Projekt SPRENG / Sprengelstraße 10, 13553 Berlin



Leistungsverzeichnis 3091 / Tiefbau Baugrube

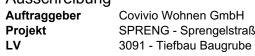
Auftraggeber **Planer** Covivio Wohnen GmbH Kopf Architekten c/o Covivio Immobilien GmbH Prädikaturstraße 16a Lietzenburger Str. 90 77652 Offenburg 10719 Berlin info@kopf-architekten.de Ort der Angebotsabgabe **Termine** Vergabeverfahren: Freihändige Vergabe Covivio Immobilien GmbH Datum Angebotsabgabe: 20.01.2025 05.05.2025 Lietzenburger Str. 90 Ausführungsbeginn: 10719 Berlin Fertigstellung: 15.08.2025 Frau Berns Einkauf@covivio.immo **Bieter** Angebot Name: Leistungsverzeichnis (Netto):€ Straße: zuzügl. 19,00% MwSt.:€ PLZ / Ort: zuzügl. 0,000% MwSt. (PST):€ Land: Leistungsverzeichnis (Brutto):€ Ansprechpartner: (Ort) (Stempel und Unterschrift) (Datum)

1 / 59

Druckausgabe vom: 12.12.2024 16:40

Covivio Wohnen GmbH

SPRENG - Sprengelstraße 10, 13553 Berlin





Inhaltsverzeichnis

	LEISTUNGSÜBERSICHT	3
	ALLGEMEINE PROJEKTBESCHREIBUNG NEUBAUVORHABEN	3
	VORBEMERKUNGEN TIEFBAU	5
	VORZULEGENDEN UNTERLAGEN	13
1	LB 001 ALLGEMEINE BAUSTELLENEINRICHTUNG	15
1.1	Allgemeine Baustelleneinrichtung	17
2	LB 002 VERBAUARBEITEN	19
2.1	Trägerbohlverbau	21
2.2	Ausführung Trägerbohlverbau	23
3	LB 003 BODENVERBESSERUNGSMAßNAHMEN	27
3.1	Baustelleneinrichtung	27
3.2	Ausführung Bodenverbesserungsmaßnahmen	28
4	LB 004 ERDARBEITEN	30
4.1	Baustelleneinrichtung	32
4.2	Ausführung Erdbau	33
5	LB 005 WASSERHALTUNGSARBEITEN	43
5.1	Aufbau der Wasserhaltungsanlage	47
5.2	Betrieb und Vorhaltung der Wasserhaltung	50
5.3	Wasseranalytik	51
6	INGENIEURLEISTUNGEN / ÜBERWACHUNGSMAßNAHMEN	52
6.1	Statische Berechnungen	52
6.2	Vermessungsarbeiten	53
6.3	Erschütterungsmessungen	54
6.4	Setzungs- und Neigungsmessungen	55
7	GEBÜHREN	56
7.1	Gebühren	56

Auftraggeber Covivio Wohnen GmbH

Projekt SPRENG - Sprengelstraße 10, 13553 Berlin

LV 3091 - Tiefbau Baugrube



LEISTUNGSÜBERSICHT

In folgender Ausschreibung sind Tiefbauarbeiten für das Projekt "SPRENG" aufgeführt. Einige Kenndaten:

Baustelleneinrichtung

Holzbauzaun, H=2,0 m	70 m
Toranlage 2-flügelig, 2,0 m	1 Stk

<u>Verbauarbeiten</u>

Herstellung von Schürfgruben	4 Stk
Kampfmitteluntersuchung	75 m
Absturzsicherung	75 m
Berliner Verbau HEB 400	75 m

<u>Bodenverbesserung</u>

Kampfmitteluntersuchung	200 Stk
Bodenverbesserung CMC / TBV	1.600 m
Tragschichtmaterial LAGA Z0 liefern + einbauen	162 m3

Erdarbeiten

Baustraße, L=45m, B=5m herstellen + vorhalten	1 psch
Rasengittersteine aufnehmen + entsorgen	170 m2
Verbundpflaster aufnehmen + entsorgen	115 m2
Arbeitsebene herstellen für Drehbohranlage	1 psch
Boden lösen, aufnehmen und entsorgen	300 m3
Bauschutt lösen, aufnehmen und entsorgen	850 m3
Sande lösen, aufnehmen und entsorgen	1.100 m3
Füllsande EBV-Klasse BM-0 liefern und einbauen	400 m3
Betonkörper herstellen C25/30 (vorgesetzt)	56,5 m3
Sauberkeitsschicht herstellen, d=0,10m	650 m2

Wasserhaltungsarbeiten

Genehmigungen einholen	1 psch
Rohrleitung aufgeständert auf- und abbauen	30 m
Rohrleitung ebenerdig auf- und abbauen	100 m
Einleitbauwerk R-Kanal / M-Kanal auf- und abbauen	1 Stk

Überwachungsmaßnahmen

Statik - Ausführungsplanung / Werkplanung	1 psch
Vermessungs- und Absteckarbeiten	1 psch
Erschütterungsmessungen	1 psch
Setzungsmessungen	1 psch

<u>Gebühren</u>

Einleitgebühren M-Kanal	1.200 m3
Gebühren Messstellen in öffentlichem Land	1 Mo
Gebühren Rohrleitung öffentliches Land	2 Mo

Auftraggeber Covivio Wohnen GmbH

Projekt SPRENG - Sprengelstraße 10, 13553 Berlin

LV 3091 - Tiefbau Baugrube



ALLGEMEINE PROJEKTBESCHREIBUNG NEUBAUVORHABEN

Grundstück:

Sprengelstraße 10, 13553 Berlin

Projekt Kürzel:

SPRENG

Neubau Wohngebäude

Geplant ist der Neubau eines Mehrfamilienhauses in Massivbauweise im Innenhof der Sprengelstraße 10 in Berlin Wedding.

Die maximalen Abmessungen des Gebäudes betragen 34,11 m x 13,16 m. Das Gebäude erhält sechs oberirdische Geschosse (EG + 1.0G bis 5. OG) und unterhalb des Erdgeschosses ist es unterkellert. Im Untergeschoss werden ausschließlich Mieterabstellräume, Fahrradabstellplätze sowie Technikräume vorhanden sein.

Insgesamt sind 29 Wohnungen geplant in der Größenordnung von 39 m² bis 83 m².

Die Fassade wird mit WDVS hergestellt und das Dach wird begrünt.



Kennzahlen:

BGF: 2.694 m² Wohnungen: 29 Stk Treppenhaus: 1 Stk

Aufzug: 1 Stk (innenliegend)

Sonstiges:

Die vorgesehenen Bauleistungen werden entsprechend der derzeit geltenden öffentlich-rechtlichen Vorschriften, der dort geforderten bautechnischen Nachweise und nach den allgemein anerkannten Regeln der Baukunst und der Technik ausgeführt. Die Anforderungen des Brandschutzes sind einzuhalten.

Die Erschließung des Grundstückes an das vollständig ausgebaute öffentliche Straßenland im Sinne des Baugesetzbuches und des Erschließungsbeitragsgesetzes ist gesichert.

Die Dimensionierung sämtlicher Medien werden mit den Versorgungsträgern entsprechend des heutigen Standards

Fortsetzung auf nächster Seite

Auftraggeber Covivio Wohnen GmbH

Projekt SPRENG - Sprengelstraße 10, 13553 Berlin

LV 3091 - Tiefbau Baugrube



Fortsetzung von vorheriger Seite

abgestimmt und eingerichtet.

VORBEMERKUNGEN TIEFBAU

LEISTUNGSBESCHREIBUNG MIT LEISTUNGSVERZEICHNIS NEUBAU EINER WOHNBEBAUUNG MIT UNTERKELLERUNG HERSTELLUNG EINER BAUGRUBE

Bauort:

Sprengelstraße 10 /11 D-13353 Berlin - Mitte, OT Wedding

Bauherr:

Covivio Wohnen GmbH c/o Covivio Immobilien GmbH Lietzenburger Straße 90, D-10719 Berlin

Architekt:

kopfarchitekten gmbh Prädikaturstraße 16a D-77652 Offenburg

A. PRÄAMBEL

1. Grundsätze des Vertrages

Die Leistungen zur Herstellung der Baugrube werden incl. aller Verbau-, Erdbau-, Bodenverbesserungs-und Wasserhaltungsarbeiten vergeben. In der folgenden Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis werden die erforderlichen Leistungen aufgeführt und sind vom Auftragnehmer mit einzukalkulieren. Die Aushandlung des Vertrages und der Vertragsbedingungen erfolgt individuell im Rahmen der Vergabegespräche gemeinsam zwischen dem AG und seinen Vertretern und dem AN. Ziel ist die Herstellung der Baugrube entsprechend den baulichen und statischen Vorgaben.

2. Ausführungszeitraum / Angebotsabgabe / Termine

Die vorgegebene Bauzeit ist einzuhalten und bei der Kalkulation zu berücksichtigen. Von folgenden Eckdaten ist auszugehen:

- o geplante Vergabe: Mitte März.2024
- o Bauvorbereitung Baugrube: März / April 2025
- o geplanter Ausführungsbeginn Baugrube: 05.05.2025
- o geplante Übergabe Baugrube zum unbehinderten Beginn der Rohbauarbeiten: Ende Juli 2025

Das Angebot ist vollständig incl. GAEB-Datei gem. Kapitel "Bei Angebotsabgabe vorzulegende Unterlagen" bei Covivio Immobilien GmbH Lietzenburger Straße 90, D-10719 Berlin einzureichen.

B. PROJEKTBETEILIGTE

Bauherr

Covivio Wohnen GmbH c/o Covivio Immobilien GmbH Herr Oliver Bahlke Lietzenburger Straße 90, D-10719 Berlin

Tel.: 030/221821774

e-mail: oliver.bahlke@covivio.immo

Architekten

kopf architekten GmbH Herr Vollmer Prädikaturstraße16a, D-77652 Offenburg

Fortsetzung auf nächster Seite

Druckausgabe vom: 12.12.2024 16:40 5 / 59

Auftraggeber Covivio Wohnen GmbH

Projekt SPRENG - Sprengelstraße 10, 13553 Berlin

LV 3091 - Tiefbau Baugrube



Fortsetzung von vorheriger Seite

Tel.: 0781/969379- 19

e-mail: vollmer@kopf-architekten.de

Tragwerksplanung Neubau

LHT Bauingenieure GmbH Herr Lichtenau Bismarckstrasse 78, 10627 Berlin

Tel.: 030/3434920

e-mail: office@LHT-Bauing.de

Tragwerksplanung Baugrube

IGU Ingenieurbüro für Grundbau und Umwelttechnik Günther & Lippick GbR Herr Andreas Lich Friedrich-Wilhelm-Platz13, D-12161 Berlin

Tel.: 030/8575743-4

e-mail: andreas.lich@igu-berlin.de

Vermesser

Herr Dipl.-Ing. Knut Seibt öffentlich bestellter Vermessungsingenieur Palisadenstraße 40, D-10243 Berlin

Tel.: 030 / 25 37 55 70

E-mail: knut_seibt@t-online.de

Baugrundgutachter

IGU İngenieurbüro für Grundbau und Umwelttechnik Günther & Lippick GbR Herr Thomas Löffner Friedrich-Wilhelm-Platz 13, D-12161 Berlin

Tel.: 030 / 857 57 43-3 e-mail: loeffler@igu-berlin.de

Wasserrechtlicher Antrag

IGU Ingenieurbüro für Grundbau und Umwelttechnik Günther & Lippick GbR Herr Dipl.-Geol. Ulrich Lippick Friedrich-Wilhelm-Platz 13, D-12161 Berlin

Tel.: 030 / 857 57 43-0

e-mail: lippick@igu-berlin.de

Ausschreibung Baugrube

IGU Ingenieurbüro für Grundbau und Umwelttechnik Günther & Lippick GbR Herr Dipl.-Geol. Joachim Günther Friedrich-Wilhelm-Platz 13, D-12161 Berlin

Tel.: 030 / 857 57 43-1

e-mail: guenther@igu-berlin.de

Fortsetzung auf nächster Seite

Druckausgabe vom: 12.12.2024 16:40 6 / 59

Auftraggeber Covivio Wohnen GmbH

Projekt SPRENG - Sprengelstraße 10, 13553 Berlin

LV 3091 - Tiefbau Baugrube



Fortsetzung von vorheriger Seite

Prüfingenieur

Rostalski + Gräter Ingenieurgesellschaft mbH Herr Dipl.-Ing. Thomas Rostalski Wilhelm-Kabus-Str. 74, D-10829 Berlin

Tel.: 030 / 84 19 16 - 0

e-mail: sekretariat@rostalski-graeter.de

C. ANLAGENVERZEICHNIS

1. Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

2. Architektenplanung

a. Grundrisse und Schnitte geplanter Neubau - kopfarchitekten GmbH, Maßstab 1:50, Stand: 30.11.2022

3. Tragwerksplanung Neubau

- a. Positionsplan Gründung LHT Bauingenieure GmbH, Maßstab 1:100, Stand:31.05.2022
- b. Statische Berechnungen LPH4 LHT Bauingenieure GmbH, Stand:31.05.2022
- c. Teilprüfbericht Nr. 2 Prüfstatiker Dipl.-Ing. Thomas Rostalski, Stand: 13.07.2022

4. Baugrubenplanung

a. Genehmigungsplanung Baugrube LPH 4 - Grundriss, Schnitte - incl. statischen Berechnungen mit Standsicherheitsnachweis - IGU Günther&Lippick GbR, Stand: 30.10.2020

5. Baugrund-und Gründungsgutachten

a. Baugrund- und Gründungsgutachten, Nr. 05419G01 - IGU Günther&Lippick GbR, Stand: 12.06.2019

6. Wasserrechtlicher Antrag / Wasserbehördliche Erlaubnis

a. - In Neubeantragung -

7. Vermesser

a. Lageplan zum Bauantrag - Dipl.-Ing. Knut Seibt, öffentlich bestellter Vermessungsingenieur, Maßstab 1:200, Stand: 17.08.2021

8. Sonstige Unterlagen

- a. Auskunft Bodenbelastungskataster Senatsverwaltung, Stand: 31.07.2015
- b. Kampfmittelauskunft Senatsverwaltung, Stand: 22.10.2019

D. ALLGEMEINE BAUBESCHREIBUNG

1. Bauwerksbeschreibung

Die Grundfläche des Neubaus beträgt ca. 440m².

Die Gründung des geplanten Neubaus erfolgt über eine elastisch gebettete Bodenplatte. Der anstehende Baugrund wird hierbei mittels CMC-Verfahren verbessert.

Für die nachfolgenden Betrachtungen werden unter Ansatz einer 0,05m dicken Sauberkeitsschicht, einer 0,12 dicken Dämmschicht und einer 0,30m dicken Tragschicht folgende Aushubniveaus zugrunde gelegt:

Bau-Null: +36,10 m NHN
OKRD Bodenplatte: +33,425 m NHN
UK Bodenplatte: +32,775 m NHN
Aushubniveau Fläche: +32,305 m NHN
Aushubniveau +31,205 m NHN

Aufzugsunterfahrt:

Der geplante Neubau grenzt unmittelbar an den einfach unterkellerten, mehrgeschossigen Gebäudebestand Sprengelstraße Nr.12 und Tegeler Straße Nr. 31 an. Die Fundamentunterkanten der Nachbarhäuser wurden anhand von Schürfuntersuchungen in einem absoluten Niveau von +32,95mNHN (Sprengelstraße12) sowie +31,43mNHN bis +31,71mNHN (TegelerStraßeNr.31) ermittelt.

Das eigene Bestandsgebäude Vorderhaus Sprengelstraße 10/11 wurde über Betonpfähle Durchmesser 57cm in den anstehenden Talsanden gegründet.

Das Grundstück weist absolute Geländehöhen von ca.36,0mNHN bis 36,5mNHN, i.M. von ca. 36,15mNHN auf. Die Zufahrt zu dem Baugrundstück erfolgt über die bestehende Tordurchfahrt des Vorderhauses Sprengelstraße Nr.11.

Fortsetzung auf nächster Seite

Druckausgabe vom: 12.12.2024 16:40 7 / 59

Auftraggeber Covivio Wohnen GmbH

Projekt SPRENG - Sprengelstraße 10, 13553 Berlin

LV 3091 - Tiefbau Baugrube



Fortsetzung von vorheriger Seite

Die Tordurchfahrt weist eine Breite von 2,90m und eine Höhe von 3,25m auf. Ohne Dämmung beträgt die Höhe 3,835m. Die Maße sind bei dem Einsatz der Gerätschaften zu berücksichtigen.

E. BAUBESCHREIBUNGHERSTELLUNG DER BAUGRUBE

1. Baugrundgeologische Randbedingungen

Regionalgeologisch befindet sich der Standort im Bereich des Warschau-Berliner-Urstromtales, welches in der vorletzten und letzten Vereisungsphase (Saale-und Weichsel-Eiszeit) angelegt worden ist und den Berliner Raum in Ost-West-Richtung durchzieht. Für seinen Aufbau sind rhythmisch abgelagerte Talsande mit lokal eingeschalteten Geschiebemergelhorizonten charakteristisch. Die Talsande setzen sich überwiegend aus Fein- und Mittelsanden zusammen. Den Sanden sind bereichsweise setzungsempfindliche humose Schichten im dm-Bereich zwischengeschaltet. Den Abschluss des Profils nach oben bildet eine anthropogene Auffüllung mit wechselnder Mächtigkeit von ca. 1,4m bis 2,5m.

Der höchste Grundwasserstand (zeHGW) wird für das betrachtete Grundstück mit einem absoluten Niveau von +31,90m NHN angegeben. Der mittlere Grundwasserstand befindet sich in einem Niveau von +31,30m NHN. Das Grundstück befindet sich nicht in einer Grundwasserschutzzone.

2. Verbaumaßnahmen / Bodenverbesserungsmaßnahmen / Grundwasserabsenkung

Die Sicherung der im Innenhof gelegenen Baugrubenbereiche erfolgt durch einen freistehenden Trägerbohlwandverbau. Zur Vermeidung von Setzungen im Bereich der angrenzenden Gebäude werden die Verbauträger erschütterungsarm in verrohrte Bohrlöcher (D=0,75m) eingestellt. Der Einsatz eines gerammten bzw. gerüttelten Verbaus ist nicht möglich. Aufgrund der humosen Zwischenschichten sind Bodenverbesserungsmaßnahmen (CMC-erfahren) und das zusätzliche Aufbringen einer lastverteilenden Tragschicht vorgesehen.

Der Aushub im Bereich der tieferliegenden Fahrstuhlunterfahrt erfolgt im Schutze einer lokalen Grundwasserabsenkung mittels eingespülten Vakuumfiltern.

Entlang den angrenzenden Nachbarhäusern Sprengelstraße Nr.12 und Tegeler Straße Nr.31 wird abschnittsweise nach DIN 4123 ein Magerbetonkörper hergestellt, der eine Gründung auf gleichem Niveau wie das Nachbargebäude gewährleisten soll.

Die Baugrube ist den geotechnischen Kategorien GK2 und GK3 zuzuordnen.

F. BEWEISSICHERUNG, PLANUNG UND DOKUMENTATION

1. Beweissicherung

Im Auftrag des Bauherren werden Beweissicherungsmaßnahmen an der benachbarten Bestandsbebauung durchgeführt. Die Unterlagen werden dem AN vor Beginn der Baugrubenherstellung zur Verfügung gestellt.

Bei Übernahme der Wege und Flächen ist weiterhin deren Beschaffenheit zu dokumentieren und fotografisch festzuhalten. Die Dokumentation ist dem AG vor Baubeginn zu übergeben.

2. Planunterlagen durch AG

Der AG liefert zusätzlich zu der Leistungsbeschreibung die im Anlagenverzeichnis C aufgeführten Planunterlagen (web-Transfer).

3. Planunterlagen durch AN

Die Erstellung und/oder Beschaffung sämtlicher weiterer erforderlicher Plan-unterlagen, die zur Herstellung der Baugrube notwendig sind, ist allein Sache des AN und somit Teil seiner Leistung. Zu den Leistungen zählen insbesondere:

- Erstellen der Ausführungsplanung und Werkplanung für die Baugrube
- Soweit ein Sondervorschlag des AN von der Bauherrenplanung nicht erfasst wird, sind alle zugehörigen erforderlichen Berechnungen und Zeichnungen der Ausführungsplanung incl. Werkplanung vom AN zu erstellen und in seinem Auftrag durch den zuständigen Prüfingenieur für Baustatik zu prüfen. Die Kosten der Prüfung trägt in diesem Fall der AN.
- Baustelleneinrichtungsplan
- Bauzeitenplan
- Verkehrssicherungsplan

Die weiterführende Ausführungsplanung ist zur Prüfung beim Prüfingenieur einzureichen. Sämtliche statischen Berechnungen und Planungsleistungen für Sondervorschläge sind ausführungsmäßig und

Fortsetzung auf nächster Seite

Auftraggeber Covivio Wohnen GmbH

Projekt SPRENG - Sprengelstraße 10, 13553 Berlin

LV 3091 - Tiefbau Baugrube



Fortsetzung von vorheriger Seite

kostenmäßig Sache des AN. Die Schnittstellen zu der ursprünglichen Planung des AG sind durch den AN rechtzeitig mit dem Architekten und den Fachingenieuren des AG abzustimmen. Sämtliche Kosten, die im Zusammenhang mit den Sondervorschlägen dem Architekten und den Fachingenieuren entstehen (z.B. Prüfung der Sondervorschläge, Anpassung von Schnittstellen) sind vom AN zutragen.

Der Bauablauf ist vom AN unter Berücksichtigung statisch-konstruktiver Zwangspunkte und Eckdaten der Bauzeit zu planen. Der AN ist verpflichtet, den Bau-und Montageablauf mit dem Architekten und den Fachingenieuren des Auftraggebers abzustimmen. Erforderliche statische Nachweise für etwaige Bauzustände sind vom AN zu erbringen. Die Kosten für deren Aufstellung und Prüfung sind entsprechend einzukalkulieren.

Der Prüfvermerk entlastet den AN nicht von seiner Verantwortung in technischer, optischer und konstruktiver Hinsicht bzw. in Bezug auf Einhaltung der geltenden Vorschriften und Gesetze.

Zusätzlich zu den Planunterlagen hat der AN auch sämtliche Berechnungen, Listen etc. aufzustellen und prüfen zu lassen, die im Zuge seiner Bauleistungen erforderlich werden. Die hierbei anfallenden Gebühren und Kosten, z.B. für Bauteilversuche, Zulassungen im Einzelfall, Messungen wie Schallschutznachweise etc. sind ebenfalls Teil der Leistung des AN.

4. Planumlauf

Der AN hat die von ihm zu erstellende Planung mit den Architektenplänen und Fachplanerunterlagen innerhalb einer Prüffrist von max. 2 Wochen abzustimmen.

Die Pläne sind vor Beginn der Arbeiten bzw. gem. bauablauftechnischer Erfordernis unter Berücksichtigung von Fertigungs-, Liefer- und Prüfungszeiten dem AG bzw. dessen Architekten und Fachplanern zur Abstimmung vorzulegen. Die vom AG bzw. dessen Architekten und Fachplanern getroffenen Festlegungen sind in die endgültigen Pläne aufzunehmen.

Es erfolgt nur ein Prüfumlauf. Kosten für weitere Prüfumläufe, die vom AN verursacht werden, gehen zu Lasten des AN. Dies betrifft sowohl die Vervielfältigungskosten als auch die bei den Planungsbeteiligten des AG anfallen- den Kosten (z.B. Ingenieurleistungen). Terminverzögerungen dürfen durch diesen Vorgang nicht entstehen bzw. sind vom AN kostenneutral aufzufangen.

Die geforderten Planunterlagen sind dem AG 2-fach in Papierform und 1-fach in elektronischer Form als dwg- und pdf-Datei zur Prüfung vorzulegen. Die Korrekturen des Prüfumlaufs sind in die endgültige Planung zu übernehmen und dem AG sowie den zuständigen Fachplanern jeweils 1-fach vorzulegen.

Der AG bzw. dessen Architekt und die Fachplaner prüfen die Pläne nur in gestalterischer Hinsicht und Übereinstimmung mit den Anforderungen des Vertrages und seiner Anlagen. Sicht- und Prüfvermerke entbinden den AN nicht von seiner Verantwortung und Gewährleistung. Durch solche Vermerke übernehmen weder der Auftraggeber, noch sein Architekt oder Fachplaner

Haftung oder Mithaftung. Abweichungen vom Vertrag müssen generell schriftlich vom AG genehmigt werden. Die Genehmigung muss bereits zur Vorlage der Unterlagen vorliegen. Die endgültigen freigegebenen Pläne sind vom AN in Papierform und in elektronischer Form sowohl als dwg- als auch als pdf-Datei unabhängig von den separat zu erstellenden Dokumentationsunterlagen wie folgt zu verteilen:

AG 1x
Architekt 1x
Örtliche Bauleitung 1x
Prüfingenieur 2x

Sonstige 1x, jeweils nur die fachbezogenen Fachplaner und tangierenden Teile der Planung

(z.B. SiGeKo)

5. Bauablaufplan

5.1 Terminplanung zum Angebot

Fortsetzung auf nächster Seite

Druckausgabe vom: 12.12.2024 16:40 9 / 59

Auftraggeber Covivio Wohnen GmbH

Projekt SPRENG - Sprengelstraße 10, 13553 Berlin

LV 3091 - Tiefbau Baugrube



Fortsetzung von vorheriger Seite

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, mit Angebotsabgabe einen Bauablauf- plan für die gesamte Baumaßnahme vorzulegen. Dieser Terminplan ist als Balkendiagramm aufzustellen und muss die einzelnen Arbeitsschritte nach Gewerken gegliedert detailliert darstellen. Der Bauablaufplan muss Angaben zu den vom AN eingeplanten Kapazitäten enthalten (Anzahl und Art der Geräte, Anzahl technisches und gewerbliches Personal für die einzelnen Bauphasen / Gewerke). Anhand des Bauablaufplanes muss nachvollziehbar nachgewiesen werden, dass die in der Präambel genannte Ausführungszeit eingehalten wird.

5.2 Terminplanung nach Auftragsvergabe

Der Auftragnehmer hat unmittelbar nach Auftragserteilung den mit Angebotsabgabe vorgelegten Terminplan weiter zu detaillieren und dem Auftraggeber vorzulegen. Dieser Terminplan ist während der Bauzeit zu aktualisieren und dem AG vorzulegen.

6. Verzug der Planlieferung / mangelhafte Unterlagen

Sollte der AN mit der Planlieferung in Verzug geraten, so ist der AG berechtigt, die Erstellung der Plan- und sonstigen Ausführungsunterlagen zu Lasten des AN anderweitig zu beauftragen, wenn dies im Interesse der vertrags- und termingerechten Fertigstellung des Bauwerkes geboten ist. Dies gilt insbesondere auch für den Fall, dass wiederholt mangelhafte Unterlagen vorgelegt werden.

7. Dokumentation durch den AN

Der AN hat zur Abnahme eine systematische Zusammenstellung der zeichnerischen und rechnerischen Ergebnisse des Objektes zu erstellen und dem AG in 2-facher Ausfertigung zu übergeben (2 x in Papierform und 1 x auf Datenträger im pdf und dwg- Format). Zur Dokumentation gehören neben der Ausführungsplanung auch sämtliche vom AN zu liefernde Berechnungen und Nachweise, Zulassungen und alle sonstigen für den AG relevanten Unterlagen. Weiterhin muss vor Beginn der Baumaßnahme und nach Abschluss der Verbau- und Erdbaumaßnahmen ein genaues Aufmaß der Baugrube (Höhenpläne, Aufmaß des Verbaus) durch ein öffentlich bestelltes Vermessungsbüro vorgelegt werden. Die vollständigen Dokumentationsunterlagen sind dem AG mindestens 1 Woche vor beantragter Abnahme der Baugrube zu übergeben. Die Übergabe der Dokumentation erfolgt im Rahmen der Beantragung der Schlussabnahme.

G. GENEHMIGUNGEN, BAULEITUNG UND KOORDINATION

1. Sicherheits- und Gesundheitskoordination

Der AG stellt den nach der BaustellV vom 10. Juli 1998 notwendigen Sicherheits- und Gesundheitskoordinator. Der SiGeKo erstellt einen SiGe-Plan, reicht diesen bei den zuständigen Behörden ein und schreibt ihn bei Bedarf fort. Der AN hat sich an die Weisungen des SiGeKo zu halten und den SiGe--Plan umzusetzen. Alle Aufwendungen hierfür sind in der Kalkulation einzukalkulieren.

2. Koordination und Bauleitung

Die Bauleitung des AN hat Bautagesberichte zu führen, die Angaben über die ausgeführten Leistungen (Art, Ausführungsort und Zeitraum, Umfang, Personal- und Geräteeinsatz), besondere Ereignisse, Weisungen, Sicherungsmaßnahmen, Witterungsbedingungen, Erledigung der Baustoffprüfungen etc. enthalten müssen. Die Tagesberichte sind dem der Bauleitung des AG unaufgefordert zu übergeben. Die Übergabe der Bautagesberichte entbindet den AN nicht von der Pflicht zur gesonderten schriftlichen Mitteilung wichtiger Ereignisse oder schriftlicher Anmeldung etwaiger Behinderungen.

Bei den Baubegehungen ist ein kompetenter und weisungsbefugter Mitarbeiter der Bauleitung, z.B. ein Polier, beizustellen.

H. ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN (ZTV Tiefbau)

1. Ausführungsgrundlagen

Die Ausführung erfolgt auf Grundlage der Vertragsunterlagen und der zum Ausführungszeitpunkt gültigen Pläne unter Berücksichtigung der gültigen Normen und Vorschriften, Regeln der Bautechnik/Baukunst, usw. Bei den statischen Berechnungen sind insbesondere die Vorgaben der DIN EN 1997-1 (Eurocode 7 Entwurf, Berechnung und Bemessung in der Geotechnik) incl.

Nationalem Anhang sowie der DIN 1054 (Baugrund - Sicherheitsnachweise im Erd- und Grundbau) zu berücksichtigen. Die Statik für die Ausführungsplanung wird komplett vom AN erstellt.

2. Sanitäre Einrichtungen / Lager- und Aufenthaltsräume

Die Einhaltung der Arbeitsstättenverordnung ist Sache des AN. Die entsprechenden Einrichtungen wie z.B. Toiletten,

Fortsetzung auf nächster Seite

Auftraggeber Covivio Wohnen GmbH

Projekt SPRENG - Sprengelstraße 10, 13553 Berlin

LV 3091 - Tiefbau Baugrube



11 / 59

Fortsetzung von vorheriger Seite

Wasch- und

Umkleidemöglichkeiten, Tagesunterkünfte sowie Erste-Hilfe-Einrichtungen werden vom AG gestellt, vorgehalten und unterhalten.

3. Werbung, Besichtigungen, Firmenschilder

Firmenschilder, Werbeschilder und andere Werbemittel dürfen im Baubereich nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung des AG angebracht werden. Besichtigungen der Baustelle durch Dritte sind nur mit vorheriger Zustimmung des AG gestattet.

4. Bauleitung / Projektleitung

Die Arbeiten müssen von einem fachlich qualifizierten Bauleiter nach LBO betreut werden, der dem AG vor Ausführungsbeginn (mit Name, Vorname, Privatanschrift und Telefonnummer) zu nennen und vorzustellen ist. Der Bauleiter muss während der Arbeiten ständig auf der Baustelle anwesend sein. Ein Bauleiterwechsel ist der Qualitätskontrolle des AG unverzüglich schriftlich anzuzeigen.

5. Verkehrssprache

Die Verkehrssprache auf der Baustelle ist deutsch. Der Bauleiter muss die deutsche Sprache beherrschen.

6. Gesundheitsschutz

Auf die Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften (UVV) ist strengstens zu achten. Es dürfen nur gesundheitlich unbedenkliche

Baustoffe verwendet werden. Bei festgestellter Schadstoffbelastung ist sofort der AG zu informieren und entsprechend den gültigen Vorschriften die belasteten Stoffe unter Beachtung der BGR 128 auszubauen. Die gemäß den geltenden Unfallverhütungsvorschriften, 2. Kapitel "Pflichten des Unternehmers", § 3 "Beurteilung der Arbeitsbedingungen, Dokumentation Auskunftspflichten", von den Ausführungsunternehmen zu erstellenden Gefährdungs- und Belastungsanalysen sind dem AG jeweils vor Aufnahme der Arbeiten zu übergeben.

7. Produkte / Bieterangaben / Gleichwertigkeit

Es sind nur Erzeugnisse von hoher Qualität zu verwenden. Die in der Leistungsbeschreibung vorgegebenen Fabrikate müssen eingebaut werden, sofern dort eine Alternative ausdrücklich ausgeschlossen wird. Die Verwendung abweichender Fabrikate auch bei mit "o. glw." gekennzeichneten Leistungen bedarf grundsätzlich der Zustimmung des Auftraggebers. Schlägt der Auftragnehmer abweichende Produkte zur Ausführung vor, müssen diese mindestens gleichwertig sein. Die Gleichwertigkeit muss der Auftragnehmer durch Vorlage aussagekräftiger Produktbeschreibungen, Prüfzeugnisse und gegenüberstellende Bemusterung nachweisen. Die Gleichwertigkeit ist dann gegeben, wenn die Produkte/Materialien sowohl in technisch-

physikalischer Hinsicht, als auch im Erscheinungsbild dem vorgegebenem Fabrikat/Material mindestens entsprechen. Über die Gleichwertigkeit entscheidet letztlich der Auftraggeber.

8. Vom AN zu liefernde Nachweise

Sofern bauaufsichtlich oder aus anderen Vorschriften gefordert, sind Bemessungen, statische Nachweise oder andere Prüfungen und Nachweise für die ausgeschriebenen Leistungen Sache des AN. Diese sind als Prüfzeugnisse, Zulassungen usw. oder als individuelle Nachweise aufzustellen und dem AG in übersichtlicher, prüfbarer Form zu übergeben. Der AN hat die Unterlagen, welche bauaufsichtlich im Rahmen des Genehmigungsverfahrens zu prüfen sind, einzureichen. Die Prüfkosten trägt der AN.

Die Bemessung der Materialdicken, Befestigungs- und Verbindungsmittel sind ebenfalls Sache des AN. In der Leistungsbeschreibung genannte Stärken und Dicken sind Mindestangaben. Die endgültige Bemessung und Verantwortung bleibt beim AN.

Folgende Messungen zur Qualitätssicherung sind vom AN im Rahmen seiner Leistung durchzuführen:

 Messprotokolle zur Prüfung der Maßgenauigkeit und der Maßhaltigkeit der Baugrube (vor Beginn der Baumaßnahme und nach Fertigstellung der Baugrube) sind durch einen öffentlich vereidigten Vermesser anzufertigen.

Fortsetzung auf nächster Seite

Auftraggeber Covivio Wohnen GmbH

Projekt SPRENG - Sprengelstraße 10, 13553 Berlin

LV 3091 - Tiefbau Baugrube



Fortsetzung von vorheriger Seite

 Alle Ergebnisse der Einmessungen sind der Bauleitung des AG kurzfristig zu übergeben. Der AG muss vor allen Messungen informiert werden, sodass ggf. eine Teilnahme des AG möglich ist.

Sämtliche Aufwendungen hierfür sind mit einzukalkulieren.

9. Schutzmaßnahmen

Alle Bauteile und Bestandsbauten sind bis zur Abnahme vor Beschädigung und Verschmutzung zu schützen. Verschmutzte Bauteile sind sofort und ohne Aufforderung sachgerecht zu reinigen. Kosten für die Wiederherstellung und die Reinigung von beschädigten und verschmutzten Konstruktionen gehen zu Lasten des Auftragnehmers. Der AN hat für die Dauer der Bauausführung auch alle Schutzmaßnahmen zu treffen, die im Baubereich zur Sicherung von baulichen Anlagen und Einrichtungen aller Art, Bäumen und gärtnerischen Anlagen sowie zur Sicherung von Personen erforderlich sind. Die Schutzvorrichtungen sind so lange bestehen zu lassen, bis jede Gefährdung von Personen oder

Sachen ausgeschlossen ist.

Das gleiche gilt für die verkehrspolizeilich vorgeschriebenen Maßnahmen zur Sicherung des Baubereiches. Maßnahmen gegen Staub und Lärm sind vorausschauend und mit besonderer Rücksicht auf eine möglichst geringe Nachbarschaftsbelästigung vorzusehen. Dementsprechend sind bei staubintensiven Arbeiten zusätzliche Maßnahmen wie eine direkte Staubabsaugung und bei lärmintensiven Arbeiten lärmgeschützte Maschinen und Geräte einzusetzen.

Die Beseitigung und fachgerechte Entsorgung der Schutz- und Verpackungsmaterialien ist Sache des AN.

10. Havariekonzept

Der AN hat bei Angebotsabgabe ein schlüssiges Havariekonzept abzugeben. Folgende Havariefälle sind zu berücksichtigen:

- 1. Wasserzutritte mit Bodentransport in die Baugrube
- 2. Setzungen im Bereich der angrenzenden Freiflächen
- 3. Setzungen bzw. Schäden im Bereich der angrenzenden Bebauung

Das Havariekonzept beinhaltet alle Maßnahmen, die zu ergreifen sind, um Schäden am Menschen, am Bauvorhaben und an nachbarlichen Bebauungen zu verhindern. Es beschreibt die Art und Weise und die Anzahl des zur Abwendung von der Gefahr notwendigen Equipments sowie dessen notwendige Vorhaltung auf der Baustelle. Das Havariekonzept hat auf der Baustelle vorzuliegen.

Sämtliche, in diesem Zusammenhang stehenden Aufwendungen sind im Angebotspreis mit einzukalkulieren.

11. Zwischenbauzustände

Der Auftragnehmer hat sämtliche statisch relevanten Leistungen, z.B. zum Erreichen / Sichern der Zwischenbauzustände, für die aufgabengerechte Baureihenfolge etc. selbst zu erbringen. Dazu zählen auch die statischen Berechnungen für die Zwischenbauzustände oder für die Hilfsmittel. Dies ist in der Kalkulation zu berücksichtigen.

12. Schuttentsorgung / Baureinigung

Nicht wiederverwendbares Material ist als Abfall zu behandeln. Der Auftragnehmer hat während der gesamten Ausführungszeit wöchentlich für die Beseitigung und Abfuhr seines anfallenden Bauschuttes und anderer Abfälle zu sorgen und aufzukommen.

Für das Auffangen und Abtransportieren sind ständig geeignete Container vorzuhalten. Die freie Lagerung von Schutt im Gebäude und im Außenbereich ist nicht gestattet.

Die gültigen Ver- und Anordnungen, Abfallgesetze und Hinweise der Umweltbehörden zur Trennung von Schutt-, Abfallund Reststoffen sind einzuhalten. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist nachzuweisen.

Die Baustelle und der Baubereich sind stets in besenreinem Zustand zu halten. Ferner sind durch ausfahrende Fahrzeuge des AN verunreinigte Gehwege, Straßen und Zufahrten täglich zu reinigen.

13. Vermessung

Vom AG werden zwei auf NHN bezogenen Höhen sowie 2 Achsen zur Verfügung gestellt. Der AN hat anschließend alle Vermessungsleistungen zu erbringen, die zur Erstellung der Baugrube erforderlich sind. Es ist ein öffentlich bestellter Vermesser dafür hinzuzuziehen. Sämtliche Achsen sind anzulegen. Sind darüber hinaus noch weitere Vermesserleistungen erforderlich, hat der AN sie einzukalkulieren.

14. Beseitigung von Beschädigungen

Fortsetzung auf nächster Seite

Druckausgabe vom: 12.12.2024 16:40 12 / 59

Auftraggeber Covivio Wohnen GmbH

Projekt SPRENG - Sprengelstraße 10, 13553 Berlin

LV 3091 - Tiefbau Baugrube



Fortsetzung von vorheriger Seite

Die durch die Baumaßnahme erfolgten Beschädigungen der benachbarten öffentlichen Wege und Plätze sowie etwaiger benachbarter Bauwerke sind nach Fertigstellung der Baugrube wieder zu beseitigen. Der ursprüngliche Zustand ist wieder herzustellen.

15. Ortstermin / örtliche Besonderheiten

Der AN verpflichtet sich, als Grundlage seiner Kalkulation vor Vertragsabschluss sich genau über die Örtlichkeiten der Baustelle zu informieren. Etwaige Erschwernisse, die sich aufgrund örtlicher Besonderheiten ergeben, sind mit im Angebotspreis einzukalkulieren.

16. Abnahmen

Die Abnahme mit dem Bauherrn / Übergabe an den Bauherrn bzw. dem Nachfolgegewerk (Rohbauer) wird grundsätzlich nur einmal durchgeführt. Ist auf Grund der Anzahl der Mängel eine Abnahme nicht möglich, gehen sämtliche dadurch erforderlichen zusätzlichen Abnahmebegehungen inkl. der anfallenden Ingenieurkosten auf AG-Seite zu Lasten des AN.

17. Zugang zur Baugrube

Der AN hat während der Herstellung der Baugrube eigenverantwortlich einen sicheren Zugang in die Baugrube zu gewährleisten. Dies ist mit geeigneten Mitteln zu realisieren, ggf. mit Gerüsttürmen. Entsprechend den gültigen Normen ist der Zugang sicher herzustellen und zu kennzeichnen.

18. Verkehrsflächen

Es ist die Pflicht des AN, auf den durch den Bauverkehr beanspruchten öffentlichen und privaten Straßen einschließlich der Gehwege jegliche Beschädigungen oder Verschmutzungen durch eigene Fahrzeuge oder Fahrzeuge seiner Lieferanten zu vermeiden bzw. unverzüglich zu beseitigen. Vom Zustand der öffentlichen Flächen und Grund sind vor Baubeginn Pflasterprotokolle durch den AN zu erstellen und dem AG zu übergeben. Die öffentlichen Flächen werden nach Fertigstellung des

Bauvorhabens durch den AN wiederhergestellt.

Den in seiner Obhut stehenden Baustellenverkehr, insbesondere an Ein-und Ausfahrten, hat der AN unter Beachtung der

Straßenverkehrsvorschriften eigenverantwortlich zu regeln. Die Verkehrssicherungspflicht liegt während der Bauzeit beim AN.

Alle notwendigen Flächen (Verkehrsflächen, Wege, Arbeitsbereiche, etc.) sind bei Schneefall zu räumen und bei Glätte mit Splitt o. ä. laufend bzw. nach Erfordernis abzustreuen.

Bei Übergabe der Leistung an den AG oder nachfolgende Gewerke muss die gesamte, nicht mehr weiter genutzte BE durch den AN freigeräumt sein. Der AN hat vor Beginn des Rückbaus der BE die Zustimmung der Objektüberwachung des AG einzuholen.

19. Im Baugelände vorhandene Leitungen und Kabel

Im Baugelände sind keine in Betrieb befindlichen Versorgungsleitungen vorhanden.

20. Erschütterungen

Der AN muss erschütterungsintensive Arbeiten ankündigen.

21. Eignungs- und Gütenachweise

Alle die Leistung betreffenden zusätzlichen Genehmigungen, Zulassungen, Prüfzeugnisse,

Übereinstimmungserklärungen, Übereinstimmungszertifikate, Zeugnisse und Aufzeichnungen über die Prüfung von Bauprodukten, Herstellernachweise und Produktunterlagen usw. sind dem AG bzw. der Objektüberwachung rechtzeitig vor der Bauausführung vorzulegen und auf

der Baustelle vorzuhalten. Sämtliche Kosten hierfür trägt der AN.

VORZULEGENDEN UNTERLAGEN

1. Unterlagen zum Angebot

- Vollständig ausgefülltes Leistungsverzeichnis incl. GAEB-Datei
- · Nebenangebote und die in diesem Zusammenhang erforderlichen Zertifikate und Nachweise
- Entwurf Baustelleneinrichtungsplan incl. Angaben der zum Einsatz vorgesehenen Gerätschaften
- · Entwurf Bauablaufplan
- Personalplanung

Fortsetzung auf nächster Seite

Auftraggeber Covivio Wohnen GmbH

Projekt SPRENG - Sprengelstraße 10, 13553 Berlin

LV 3091 - Tiefbau Baugrube



Fortsetzung von vorheriger Seite

- o Logistikkonzept (Straßenreinigung, Einfahrten etc.)
- Erklärung über Arbeitsgemeinschaften und vorgesehene Nachunternehmer

2. Unterlagen, einzureichen bis 1 Woche nach Auftragsvergabe

- o Konzept zur Art und Weise und zum zeitlichen Ablauf des Erdaushubes
- Nachunternehmerliste
- Zertifizierung Abfallentsorgung
- Sämtliche in den Ausschreibungsunterlagen geforderten Nachweise und Unterlagen, die hier nicht aufgeführt sind

Druckausgabe vom: 12.12.2024 16:40 14 / 59

Auftraggeber Projekt

LV

Covivio Wohnen GmbH

SPRENG - Sprengelstraße 10, 13553 Berlin

3091 - Tiefbau Baugrube



OZ Leistungsbeschreibung Menge ME EP in € GB in €

1 LB 001 ALLGEMEINE BAUSTELLENEINRICHTUNG

ZTV BE

Zusätzliche technische Vertragsbedingungen Baustelleneinrichtung

1. Umfang

Die für die Durchführung der Leistungen des AN benötigte Baustelleneinrichtung ist herzustellen und bis zur Fertigstellung der Baugrube vorzuhalten. Alle für die Durchführung der Leistungen des AN benötigten Bau- und Unterkunftscontainer, Sanitärcontainer,

Sanitätseinrichungen, Aufenthaltsräume, Lagerräume etc. sind Sache des AN. Die Baustelleneinrichtung ist mit dem AG abzustimmen.

2. Flächer

Vom Bauherren werden die benötigten Baustelleneinrichtungsflächen zur Verfügung gestellt. Der Flächenbedarf für Container, Wasserhaltungsmaßnahmen,

Bodenverbesserungsmaßnahmen, Erdbau, Verbaumaßnahmen und Gerätschaften ist bei Angebotsabgabe aufzuzeigen.

Der AN bleibt bis zur Abnahme der Baugrube für die Einhaltung der Sicherheit und Ordnung sowie für die

Verkehrssicherungspflicht auf der Baustelle verantwortlich. Der AG überträgt dem AN vollständig die Verkehrssicherungspflichten für die Baustelle und sonstige für die Baustelleneinrichtung und Bauausführung beanspruchte Flächen sowie die für den Betrieb der Baustelle durch den AG eingerichteten Fußgängerwege und -brücken, Zufahrten, Einhausungen und sonstige Schutzvorrichtungen für die gesamte Leistungszeit bis zur Fertigstellung der Baugrube (Beräumung nach Schlussabnahme).

3. Baustelleneinrichtungsplan

3.1 Zugänglichkeit der Baustelle

Die verkehrsrechtlichen Anordnungen bzgl. der Zugänglichkeit zur Baustelle sind vom AN eigenverantwortlich rechtzeitig und in vorheriger Abstimmung mit dem AG zu beantragen. Die Gebühren trägt der AG. Die endgültige Anordnung der Zu- und Abfahrten (Gehwegüberfahrt) und sonstigen Verkehrsmaßnahmen wie Beschilderung, Schrammborde,

Schutzmaßnahmen, Beleuchtung, Sperrungen, Warnbaken, Fahrbahnmarkierungen etc. liegen ebenfalls im koordinierenden Verantwortungsbereich des AG.

3.2 BE-Anordnung

Vor Beginn der Baumaßnahme müssen rechtzeitig Halte- und Parkverbotsschilder aufgestellt werden, um eine

Behinderung durch parkende Autos zu vermeiden. Der AN hat alles zu unternehmen, um ein ungehindertes Arbeiten zu ermöglichen. Sollten parkende Autos abgeschleppt werden müssen, liegt dies im Verantwortungsbereich des AN. Dies hat der AN zu berücksichtigen und mit einzukalkulieren.

Während der Gesamtbauzeit sind alle Container so oft umzusetzen, wie es die Baustellenlogistik des AN erfordert. Alle hierfür erforderlichen Aufwendungen (Medientrennung, Fundamentierung, Medienanschluss) hat der AN mit einzukalkulieren.

Alle Baustelleneinrichtungen, Lagerplätze etc. sind mit dem AG und sonstigen Betroffenen rechtzeitig abzustimmen. Die entsprechenden Auflagen sind vom AN zu erfüllen.

4. Koordinationspflicht

Vor Beginn der Arbeiten hat sich der AN über den Verlauf von Leitungen, Kabeln, Grenzmarkierungen etc.

Auftraggeber Projekt LV Covivio Wohnen GmbH

SPRENG - Sprengelstraße 10, 13553 Berlin

3091 - Tiefbau Baugrube



OZ Leistungsbeschreibung Menge ME EP in € GB in €

Fortsetzung von vorheriger Seite

im Baubereich bei den zuständigen Versorgungsträgern / Ämtern und Fachplanern zu erkundigen.

5. Gerüste / Hebezeuge / Bauaufzüge

Sämtliche Raum-, Flächen- und sonstigen Gerüste / Treppentürme, die zur Durchführung der beschriebenen

Leistungen erforderlich sind, sind vom AN auf- und umzubauen, vorzuhalten, zu unterhalten und abzubauen.

Dies sind z.B. die Rüstungen / Absturzsicherungen am Baugrubenverbau zum sicheren Betreten und Verlassen der Baugrube. Die Leistung umfaßt auch das An- und Abtransportieren, Auf-, Ab-, und Umbauen, Anpassen und Umändern sowie die Vorhaltung und Umsetzung der erforderlichen Baubehelfe, Hilfskonstruktionen, Arbeits- und Schutzgerüste sowie Hebezeuge. Der AN ist für alle Zusatzmaßnahmen wie Gitterträger, Planen und Netze selbst verantwortlich und hat diese einzukalkulieren.

Für Rüstungen erforderliche Untergrundvorbereitungen sind allein Sache des AN und liegen ausschließlich in seinem Verantwortungsbereich. Der AN hat selbst über die Gerüste zu wachen. Ein Ersatz durch den AG für abhanden gekommene und / oder beschädigte Gerüstteile erfolgt nicht.

Für sämtliche Arbeits- und Traggerüste ist die Standsicherheit entweder durch Vorlage der Zulassungen

oder durch individuelle Statik nachzuweisen. Die Kosten für die Aufstellung der statischen Berechnungen, die

Anfertigung von Positionsplänen etc. und ggf. Prüfgebühren sind vom AN mit einzukalkulieren. Sämtliche erforderlichen Statiken, Zulassungen sowie Gerüstgruppenbeschilderungen sind der Qualitätskontrolle des AG und dem SiGeKo auf Anforderung vor Nutzung vorzulegen bzw. kennzeichnungs- pflichtig am Gerüst zu befestigen.

Gerüste dürfen nur unter Beachtung der geltenden Normen, insbesondere der DIN 4420 sowie DIN 12811 erstellt werden. Zusätzlich sind die "Sicherheitsregeln für Arbeits- und Schutzgerüste (BGI 807 und BGR 165)", die Aufbau- und Verwendungsanleitungen der Gerüsthersteller, die Einhaltung der einschlägigen Vorschriften BGV A 1 (ehem. UVV VBG 1) - Allg. Vorschriften, BGV C 22 (ehem. VBG 37) - Bauarbeiten und die BGI 663, Handlungsanleitung für den Umgang mit Arbeits- und Schutzgerüsten zu berücksichtigen und einzuhalten.

Die erforderlichen Gerüste sind an das Rohbauunternehmen zu übergeben. Erst nach Aufstellen von eigenen Gerüsttürmen durch das Rohbaugewerk, nach Herstellung und Betonage der Gründungssohle, können die

Gerüsttürme vom AN zurückgebaut werden.

6. Sanitäre Anlagen

Die gemäß Arbeitsstättenverordnung und Arbeitsstättenrichtlinien erforderlichen sanitären Anlagen, d.h. WC-Anlagen, Waschmöglichkeiten sowie Sanitätseinrichtungen werden vom AG für die Dauer der Herstellung der Baugrube vorgehalten und betrieben werden. Die Kosten trägt der AG. Die Nutzung durch den AN erfolgt gemäß zu vereinbarender Bauumlage.

7. Wasser und Energie

Die erforderlichen Anschlüsse für Baustrom und Bauwasser werden vom AG bereitgestellt. Nach Fertigstellung der Leistungen zur Baugrubenherstellung erfolgt eine Übergabe an den GU Hochbau.

Alle Gebühren und Verbrauchskosten für Baustrom, Bauwasser und Abwasser trägt der AG. Die Nutzung durch den AN erfolgt gemäß zu vereinbarender Bauumlage..

Auftraggeber Projekt

LV

Covivio Wohnen GmbH

SPRENG - Sprengelstraße 10, 13553 Berlin

3091 - Tiefbau Baugrube



OZ Leistungsbeschreibung Menge ME EP in € GB in €

Fortsetzung von vorheriger Seite

8. Schutz der Leistung vor Witterungseinflüssen

Der AN hat seine Leistungen bis zur Abnahme gegen alle Witterungseinflüsse zu schützen. Hierzu gehört auch die Sicherung der Arbeiten gegen Oberflächenwasser, Schnee, Hagel und Eis sowie deren gefahrlose Ableitung. Schnee- und Eisbeseitigung im Baubereich einschließlich der angrenzenden Gehwege und Zufahrten ist Teil der Leistung des AN. Sämtliche Flächen sind stets in einem verkehrssicheren Zustand zu halten.

9. Sicherheits- und Gesundheitsschutz

Der AN hat dafür Sorge zu tragen, dass alle Maßnahmen, die zum Schutz der Arbeitnehmer erforderlich sind, gem. den einschlägigen Richtlinien, Gesetzen und Vorschriften durchgeführt werden. Dazu gehören z.B. unter anderem das Vorhalten einer ausreichenden Anzahl von Feuerlöschern in der erforderlichen Qualität und Größe sowie die Ausrüstung der Arbeitnehmer mit allen erforderlichen Schutzgeräten wie Helmen, Ohrschützern, Atemschutz etc. Den Anweisungen des SiGeKo ist Folge zu leisten. Der Arbeits- und Sicherheitsplan des SiGeKo ist auf der Baustelle auszuhängen. Auftrag an SiGeKo erteilt der AG.

10. Bauschließanlage, Bauzaun

Der AG liefert und errichtet gemäß abgestimmtem BE-Plan einen Bauzaun incl. Zufahrtstoren.

1.1 Allgemeine Baustelleneinrichtung

1.1.10 Einrichten, Räumen und Vorhalten der allgemeinen Baustelleneinrichtung

Einrichten und Räumen der Baustelle, Vorhalten der allgemeinen Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen über einen Zeitraum von 18 Wochen (bis Fertigstellung Gründungsplanum und Sauberkeitsschicht). Die allgemeine Baustelleneinrichtung für die in dem Leistungsverzeichnis aufgeführten, konkretisierten Leistungen beinhaltet unter anderem auch sämtliche begleitende Maßnahmen.

Einzurechnen sind insbesondere:

- Einrichtung der vorgesehenen Baustelleneinrichtungsfläche einschl. aller Zufahrten durch den AN. Der AN übernimmt damit alle Pflichten in öffentlich-rechtlichen Sinne für die gesamte Bauzeit.
- o Errichten und Räumen der Baustelle
- Vorhalten der allgemeinen Baustelleneinrichtung für
- o sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen,
- o incl. Transporte, einschl. aller Anschlüsse, Zähler, Leitungen usw.
- Baustraßen, Bauwege
- · Lager- und Arbeitsplätze
- Beleuchtung
- Kommunikationseinrichtungen
- · Lagerräume, Werkstätten, Magazine, Unterstelleinrichtungen
- o Schutzwände, Schutzdächer, Treppen(türme), Geländer, Schrammborde
- Kosten für den Verbrauch von Energie und Wasser etc. einschl. Abführen von Brauchwasser
- · Ausarbeitung von Genehmigungen bei den zust. Behörden,

Auftraggeber Projekt

LV

Covivio Wohnen GmbH

SPRENG - Sprengelstraße 10, 13553 Berlin

3091 - Tiefbau Baugrube



ΟZ EP in € GB in € Leistungsbeschreibung Menge ME Fortsetzung von vorheriger Seite Versorgungsträgern usw. Die Kosten für die Antragsstellung und die aus den Genehmigungen resultierenden Gebühren trägt der AN. laufende Reinigung öffentlicher Straßen und Wege o alle notwendigen Sicherheitseinrichtungen, wie z.B. das Aufstellen, Vorhalten und Beseitigen von Absperrungen, Beleuchtungen und sonstigen Sicherungen. · Erstellung eines Baustelleneinrichtungsplans Überprüfung der Leitungserhebung, Einholen der Leitungsfreiheit bei den zuständigen Behörden, Versorgungsträgern etc. Vorkehrungen zur Einhaltung des Arbeitsschutzes für die folgenden Leistungsbeschreibungen (z.B. Absturzsicherung Baugrube, Bautreppenanlagen usw.) einschl. der Mannschaften und Hilfsgeräte sowie der allgemeinen Baustelleneinrichtung o falls erforderlich, mehrmaliges Umsetzen der allgemeinen Baustelleneinrichtung, Gerätschaften usw. und Transportkosten o evtl. erforderliche Gerüste für die Durchführung der in den folgenden Leistungsbereichen aufgeführten Leistungen. · Schallschutzmaßnahmen (Einhausungen, Dämmungen etc.) für sämtliche Geräte des AN, die zur Baugrubenherstellung gemäß Leistungsbeschreibung notwendig sind. Einzuhaltende Grenzwerte gemäß Allgemeiner Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm - Geräuschimmissionen. 18,000 Wo 1.1.20 Eventual position ohne GB Vorhalten der allgemeinen Baustelleneinrichtung Vorhalten der allgemeinen Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen über die Dauer der vertraglich vereinbarten Bauzeit hinaus. 1,000 Wo Nur Einh.-Pr. **Summe 1.1 Allgemeine Baustelleneinrichtung**

Summe 1 LB 001 ALLGEMEINE BAUSTELLENEINRICHTUNG

Auftraggeber Covivio Wohnen GmbH

Projekt SPRENG - Sprengelstraße 10, 13553 Berlin

LV 3091 - Tiefbau Baugrube



OZ Leistungsbeschreibung Menge ME EP in € GB in €

2 LB 002 VERBAUARBEITEN

ZTV VERBAU

Zusätzliche technische Vertragsbedingungen Verbauarbeiten

1. ATV

DIN 18 299 Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art

DIN 18 300 Erdarbeiten

DIN 18 301 Bohrarbeiten

DIN 18 303 Verbauarbeiten

DIN 18 331 Betonarbeiten

DIN 1054 Baugrund - Sicherheitsnachweise im Erd- und Grundbau, 2010-12

DIN 4022 Benennen und Beschreiben von Boden und Fels

DIN 4085 Baugrund - Berechnung des Erddrucks

DIN 4124 Baugruben und Gräben

DIN 4150 Erschütterungen im Bauwesen

DIN EN 1997-1: Eurocode 7 Entwurf, Berechnung und Bemessung in der

Geotechnik incl. Nationaler Anhang NA:2010-12

Empfehlungen des Arbeitskreises Baugruben EAB 5. Auflage, 2012

Baugruben - Berechnungsverfahren, Weißenbach / Hettler - 2. Auflage 2011

Allgemeine Vertragsbedingungen für Spezialtiefbauarbeiten (AB/ATB/STB) der Deutschen Bauindustrie

2. Allgemeines

2.1 Baubeschreibung

Die Baugrube wird in den Bereichen ohne unmittelbar angrenzende Nachbarbebauung im Schutze eines

freistehenden Trägerbohlwandverbaus hergestellt. Die Verbauträger werden grundsätzlich in verrohrt hergestellte Bohrlöcher eingestellt, um erschütterungsbedingte Umlagerungen der anstehenden

Sande und damit verbundene Setzungen ausschließen zu können. Ein Einbringen der Verbauträger mittels Rammung oder Hochfrequenzvibration ist auszuschließen.

Es wird darauf hingewiesen, dass entlang der Verbautrasse bereichsweise alte Mauerwerksreste der ehemaligen Bebauung vorhanden sein können, die durchbohrt werden müssen. Die Gerätschaften sind

entsprechend auszulegen, sodass es diesbezüglich nicht zu signifikanten Verzögerungen und Bohrbehinderungen bei der Ausführung kommt.

Die in den Positionen beschriebene Ausfachung zwischen den Trägern ist im Zuge mit dem Erdaushub einzubringen.

Die Verbauträger werden nach Herstellung der Kellerbereiche wieder gezogen. Die Ausfachung wird im

Zuge der Arbeitsraumverfüllung wieder bis ca. 1,5 m unter Geländeoberkante rückgebaut. Der Auftragnehmer hat ohne gesonderte Vergütung Verbohlungen, Verbände und sonstige wichtige Konstruktionsteile auf ihren ordnungsgemäßen Zustand zu überwachen und zu unterhalten. Die Verbohlung ist sorgfältig zu hinterstopfen. Insbesondere auf etwaigen Materialdurchtritt durch die Fugen, Lockerungen von

Keilleisten und Bohlen ist zu achten.

2.2 Prüfzeugnisse

Die erforderlichen Prüfzeugnisse sind vorzulegen.

Auftraggeber Projekt

LV

Covivio Wohnen GmbH

SPRENG - Sprengelstraße 10, 13553 Berlin

3091 - Tiefbau Baugrube



OZ Leistungsbeschreibung Menge ME EP in € GB in €

Fortsetzung von vorheriger Seite

2.3 Messtoleranzen

Als zulässige Abweichung der Verbauwand im Kopfbereich ist eine Außermittigkeit von max. 5 cm zu

berücksichtigen und einzukalkulieren. Die Abweichung aus der Lotrechten darf max. 1 % der Verbauwandhöhe betragen. Als Messtoleranz sollte ein Wert von +/- 2 mm eingehalten werden.

2.4 Lastannahmen

Es gelten die in der Planung angegebenen Werte für die Lastannahmen. Zusätzliche Belastungen z.B. für

Containerstandorte bzw. Hebezeuge und Transportmittel sind bei der Bemessung der Verbauwände in der

Ausführungsplanung zu berücksichtigen. In Bereichen ohne angrenzende Nachbarbebauung ist der aktive

Erddruck zu berücksichtigen.

2.5 Angaben zur Ausführung

Während des Aushubes werden die Verbauträger entsprechend dem Aushubfortschritt mit Holzbohlen

ausreichender Stärke gem. Statik ausgefacht und verkeilt.

Beim Trägerbohlverbau ist auf eine satte Hinterfüllung ohne tiefreichende Störung zu achten. In den rolligen

Böden kann es ansonsten zum Herausrieseln in größerem Umfang kommen. Dies würde zu einer Gefährdung der gesamten Standsicherheit des Verbaus führen.

Auskolkungen sind durch geringe Ausfachungshöhen zu vermeiden. Treten trotzdem Auskolkungen hinter der

Verbauwand auf, sind diese wieder zu verfüllen und zu verdichten.

Bei der Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen müssen benachbarte Bauwerke und Versorgungsleitungen unbedingt gegen Schäden und Erschütterungen geschützt werden.

2.6 Geräte

Sämtliche für die Herstellung des Trägerbohlverbaus notwendigen Geräte sind zur Einhaltung des Terminplanes einzukalkulieren. Die Örtlichkeiten sind hierbei in Bezug auf die notwendigen Stellflächen und

Gerätegeometrien zu beachten. Die geringen Abmessungen im Bereich der Tordurchfahrt sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen. Etwaig erforderliche Demontage- und Montagearbeiten sind mit einzukalkulieren.

2.7 Arbeitsebenen

Die Schaffung der Arbeitsebenen und etwaig hierfür erforderliche Mehrleistungen obliegen dem AN und

sind mit einzukalkulieren. Für das Ziehen von Verbauträgern ist das mehrmalige Anfahren der Baustelle vorzusehen.

2.8 Prüfprotokolle

Die Prüfprotokolle sind wöchentlich der Qualitätssicherung des AG zu übergeben.

Ablaufbedingte Stillstandszeiten und Umsetzvorgänge sind Nebenleistungen und mit in der Kalkulation zu

berücksichtigen.

Der AN wird darauf hingewiesen, dass sämtliche Stoffe, die von ihm zur Erfüllung der im

Fortsetzung auf nächster Seite

Druckausgabe vom: 12.12.2024 16:40

Auftraggeber Projekt

LV

Covivio Wohnen GmbH

SPRENG - Sprengelstraße 10, 13553 Berlin

3091 - Tiefbau Baugrube



OZ Leistungsbeschreibung Menge ME EP in € GB in €

Fortsetzung von vorheriger Seite

Leistungsverzeichnis

beschriebenen Leistungen auf die Baustelle verbracht werden, nach Beendigung der Baumaßnahme bzw. im Zuge des Baufortschritts von ihm zu entsorgen sind. Dadurch entstehende Kosten sind in die jeweiligen

Angebotspreise einzukalkulieren.

Die freigegebenen, vom AN aufzustellenden Ausführungspläne sind der Bauleitung des AG spätestens zwei Wochen vor Beginn der Arbeiten zu übergeben und im Bedarfsfall regelmäßig zu aktualisieren, was auch

entsprechend in die Angebotspreise einzukalkulieren ist.

Der Aushub ist gemäß DIN 4022 zu protokollieren. Die anfallenden Bodenarten sind tiefenabhängig zu benennen.

Der AN hat zu gewährleisten und entsprechend in die Angebotspreise einzukalkulieren, dass nur Geräte

eingesetzt werden dürfen, die dem neuesten Stand der Technik entsprechen und den Vorschriften des

Emissionsschutzes und der Arbeitssicherheit genügen.

Alle sich aus den ZTV und Qualitätssicherungsmaßnahmen ergebenden Maßnahmen und damit in Verbindung stehenden Aufwendungen sind vom AN entsprechend zu berücksichtigen und in die Angebotspreise einzukalkulieren.

2.1 Trägerbohlverbau

2.1.10 Einrichten, Räumen und Vorhalten der Baustelleneinrichtung

Einrichten und Räumen der Baustelle, Vorhalten der Baustelleneinrichtung incl. aller zur Erstellung der Trägerbohlwand erforderlichen Gerätschaften und Werkzeuge.

Eine etwaig erforderliche Demontage und anschließende Montage der Gerätschaften für die Zuwegung durch die Tordurchfahrt (jeweils zweifach) ist mit einzukalkulieren.

1,000 psch

2.1.20 Einrichten, Räumen und Vorhalten einer Zieheinheit

Einrichten, Räumen und Vorhalten von Zieheinheiten incl. aller zur Entfernung der Verbauträger erforderlichen Gerätschaften und Werkzeuge. Mehrmailge Termine zum Ziehen der Verbauträger sind mit einzukalkulieren.

1,000 psch

Covivio Wohnen GmbH



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €	
2.1.30	Herstellen von Schürfgruben zur Fundamenterkundung Herstellen von Schürfgruben zur Erkundung der Fundamentunterkanten der Nachbarbebauung.				
	Grubentiefe bis 2,5 m unter Gelände. Es werden hierfür keine Grundwasserabsenkungsmaßnahmen erforderlich.				
		4,000 Stck			
	Summe 2.1 Trägerbohlverbau	ı			

Covivio Wohnen GmbH



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
2.2	Ausführung Trägerbohlverba	u		
2.2.10	Kampfmitteluntersuchungen Sondierung der Ansatzpunkte t Kampfmittel durch einen zugela	rür die Verbauträger auf	asse	
		75,000 lfdm		
2.2.20	Absturzsicherung einrichten, Absturzsicherung Bereich Träg vergleichbar liefern, montieren, Abschluss der Baumaßnahmer	erbohlverbau aus Holz ode vorhalten und nach		
		75,000 lfdm		
2.2.30	Herstellen, vorhalten und abbit Herstellen eines Berliner Verba und VOB, einschl. erf. Bohrung verrohrt, in allen It. Bodengutac Einschl. Umsetzen des Bohrger mit allem Zubehör. Evtl. erforde sind mit einzurechnen. Einschlie Arbeitsebenen. Das Bohrgut wird Eigentum des Bohrlochdurchmesser nach Wa Verbauträger, Stahlgüte nach Sa = 2,50 m, Länge incl. 50 cm ÜVerbauträger anliefern, in verro erschütterungsarm einstellen, FS sanden einschlämmen und 5 MDie Kosten für die Anlieferung of Die Verbauträger sind nach Fer Kellergeschosses wieder zu zie Holzausfachung zwischen den (S10 C24, d = 8 cm) anliefern, einschließend wieder bis 1,5 mit zurückbauen. Liefern und Einbau von Ziehble Liefern und Einbau eines Zugba	us, Pos. 1.0, nach DIN 183 en für Verbauträger, vertika hten anstehenden Bodenal ätes von Bohrpunkt zu Bol rliche Leerbohrungen eßlich Herstellen der erford AN und ist zu beseitigen. hI des AN. Itatik (HEB 400 S235 JR, Iberstand L = 10,50 m). hrte Bohrlöcher Ringraum mit anzuliefernde Ionate vorhalten. Ider Sande sind mit einzuka tigstellung des hen. Verbauträgern gem. Statik einbauen, vorhalten und unter Geländeoberkante chen.	al, rten. nrpunkt lerlichen Ikulieren.	

Auftraggeber Projekt LV

Covivio Wohnen GmbH

SPRENG - Sprengelstraße 10, 13553 Berlin

3091 - Tiefbau Baugrube



ΟZ EP in € GB in € Leistungsbeschreibung Menge ME Fortsetzung von vorheriger Seite Die Abrechnung erfolgt in Ifdm. Geländeoberkante: 36,10 m NHN sichtbare Wandhöhe: 3,80 m Verbaulänge im Grundriss: 36,00 lfdm Anzahl Verbauträger: 14 Stck. 36,000 lfdm 2.2.40 Herstellen, vorhalten und abbauen Berliner Verbau HEB 400, Pos. 2.0 Herstellen eines Berliner Verbaus, Pos. 2.0, nach DIN 18303 und VOB, einschl. erf. Bohrungen für Verbauträger, vertikal, verrohrt, in allen It. Bodengutachten anstehenden Bodenarten. Einschl. Umsetzen des Bohrgerätes von Bohrpunkt zu Bohrpunkt mit allem Zubehör. Evtl. erforderliche Leerbohrungen sind mit einzurechnen. Einschließlich Herstellen der erforderlichen Arbeitsebenen. Das Bohrgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Bohrlochdurchmesser nach Wahl des AN. Verbauträger, Stahlgüte nach Statik (HEB 400 S235 JR, a = 1,75 m, Länge incl. 50 cm Überstand L = 11,50 m). Verbauträger anliefern, in verrohrte Bohrlöcher erschütterungsarm einstellen, Ringraum mit anzuliefernden Sanden einschlämmen und 5 Monate vorhalten. Die Kosten für die Anlieferung der Sande sind mit einzukalkulieren. Die Verbauträger sind nach Fertigstellung des Kellergeschosses wieder zu ziehen. Holzausfachung zwischen den Verbauträgern gem. Statik (S10 C24, d = 8 cm) anliefern, einbauen, vorhalten und anschließend wieder bis 1,5 m unter Geländeoberkante zurückbauen. Liefern und Einbau von Ziehblechen. Liefern und Einbau eines Zugbandes 2 x FI100 x 12mm (S235). Die Abrechnung erfolgt in Ifdm. Geländeoberkante: 36,10 m NHN sichtbare Wandhöhe: 3,80 m Verbaulänge im Grundriss: 39,00 lfdm Anzahl Verbauträger: 22 Stck. 39,000 lfdm

Covivio Wohnen GmbH



oz	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
2.2.50	Eventualposition ohne GB Verlängertes Vorhalten des T i Verlängertes Vorhalten des Trä	•		
		1,000 Mt		Nur EinhPr.
2.2.60	Eventualposition ohne GB Durchbohren von Altmauerwe Durchbohren von Altmauerwerk Bereich der Verbautrasse zum I Der Verschleiss der Bohrkroner einzukalkulieren. Leistungen auf Nachweis.	(Ziegelmauerwerk) ii Einstellen der Verbau	träger.	
		1,000 lfdm		Nur EinhPr.
2.2.70	Eventualposition ohne GB Durchbohren von Beton Durchbohren von Beton (kein S Verbautrasse zum Einstellen de Der Verschleiss der Bohrkroner einzukalkulieren. Leistungen auf Nachweis.	er Verbauträger.		
		1,000 lfdm		Nur EinhPr.
2.2.80	Eventualposition ohne GB Verlust Verbauträger Verlust von Verbauträgern, da gezogen werden.	diese nicht wieder		
		1,000 t		Nur EinhPr.
2.2.90	Eventualposition ohne GB Verbauträger abbrennen Verbauträger bis 1,5 m unter G freilegen, abbrennen und entso			
		1,000 Stck		Nur EinhPr.
2.2.100	Eventualposition ohne GB Kolonnenstunden, Erschwern Verbaukolonne für die Hindernis AN nicht zu vertretenden Gründ Leistung nur auf besondere And	sbeseitigung oder aus en.	s vom	

Covivio Wohnen GmbH



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorherige	er Seite			
		1,000 StD		Nur EinhPr.
	Summe 2.2 Ausführung Träge	erbohlverbau		

Auftraggeber Projekt

LV

Covivio Wohnen GmbH

SPRENG - Sprengelstraße 10, 13553 Berlin

3091 - Tiefbau Baugrube



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €			
3	LB 003 BODENVERBESSERU	LB 003 BODENVERBESSERUNGSMAßNAHMEN					
	ZTV BODENVERBESSERUNG Zusätzliche technische Vertragsbedingungen Bodenverbesserungsmaßnahmen 1. ATV DIN 18 299 Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art DIN 18 300 Erdarbeiten DIN 4124 Baugruben und Gräben DIN EN 14679 Ausführung von besonderen geotechnischen Arbeiten (Spezialtiefbau) - tiefreichende Bodenstabilisierung DIN EN 14731: Ausführung von besonderen geotechnischen Arbeiten (Spezialtiefbau) - Baugrundverbesserung durch Tiefenrüttelverfahren 2. Leistungsumfang Im Baugrubenbereich stehen unterhalb der Gründungssohle bereichsweise setzungsempfindliche organisch durchsetzte Sande und Torflagen an. Die Sande sind teilweise mit Pflanzenresten durchsetzt. Zur Erhöhung der Tragfähigkeit werden Bodenverbesserungsmaßnahmen in Form einer Tiefen Bodenvermörtelung bzw. mit alternativen Verfahren (z.B. CMC-Verfahren) vorgesehen. Unterhalb der Bodenplatte wird anschließend im Schutze der Grundwasserabsenkung abschnittsweise eine 0,3 m mächtige Tragschicht aus RC-Material (0/32, BMF0 oder BMF0*) als lastverteilende Schicht eingebracht.						
3.1	Baustelleneinrichtung						
3.1.10	Einrichten und Räumen der B Richten, Verladen, An- und Abtr der Baugrundverbesserung durc o.ä. erforderlichen Gerätschafte und allgemeiner Baustelleneinric Aufrüsten der Gerätschaften von nach Durchführung derselben, e der Einheiten über eine Rampe. Die Anzahl der Geräteeinheiten	ransportieren aller zur Durch Tiefe Bodenvermörtelunn, Maschinen und Material chtung. r Bauausführung und wiede einschließlich herein- und hist so auszulegen, dass die	g TBV / CMC-Verfahren ien incl. Fachpersonal er Abrüstung herausfahren				
	Termine für die Bodenverbesse	rungsmaßnahmen eingeha	alten werden können.				
		1,000 psch					

Summe 3.1 Baustelleneinrichtung

Covivio Wohnen GmbH



oz	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
3.2	Ausführung Bodenverbesser	ungsmaßnahmen		
3.2.10	Kampfmitteluntersuchungen Sondierung der Verbesserungs bis ca. 6 m unter Geländeoberk Feuerwerker.	punktepunkte auf Kar	mpfmittel	
	OK Sondierung i.M. (nach 3 m VUK Sondierung: 30,00 m NHN Sondiertiefe i.M.: 3,00 m Anzahl Sondierpunkte: 200 Stol		NHN	
		200,000 Stck		
3.2.20	Ausführung Bodenverbesser Ausführung einer Baugrundverk der Bodenplatte durch Tiefe Bo oder alternative Verfahren (z.B. Einbau einer Zementsuspensio De Baugrundverbesserungsarb Die Position beinhaltet das Vorh das Einmessen und Anfahren d des Einbaumaterials, das Abgle das Durchfahren von Leerstrecl Verbesserungsoberkante sowie Die Dimensionierung der Tiefer dass eine Bettungsziffer von 10 zugrunde gelegt werden kann. OK Arbeitsebene: 33,5 m NHN Baugrundverbesserungsfläche: OK der Mörtelsäulen: 32,3 - 33, Länge der Mörtelsäulen: 7,0 - 9 Anzahl der Mörtelsäulen: 200 S Gesamtlänge: ca. 1,600 lfdm. Rastermaß: ca. 1,5 x 1,8 m	pesserung in den Randenvermörtelung (TB CMC-Verfahren). In in nach DIN 18 300 eiten erfolgen im Bohnalten und Betreiben der Ansatzpunkte, das eichen der Säulenköpiken zwischen Arbeitste die Dokumentation om Bodenvermörtelung 1,0 MN/m³ für die Bemon 20 m NHN 30 m	V) nach DIN EN 14679 hindernisfreien Böden. rverfahren. der Gerätschaften, Liefern und Einbauen fe auf UK Fundamentplatte planum und planmäßiger der ausgeführten Arbeiten. muss derart erfolgen,	
		1.600,000 lfdm		
3.2.30	Nachweis der Säulenfestigkeit om Nachweis der Säulenfestigkeit om Durchführen einer Druckfestigkeit Herstellung einer tiefen Bodenv	durch Probennahme ι eitsprüfung, im Falle α	und	prüfung
		1,000 Stck		

Covivio Wohnen GmbH



oz	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
3.2.40	Eventualposition ohne GB Kolonnenstunden Kolonnenstunde für die Hindern vom AN nicht zu vertretenden G Leistung nur auf besondere And	Gründen.	ıs	
		1,000 StD		Nur EinhPr.
3.2.50	Verdichtungsfähiges Tragscheinbauen Verdichtungsfähiges Tragschich (0/32, LAGA Z0, Natursteinschoin einer Dicke von 0,30 m als Tragschotungsgrad muss mir (= Ev2 > 80 MN/m² und Ev2/EvEinbaufläche: 540 m²	ntmaterial otter) anliefern, ragschicht einbauen u ndestens 98 % der eir	and verdichten.	rteilungsschicht
3.2.60	Verdichtungskontrollen mit d Durchführen von Verdichtungsl statischen Lastplatte, Bereich (An- und Abfahrt und Erstellen e Es wird angenommen, dass die durchgeführt werden.	er statischen Lastplakontrollen mit der OK Tragschicht, incl. eines Berichtes.	atte	
		1,000 psch		
	Summe 3.2 Ausführung Bode	nverbesserungsmal	Snahmen	
	Summe 3 LB 003 BODENVER	BESSERUNGSMAßI	NAHMEN	

Auftraggeber Covivio Wohnen GmbH

Projekt SPRENG - Sprengelstraße 10, 13553 Berlin

LV 3091 - Tiefbau Baugrube



OZ Leistungsbeschreibung Menge ME EP in € GB in €

4 LB 004 ERDARBEITEN

ZTV FREIMACHEN UND ERDBAU

Zusätzliche technische Vertragsbedingungen Baufeldfreimachen und Erdarbeiten 1. ATV

DIN 18 299 Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art

DIN 18 300 Erdarbeiten

DIN 4124 Baugruben und Gräben

ZTV Abbrucharbeiten des Deutschen Abbruchverbandes e.V.

2. Leistungsumfang

Das Baufeld ist so vorzubereiten, dass der AN mit den anschließenden Tiefbauarbeiten, entsprechend seinem Baugruben- und Aushubkonzept beginnen kann.

Das Grundstück wurde bauherrenseits auf Kampfmittel untersucht. Lediglich im Bereich der geplanten Verbauanker und in den Bereichen außerhalb der geplanten Ortbetonschlitzwand sind baubegleitend noch Kampfmitteluntersuchungen durchzuführen.

Die bislang untersuchten Bereiche wurden als nicht kampfmittelbelastet freigegeben Werden bei der Baugrubenherstellung gefährliche Gegenstände (Sprengkörper, Munition, Waffen etc.) gefunden, so sind die Arbeiten im Gefahrenbereich sofort einzustellen, die nächste Polizeidienststelle und der AG sind sofort zu benachrichtigen und die Gefahrenstelle ist abzusperren. Die Arbeiten dürfen erst nach Beseitigung der Gefahr fortgesetzt werden. Der AN ist verpflichtet, seine auf der Baustelle eingesetzten Arbeitskräfte über diese Sicherheitsvorschriften zu belehren.

Im Zuge der Herstellung der Baugrube ist der Aushub sukzessive vorzunehmen. Die Baugrube wird vollumfänglich vom Übernahmeniveau bzw. dem übergebenen, befestigten Gelände bis zur Gründungssohle vom AN ausgehoben. Die Gründungssohle ist arbeitstäglich mit einer 10 cm Sauberkeitsschicht zu schützen. Hierbei ist darauf zu achten das im Vorfeld die Erdungsabreiten im jeweiligen Bereich abgeschlossen sind. Die Koordination der Erdungsarbeiten ist durch den AN Baugrube aufzubieten. Der Verlauf der Erdung ist vermessungstechnisch in Revisionsplänen festzuhalten. Durch die anschließenden Geothermiebohrungen sind somit Schäden an der Erdungsanlage auszuschließen. Der Aushub wird abtransportiert und entsorgt. Etwaige Behinderungen bzw. Stillstände sind mit einzukalkulieren.

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass für die aufgeführten Arbeiten nur Verfahren, Geräte und Anlagen zugelassen sind, von denen sichergestellt ist, dass keine Erschütterungen der umliegenden Bausubstanz entstehen.

Bezüglich der auftretenden Schwinggeschwindigkeiten gelten die in der DIN 4150 genannten Grenzwerte.

Die eingesetzten Verfahren müssen weiterhin staubarm (zulässige Feinstaubkonzentration max. 6 mg/m³) und lärmarm (Begrenzung der Geräuschemission gemäß BlmSchG) sein.

Seitens des Baugrundgutachters des AG werden für die tiefer liegenden Aushubbereiche (tiefer 6 m unter GOK) baubegleitend weiterführende Untersuchungen zur Festlegung der

Entsorgungsklassen nach Mantel-Verordnung durchgeführt. Die im LV gemachten Angaben zu den Einbau-Klassen haben daher für den anstehenden Geschiebemergel nur orientierenden Charakter. Der Schlitzwandaushub ist separat auf Haufwerken zu lagern. Er wird anschließend durch den Baugrundgutachter des AG gesondert beprobt.

Bei den Bauabläufen sind die Zeiträume für die Laboruntersuchungen zu berücksichtigen, Etwaige Sitillstandszeiten, die aus den Laboruntersuchungen resultieren, werden nicht anerkannt. Sofern durch den AN keine Wiegescheine für die Entsorgung mit vorgelegt werden können, gelten u.a. folgende Berechnungsgrundlagen für den Aushub (alle Angaben beziehen sich auf die feste, erdfeuchte Masse insitu ohne Auflockerungsfaktor):

Organische Böden (Mudde, Torf etc.): 1,20 t/m³

Auftraggeber Projekt

LV

Covivio Wohnen GmbH

SPRENG - Sprengelstraße 10, 13553 Berlin

3091 - Tiefbau Baugrube



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vo	orheriger Seite			
	Sand:	1,80 t/m³		
	Geschiebemergel:	2,05 t/m³		
	Auffüllung (Boden):	1,75 t/m³		
	Auffüllung (Bauschutt):	1,65 t/m³		
	Mauerwerk:	1,90 t/m³		
	Beton:	2,20 t/m³		
	Stahlbeton:	2,50 t/m³		

3. Entsorgung

Es wird auf das KrW-/AbfG und das KrW-/AbfG mit allen Rechtsgrundlagen bzw. untergeordneter Regelwerke zur Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Abfällen verwiesen:

- Gesetz zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträglichen Beseitigung von Abfällen (KrW-/AbfG)
- Verordnung über Anforderungen an den Einbau von mineralischen Ersatzbaustoffen in technischen Bauwerken (Ersatzbaustoffverordnung - ErsatzbaustoffV EBV) gemäß Beschluss des Bundesrates vom 06.11.2020
- Verordnung über die Nachweisführung bei der Entsorgung von Abfällen (Nachweisverordnung - NachweisV), Stand 12/2016

Darüber hinaus wird verwiesen auf alle sonstigen üblichen technischen, gesetzlichen, berufsgenossenschaftlichen und sonstigen Bestimmungen wie zum Beispiel VOB, DIN-Normen, Bestimmungen der LAFA / UVV, BGR 128 etc.

Das strikte Trennungsgebot für die Entsorgung bei Bauabfällen sowie der Umweltvereinbarungen sind durch den AN zu beachten. Der AN trifft alle erforderlichen Vorkehrungen, um Abfälle möglichst getrennt zu erfassen und zu halten sowie einer sachgerechten Entsorgung zuzuführen. Nach (2) §5 KrW-/AbfG ist vorrangig eine hochwertige Verwertung anzustreben. Dies ist in der Preisbildung mit zu berücksichtigen.

Die nach den abfallrechtlichen Bestimmungen erforderlichen Nachweise der ordnungsgemäßen Entsorgung sind der Qualitätssicherung des AG vom AN unaufgefordert vorzulegen. Erforderliche Abfallbegleitscheine / Übernahmescheine etc. sind vom AN vorzubereiten. Die Vorlage der Nachweise und Abfallbegleitscheine / Übernahmescheine erfolgt außerdem im Rahmen der Entsorgungsdokumentation, die nach Abschluss der Arbeiten zu übergeben ist. Abfallentsorgungsleistungen sind grundsätzlich nur durch zertifizierte Entsorgungsfachbetriebe durchzuführen. Die Zertifizierung ist zur Vergabe nachzuweisen. Dabei ist zu beachten, dass im Zertifizierungsumfang alle zu entsorgenden Abfallarten enthalten sind.

4. Erschwernisse

Folgende besondere Punkte sind beim Erdbau zu berücksichtigen:

- · Abfuhr mit Fahrzeugen, die die Lastbeschränkungen der Umgebung nicht überschreiten
- Vermeidung von Baubehinderungen durch die Grundwasserentnahmebrunnen und die angeschlossenen Rohr- und Dränage-Leitungen

Vier Wochen vor Arbeitsbeginn des Erdaushubs hat der AN ein Konzept zum Erdaushub vorzulegen. In diesem Konzept werden die Art und Weise des Erdaushubs und die Technik zum Lösen des Bodens beschrieben, die zum Einsatz kommenden Geräte benannt und die nachvollziehbaren Zeitansätze dargestellt.

5. Arbeitsablauf

Etwaige Zwischenbauzustände z.B. für die Herstellung der Verbauwände sind beim Erdaushub zu berücksichtigen.

6. Verfüllung

Auftraggeber Projekt Covivio Wohnen GmbH

SPRENG - Sprengelstraße 10, 13553 Berlin

LV 3091 - Tiefbau Baugrube



OZ Leistungsbeschreibung Menge ME EP in € GB in €

Fortsetzung von vorheriger Seite

Nach dem Abbruch der Leitwände und der Entsorgung des Materials müssen die entstandenen Schlitze fachgerecht mit Bodenmaterial der Einbau-Klasse BM-0 bzw. BM-F1 verfüllt werden. Die Arbeitsräume müssen ebenfalls lagenweise mit verdichtungsfähigem Bodenmaterial der Klasse BM-0 bzw. BM-F1 verfüllt werden. Hierbei ist ein Verdichtungsgrad von 98 % der einfachen Proctordichte zu erreichen. Für die Verfüllarbeiten sind die entsprechenden Verdichtungsnachweise zu liefern.

4.1 Baustelleneinrichtung

4.1.10 Einrichten, Räumen und Vorhalten der Baustelle für Erdbau

Einrichten und Räumen der Baustelle, Vorhalten der Baustelleneinrichtung für das Gewerk Baugrubenaushub, einschl. aller erforderlichen Sicherungs- und Absperrungsanlagen, einschl. Versetzen des benutzten Geländes in den früheren Zustand. Einzurechnen sind die Winterbaumaßnahmen für sämtliche zur allgemeinen Baustelleneinrichtung zugehörigen Leistungen, einschließlich aller erforderlichen Einhausungen, Dämmungen, einschließlich aller Heizgeräte.

Summe 4.1 Baustelleneinrichtung	

1,000 psch

.....

Covivio Wohnen GmbH



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
4.2	Ausführung Erdbau			
4.2.10	Feuerwerker für Begleitung E Überwachung des Erdaushubs Sprengstoffgesetz zugelassene Bauablaufbedingte Stillstandsz berücksichtigen und einzukalku Ohne Kampfmittelbergung.	durch eine nach dem e Fachfirma. eiten sind zu	=	
		10,000 d		
4.2.20	Gehwegüberfahrt herstellen und Gehwegüberfahrt herstellen und Asphaltschicht d = 0,2 m incl. V Breite b = 5,00 m, Länge I = 6,0 Anzahl: 1 Stck.	d 6 Monate vorhalten. erlegen einer Folie.	_	alten
		1,000 Stck		
4.2.30	Rasengittersteine lösen, aufn Rasengitterstein (Abfallschlüss abtransportieren und entsorger Der Beton ist voraussichtlich de	el; 17 01 01) lösen, a n	ufnehmen	
		170,000 m²		
4.2.40	Verbundpflaster D = 10 cm lö Verbundpflaster D = 10 cm (Abf aufnehmen, abtransportieren ur Der Beton ist voraussichtlich de	fallschlüssel: 17 01 01 nd entsorgen.) lösen,	gen
		115,000 m²		
4.2.50	Eventualposition ohne GB Analytik nach Vorgabe Vollzu Entnahme einer repräsentativer Analyse der Mischprobe durch ogemäß Anh. V Tab.1 der Vollzu der Abfallbehörde Berlin, incl. P	n Mischprobe aus den ein akkreditiertes Lab gshinweise zur Abfall	or	
		1,000 Stck		Nur EinhPr.
	Eventualposition ohne GB			
4.2.60	Zusatzuntersuchungen nach Zusatzuntersuchungen nach B		ss	

Covivio Wohnen GmbH



oz	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
4.2.70	Eventualposition ohne GB Zusatzuntersuchungen nach I Zusatzuntersuchungen nach De		g	
		1,000 Stck		Nur EinhPr.
4.2.80	Eventualposition ohne GB Zusatzuntersuchungen nach TE Zusatzuntersuchungen nach TE			
		1,000 Stck		Nur EinhPr.
4.2.90	Rasterfelduntersuchungen Rasterfelduntersuchungen			
		1,000 Stck		
4.2.100	Eventualposition ohne GB Erstellung eines Haufwerkes Erstellung eines Haufwerkes vorepräsentativen Mischproben.	on 500 m³ zur Entnah	nme von	
		1,000 Stck		Nur EinhPr.
4.2.110	Herstellen, Unterhalten und Be Herstellen, Unterhalten und Bes Baustraßen für Gerätschaften, E und Abbruchmaterials und die B Im Zuge der CMC-Bodenverbes entsprechend nach Erfordernis	eitigen von Rampen Entsorgung des Aush elieferung der Baust serungsmaßnahmen	und uub- elle.	
		1,000 psch		
4.2.120	Arbeitsebenen für Drehbohran Arbeitsebenen für die Drehbohra des Verbaus herstellen und der maßnahmen herrichten inkl. Liet etwaig erforderlichen Tragschich	anlage zum Herstelle Bodenverbesserung: fern, Einbau und Ent:	en s-	erstellen
		1,000 psch		
4.2.130	Eventualposition ohne GB Boden (Auffüllung) lösen, auf Boden (Auffüllung), EBV-Klasse lösen, aufnehmen und abtransp wird Eigentum des AN. Überwiegend Bodenklasse 3, er	BM-0* profilgerecht ortieren. Das Materia	al	BM-0*

Covivio Wohnen GmbH



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorherige	r Seite			
	Theoretisch ermittelte Kubatur	ohne Auflockerungsfal	ktor.	
		100,000 m3		Nur EinhPr.
4.2.140	Boden (Auffüllung) lösen, auf Boden (Auffüllung), EBV-Klasse lösen, aufnehmen und abtransp wird Eigentum des AN. Überwiegend Bodenklasse 3, e Theoretisch ermittelte Kubatur o	e BM-F1 profilgerecht portieren. Das Material ntsprechend DIN 18 3 phne Auflockerungsfal	00. ktor.	-1
		100,000 m3		
4.2.150	Boden (Auffüllung) lösen, auf Boden (Auffüllung), EBV-Klasse lösen, aufnehmen und abtransp wird Eigentum des AN. Überwiegend Bodenklasse 3, e Theoretisch ermittelte Kubatur o	e BM-F2 profilgerecht portieren. Das Material ntsprechend DIN 18 3	00.	· 2
		100,000 m3		
4.2.160	Boden (Auffüllung) lösen, auf Boden (Auffüllung), EBV-Klasse lösen, aufnehmen und abtransp wird Eigentum des AN. Überwiegend Bodenklasse 3, e Theoretisch ermittelte Kubatur o	e BM-F3 profilgerecht portieren. Das Material ntsprechend DIN 18 3	00.	F3
4.2.170	Boden (Auffüllung) lösen, auf Boden (Auffüllung), Deponiekla 17 05 03*, profilgerecht lösen, a abtransportieren incl. Entsorgur Andienung. Annahme: 1 m³ = 1,80 to	sse I, Abfallschlüssel: aufnehmen und	sportieren, DK I, EAK-Schlü	ssel 17 05 03*
		100,000 t		
4.2.180	Boden (Auffüllung) lösen, auf Boden (Auffüllung), Deponiekla 17 05 03*, profilgerecht lösen, a abtransportieren incl. Entsorgur Andienung. Annahme: 1 m³ = 1,80 to	inehmen und abtrans sse II, Abfallschlüssel aufnehmen und		issel 17 05 03*
		100,000 t		

Covivio Wohnen GmbH

Ausschreibung Auftraggeber Projekt LV SPRENG - Sprengelstraße 10, 13553 Berlin 3091 - Tiefbau Baugrube



oz	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
4.2.190	Boden (Auffüllung) lösen, auf Boden (Auffüllung), Gefährlicher Bodenbehandlungsanlage z.B. I Abfallschlüssel: 17 01 06*, profil aufnehmen und abtransportierer Entsorgungsnachweis und Andi Annahme: 1 m³ = 1,80 to	Abfall, Entsorgung über Bodenwaschanlage, gerecht lösen, n incl.	tieren, Bodenbehandlu	ıngsanlage
		600,000 t		
4.2.200	Eventualposition ohne GB Boden- / Bauschuttgemisch (/ Boden/Bauschutt-Gemisch, EB\ Bauschuttanteil >10-50%, profilg und abtransportieren. Das Mate Auffüllung: Überwiegend Boden und 5, entsprechend DIN 18 300 Theoretisch ermittelte Kubatur o	/-Klasse BM-F1, gerecht lösen, aufnehmen rial wird Eigentum des AN klasse 3, untergeordnet B).	I.	asse BM-F1
		100,000 m3		Nur EinhPr
4.2.210	Eventualposition ohne GB Boden- / Bauschuttgemisch (/ Boden/Bauschutt-Gemisch, EB\ Bauschuttanteil >10-50%, profilg und abtransportieren. Das Mate Auffüllung: Überwiegend Boden und 5, entsprechend DIN 18 300 Theoretisch ermittelte Kubatur of	/-Klasse BM-F2, gerecht lösen, aufnehmen rial wird Eigentum des AN klasse 3, untergeordnet B).	I.	asse BM-F2
		100,000 m3		Nur EinhPr
4.2.220	Boden- / Bauschuttgemisch (/ Boden/Bauschutt-Gemisch, EB\ Bauschuttanteil >10-50%, profilg und abtransportieren. Das Mate Auffüllung: Überwiegend Boden und 5, entsprechend DIN 18 300 Theoretisch ermittelte Kubatur o	/-Klasse BM-F3, gerecht lösen, aufnehmen rial wird Eigentum des AN klasse 3, untergeordnet B).	I.	asse BM-F3
		850,000 m3		
4.2.230	Eventualposition ohne GB Boden- / Bauschuttgemisch (/ Schlüssel 17 01 06* Boden/Bauschutt-Gemisch (Auf Abfallschlüssel: 17 01 06*, profil aufnehmen und abtransportierer Entsorgungsnachweis und Andi- Annahme: 1 m³ = 1,80 to	füllung), Deponieklasse I, gerecht lösen, n incl.	hmen undabtransporti	eren, DK I, EAK-



oz	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorhen	iger Seite			
		100,000 t		Nur EinhPr.
4.2.240	Eventualposition ohne GB Boden- / Bauschuttgemisch (/ Schlüssel 17 01 06* Boden/Bauschutt-Gemisch (Auf Abfallschlüssel: 17 01 06*, profil aufnehmen und abtransportierer Entsorgungsnachweis und Andi Annahme: 1 m³ = 1,80 to	füllung), Deponieklas gerecht lösen, n incl.	-	ieren, DK II, EAK-
		100,000 t		Nur EinhPr.
4.2.250	Eventualposition ohne GB Boden- /Bauschuttgemisch (A Bodenbehandlungsanlage Boden/Bauschutt-Gemisch (Auf Entsorgung über Bodenbehandl Abfallschlüssel: 17 01 06*, profil aufnehmen und abtransportierer und Andienung. Annahme: 1 m³ = 1,80 to	füllung), Gefährlicher ungsanlage z.B. Bod gerecht lösen,	Abfall, enwaschanlage,	ieren,
		600,000 t		Nur EinhPr.
4.2.260	Eventualposition ohne GB Zulage Abbruch und Entsorgu Zulage für den Abbruch von Alt und Mauern aus Mauerwerk un EBV-Klasse RC3.	fundamenten, Boden	platten	auern
		100,000 m3		Nur EinhPr.
4.2.270	Eventualposition ohne GB Zulage Abbruch von bewehrte Zulage für den Abbruch von bev			Altbau)
		100,000 m3		Nur EinhPr.
4.2.280	Sande lösen, aufnehmen und Hochflächensande, EBV-Klasse aufnehmen und abtransportierer Eigentum des AN.	BM-0 profilgerecht lön. Das Material wird	isen,	
	Überwiegend Bodenklasse 3, er Theoretisch ermittelte Kubatur c			

Covivio Wohnen GmbH



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
4.2.290	Eventualposition ohne GB Sande lösen und zwischenlag Hochflächensande, EBV-Klasse aufnehmen und auf der Bauste Überwiegend Bodenklasse 3, e Theoretisch ermittelte Kubatur	e BM-0 profilgerecht löser lle zwischenlagern. ntsprechend DIN 18 300.		
		100,000 m3		Nur EinhPr
4.2.300	Eventualposition ohne GB Sande lösen, aufnehmen und Hochflächensande, EBV-Klasse aufnehmen und abtransportiere Eigentum des AN. Überwiegend Bodenklasse 3, e Theoretisch ermittelte Kubatur o	e BM-F1 profilgerecht löse en. Das Material wird ntsprechend DIN 18 300.	en,	
		100,000 m3		Nur EinhPr
4.2.310	Eventualposition ohne GB Sande lösen, aufnehmen und Hochflächensande, EBV-Klasse aufnehmen und abtransportiere Eigentum des AN. Überwiegend Bodenklasse 3, e Theoretisch ermittelte Kubatur e	e BM-F2 profilgerecht löse n. Das Material wird ntsprechend DIN 18 300.	en,	
		100,000 m3		Nur EinhPr
4.2.320	Eventualposition ohne GB Sande lösen, aufnehmen und Hochflächensande, EBV-Klasse aufnehmen und abtransportiere Eigentum des AN. Überwiegend Bodenklasse 3, e Theoretisch ermittelte Kubatur e	e BM-F3 profilgerecht löse n. Das Material wird ntsprechend DIN 18 300.		
		100,000 m3		Nur EinhPr
4.2.330	Torf, Mudde, Wiesnkalk, hum Humose Böden (Torf, Mudde, A profilgerecht lösen, aufnehmen Das Material wird Eigentum des Überwiegend Bodenklasse 2, u Theoretisch ermittelte Kubatur (Abfallschlüssel: 20 02 01/ und abtransportieren. s AN und ist zu beseitigen ntergeordnet Bodenklasse	e 3 nach DIN 18300	
		50,000 m3		

Ausschreibung Auftraggeber Projekt LV SPRENG - Sprengelstraße 10, 13553 Berlin

3091 - Tiefbau Baugrube



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
4.2.340	Herstellung Feinplanum Herstellung Feinplanum in Gründungssohle. Die Geo sind bei den Arbeiten zu b Zulässige Abweichung von	thermiesonden und Sondensträi erücksichtigen.	nge	
		540,000 m2		
4.2.350	Verdichtungsfähige Füllsa lagenweise im Bereich de einbauen (d = 0,4 m) und	ss mindestens 98 % der einfach	l, 1	umen einbauen
		400,000 m3		
4.2.360	-	d im Bereich der Arbeitsräume nd im Bereich der Arbeitsräume	einbauen	
		100,000 m3		Nur EinhPr
4.2.370	Str. 31 Abschnittsweiser Aushub in Bereich Hinterhäuser Spreim Bereich der anstehende mit Kleingerät und Handschaft ber überschüssige Boden Die Kosten für den Abtran	engelstr.12 und Tegeler Str.31 en Auffüllung chachtung herstellen. ist abzufahren.	näuser Sprengelstr. 12	2 und Tegeler
	Aushublänge: Aushubbreite: Voraushubniveau: Höhe Betonkörper: Aushubniveau:	34,00 m NHN 34,50 m NHN 32,95 m NHN 1,55 m 1,60 m		
	Die Abrechnung erfolgt na	ch insitu-Kubatur ohne Auflocke	rungsfaktor	
		75,000 m3		
4.2.380	Unbewehrter Betonkörper abschnittsweise (b < 1,25	er C25/30 Hinterhaus Sprengel am Nachbargebäude Sprengels m) nach DIN 4123 herstellen	traße 12	veise herstellen

inkl. allen erforderlichen Verbau- und Sicherungsmaßnahmen nach DIN 4124.

Fortsetzung auf nächster Seite

Auftraggeber Projekt

Covivio Wohnen GmbH

SPRENG - Sprengelstraße 10, 13553 Berlin

LV 3091 - Tiefbau Baugrube



OZ Leistungsbeschreibung Menge ME EP in € GB in €

Fortsetzung von vorheriger Seite

Zwischen gleichzeitig hergestellten Stichgräben bzw. Schächten ist ein Abstand von mindestens der dreifachen Breite eines Stichgrabens bzw. Schachtes einzuhalten. Erdarbeiten werden gesondert vergütet.

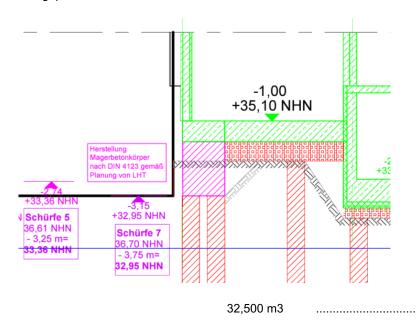
OK Arbeitsebene: 34,00 m NHN
OK Betonkörper: 34,50 m NHN
UK Betonkörper: 32,95 m NHN
Höhe Betonkörper: 1,55 m
Breite Betonkörper: 1,60 m
Länge Betonkörper: 13,0 m

Betonqualität: C25/30 nach EN 206-1

Konsistenz: F4/F5
Größkorn: 16 mm
Verarbeitungszeit: max. 90 min

Erreichen der Tragfähigkeit: 24 h

Inkl. Liefern und Einbau einer 2-lagigen PE-Folie zwischen Magerbeton und Nachbarbebauung sowie zwischen Magerbeton und geplanter Kelleraußenwand.



4.2.390 Vorgesetzter Betonkörper C25/30 Hinterhaus Tegeler Straße 31 abschnittsweise herstellen

Unbewehrter Betonkörper am Nachbargebäude Tegelerstraße 31 abschnittsweise (b < 1,25 m) nach DIN 4123 herstellen inkl. allen erforderlichen Verbau- und Sicherungsmaßnahmen nach DIN 4124. Zwischen gleichzeitig hergestellten Stichgräben bzw. Schächten ist ein Abstand von mindestens der dreifachen Breite eines Stichgrabens bzw. Schachtes einzuhalten. Erdarbeiten werden gesondert vergütet.

OK Arbeitsebene: 33,00 m NHN

Fortsetzung auf nächster Seite

Auftraggeber Projekt

LV

Covivio Wohnen GmbH

SPRENG - Sprengelstraße 10, 13553 Berlin

3091 - Tiefbau Baugrube



ΟZ EP in € GB in € Leistungsbeschreibung Menge ME

Fortsetzung von vorheriger Seite

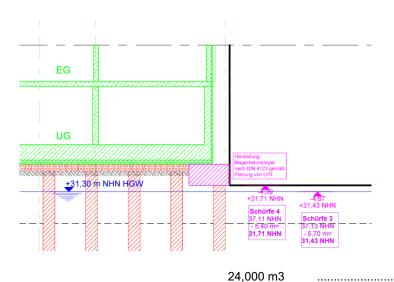
32,60 m NHN OK Betonkörper: 31,45 m NHN UK Betonkörper: Höhe Betonkörper: 1,55 m Breite Betonkörper: 1,75 m

Länge Betonkörper: 12,0 m

Betonqualität: C25/30 nach EN 206-1

Konsistenz: F4/F5 Größkorn: 16 mm Verarbeitungszeit: max. 90 min Erreichen der Tragfähigkeit: 24 h

Inkl. Liefern und Einbau einer 2-lagigen PE-Folie zwischen Magerbeton und Nachbarbebauung sowie zwischen Magerbeton und geplanter Kelleraußenwand.



Verdichtungskontrollen mit der dynamischen Fallplatte

Verdichtungskontrollen durchgeführt werden.

Durchführen von Verdichtungskontrollen mit der dynamischen Fallplatte, incl. An- und Abfahrt und Erstellen eines Berichtes. Es wird angenommen, dass je Termin mindestens 5

> 440,000 m2

.....

4.2.410 Eventual position ohne GB

Verdichtungsfähiges Tragschichtmaterial bis BM-F1 liefern undlagenweise einbauen

Verdichtungsfähiges Tragschichtmaterial (0/32, bis BM-F1)

anliefern, lagenweise einbauen und verdichten.

Der Verdichtungsgrad muss mindestens 98 % der einfachen

Fortsetzung auf nächster Seite

4.2.400

......

Covivio Wohnen GmbH



oz	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €		
Fortsetzung von vo	orheriger Seite					
	Proctordichte entsprechen.					
		100,000 m3		Nur EinhPr.		
4.2.420	Herstellen der Sauberkeitsschic flügelgeglättet, Untergrund waa untere Betonfläche waagerecht Unterseite geneigt, als unbewe Beton in der Betongüte C12/15 Abweichungen der OK SKS zur Randschalung der SKS wird nic	Herstellen einer Sauberkeitsschicht, flügelgeglättet, d = 0,10 m Herstellen der Sauberkeitsschicht auf dem Feinplanum, flügelgeglättet, Untergrund waagerecht, obere und untere Betonfläche waagerecht, bei Abtreppungen Ober-/ Unterseite geneigt, als unbewehrter Beton, Liefern von Beton in der Betongüte C12/15. Abweichungen der OK SKS zur geplanten Sollhöhe max. +/-1cm. Randschalung der SKS wird nicht gesondert vergütet. Dicke Sauberkeitsschicht: 0,10 m				
		650,000 m2				
	Summe 4.2 Ausführung Erdb	au				
	Summe 4 LB 004 ERDARBEI	TEN				

Auftraggeber Covivio Wohnen GmbH

Projekt SPRENG - Sprengelstraße 10, 13553 Berlin

LV 3091 - Tiefbau Baugrube



OZ Leistungsbeschreibung Menge ME EP in € GB in €

5 LB 005 WASSERHALTUNGSARBEITEN

ZTV WASSERHALTUNG

Zusätzliche technische Vertragsbedingungen Wasserhaltungsarbeiten

1. ATV

DIN 4022 Baugrundaufschlüsse

DIN 4023 Zeichnerische Darstellung der Ergebnisse von Bohrungen und sonstigen direkten Aufschlüssen

DIN 18 302 Arbeiten zum Ausbau von Bohrungen, Brunnenbauarbeiten

DIN 18 305 Wasserhaltungsarbeiten

Allgemeine Vertragsbedingungen für Spezialtiefbauarbeiten (AB/ATB/STB) der Deutschen Bauindustrie

2. Leistungsumfang

Gegenstand der Leistung des AN ist:

- Herstellen der kompletten Wasserhaltungsanlage zur erforderlichen Grundwasserabsenkung in den Tiefteilen.
- Durchführen der Grundwasserhaltung bis zum Erreichen der Auftriebssicherheit des Rohbaus incl. allen Kontrollgängen (1 x / Tag) und allen Strom- und Verbrauchskosten
- Herstellen einer sicheren Wasserabführung vom Förderort zur Vorflut / Einleitstelle incl. aller erforderlichen Rohrleitungen und Rohrbrücken
- Setzen einer ausreichenden Anzahl von Innen- und Außenpegeln zur Beobachtung der Grundwasserstände und zur Entnahme von Wasserproben. Die Auflagen der wasserbehördlichen
 - Erlaubnis sind entsprechend zu berücksichtigen.
- Tägliche Erfassung der Grundwasserstände in den Innen- und Außenpegeln.
- Entnahme von Grundwasserproben und Analytik durch ein akkreditiertes Labor entsprechend der Auflagen der wasserbehördlichen Erlaubnis
- Durchführen aller diesbezüglich erforderlichen Planungsleitungen und Qualitätssicherungsmaßnahmen

3. Angaben zur Ausführung

3.1 Allgemeine Angaben

Die Ergebnisse der Baugrunduntersuchungen entsprechend dem vorliegenden Baugrund- und Gründungsgutachten, des Erläuterungsberichtes zum Wasserrechtlichen Antrag und der Vorplanung zur Baugrubenerstellung sind zu berücksichtigen.

Das erstgeförderte Wasser ist gemäß zu erwartender Genehmigung in den öffentlichen Mischwasserkanal zu

leiten. Bei entsprechender Grundwasserqualität ist das geförderte Wasser anschließend in den Regenwasserkanal bzw. in das Oberflächengewässer einzuleiten. Der AN hat einen Qualitätsbericht zu erarbeiten, der die Maßnahmen beschreibt und ein Überwachungsprogramm darlegt.

Der AN hat täglich das Wasserbuch zu führen und einmal wöchentlich der Qualitätssicherung des AG zu übergeben. Aus diesem Wasserbuch müssen die gemessenen Wasserstände der Aussenund Innenpegel (bezogen auf m unter Rohroberkante und m über NHN) und die Fördermengen der Wasserhaltung (gesamt und m³/h) hervorgehen. Des Weiteren haben Eintragungen über Pegelkürzungen oder -verlängerungen, etc. zu erfolgen. Wöchentlich hat der AN darüber hinaus Grundwasserganglinien der Aussen- und Innenpegel sowie Ganglinien der Fördermengen /

Auftraggeber Covivio Wohnen GmbH

Projekt SPRENG - Sprengelstraße 10, 13553 Berlin

LV 3091 - Tiefbau Baugrube



OZ Leistungsbeschreibung Menge ME EP in € GB in €

Fortsetzung von vorheriger Seite

Stunde und Grundwassergleichen- sowie Grundwasserdifferenzpläne an die Qualitätssicherung des AG zu übergeben. Dies hat sowohl in Papierform, als auch in elektronischer Form zu erfolgen. Das Wasserbuch ist in elektronischer Form aufbereitet (Excel-Format) in geeigneter Weise zu übergeben. Die Abgaben dieser Unterlagen sind entsprechend zu berücksichtigen und in die Angebotspreise einzukalkulieren.

Es dürfen nur Geräte, Pumpen und Anlagen genutzt werden, bei denen sichergestellt ist, dass die gesetzlich festgelegten Immisionswerte eingehalten werden.

Zur Überwachung der Wasserhaltungsarbeiten sind im Außenbereich Überwachungspegel in ausreichender Anzahl entsprechend den Auflagen der Wasserbehördlichen Erlaubnis zu setzen (Unterflurausbau im öffentlichen Land, falls erforderlich befahrbar). Die Zugänglichkeit an die Außenpegel ist ständig zu gewährleisten. Die

Pegel müssen bis mindestens 3 m unterhalb des Ruhegrundwasserstandes von derzeit etwa 31,30 m NHN

geführt werden, die Filterstrecke muss mindestens 2 m betragen. Die Pegel sind fachgerecht herzustellen und

auszubauen sowie unmittelbar nach Fertigstellung klarzuspülen. Die Filterstabilität ist vom AN nachzuweisen.

Die außerhalb der Baugrube zu installierenden Pegel sind nach Beendigung der Wasserhaltung

Aufforderung des AG vollständig zurückzubauen. Sofern dies nicht möglich ist, sind sie dem durchteuften

Bodenaufbau bis 1,0 m unter GOK entsprechend zu verfüllen. Im obersten Bodenmeter sind sie mit Beton zu

verschließen. Die Oberfläche ist dem ursprünglichen Zustand entsprechend wieder herzustellen. Über die

Beseitigung bzw. Verfüllung der Pegel hat der AN ein entsprechendes Protokoll zu führen und der Qualitätssicherung des AG zu übergeben. Im Zuge der Baumaßnahme beschädigte Pegel sind unverzüglich durch den AN wieder herzustellen. Alle diesbezüglich erforderlichen Leistungen und Kosten sind mit einzukalkulieren.

Die Wassermengenmesseinrichtungen müssen DVGW-geprüft oder geeicht sein. Der Nachweis unter Angabe des Gerätetyps, der Fabrikationsnummer und dem Zählerstand ist der Qualitätssicherung des AG vor Beginn der Wasserhaltung zu übergeben.

Die Betriebsbereitschaft der gesamten Wasserhaltungsanlage liegt erst mit Vorlage aller Unterlagen vor. Ein

Wechsel der Messeinrichtungen ist unter Angabe des neuen Zählerstandes sowie der Kennnummer unverzüglich der Qualitätssicherung des AG und dem Betriebsbeauftragten mitzuteilen.

Die Zuweisung der Einleitungsstellen in das öffentliche Kanalnetz bzw. in das öffentliche Gewässer ist mit den

örtlichen Wasserbetrieben bzw. dem Wasser- und Schifffahrtsamtabzustimmen. Die Vorgaben hinsichtlich

eventuell notwendiger Einleitbauwerke sind zu berücksichtigen.

Die Einholung sämtlicher Genehmigungen und Gebühren für die Rohrleitungen im öffentlichen Straßenland sowie die Einleitbauwerke am R- / M- Kanal oder in das öffentliche Gewässer, als auch z.B. für Pegel und

Sonden im öffentlichen Straßenland sind vom AN vorzunehmen und zu tragen. Dies ist entsprechend zu

berücksichtigen und in die Angebotspreise einzukalkulieren.

Sämtliche Meldungen an die Wasserbetriebe sind vom AN vorzunehmen. Die Kopien der Meldungen sind der

Auftraggeber Covivio Wohnen GmbH

Projekt SPRENG - Sprengelstraße 10, 13553 Berlin

LV 3091 - Tiefbau Baugrube



OZ Leistungsbeschreibung Menge ME EP in € GB in €

Fortsetzung von vorheriger Seite

Qualitätssicherung des AG unverzüglich vorzulegen. Sollten im Laufe der Beprobungen des geförderten

Grundwassers grenzwertüberschreitende Schadstoffe festgestellt werden, so ist unverzüglich die Qualitätssicherung des AG darüber zu informieren. Alle sich aus den

Qualitätssicherungsmaßnahmen

ergebenden Maßnahmen und damit in Verbindung stehenden Aufwendungen sind vom AN entsprechend zu

berücksichtigen und in die Angebotspreise einzukalkulieren.

Das während der Bauzeit anfallende Stau-, Tages- und Restwasser ist gefahrlos in die entsprechende Vorflut

abzuführen.

Im Falle einer Erhöhung des pH-Wertes ist zur Absenkung des pH-Wertes eine Neutralisationsanlage vorzuhalten und falls erforderlich zu betreiben. Der Einsatz dieser Anlage ist mit in den Angebotspreis einzukalkulieren.

Für den Fall eines Stromausfalls ist ein Notstromaggregat ständig bereitzuhalten. Die Leistung des Aggregates muss abgestimmt sein mit der erforderlichen Leistungsaufnahme

der Grundwasserabsenkungsanlagen. Das Notstromaggregat muss noch ausreichend Reserven für einen weiteren Einsatz von Pumpen im Havariefalle aufweisen. Das Notstromaggregat muss einmal wöchentlich auf Funktion überprüft werden.

Zur Überwachung der Wasserhaltungsanlage ist täglich (auch am Wochenende) mindestens 1 Kontrollgang durchzuführen. Dadurch entstehende Aufwendungen sind einzukalkulieren. Das Personal ist in das Havariekonzept des AN eingewiesen und kann unabhängig handeln. Die Arbeiten der Grundwasserhaltung sind täglich in einem Kontrollbuch zu protokollieren. Die Wasserhaltungsanlage ist so ausreichend zu dimensionieren, dass auch bei

ungünstigen Grundwasser-bedingungen und Niederschlagsverhältnissen ein Arbeiten möglich ist und kein Schaden an der Baugrube sowie am Rohbau entstehen kann. Die endgültige Berechnung und Planung der Wasserhaltungsanlage ist Sache des AN. Sie ist so auszulegen, dass eine negative Beeinflussung der Umgebung ausgeschlossen ist. Alle Aufwendungen hierfür sind mit einzukalkulieren. Die Umstände und Behinderung der gleichzeitigen Ausführung mehrerer Gewerke ist Rechnung zu tragen. Das Tageswasser ist als Nebenleistung zu entfernen.

Während der Rohbauarbeiten hat die Wasserhaltung bis zur Erreichung der Auftriebssicherheit des Rohbaus zu erfolgen. Der Termin der Abschaltung der Restwasserhaltung wird mit der Bauleitung des AG und dem Tragwerksplaner konkret bestimmt und mit einem Protokoll festgelegt.

3.2 Planung und Durchführung

Bei der Planung der Grundwasserhaltungsmaßnahmen ist darauf zu achten, dass angrenzende Bebauungen durch die Grundwasserabsenkungen nicht beschädigt werden.

Die Wasserhaltung ist als Bauwasserhaltung - über die Dauer der Bauzeit bis zur Erreichung der genügenden

Auftriebssicherheit des Bauwerkskörpers einzurichten, vorzuhalten, zu betreiben und nach Abschluss der

Arbeiten zu beseitigen. Die letztendliche Festlegung der Anzahl und des Ausbaus der Grundwasserhaltungsanlage (Vakuumfilter, Dränagen, Brunnen etc.) ist Sache des AN und muss das Einhalten des Absenkzieles gewährleisten.

Der Beginn der Betriebsbereitschaft der Wasserhaltungsanlage und der Beginn ihres Betriebes sind konkret mit allen Beteiligten abzustimmen. Die Wasserhaltung darf erst nach Mitteilung an die Wasserbehörde in Betrieb genommen werden. Die in den Antragsunterlagen zur Grundwasserabsenkung enthaltenen Zeitansätze sind einzuhalten. Verlängerungen der Grundwasserabsenkungsarbeiten sind mit der Wasserbehörde abzustimmen.

Der AN hat vor Beginn der Wasserhaltung die Schichtenverzeichnisse und Ausbauskizzen

Auftraggeber Projekt

LV

Covivio Wohnen GmbH

SPRENG - Sprengelstraße 10, 13553 Berlin

3091 - Tiefbau Baugrube



OZ Leistungsbeschreibung Menge ME EP in € GB in €

Fortsetzung von vorheriger Seite

der Pegelbohrungen an die Bauüberwachung des AG zu übergeben. Außerdem hat der AN ein Havariekonzept zu erarbeiten und 10 Arbeitstage nach Auftragserteilung dem AG zu übergeben. Für die im Erdreich verbleibenden Anlagenteile sind Revisionszeichnungen anzufertigen. Für etwaig

erforderliche Brunnentöpfe sind die Ausführungszeichnungen vorzulegen und genehmigen zu lassen. Die Positionen der Dränagen, Vakuumfilter, Brunnen und Pegelstandorte sind unbedingt mit der

Qualitätssicherung des AG und dem Tragwerksplaner hinsichtlich des Rohbaus abzustimmen. Falls Brunnen /

Brunnentöpfe zum Einsatz kommen, müssen diese mindestens einen Abstand von 3 m zu den tragenden

Bauteilen und Stützen aufweisen. Die gemeinsam getroffenen Festlegungen sind vom AN in den Ausführungsplänen (M 1: 50) zusammen mit der Rohrleitungsführung sowie den Einleit- stellen und den

Wassermesseinrichtungen maßstäblich einzutragen und vor Beginn der Wasserhaltung dem Betriebsbeauftragten und der Bauüberwachung des AG zu übergeben. Der Plan ist regelmäßig an die aktuelle Situation vom AN anzupassen. Dies ist entsprechend zu berücksichtigen und in die Angebotspreise einzukalkulieren.

Es ist sicher zu stellen, dass Pegelrohre, Brunnentöpfe und andere aus der Geländeoberfläche herausragende, mit dem Grundwasser unmittelbar in Verbindung stehende Bauteile so verschlossen sind, dass eine Verunreinigung des Grundwassers ausgeschlossen ist. Die Brunnen sind während der Spezialtiefbau- und Erdarbeiten zu sichern und mit dem Baugrubenaushub rückzubauen.

Der wasserundurchlässige Anschluss an die Bodenplatte ist vom AN herzu- stellen. Eingebaute Brunnentöpfe

werden nach Abschalten der Wasserhaltungsanlage durch den AN druckwasserdicht verschlossen. Die

Gewährleistung der Dichtigkeit übernimmt der AN.

Zu Beginn der Wasserhaltung hat der AN den Sandgehalt des geförderten Wassers (Spitzglasversuch) zu bestimmen um einen Sandaustrag und damit verbundene Setzungen ausschließen zu können. Über die Sandgehaltsbestimmung hat der AN ein Protokoll anzufertigen und der Qualitätssicherung des AG sowie dem

Betriebsbeauftragten zu übergeben.

Der AN hat die Probenahme aus dem geförderten Grundwasser und den Messpegeln durch ein von der BAM

akkreditiertes Labor vornehmen zu lassen. Die Untersuchungsergebnisse sind der Qualitätssicherung des

AG und dem Betriebsbeauftragten jeweils spätestens nach drei Tagen zu übergeben. Für die Probennahmen sind entsprechende Ventile an den Ableitungssträngen der Wasserhaltungsanlage zu installieren.

Sofern im geförderten Wasser die Gehalte an abfiltrierbaren Stoffen oberhalb der Einleitwerte für den M- Kanal / R-Kanal bzw. des öffentlichenGewässers liegen sollten, hat der AN durch die Installation eines

feinmaschigen Siebes in der Hebeanlage, senkrecht zur Fließrichtung, Abhilfe zu schaffen. Das Sieb ist

regelmäßig (mindestens einmal pro Woche) zu reinigen bzw. auszuwechseln.

3.3 Erschwernisse / Zwischenbauzustände

Der Auftragnehmer hat besondere Erschwernisse (wie z.B. Zwischenbauzustände) und besondere Hilfsmittel bei der Ausführung seiner Arbeiten zu berücksichtigen und mit einzukalkulieren.

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Projekt

LV

Covivio Wohnen GmbH

SPRENG - Sprengelstraße 10, 13553 Berlin

3091 - Tiefbau Baugrube



OZ Leistungsbeschreibung Menge ME EP in € GB in €

Fortsetzung von vorheriger Seite

Beim Bohren von Brunnen ist bei nicht vollständiger Entfernung der Auffüllung mit Behinderungen zu rechnen.

Weiterhin sind Hindernisse und Bohrerschwernisse durch Geröll-Lagen nicht auszuschließen. Bohrungen

müssen bei Antreffen von massiven Hindernissen ggf. versetzt werden. Alle etwaig erforderlichen Mehrleistungen sind bei der Preisbildung mit zu berücksichtigen und einzukalkulieren.

Alle für die Einrichtung der Wasserhaltung notwendigen Bauteile sind so aufzustellen, verlegen und anzuschließen, dass, insbesondere auch außerhalb des Baugrundstücks, eine Gefährdung unbeteiligter Dritte

auszuschließen ist.

3.4 Dokumentation

Die o.g. Hinweise und Forderungen zur Dokumentation sind zu beachten. Die ausgeschriebenen Dokumentationsbestandteile sind zum Abschluss der Baumaßnahme gesammelt 2- fach zu übergeben,

unabhängig davon, ob diese schon einzeln während der Bauphase übergeben wurden.

5.1 Aufbau der Wasserhaltungsanlage

5.1.10 Baustelleinrichtung

Pauschal

1,000 psch

5.1.20 Einholen der Einleitgenehmigung der Berliner Wasserbetriebe

Einholung der Einleitgenehmigung in den R- und M-Kanal

bei den Berliner Wasserbetrieben.

1,000 psch

5.1.30 Einholungen der Genehmigungen öffentliches Straßenland

Einholung von Genehmigungen für Rohrleitungs- und

Bohrarbeiten im öffentlichen Straßenland.

1,000 psch

5.1.40 Kleinfilteranlage Fahrstuhlunterfahrt herstellen und wieder abbauen

Auf- und Abbau von Kleinfiltervakuumanlagen im Bereich der Tiefteile (Aufzugsunterfahrt), incl. Einspülen der Filter, verlegen und anschließen der Saugleitung incl. erforderliche Vakuumkesselpumpen und Druckerhöhungsanlagen, incl. ggfs. erforderlicher Umbau- / Umverlegungsarbeiten bis Fertigstellung Kellerdecke pauschal.

Absenkziel: ca. 30,70 m NHN zus. Absenkmaß s: ca. 0,60 m

Fortsetzung auf nächster Seite

Covivio Wohnen GmbH



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Se	eite			
	Grundflächen der Tiefteile: Kf-Wert Sande:	ca. 15 m² 1,0 x 10E-3 m/s		
		1,000 Stck		
5.1.50	Auf- und Abbau Notstroma Selbststartendes Notstroma und abbauen.		en	
		1,000 Stck		
5.1.60	Druckerhöhungsstation au Druckerhöhungsstation incl. absetzbecken liefern, auf- un abtransportieren, incl. geeich Wassermengenmesseinrich	2 Pumpen und Sand- nd abbauen und hte	tiv)	
		1,000 Stck		
5.1.70	Rohrleitung aufgeständert Rohrleitungen Straßenbereid auf- und abbauen und abtra	ch aufgeständert liefern,	en.	
		30,000 lfdm		
5.1.80	Rohrleitung ebenerdig auf Rohrleitungen Straßenberei und abbauen und abtranspo	ich ebenerdig liefern, auf-		
		100,000 lfdm		
5.1.90	Rohrbrücke bis max. 5,5 m Rohrbrücke bis max. 5,5 m m liefern, auf- und abbauen Gebühren.	lichte Höhe und Länge bis	s 12	uen
		1,000 Stck		
5.1.100	Einleitbauwerk R-Kanal / M Einleitbauwerke in den M-K auf- und abbauen und abtra	anal und R-Kanal liefern,	n	
		1,000 Stck		

Ausschreibung Auftraggeber Projekt LV Covivio Wohnen GmbH



oz	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
5.1.110	Beobachtungspegel außerhal Beobachtungspegel (2") zur Üb außerhalb der Baugrube, einbo Beendigung der Wasserhaltung Länge Pegelrohr: 8,0 m Länge Filterstrecke: 2 m Ausbau unterflur Die Pegel sind bei den Aushub	perwachung der Abse hren, vorhalten und r g ausbauen und verfü	nkung nach	
		2,000 Stck		
5.1.120	Beobachtungspegel innerhalt Beobachtungspegel (2") zur Über innerhalb der Baugrube, einbohe Beendigung der Wasserhaltung Länge Pegelrohr: 5,0 met Länge Filterstrecke: 1 met Die Pegel sind bei den Aushub	perwachung der Abse nren, vorhalten und na g ausbauen und verfü	ach	
		1,000 Stck		
	Summe 5.1 Aufbau der Wasse	erhaltungsanlage		

Covivio Wohnen GmbH



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
5.2	Betrieb und Vorhaltung der W	<i>V</i> asserhaltung		
5.2.10	Vorhalten und Betreiben der Betreiben der kompletten Wass aller Personalkosten einschl. Fü und Übergabe der Daten an de und als Excel-Datei, inklusive 1 Alle sich aus dem Bauablauf er wie z. B. die ständige Anpassur Entwässerungssystems an den Umververlegungsmaßnahmen Baufeldern sind mit einzurechne	serhaltungsanlage inc ühren eines Wasserbi n AG in schriftlicher F Kontrollgang / Tag. gebenden Erschwern ng des Baufortschritt sowie innerhalb und zwische	I. uches form isse,	
		14,000 d		
5.2.20	Eventualposition ohne GB Vorhalten der kompletten Wa Vorhalten der kompletten Wass Wasserfördereinrichtungen.			
		1,000 d		Nur EinhPr.
5.2.30	Stromkosten Wasserhaltungs Stromkosten für den Betrieb de		age.	
		14,000 d		
5.2.40	Eventualposition ohne GB Betrieb Notstromaggregat be Selbststartendes Notstromaggregat satzanlage im Havariefall betree Betriebsstoffe.	regat als Netzer-		
		1,000 h		Nur EinhPr.

Covivio Wohnen GmbH



oz	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
5.3	Wasseranalytik			
5.3.10	Beprobung und Analytik (Vol Probennahme und Analytik ein Beginn des Pumpversuches ur Grundwasserförderung (Vollan akkreditiertes Prüflabor, incl. P Lieferung der Untersuchungsei des AG innerhalb von 72 Stund Untersuchung auf folgende Pa pH-Wert, Leitfähigkeit, Temper Arsen, Blei, Cadmium, Chrom, Quecksilber, Zink, Nitrat, Sulfa freisetzbare Cyanide, Eisen, le Kohlenwasserstoffe (LCKW) na Einzelnachweis von Di-, Tri- ur 1-Trichlorethan, Tetrachloretha Trichlorethen und Tetrachloreth arch DIN 38413-P2, polycyclis Kohlenwasserstoffe (PAK nach Mineralölkohlenwasserstoffe (Norganischer Kohlenstoff (DOC) abfiltrierbare Stoffe.	ner Grundwasserprobe von dwährend der salyse) durch ein salyse) durch ein srobennahmeprotokoll. regebnisse an die Bauleituden. rameter: ratur, Farbe, Ammonium, Kupfer, Nickel, t, Phosphor, leicht sichtflüchtige chlorierte ach DIN 38407-F5 mit and Tetrachlormethan, 1,1, an, cis 1,2-Dichlorethen, hen, Monochlorethen (VC) sche aromatische an EPA), MKW), BTEX, gelöster	ng	
		2,000 Stck .		
	Summe 5.3 Wasseranalytik			
	Summe 5 LB 005 WASSERHA	ALTUNGSARBEITEN		



oz	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
6	INGENIEURLEISTUNGEN / ÜE	BERWACHUNGSMAßNAH	HMEN	
6.1	Statische Berechnungen			
6.1.10	Statik - Ausführungsplanung Technische Bearbeitung - Ausf Werkplanung der gesamten Ba Bodenverbesserungsmaßnahn Verbaumaßnahmen, Baugrube erforderlichen statischen Bered Leistungsphase 5, HOAI ohne	ührungsplanung / augrube (Erdarbeiten, nen, Wasserhaltungsmaßn anplan etc.) incl. allen ahnungen gem.	ahmen,	
		1,000 psch		
6.1.20	Qualitätssicherungskonzepte Erstellen der erforderlichen Qu Havariekonzepte für die Erstell Berliner Verbau, Bodenverbess Wasserhaltungsmaßnahmen). Zusammenfassen der erforderl Berichten.	alitätssicherungs und ung der Baugrube (serungsmaßnahmen, Erdb	au,	
		1,000 psch		
	Summe 6.1 Statische Berech	nungen		



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
6.2	Vermessungsarbeiten			
6.2.10	Vermessungs- und absteckar Vermessungs- und absteckarbe Arbeiten der Baugrubenherstell Der AN erhält zu Baubeginn eir sowie zwei gesicherte Höhenpu Baugrundstück. Alle weiteren V Absteckarbeiten liegen im Vera Die Leistungen beinhalten auch Beginn der Erdbaumaßnahmen Messungen in den Zwischenbar Kontrolle der Baugrubensohle uhinsichtlich ihrer Maßhaltigkeit.	eiten für alle beschriebenen ung. ie Längs- und Querachse inkte auf dem ermessungs- und ntwortungsbereich des AN. das Höhenaufmaß vor , etwaige erforderliche uzuständen sowie die		
		1,000 psch		
	Summe 6.2 Vermessungsarbo	eiten		



OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
6.3	Erschütterungsmessungen			
6.3.10	Erschütterungsmessungen Einrichten, Räumen und Vorha leneinrichtung für Erschütterun Zeitraum von 10 Wochen. Durchführen von Erschütterun Dauer: 10 Wochen) an 2 unter: Zusammenfassung der Ergebr wöchentlichen Berichtes. Die genauen Ansatzpunkte für sind vorab mit den Fachplanen	gsmessungen über einen gsmessungen (Dauermessu schiedlichen Messpunkten. iisse in Form eines die Erschütterungsmessung	gen	
		1,000 psch		
	Summe 6.3 Erschütterungsm	nessungen		

Covivio Wohnen GmbH



oz	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
6.4	Setzungs- und Neigungsmess	sungen		
6.4.10	Setzungsmessungen Liefern und Einbau von Höhenb Lageverschiebungen / Setzunge benachbarten Bestandsgebäud Durchführen von Setzungsmess 1 Nullmessung und 3 Folgemes Zusammenfassung der Ergebni Anzahl der Höhenbolzen: 8 Stol Die genauen Ansatzpunkte der den Fachplanern des AG abzus	en im Bereich der e. sungen (Genauigkeit (+- 1 mm), sungen. sse in Form eines Berichtes. k. Höhenbolzen sind vorab mit		
		1,000 psch		
	Summe 6.4 Setzungs- und Ne	igungsmessungen		
	Summe 6 INGENIEURLEISTU	NGEN / ÜBERWACHUNGSMA	ßNAHMEN	

Covivio Wohnen GmbH



oz	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €	
7	GEBÜHREN				
7.1	Gebühren				
7.1.10	Wassergebühren Grundwasse Die ersten 6.000 m³ sind gebüh				
		1,000 m3			
7.1.20	Einleitgebühren R-Kanal Einleitgebühren in den R-Kanal geförderten Grundwassers.	für die Ableitung des			
		1,000 m3			
7.1.30	Einleitgebühren M-Kanal Einleitgebühren in den M-Kanal geförderten Grundwassers.	für die Ableitung des	5		
		1.200,000 m3			
7.1.40	Gebühren Grundwassermeßstellen in öffentlichem Land Gebühren Grundwassermeßstellen				
		1,000 Mt			
7.1.50	Gebühren Rohrleitung öffentli Gebühren Rohrleitung	iches Land			
		2,000 Mt			
	Summe 7.1 Gebühren				
	Summe 7 GEBÜHREN				

Covivio Wohnen GmbH



<u>oz</u>	Zusammenstellung der LV-Gruppen Leistungsbeschreibung	Summe in €
1.1	Allgemeine Baustelleneinrichtung	
1	LB 001 ALLGEMEINE BAUSTELLENEINRICHTUNG	
2.1	Trägerbohlverbau	
2.2	Ausführung Trägerbohlverbau	
2	LB 002 VERBAUARBEITEN	
3.1	Baustelleneinrichtung	
3.2	Ausführung Bodenverbesserungsmaßnahmen	
3	LB 003 BODENVERBESSERUNGSMAßNAHMEN	
4.1	Baustelleneinrichtung	
4.2	Ausführung Erdbau	
4	LB 004 ERDARBEITEN	
5.1	Aufbau der Wasserhaltungsanlage	
5.2	Betrieb und Vorhaltung der Wasserhaltung	
5.3	Wasseranalytik	
5	LB 005 WASSERHALTUNGSARBEITEN	
6.1	Statische Berechnungen	
6.2	Vermessungsarbeiten	
6.3	Erschütterungsmessungen	
6.4	Setzungs- und Neigungsmessungen	

Covivio Wohnen GmbH



oz	Zusammenstellung der LV-Gruppen Leistungsbeschreibung	Summe in €	
6	INGENIEURLEISTUNGEN / ÜBERWACHUNGSMAßNAHMEN		
7.1	Gebühren		
7	GEBÜHREN		

Covivio Wohnen GmbH



oz	Zusammenstellung der Leistungsbeschreibung		Summe in €	
1	LB 001 ALLGEMEINE E	LB 001 ALLGEMEINE BAUSTELLENEINRICHTUNG		
2	LB 002 VERBAUARBE	LB 002 VERBAUARBEITEN		
3	LB 003 BODENVERBE	LB 003 BODENVERBESSERUNGSMAßNAHMEN		
4	LB 004 ERDARBEITEN	LB 004 ERDARBEITEN		
5	LB 005 WASSERHALT	LB 005 WASSERHALTUNGSARBEITEN		
6	INGENIEURLEISTUNG	INGENIEURLEISTUNGEN / ÜBERWACHUNGSMAßNAHMEN		
7	GEBÜHREN			
		LV Summe netto	€	
		zuzügl. 19,00% MwSt. LV Summe brutto	€	
Das LV best	eht aus den Seiten 1 bis 59			
	(Ort)	(Datum)	(Stempel und Unterschrift)	