

Inhaltsverzeichnis

Projekt: RH Neubau Realschule Hohenbrunn
LV: 3180 Bodenbelagsarbeiten

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG.....	38
1.1.	Baustelleneinrichtung.....	38
2.	ALLGEMEINES/ PLANUNG/ PRÜFUNG.....	39
2.1.	Dienstleistungen.....	39
2.2.	Planung, Bemusterung.....	42
2.3.	Ersteinpflegearbeiten.....	43
3.	VORBEREITENDE MAßNAHMEN.....	45
3.1.	Vorbereitende Maßnahmen.....	45
4.	BODENBELAGSARBEITEN.....	52
4.1.	Elastomerbelag auf Thermoplast- und Kautschukbasis.....	53
4.2.	Holzsockelleisten.....	58
4.3.	Fugen / Sachutzabdeckung.....	61
5.	EINWEISUNG / DOKUMENTATION.....	63
5.1.	Einweisung / Dokumentation.....	63
5.2.	Unterlagen.....	63
6.	STUNDENLOHNARBEITEN.....	65
6.1.	Stundenlohnarbeiten.....	65
	Zusammenstellung.....	67

Projekt:	RH	Neubau Realschule Hohenbrunn
LV:	3180	Bodenbelagsarbeiten

LEISTUNGSVERZEICHNIS

RH - Neubau Realschule Hohenbrunn

Bauherr:

Zweckverband staatliche weiterführende Schulen im Südosten
des Landkreises München (Schulzweckverband Südost),
Professor-Messerschmitt-Strasse 1,
85579 Neubiberg

Lage der Baustelle:

Taufkirchner Straße Ecke Hohenbrunner Straße

Adresse:

Hohenbrunner Strasse 110
85662 Hohenbrunn bei München

Gewerk:

Bodenbelagsarbeiten

Leistungsverzeichnis Stand:

18.12.2025

Projekt:	RH	Neubau Realschule Hohenbrunn
LV:	3180	Bodenbelagsarbeiten

INHALTSVERZEICHNIS

A - BAUGRUNDSTÜCK / ALLGEMEINE BAUBESCHREIBUNG

- A.01 Objektbeschreibung der geplanten Baumaßnahme
- A.02 Abmessungen der Bauteile
- A.03 Gebäudekennzahlen
- A.04 Konstruktionen
- A.05 Städtebauliche Einbindung
- A.06 Gebäudekonzept

B - ZUSÄTZLICHE ALLGEMEINE VERTRAGSBEDINGUNGEN

- B.01 Beim Ausfüllen des LV unbedingt zu beachten
- B.02 Automatische Sortierung
- B.03 Nachhaltigkeitszertifizierung, DGNB+QNG
- B.05 Aufenthalts-, Sanitär- und Lagerräume
- B.06 Firmenschilder
- B.07 Flächen Baustelleneinrichtung / Parkmöglichkeiten / Zufahrt
- B.08 Immissionen (Lärm, Staub, Erschütterungen, usw.)
- B.09 Arbeitszeit
- B.10 Strom / Wasser
- B.11 Benutzung Treppen
- B.12 Baukran, Hebezeuge und Transportmittel
- B.13 Gerüste
- B.14 Mittlere Geländeoberkante, Grundwasser
- B.15 Bauschutt/Abfall
- B.16 Winterbaumaßnahmen
- B.17 Arbeitssicherheit / SIGEKO
- B.18 Mitteilung von Bauunfällen
- B.19 Anwendung von Arbeitsverfahren
- B.20 Schutzmaßnahmen
- B.21 Sicherheitseinrichtungen
- B.22 Geräte / Fahrzeuge
- B.23 Elektrische Geräte
- B.24 Ersthelfer
- B.25 Schutzvorkehrungen bei Schweißarbeiten
- B.26 Arbeitsmedizinische Untersuchungen
- B.27 Nichtraucherchutz / Alkoholverbot
- B.28 Firmenangehörige
- B.29 Besichtigungen durch Dritte
- B.30 Baustellenbesprechungen
- B.31 Bautagesberichte
- B.32 Baustellenüberwachung mittels Kamera
- B.33 Ausführungsunterlagen
- B.34 CAD-Vorgaben
- B.35 Bauleistungen im Stundenlohn
- B.36 Urkalkulation
- B.37 Normenabweichungen

C - ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN (GEWERKESPEZIFISCH)

- C.01 Angebot des Bieters, Art und Umfang der Leistungen

Projekt:	RH	Neubau Realschule Hohenbrunn
LV:	3180	Bodenbelagsarbeiten

C.02 Ausführung allgemein
C.03 Schutz bestehender Flächen
C.04 Dokumentation
C.05 Einmessung
C.06 Abkürzungen
C.07 Anlagenverzeichnis

D - GRUNDBESCHRIEBE UND LEISTUNGSPPOSITIONEN

D.01 Nachhaltigkeitszertifizierung, DGNB+QNG

LEISTUNGSVERZEICHNIS

- 1 BAUSTELLENEINRICHTUNG
- 2 ALLGEMEINES/ PLANUNG/ PRÜFUNG
- 3 VORBEREITENDE MAßNAHMEN
- 4 BODENBELAGSARBEITEN
- 5 EINWEISUNG / DOKUMENTATION
- 6 STUNDENLOHNARBEITEN

ZUSAMMENSTELLUNG

Projekt:	RH	Neubau Realschule Hohenbrunn
LV:	3180	Bodenbelagsarbeiten

A - BAUGRUNDSTÜCK/ ALLGEMEINE BAUBESCHREIBUNG

A.01 Objektbeschreibung der geplanten Baumaßnahmen

Eine vierzügige sechsstufige Realschule soll unter Berücksichtigung aktueller pädagogischer Konzepte („Lernhaus“) neu errichtet werden, um den steigenden Schülerzahlen gerecht werden zu können. Die geplante Schülerzahl beträgt ca. 770 Schüler.

Die Realschule liegt auf den Flurstücken Nr. 261, 253, 254 neben der Taufkirchner Straße und die Freisportfläche auf dem Flurstück 256/1 und 255/6, Hohenbrunner Straße 110.

Das zur Verfügung gestellte Projektgrundstück hat eine Fläche von ca. 24.950 m² (GB-Bildung) und ca. 18.200 m² (GB-Sport). Es setzt sich zusammen aus den Flurnummern 261, 253, 254 (Realschule und Zweifachturnhalle), 256/1 und 255/6 (Freisportgelände).

Aus vorangegangenen Untersuchungen auf dem Grundstück 261 (Freisportgelände) ist bekannt, dass sich in diesem Bereich eine ehemalige Kiesgrube befindet.

Das Grundstück ist weitgehend eben und fällt leicht von Südosten nach Nordwesten von 569,42m üNN an der Kreuzung der Taufkirchner Straße mit den Bahnlinien bis auf 568,73m üNN in Richtung der Hohenbrunner Straße.

Die bestehende Geländehöhe im Bereich des geplanten Pausenhofes und des Eingangs des Schulgebäudes liegt bei ca. 568,37 und 568,49 m üNN. Es liegt ein Bebauungsplan für die betreffenden Grundstücke vor. Die Inbetriebnahme des Gebäudes ist zum Beginn des Schuljahres 2027/2028 geplant.

Der Neubau besteht aus 3 miteinander verbundenen Rechtecken unterschiedlicher Geschossigkeit sowie einem kleinen Nebengebäude.

Zentrales Gebäude bildet der Bauteil A: Hier sind auf 4 Etagen (UG, EG, 2 Obergeschosse) die Pausenhalle, die Verwaltung sowie zahlreiche Fachräume untergebracht. Im Keller befinden sich Lager- und Archivräume sowie zahlreiche Räume für die Haustechnik. Ein geplanter Aufzug verbindet alle Etagen barrierefrei. Das UG, weite Teile EGs sowie das Tragwerk der zentralen Pausenhalle sind in Sichtbeton geplant. Das selbe gilt für den zentralen Erschließungskern sowie das Fluchttreppenhaus im Süden. Der übrige Teil ist als Holz-Hybridkonstruktion geplant.

An den zentralen Erschließungskern schließt nördlich der Bauteil B an. Er ist nicht unterkellert und besteht aus Erdgeschoss plus einem Obergeschoss. In diesem Bauteil sind die Klassenzimmer sowie die Ausweich- und Gruppenräume untergebracht. Zur Differenzierung stehen die ausgeweiteten Flurflächen zur Verfügung. Durch die Aufgliederung in Nutzungseinheiten sind die Verkehrsflächen keine notwendigen Flure und können somit voll genutzt werden.

Den dritten Bauteil bildet die Sporthalle im Bauteil C. Sie schließt westlich an den Bauteil A an. Die Sporthalle ist im UG angeordnet und wird über Fenster im Luftraum im EG natürlich belichtet. Die Umkleiden und Geräteräume und weitere Nebenräume der Sporthalle schließen im UG ebenengleich an. Im EG sind im Bauteil C auch noch die Mensa mit Küche sowie Räume für den Ganztagsunterricht untergebracht. Der Bauteil C ist in Stahlbeton konstruiert, das Tragwerk der Sporthalle besteht aus weitgespannten Leimholzbindern.

Im kleinen Nebengebäude bei den Freisportflächen (Bauteil D) sind neben den Umkleide- und Duschräumen vor allem Lagermöglichkeiten vorgesehen. Das Gebäude ist als reiner Holzbau konstruiert, die Bodenplatte ist aus Stahlbeton.

Projekt: RH
LV: 3180

Neubau Realschule Hohenbrunn
Bodenbelagsarbeiten

A.02 Abmessungen der Bauteile

BT A: L x B ca. 54,8 m x 38,0 m,
Höhe Attika ca. 12,30 m

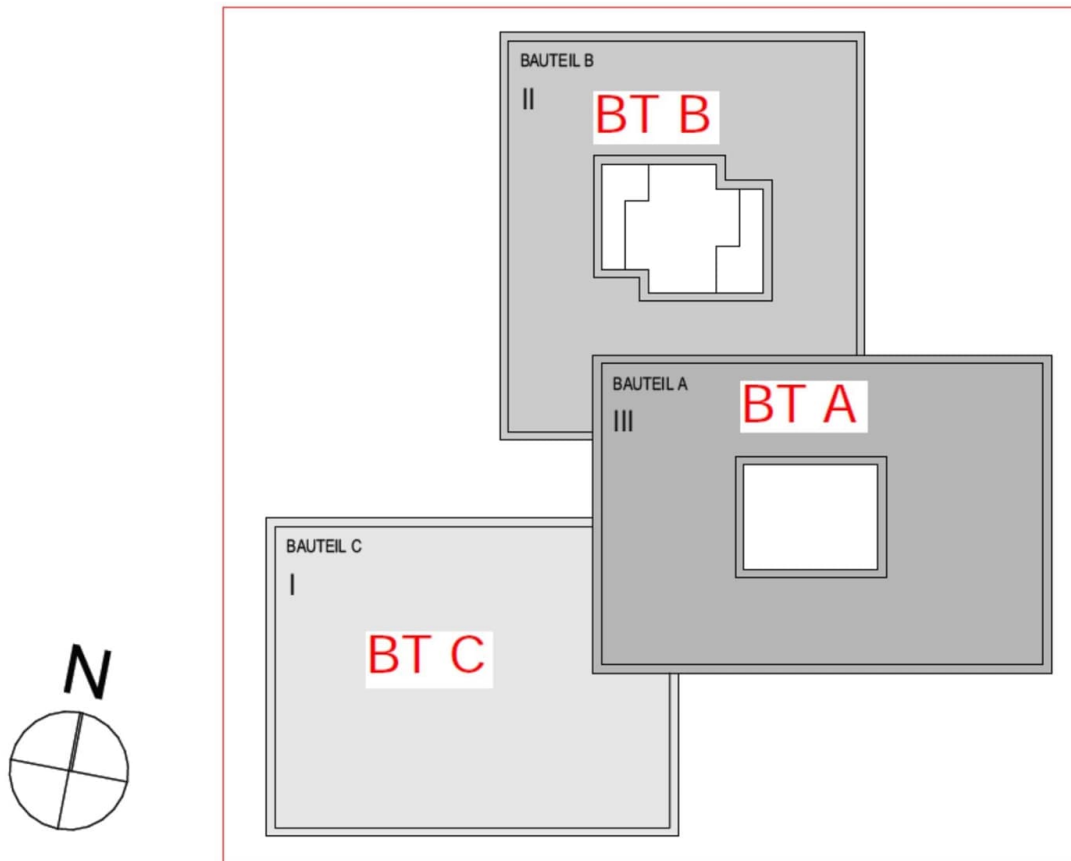
BT B: L x B ca. 43,10 m x 38,80 m,
Höhe Attika ca. 8,50 m

BT C: L x B ca. 43,60 m x 38,00 m,
Höhe Attika ca. 4,70 m

Die Unterkellerung reicht bis ca. -4,57 m unter +/- 0.00m.

Schulgebäude: Angabe $\pm 0,00 = 569,00$ ü.NHN (hier relevant).

(Achtung: Freisportgelände: Angabe Landschaftsplanung $\pm 0,00 = 567,68$ ü.NHN).



A.03 Gebäudekennzahlen

BT A BRI 32.300 m³
BGF 7.450 m²

BT B BRI 14.910 m³
BGF 3.470 m²

Projekt:	RH	Neubau Realschule Hohenbrunn
LV:	3180	Bodenbelagsarbeiten

BT C BRI 16.470 m³
BGF 2.820 m²

BT D BRI 875 m³
BGF 210 m²

BT F = Fahrradüberdachung

A.04 Konstruktionen

Die Außenwände der Bauteile A und B werden weitestgehend in Rahmenholzbauweise mit Mineralwolldämmung und Holzbekleidung bzw. mit Holz-Elementfenstern ausgeführt.

Die Innenwände und aussteifenden Elemente in Massivholzbauweise (Brettsperrholz) mit Aufdopplung nach akustischen und brandschutztechnischen Erfordernissen (zweischalige Konstruktionen).

Die Erschließungs- und Installationskerne sowie die Brandwände werden betoniert.

Für die Decken ab dem Obergeschoß kommen Holz-Beton-Verbunddecken zur Ausführung

Die Untersicht dieser Decke bleibt am Ende sichtbar (keine Abhangdecken). Die Installationen werden weitestgehend im Bodenaufbau geführt.

Im Bereich der STB-Decken werden Abhangdecken vorgesehen. Übergeordnete Bereiche wie die Pausenhalle, die Sporthalle werden über eine zentrale Lüftungsanlage im UG BT A versorgt. Die übrigen Räume erhalten dezentrale Geräte, die in die Fassaden integriert sind.

Wichtig: Die Erstellung des nichtunterkellerten Gebäudeteils (BT-B) kann erst nach der Erstellung der unterkellerten Gebäudeteile (BT-A + BT-C) erfolgen.

A.05 Städtebauliche Einbindung

Die Umgebung des Baugrundstücks ist momentan noch weitestgehend frei. Erst jenseits der anliegenden S-Bahnlinie schließt vorwiegend kleinteilige Wohnbebauung an. Für das im Norden angrenzende Grundstück wird derzeit eine umfangreiche Bebauung geplant (Geschosswohnungsbau mit Tiefgarage). Über die Hohenbrunner Straße gelangt man zum naheliegenden Baugrundstück für die Freisportanlagen.

Die Freisportanlagen im Nordwesten des Schulgebiets umfassen ein Rasenspielfeld, ein Beachvolleyballfeld inklusive Kugelstoßanlage, sowie eine Laufbahn und zwei weitere kleine Nebenanlagen, die den Bedarf für Aktivitäten in der Freisportflächen decken. Die Anlage ist fußläufig erreichbar. Zur Querung der Straße ist ein Zebrastreifen vorgesehen.

A.06 Gebäudekonzept

Insbesondere im BT B ist die Schule nach dem Lernhausprinzip konzipiert. Die innenliegenden zentralen Bereiche werden dabei über Verglasungen in den Ganztagesräumen natürlich belichtet.

Durch die natürliche Belichtung sind diese Räume prädestiniert, um attraktive Angebote für moderne Lernformen zu ermöglichen. Diese Flächen bieten Raum für gemeinschaftliches und freies Lernen und Kommunizieren.

Projekt:	RH	Neubau Realschule Hohenbrunn
LV:	3180	Bodenbelagsarbeiten

Unterricht findet damit nicht nur in den Klassenräumen statt, sondern auch in den unterschiedlich dimensionierten und gestalteten Bereichen der allgemeinen Zonen und Erschließungsbereiche. Die Aula mit der großzügigen Eingangssituation ist zentraler Anlaufpunkt in den Pausen. Bei Bedarf kann der angrenzende Mehrzweckraum über große Türen zugeschaltet werden.

Die Aula/Pausenhalle wird als Versammlungsstätte ausgelegt. Eine nähere Definition und ggf. erforderliche Abweichungen von der VStättV werden im Brandschutznachweis festgeschrieben.

Der Haupteingang des Neubaus ist in Richtung der Taufkirchner Straße orientiert. Ein zweiter Eingang befindet sich im Westen in Richtung der Pausenflächen.

Die Baustellenerschließung kann auf Grund der Böschung entlang der Taufkirchner Straße (B471) nur über die Hohenbrunner Straße erfolgen. Das Baugrundgutachten liegt diesem Leistungsverzeichnis als Anlage bei. Der Geländeverlauf ist sehr regelmäßig. Das Gelände fällt von Süd nach Nord von ca. +535,5 ü.NN auf +534,5 ü.NN.

Auf Grundlage des Baugrundgutachtens sind keine Maßnahmen gegen stehendes Wasser notwendig, es wurde aber ein Abdichtungskonzept gegen Radon entwickelt.

B - ZUSÄTZLICHE ALLGEMEINE VERTRAGSBEDINGUNGEN

B.01 Beim Ausfüllen des LV unbedingt zu beachten

Die vom Bieter auszufüllenden Felder für Einheitspreis und Gesamtbetrag befinden sich am Ende einer jeden Position, bzw. nach der Leitbeschreibung. Die Mengenansätze und Abrechnungseinheiten dürfen keinesfalls verändert werden. Ebenso darf die Reihenfolge der Positionen und die Endzusammenstellung nicht verändert werden.

Grundlage des Angebotes ist die Leistungsbeschreibung. Der Bieter ist gehalten, die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Details auf Vollständigkeit, fachgerechte Ausführung und Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck zu überprüfen. Etwaige Unklarheiten und Abweichungen mit den zur besseren Verständlichkeit beiliegenden Pläne sind vor der Abgabe des Angebotes mit der ausschreibenden Stelle zu klären.

Alle ausgeschriebenen Maße sind ca. Angaben, wenn nicht von bis Angegeben, dann mit einer Abweichung von bis zu 5%, die Maße sind exakt vor Ort zu überprüfen.

B.02 Automatische Sortierung

Die Verdingungsunterlagen und das Leistungsverzeichnis wurden automatisch sortiert.
Der Bieter hat die Vollständigkeit der Unterlagen anhand der

Projekt:	RH	Neubau Realschule Hohenbrunn
LV:	3180	Bodenbelagsarbeiten

Seitenzahlen zu überprüfen und eventuell fehlende Blätter bei der ausschreibenden Stelle anzufordern. Doppelseiten sind auszusortieren und zu vernichten. Alle Seiten sind fortlaufend durchnummeriert.

Dieser Punkt ist nicht bei elektronischen Vergaben gültig, in denen Leistungsverzeichnisse nicht als pdf oder in ausgedruckter Form auf Papier zur Verfügung gestellt werden.

B.03 Nachhaltigkeitszertifizierung, DGNB+QNG

Stand: 13.12.2025

Folgendes ist vom Bieter / Auftragnehmer zu beachten:

NACHHALTIGKEITSZERTIFIZIERUNG

Vorliegendes Bauvorhaben wird anteilig durch staatliche Fördergelder finanziert. Als Nachweis des Förderbestands wird das Qualitätssiegel für Nachhaltige Gebäude (QNG) sowie eine Nachhaltigkeitszertifizierung nach der Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB) herangezogen. Für die Einhaltung der Mindestanforderungen müssen daher, bei der Verwendung von Materialien, Produkten und Baustoffen konkrete Vorgaben eingehalten werden. Auch Vorgaben zur Dokumentation, der Nachweisführung, Unternehmererklärungen, etc. sind zu erfüllen.

Angestrebt wird eine Nachhaltigkeitszertifizierung nach **DGNB Silber und QNG Plus**. Für die Materialqualität und dessen Umwelteinwirkung wird die Qualitätsstufe 3 angestrebt.

BAUSTOFFE

Für die Zertifizierung werden unter anderem Anforderungen an die Herkunft und an die Schadstofffreiheit der Baustoffe gestellt. Ziel ist der Schutz der Umwelt und der Nutzer. Daher wird mit Fertigstellung der Maßnahme eine Innenraumluftmessung vorgenommen. Die Einhaltung der Grenzwerte sind Voraussetzung für die erfolgreiche Zertifizierung und somit Förderbestand.

Den Ausschreibungsunterlagen sind folgende Anlagen zur Wahl der Baustoffe beigelegt und Bestandteil des Vertrags:

- QNG_Handbuch_Anlage-3_Anhang-313_Schadstoffe_v1-3-korr-14.09.2023.pdf

Die Einhaltung aller Vorgaben wird durch Vorort-Kontrollen und unabhängige Messungen geprüft. Der AN hat mit der Abnahme seiner Leistungen, schriftlich zu bestätigen, dass die Vorgaben der Anlage 3.1.3 zur Vermeidung von Schadstoffen auf der Baustelle umgesetzt wurden.

ALLGEMEIN

Projekt:	RH	Neubau Realschule Hohenbrunn
LV:	3180	Bodenbelagsarbeiten

Montageschäume sind grundsätzlich zu vermeiden und durch trockene Verfahren zu ersetzen. Geklemmte oder verschraubte Befestigungen werden gegenüber geklebten bevorzugt, mineralische Baustoffe werden gegenüber Kunststoffen bevorzugt. Anteile von SVHC größer 0,10% sind zu deklarieren. Halogenierte Treibmittel, Lösemittel, Weichmacher, Biozide, Chlorparaffine und Emissionen im Allgemeinen sind zu vermeiden bzw. zu beschränken. Der VOC-Gehalt und Formaldehyd insbesondere von Baustoffen im Innenausbau sind auf ein Minimum zu beschränken.

HÖLZER/HOLZWERKSTOFFE

Zum Einsatz kommende Hölzer und Schalungshölzer müssen aus nachhaltiger Forstwirtschaft stammen. Dazu müssen eines der folgenden Zertifikate und zugehöriges CoC-Zertifikat (Chain of Custody) vorgelegt werden. Die Regelung gilt auch für Baunebenprodukte.

- Dokumentation des Herkunftslands und der Holzart
- PEFC-Zertifikate (Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes),
- Nachweis der Registrierungsnummer des PEFC Forstzertifikats in Lieferdokumenten,
- FSC-Zertifikate (Forest Stewardship Council), CoC-Zertifikat,
- Lieferschein oder Rechnung des Lieferanten,
- vergleichbare Zertifikate oder Einzelnachweise, die bestätigen, dass die für das jeweilige Herkunftsland geltenden Kriterien des PEFC oder FSC erfüllt werden,
- Auflistung aller neu eingebauten Holzprodukte oder holzbasierenden Materialien nach Gewerken inkl. Angaben über den prozentualen Anteil am Gesamtvolumen oder an der Gesamtmasse der neueingebauten Holzprodukte und der vorhandenen Zertifikate.

BETON

Mindestens 30% der Masse des im Hoch- und Tiefbau neu eingebauten Betons einen erheblichen Recyclinganteil besitzen muss.

Als Beton mit erheblichem Recyclinganteil gelten dabei Betone unter Verwendung rezyklierter Gesteinskörnungen nach DIN EN 12620 in den maximal zulässigen Anteilen nach der jeweils gültigen Richtlinie des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton e. V. (DAfStb)

Dürfen Betonbauteile aufgrund der geltenden anerkannten Regeln der Technik nicht mit einem erheblichen Recyclinganteil ausgeführt werden, so können deren Massen aus der Massenbilanz abgezogen werden.

ERDBAUSTOFFE + PFLANZSUBSTRATE

Ungebundene Erdbaustoffe aus zertifizierten güteüberwachten Recyclingmaterialien z. B. für den Einsatz als Sauberkeitsschichten unter Gründungen oder im Bereich des Wegebau auf dem Grundstück. Pflanzsubstrate aus güteüberwachten Recyclingbaustoffen wie Ziegelsplitt für die Gebäude- und

Projekt: RH Neubau Realschule Hohenbrunn
 LV: 3180 Bodenbelagsarbeiten

Landschaftsbegrünung. Der Recyclinganteil muss mindestens 30% der Gesamtmasse betragen. Eine Verrechnung/Kompensation zwischen Beton und Erdbaustoffe / Pflanzsubstrate ist nicht zulässig. Als Nachweis sind folgende Unterlagen aufzustellen: - Massebilanz aller neu eingebauten Betone, Erdbaustoffe und Pflanzsubstrate nach Gewerken inklusive Angaben über den prozentualen Anteil an der neu eingebauten Gesamtmasse des Baustoffs. - Erklärung der Baufirmen über den normgerechten Einsatz von Recyclingbeton. - Prüfzeugnisse für die mineralischen Recyclingmaterialien, die durch anerkannte Prüfstellen (Fremdüberwachung) erstellt wurden. Diese dürfen bei Auslieferung des Recyclingmaterials nicht älter als sechs Monate sein. - Lieferscheine. - Herstellererklärungen. - Die Masse für Beton unter Verwendung rezyklierter Gesteinskörnungen ist separat zu ermitteln, der Recyclinganteil ist auf diese Masse zu beziehen. - Die Masse für Erdbaustoffe und Pflanzsubstrate ist als Summe zu ermitteln, der Recyclinganteil ist auf diese Gesamtmasse zu beziehen.

SCHADSTOFFVERMEIDUNG

Grundsätzlich sind in diesem Projekt nachfolgende Zusatzstoffe bzw. Produktklassifizierungen zu vermeiden:

Zeile KM	Relevante Bauteile / Baumaterialien / Flächen / Bereich	Betrachteter Umwelt- oder Gesundheitsaspe kt	Geltungs- bereich und ggfs. Abschneide- kriterium	Anforderung
0	Übergreifende Anforderungen für alle Bauprodukte	SVHC	alle	Produktdokumentation und Deklaration enthaltener SVHC > 0,10%
39	Montageschäume bei der Verklebung von Dämmstoffen	Halogenierte und sonstige Treibmittel	alle	Keine Verwendung von Montageschäumen Ausnahme: Nur in Fugen von WDVS-Dämmplatten dürfen Montageschäume ohne halogenierte Treibmittel eingesetzt werden
44	Erzeugnisse aus Kunststoffen (PVC)	SVHC	alle	SVHC ≤ 0,1 % Anforderung gilt für: - Wandbeläge - Wandbekleidungen - Kabelummantelungen
1	Dekorative flüssige Beschichtungsstoffe mit Grundbeschichtungen nicht mineralischer Untergründe innen und außen (Lacke und Lasuren) ohne besondere Beständigkeitsanforderungen.	VOC aus Lösemittel	alle	Gemäß der Anforderungen für wasserverdünnbare (Wb) Produkte der aktuellen Decopaint-RL (Anhang II) (Kat. D nach RL 1004/42/EG) < 130 g/L

Projekt: RH Neubau Realschule Hohenbrunn
LV: 3180 Bodenbelagsarbeiten

40	Kunstschäum-Dämmstoffe der Gebäude und Haustechnik (Betrachtungsrahmen: nur gemäß EnEV und Hauptstränge der TGA)	Halogenierte Treibmittel	alle	Kein Einsatz von halogenierten Treibmitteln
45	Biozid und flammhemmend ausgerüstete Bauprodukte auf Basis von Holz oder Holzwerkstoffen	Borverbindungen	alle	Borverbindungen $\leq 0,1 \%$
47a	Industriell hergestellte Erzeugnisse / Serienerzeugnisse / Fertigprodukte aus Holzwerkstoffplatten in Innenräumen	VVOC aus Formaldehyd	alle	Formaldehyd $\leq 0,10$ ppm (entspricht $0,120 \text{ mg/m}^3$)
47b	Handwerklich hergestellte Holzwerkstoffplatten	VVOC aus Formaldehyd	alle	Formaldehyd $\leq 0,10$ ppm (entspricht $0,120 \text{ mg/m}^3$)
11	Dichtstoffe im klebenden Einsatz und Kleber innen: PU-Kleber und silanmodifizierte Polymere (SMP). Nicht betrachtet werden hier die Bereiche Glasbau, Fassade und Brandschutz	Emissionen	alle	GISCODE PU10, PU20 oder RS10 'Zusätzliche Anforderung: < $0,1 \%$ Chlorparaffine (LCCP + MCCP)
12	Dichtstoffe im rissüberbrückenden Einsatz und Kleber innen: Acrylatdichtstoffe / -kleber, Silikondichtstoffe und SMP-(Hybrid-Dichtstoffe). Nicht betrachtet werden hier die Bereiche Glasbau, Fassade und Brandschutz	- Chlorparaffine - Lösemittel - KWS (Kohlenwasserstoffweichmacher)	alle	Keine im SDB deklarierten Chlorparaffine
38	Montageschaum in befestigender Funktion die nicht die Anforderungen der Brandschutzklassen B1 bzw. $\geq$ C erfüllen müssen	- Halogenierte und sonstige Treibmittel - Lösemittel - Weichmacher - Flammenschutzmittel	alle	Emicode EC1Plus und halogenierte Treibmittel < $0,1 \%$ und Chlorparaffine (SCCPs + MCCPs + LCCPs) < $0,1 \%$ und TCEP < $0,1 \%$
19	Korrosionsschutzbeschichtungen und Effektbeschichtungen nicht tragender Metallbauteile	VOC aus Lösemittel	>10m2	< 300 g/l

Projekt: RH Neubau Realschule Hohenbrunn
LV: 3180 Bodenbelagsarbeiten

2	Beschichtungen, Grundierungen und Spachtelmassen auf überwiegend mineralischen Untergründen innen (gemeint sind auch Untergründe wie Tapeten und Vliese)	- VOC aus Lösemittel - Weichmacher	>5%	lösemittelfrei und weichmacherfrei nach VdL-RL01 oder RAL-UZ 102 (SVOC)
8	Verlegewerkstoff ohne besondere Anforderungen	Emissionen	alle	GISCODE D1, ZP1, RU 0,5, RU 1, RE05, RE10, RE20, RE30 oder RS10 und EMICODE EC1, EC1PLUS, EC1-R oder EC1PLUS-R oder DE-UZ 113
43	Flammhemmend ausgerüstete Bauprodukte (Erzeugnisse)	- Chlorparaffine - Polybromierte Biphenyle (PBB) - Diphenylether (PBDE) - SVHC	alle	Chlorparaffine (SCCPs + MCCPs + LCCPs) < 0,1 % und PBB < 0,1 % und PBDE < 0,1 % und SVHC ≤ 0,1 % Ausnahmeregelung: Bei Baustoffklassen „schwer entflammbar“ werden Dämmstoffe mit langkettigen CP (LCCP) toleriert
4	Tapetenkleber	VOC aus Lösemittel	alle	- Pulverprodukte oder - lösemittelfreie Dispersionskleber
46	PU-Systemkleber	VOC aus Lösemittel	alle	GISCODE RU1 (lösemittelfrei)
3	Staubbindende Beschichtungen, Betonkontakt, Aufbrennsperre, Sperrgrund innen	VOC aus Lösemittel	>5%	< 30 g/l
33	Beschichtungen von nichttragenden Metallbauteilen. Feuerverzinkungen gelten nicht als Beschichtungen im Sinne dieses Kriteriums	Schwermetall (Chrom VI)	>100m2	Kein Einsatz von Chrom-VI-Verbindungen
42	Flammhemmend ausgerüstete Bauprodukte (Gemische)	- Chlorparaffine - SVHC	alle	Chlorparaffine (SCCPs + MCCPs + LCCPs) < 0,1 % und SVHC ≤ 0,1 %

Projekt: RH Neubau Realschule Hohenbrunn
LV: 3180 Bodenbelagsarbeiten

15	Brandschutzbeschichtung tragender und nicht tragender Metallbauteile innen	- VOC aus Lösemittel - Halogene	>50m2	Halogenfreies Produkt und VOC < 50 g/l
----	--	------------------------------------	-------	--

Siehe beiliegendes Dokument:

[QNG_Handbuch_Anlage-3_Anhang-313_Schadstoffe_v1-3-korr-14.09.2023.pdf](#)

[RH_Schadstoffe Bahnenbelag_20251213.pdf](#)

PRODUKTFREIGABE

Ab Auftragserteilung muss der AN alle angebotenen Produkte zur Freigabe beim DGNB Auditor des AG einreichen. Für die Freigabe ist ein Formblatt zu verwenden mit folgenden Angaben, bzw. Anlagen. Es ist eine Bearbeitungszeit von 15 Werktagen auf Seiten des AG einzurechnen:

- Bauprodukt,
- Einbauort,
- LV-Position,
- Vorgegebene Grenzwerte (z.B. Formaldehyd, VOC), - Vorgegeben Klassifizierung (z.B. GIS-Code),
- Qualitätssiegel (CE-Zeichen, Blauer Engel, EMICODE) für besonders emissionsarme Baustoffe,
- Je Produkt das entsprechende EPD-Datenblatt (Environmental Product Declaration), technische Merkblätter und Sicherheitsdatenblätter. Die Einreichung erfolgt in digitaler Form, per E-Mail. Die Produktfreigabe betrifft alle Materialien und Materialgruppen, die im obigen Abschnitt unter „Schadstoffvermeidung“ und im QNG Anlage 3.1.3. Schadstoffvermeidung aufgeführt sind. Die gesammelten Freigabeunterlagen sind vom AN zu archivieren und im Rahmen der Objektdokumentation in ein Gebäudehandbuch zu überführen. Der AN und seine Subunternehmer werden vertraglich zur Einhaltung der QNG Qualitätsanforderungen an die Schadstoffvermeidung verpflichtet. Die ausführenden Firmen erklären nach Fertigstellung ihrer Leistungen deren Erfüllung.

LÄRMARME BAUSTELLE

Arbeitszeiten auf der Baustelle sind Werktags nur innerhalb von 7:00Uhr bis 20:00Uhr möglich. Arbeitszeiten außerhalb dieser Zeiten sind nur gestattet in Abstimmung mit dem Bauherren.

Es sind folgende Maßnahmen vorzusehen und einzuhalten (Selbstverpflichtung des AN). Zu berücksichtigen sind insbesondere: - Die 32. BImSchV (Geräte- und Maschinenlärmschutzverordnung) in Verbindung mit der EU-Richtlinie 2000/14/EG - Einsatz lärmarmen Baumaschinen gemäß RAL-UZ 53 - Einhaltung aller vereinbarten Schutzzeiten und Lärmschutzmaßnahmen Der AN erklärt mit Abgabe seines Angebots die Anforderungen zu erfüllen. Eine weitergehende Dokumentation der Maßnahmen ist nicht gefordert.

Folgende Anforderungen aus der Baugenehmigung sind vom Auftragnehmer mindestens einzuhalten: Ziffer 3.2.17 der Baugenehmigung:

Projekt:	RH	Neubau Realschule Hohenbrunn
LV:	3180	Bodenbelagsarbeiten

„Während der Bauphase sind die Anforderungen der „Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm – Geräuschimmissionen (AVV Baulärm)“ vom 19. August 1970 und hier insbesondere die in Abschnitt 3 der Vorschrift genannten Immissionsrichtwerte zu beachten. Das Landratsamt München behält sich vor im Falle berechtigter Beschwerden im Rahmen der Bautätigkeiten eine schalltechnische Prognose der zu erwartenden Beurteilungsspiegel an den nächstgelegenen, schutzbedürftigen Aufenthaltsräumen durch einen qualifizierten Sachverständigen auf Basis der Vorgaben der AVV Baulärm nachzufordern. (Werden in der Prognose Überschreitungen der maßgeblichen Immissionsrichtwerte an einem oder mehreren Immissionsorten festgestellt, sind durch den Sachverständigen unter Berücksichtigung der Nr. 4.1 in Verbindung mit Anlage 5 AVV Baulärm geeignete Lärminderungsmaßnahmen zur Einhaltung der Immissionsrichtwerte festzusetzen. Liegen an den maßgeblichen Immissionsorten nachweislich nicht nur gelegentlich einwirkende Fremdgeräusche (Verkehrsgerausche) vor, welche nach gutachterlicher Bewertung hinsichtlich der Geräuschcharakteristik den jeweils geplanten Bautätigkeiten entsprechen und eine Überdeckung, d.h. keine zusätzlichen Gefahren, Nachteile oder Belästigungen erwarten lassen, sind Lärminderungsmaßnahmen nicht erforderlich. Werden auch bei Ausschöpfung sämtlicher geeigneter, möglicher und verhältnismäßiger Lärminderungsmaßnahmen nach Nr. 4.1 in Verbindung mit Anlage 5 AVV Baulärm unter Berücksichtigung von nicht nur gelegentlich einwirkenden Fremdgeräuschen Überschreitungen der maßgeblichen Immissionsrichtwerte prognostiziert, ist durch den qualifizierten Sachverständigen nachvollziehbar darzulegen, dass die Bautätigkeiten im beabsichtigten Umfang dem Stand der Technik entsprechen, mit verhältnismäßigem Aufwand nicht vermeidbar sind (unvermeidbarer Baulärm) und auf ein Mindestmaß beschränkt werden. Die Verhältnismäßigkeit des Aufwandes steigt dabei mit zunehmender Überschreitung der Richtwerte. Die Bauherrin hat dafür Sorge zu tragen, dass bei der Durchführung von Bautätigkeiten die gutachterlich festgelegten, notwendigen Lärmschutzmaßnahmen ergriffen werden).“

STAUBARME BAUSTELLE

Es sind folgende Maßnahmen vorzusehen und einzuhalten (Selbstverpflichtung des AN). Zu berücksichtigen sind insbesondere: - Maschinen und Geräte sind mit einer wirksamen Absaugung versehen, Stäube sind an der Entstehungsstelle möglichst vollständig zu erfassen und gefahrlos zu entsorgen. - Die Ausbreitung des Staubs auf unbelastete Arbeitsbereiche wird verhindert, soweit das technisch möglich ist. Ablagerungen sind zu vermeiden. Zur Beseitigung werden Feucht- bzw. Nassverfahren oder saugende Verfahren durchgeführt.

- Einrichtungen zum Abscheiden, Erfassen von Stäuben entsprechen dem aktuellen Stand der Technik. Die Einrichtungen werden regelmäßig gewartet und geprüft. - Einsatz Staubschutzmasken gemäß TRGS 500. - Einsatz Lüftungsanlagen, wenn erforderlich. Der AN erklärt mit Abgabe seines Angebots die Anforderungen zu erfüllen. Eine weitergehende Dokumentation der Maßnahmen ist nicht gefordert.

ABFALLVERMEIDUNG

Der AN und seine Mitarbeiter werden durch die Bauleitung zu den Anforderungen der Abfalltrennung und Entsorgung eingewiesen. Die Einweisung wird durch die Bauleitung dokumentiert und durch die eingewiesene Firma unterzeichnet. Folgende Maßnahmen sind vorzusehen und einzuhalten (Selbstverpflichtung des AN). Nach dem KrWAbfG und Landesabfallgesetz sind Abfälle zu vermeiden, zu verwerten oder umweltgerecht zu entsorgen. Dazu sind die Abfälle auf der Baustelle nach den Vorgaben der Gewerbeabfallverordnung vom 1.8.2017, Anpassung vom 1.1.2019, zu trennen. Die Bauabfälle werden mindestens in die Fraktionen - Mineralische Abfälle - Wertstoffe (Metalle) - Problemabfälle/Schadstoffhaltige Abfälle - Holz - gemischte Baustellenabfälle getrennt. Der AN erklärt

Projekt:	RH	Neubau Realschule Hohenbrunn
LV:	3180	Bodenbelagsarbeiten

mit Abgabe seines Angebots die Anforderungen zu erfüllen.

GEWÄSSERSCHUTZ

Beim Umgang mit wassergefährdenden Stoffen sind die einschlägigen Rechtsvorschriften einzuhalten und der Umgang ist dem SiGeKo zu melden. Die Einleitung von flüssigen Stoffen in das Erdreich ist verboten. Abwässer von Reinigungsvorgängen sind aufzufangen und vom Arbeitnehmer zu entsorgen. Bei Zuwiderhandlung behält sich der Auftraggeber einen Bodenaustausch zu Lasten des Verursachers vor. Außerdem muss sichergestellt werden, dass kein mit den folgenden R-Sätzen gekennzeichnete Stoff in Kontakt mit der Umwelt kommt: - R 50 Sehr giftig für Wasserorganismen - R 51 Giftig für Wasserorganismen - R 52 Schädlich für Wasserorganismen - R 53 Kann in Gewässer längerfristig schädliche Wirkung haben - R 54 Giftig für Pflanzen - R 55 Giftig für Tiere - R 56 Giftig für Bodenorganismen - R 57 Giftig für Bienen - R 58 Kann längerfristig schädliche Wirkung auf die Umwelt haben - R 59 Gefährlich für die Ozonschicht Durch und während der Nutzung von Baumaschinen dürfen altölgetränkte Lappen, Reste oder Überschüsse von Hydrauliköl weder mit dem Boden in Kontakt kommen noch versickern. Dies ist ggf. durch eine ölfeste Folie oder Wanne sicherzustellen. Altöle unterliegen den Bestimmungen besonders überwachungsbedürftiger Abfallstoffe.

DOKUMENTATION

Im Rahmen der Dokumentation für eine nachhaltige Bewirtschaftung des Gebäudes, hat der Auftragnehmer vor der VOB-Abnahme des Leistungsumfanges, die von Ihm geschuldete Dokumentation und Nachweise im folgenden Umfang (falls zutreffend) vorzulegen.

WARTUNGS-, INSPEKTIONS-, BETRIEBS- UND PFLEGEANLEITUNGEN

Übergabe folgender Unterlagen: - Nutzungs-, Wartungs- und Pflegeanleitungen - Abgeschlossene Wartungsverträge - Wartungs- und Instandhaltungsplan inklusive der Wartungs- und Prüfzyklen und der erforderlichen Qualifikationen für die zu beauftragenden Personen / Unternehmen. - Sicherheitsdatenblätter - Technische Merkblätter der eingesetzten Materialien und Produkte - Anschriften für Nachbestellungen - Nachweise, Zulassungen, Prospekte, technische Daten - Bestandspläne Die Wartungs- und Instandhaltungsplanung soll neben der Auflistung der wartungs- und prüfpflichtigen Bauteile der Kostengruppen 300 und 400 einen Zahlungsplan für die angenommene Nutzungsdauer des Gebäudes auf Basis einer detaillierten Lebenszykluskostenrechnung unter Angabe der Zeitpunkte der auszutauschenden Elemente / Bauteile und den wahrscheinlichen Kosten enthalten.

EINWEISUNG BAUSTELLE UND UNTERNEHMERERKLÄRUNGEN

Der AN wird mit Beauftragung, spätestens zum Startgespräch dazu aufgefordert die mit der Nachhaltigkeitszertifizierung verbundenen Maßnahmen und Vorgaben, wie sie in diesen Vorbemerkungen und den Leistungspositionen beschrieben sind, zur Kenntnis zu nehmen und schriftlich zu bestätigen. Alle bauausführenden Firmen sind vertraglich zur Einhaltung der QNG Qualitätsanforderungen an die Schadstoffvermeidung verpflichtet und erklären deren Erfüllung nach Fertigstellung ihrer Leistungen. Mit der Unterschrift des Angebotes bestätigt der Bieter, dass er sein Personal, einschl. Nachunternehmer auf die Einhaltung der in den Vorbemerkungen gemachten Ausführungen und der gesetzlichen Vorschriften eindringlich hinweisen wird. Die Einhaltung wird bei

Projekt:	RH	Neubau Realschule Hohenbrunn
LV:	3180	Bodenbelagsarbeiten

Abnahme vom AN schriftlich eingefordert

B.05 Aufenthalts-, Sanitär- und Lagerräume

Aufenthalts- und Lagerräume können vom AG nicht zur Verfügung gestellt werden. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise des Angebotes einzurechnen.

B.06 Firmenschilder

Das Anbringen von Firmenschildern auf der Baustelle ist grundsätzlich nicht gestattet und muss vorab mit der Fachbauleitung besprochen werden.

B.07 Flächen Baustelleneinrichtung / Parkmöglichkeiten / Zufahrt

Aufenthalts- und Lagerräume können vom AG nicht zur Verfügung gestellt werden. Unterkünfte wie Schlafräume und Aufenthaltsräume für die Freizeit dürfen in der Liegenschaft, in der sich die Baustelle befindet, nicht eingerichtet werden. Aufstellen von Wohnunterkünften für auswärtige Arbeitskräfte oder Gastarbeiter wird nicht gestattet.

Das Lagern von Material, sowie das Aufstellen von Gerät/ Container auf dem Baustellengelände ist nur nach vorheriger schriftlicher Genehmigung durch den AG auf eigens dafür zugewiesenen Flächen möglich.

Die Lager- und Arbeitsplätze des Auftragnehmers sind so einzuplanen, dass für Folgegewerke keine Behinderungen auftreten können. Lagerflächen müssen grundsätzlich mit der örtlichen Bauleitung abgestimmt und durch diese freigegeben werden. Lagerflächen sind nach Aufforderung durch die Bauleitung unverzüglich zu räumen.

Es darf nur das arbeitstägliche erforderliche Material und Gerät in das Gebäude eingebracht werden.

Bestehende Vegetationsflächen innerhalb der Baustelle, wie Wurzelbereiche von Bäumen bis zu einem Meter außerhalb der Kronentraufe, Pflanzflächen, Rasen- und Wiesenflächen, dürfen nicht befahren werden. Materiallagerung auf bestehenden Vegetationsflächen ist nicht zulässig. Zufahrtswege, Nebenflächen und Einrichtungen sind vor Verschmutzung oder Beschädigung zu schützen.

Ein Flächenanspruch besteht ausschließlich für Bauleitung-/ Aufenthaltscontainer sowie für eine angemessene kurzzeitige Zwischenlagerung von Baumaterialien.

Die Flächen sind vom AN eigenverantwortlich festzulegen und durch einen vorzulegenden Baustelleneinrichtungsplan vom AG genehmigen zu lassen.

Planungsgrundlage sind die bereitgestellten Baustelleneinrichtungspläne.

Zur Aufstellung sind notwendige behördliche Vorgaben zu berücksichtigen.

Beim Aufstellen von Containern sind die Vorgaben der zuständigen Kreisbrandinspektion zu berücksichtigen. (Planungsgrundlage sind die Baustelleneinrichtungspläne)

Der Plan ist 12 Werktage nach Auftragserteilung vorzulegen. Die Flächen sind unmittelbar nach Benutzung wieder in den ursprünglichen Zustand zu versetzen. Auf dem Baugelände darf weder genächtigt noch campiert werden. Tagesunterkünfte sind zugelassen.

Öffentliche Verkehrsflächen sind immer sauber zu halten. Verschmutzungen sind unverzüglich, falls erforderlich ganztäglich fortlaufend zu beseitigen.

Baustellenzufahrt Süd:

Die Baustellenzufahrten gemäß dem Baustelleneinrichtungsplan im Süden und Norden des Baufeldes dienen ausschließlich dem Baustellenverkehr und sind freizuhalten.

In diesem Bereich ist besonders auf querenden Fußgänger- und Radverkehr zu achten, insbesondere auf Kinder und Schüler!

Siehe hierzu auch die Baustelleneinrichtungspläne in Anlage

ACHTUNG:

Besondere Achtsamkeit ist bei Zu- und Abfahrt auf den Fußgänger- und Radverkehr zu nehmen.

Verschmutzungen der Verkehrswege, die von Arbeiten des AN herrühren, sind arbeitstäglich vor Arbeitsende vom AN zu reinigen. Be- und Entladetätigkeiten dürfen ausschließlich unter Anwesenheit des Fahrzeugführers erfolgen.

Die Feuerwehruzufahrten und Fluchtwege sind grundsätzlich von Material und abgestellten Fahrzeugen freizuhalten.

Der AN hat die Baustelle während und außerhalb der üblichen Arbeitszeit gemäß den Unfallverhütungsvorschriften der Bauberufsgenossenschaften zu sichern. Die Baustellenzugänge sind, außer zu Betriebszwecken, dauerhaft geschlossen zu halten.

In den vorangehenden Bauphasen, bis einschließlich der Rohbauarbeiten wird die Einweisung durch den SiGeko erfolgen.

Den Anweisungen des eingesetzten Sicherheitsdienstes ist Folge zu leisten. Die Baustraßen und Umfahrungen des Gebäudes innerhalb des Baugrundstückes werden durch die Rohbaufirma erstellt und stehen somit für die weiteren Ausbaugewerke zur Verfügung.

Parkmöglichkeiten:

Das Baufeld unterliegt einer hohen Verkehrslast, sowie beengten Platzverhältnissen. Daher können keine Parkmöglichkeiten auf dem Baugelände vorgehalten werden. Es müssen angrenzende, öffentliche Flächen auf eigene Verantwortung genutzt werden.

Daraus resultierende Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

4. Ausführung der Baustelleneinrichtung (BE)

Sanitärräume und WC-Anlagen werden dem AN zur Verfügung gestellt. Baustrom und Bauwasseranschlüsse werden vor Ort auf der Baustelle ebenso zur Verfügung gestellt. Der AN hat sich durch den AG / Objektüberwachung im Startgespräch diesbezüglich als auch hinsichtlich der Müll- und Schuttbeseitigung einweisen zu lassen. Seine Arbeitsplatzbeleuchtung entsprechend den einschlägigen Vorschriften hat der AN in seine Baustelleneinrichtung mit einzukalkulieren.

Die Baustelleneinrichtung des AN muss der Größe des Bauvorhabens angepasst sein und eine termingerechte und bauablaufoptimierte Abwicklung des Bauvorhabens

Projekt:	RH	Neubau Realschule Hohenbrunn
LV:	3180	Bodenbelagsarbeiten

ermöglichen. Aufbau, Vorhaltung evtl. erforderliche Umsetzung, schrittweise Erweiterung bzw. Reduzierung, sowie der Abbau nach Beendigung der Baumaßnahme ist Leistung des AN.

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

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die erforderlichen Maßnahmen zum Schutz vor Witterungs- und Winterschäden zu treffen. Dazu gehört auch die ggf. erforderliche Kontrolle der Baustelle.

Grundwassergefährdende Stoffe dürfen nicht ohne Zustimmung der entsprechenden Stellen auf den Baustelleneinrichtungsflächen und dem Baufeld transportiert und gelagert werden. Diese Zustimmungen sind vom AN schriftlich einzuholen und unaufgefordert der Objektüberwachung vorzulegen.

Für die Zeit seiner Leistungen hat der AN an den entstehenden Absturzkanten im Fassadenbereich Absturzsicherungen gemäß den einschlägigen Vorschriften bauzeitlich zu verbauen. Diese Leistung ist Nebenleistung. Diese Absturzsicherungen sind sukzessive zurückzubauen, wenn der AN seine bauzeitlichen Witterungsverschlüsse in die Fassadenöffnungen verbaut (siehe diesbezüglich gesonderte Positionen). Diese sind mit einer Absturzsicherung ebenfalls zu versehen. Fassadengerüste können dem AN vom AG nicht zur Verfügung gestellt werden. Bauseitig werden sukzessive durch den Fassadenbauer die Fensterelemente von aussen in die Fassadenöffnungen eingehoben und angeschlossen. Der Fassadenbauer demontiert zeitgleich die temporären Witterungsverschlüsse des AN. Der AN transportiert seine Witterungsverschlüsse wieder ab - alle Teile der temporären Witterungsverschlüsse verbleiben im Eigentum des AN.

B.08 Immissionen (Lärm, Staub, Erschütterungen, usw.)

Die allgemein gültigen Vorschriften bzgl. Lärmschutz bzw. Lärmbelästigung der Anlieger sind vom AN eigenverantwortlich einzuhalten (Anforderungen des BImSchG, Allgemeine Verwaltungsvorschrift gegen Baulärm und Geräuschemission und die zusätzlichen landesrechtlichen Vorschriften).

Auf der Baustelle dürfen ausschließlich Geräte betrieben werden, die mind. dem Stand der Technik entsprechen und im Vergleich als besonders "lärmarm" eingestuft werden, z.B. durch RAL UZ 53. Die Vorgaben der Geräte- und Maschinenlärmverordnung hinsichtlich der Beschaffenheit sind zu beachten. Zu beachten ist die 'Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm - Geräuschemissionen' vom 19.08.1970 (Beil. zum BAnz. Nr. 160 (AVVV Baulärm) sowie andere bundes- und landesrechtliche Emissionsschutzregelungen. Für das Bauvorhaben gilt das Bayerische Immissionsschutzgesetz – BayImSchG - (BayRS 2129-1-1 - UG) in der jeweils aktuellsten Fassung. Des Weiteren hat der Auftragnehmer bei der Durchführung der Bauarbeiten dafür Sorge zu tragen,

Projekt:	RH	Neubau Realschule Hohenbrunn
LV:	3180	Bodenbelagsarbeiten

dass Beeinträchtigungen für alle Anlieger auf das unumgängliche Mindestmaß reduziert werden. Weitergehende öffentlich-rechtliche Auflagen sind vom Auftragnehmer einzuhalten. Die Entscheidung über die einzusetzenden Geräte trifft der AN, unabhängig von möglichen entsprechenden Hinweisen unter den einzelnen OZ in Hinblick auf die geforderten Leistungen, eigenverantwortlich. Eine Staubentwicklung während der Arbeiten, insbesondere beim Beladen und Transportieren, und auch eine Ausbreitung des Staubs auf unbelastete Arbeitsbereiche ist vom AN durch wirkungsvolle Maßnahmen zu unterbinden. Die gesetzlichen Vorgaben sind einzuhalten. Insbesondere sind die Vorgaben der TRGS 559 „Mineralische Stäube“ strikt einzuhalten. Maschinen und Geräte sind mit einer wirksamen Absaugung zu versehen, Stäube sind an der Entstehungsstelle möglichst vollständig zu erfassen und gefahrlos zu entsorgen. Die Ausbreitung des Staubs auf unbelastete Arbeitsbereiche ist, soweit technisch möglich, zu verhindern. Ablagerungen sind zu vermeiden. Zur Beseitigung werden Feucht- und Nassverfahren oder saugende Verfahren durchgeführt (dies gilt auch für die Prozesse der Baureinigung). Die Einrichtungen zum Abscheiden / Erfassen von Stäuben müssen dem Stand der Technik entsprechen (z.B. Sauger mit Filterkategorie mindestens M). Die Einrichtungen sind regelmäßig zu warten und zu prüfen.

B.09 Arbeitszeit

Die vertragliche Leistung darf auf der Baustelle nur werktätig zu den Regelarbeitszeiten ausgeführt werden. Als Regelarbeitszeit wird festgelegt: von Montag bis Freitag von 7:00 Uhr bis 20:00 Uhr. Samstagarbeit ist grundsätzlich seitens des Auftraggebers nicht gewünscht und auch nicht erlaubt. Sollten von Seiten des Auftragnehmers dennoch Samstagarbeit gewünscht werden, kann hierfür eine Sondererlaubnis vom Auftraggeber erteilt werden, wobei auch hier eine Regelarbeitszeit von 07.00 Uhr - 18.00 Uhr einzuhalten ist. Ganztätig an Sonn- und gesetzlichen Feiertagen im Bundesland Bayern, sowie werktags in der Zeit von 20:00 Uhr bis 7:00 Uhr sind Bauarbeiten nicht erlaubt. Die Anforderungen gem. 32. BImSchV sind einzuhalten. Behördliche Genehmigungen für darüberhinausgehende Arbeitszeiten sind Sache des Auftragnehmers, die Kosten hierfür hat der Auftragnehmer zu tragen. Ausgenommen hiervon sind Maßnahmen, die vom Auftraggeber angeordnet werden, um die vertraglichen

Projekt:	RH	Neubau Realschule Hohenbrunn
LV:	3180	Bodenbelagsarbeiten

Fristen zu beschleunigen.

B.10 Strom / Wasser

Entnahmestellen für Baustrom und Bauwasser sowie ein Übergabepunkt für einen Kanalanschluss werden vom Auftraggeber in ausreichender Anzahl zur Verfügung gestellt.

Die damit einhergehenden Verbrauchskosten für Strom, Wasser und Abwasser übernimmt der Auftraggeber. Eine Umlage fällt somit für den Auftragnehmer nicht an.

B.11 Benutzung Treppen

Treppen, Treppenhäuser und Balkone werden im weiteren Bauablauf von der örtlichen Bauleitung zur Nutzung freigegeben.

Eine Beschädigung von Treppen, Geländern, Handläufen etc. ist von den jeweiligen ausführenden Firmen umgehend der Bauleitung des AG zu melden.

ACHTUNG:

Alle Treppen dienen auch während der Bauphase als Flucht- und Rettungswege. Es dürfen keine Materialien gelagert werden und die Treppen sind stets freizuhalten.

B.12 Baukran, Hebezeuge und Transportmittel

Hebezeuge und Personenaufzüge werden nicht zur Verfügung gestellt.

Erforderliche Hebezeuge und Transportmittel für die Leistung des AN sind von diesem selbst zu bringen und in die Angebotspreise zu inkludieren.

B.13 Gerüste

Für die Ausführung der Fassadenarbeiten werden bauseits Gerüste vorgehalten.

B.14 Mittlere Geländeoberkante, Grundwasser

Die mittleren fertigen Geländeoberkanten nach Fertigstellung des Bauvorhabens betragen:
ca. 568,85 m üNN

Das Grundstück ist weitgehend eben und fällt leicht von Südenwest nach Nordost von 569,03m an der Brücke der

Projekt:	RH	Neubau Realschule Hohenbrunn
LV:	3180	Bodenbelagsarbeiten

Taufkirchner Straße (B471) bis auf 568,24m üNN
in Richtung der Hohenbrunner Straße.

Bemessungshochwasserstand HHW
554,5 m üNNH2016 (HW 1940) i

Bemessungswasserstand im Endzustand (HWEnd):
555,0 m üNNH2016
Mittlerer Grundwasserstand (MGW): 551,0 m üNNH2016

B.15 Bauschutt/Abfall

Jeder Unternehmer hat seinen Schutt, Abfälle, Verschnitte usw. auf eigene Kosten gem. VOB selbst zu beseitigen und zu entsorgen bzw. der Verwertung zuzuführen. Schuttcontainer des AN dürfen nur auf dafür im BE-Plan gekennzeichneten Flächen aufgestellt werden. Alle Schuttcontainer sind AN-seitig mit Deckel und Schloss sowie mit einem gut sichtbaren Aufkleber, der Firma und Gewerk angibt, zu versehen.

Die Kosten für die Beseitigung seines eigenen Bauschuttes und der Bauabfälle incl. aller Materialtrennungen, Transportkosten sowie Kippgebühren, Entsorgungskosten gemäß den einschlägigen Vorschriften trägt der AN. Bauschutt, Müll, etc. sind fachgerecht zu entsorgen.

Während der Bauarbeiten hat jeder Unternehmer seinen Schutt auf eigene Kosten gemäß VOB selbst zu beseitigen und zu entsorgen bzw. der Verwertung zuzuführen. Müll und Bauschutt, welcher nicht in Müll- und Bauschuttcontainern deponiert werden kann, muss nach Arbeitsschluss täglich mitgenommen werden. Zurück gelassenen Müll; Bauschutt oder andere Materialien werden auf Veranlassung der Bauleitung ohne weitere Mahnung zu Lasten der Verursacher beseitigt.

Der Müll sowie das Abbruchmaterial ist nach den Vorgaben des Landkreises Fürstfeldbruck zu entsorgen.

B.16 Winterbaumaßnahmen

Der Einsatz von Tausalzen im gesamten Arbeitsbereich des AN ist ausdrücklich untersagt!!

B.17 Arbeitssicherheit / SIGEKO

Bei der Durchführung der Arbeiten sind die einschlägigen Gesetze, Verordnungen, EG-Recht, Arbeitsstättenrichtlinie und

Projekt:	RH	Neubau Realschule Hohenbrunn
LV:	3180	Bodenbelagsarbeiten

Technischen Regeln sowie Vorschriften, Regeln und Informationen der Berufsgenossenschaften zu berücksichtigen. Gemäß der "Verordnung für Sicherheit und Gesundheitsschutz auf Baustellen (BaustellV) vom 10.06.1998 hat der AG einen Koordinator bestellt (§ 4 BaustellV).

Der Koordinator wird seine Aufgaben nach der BaustellV wahrnehmen. Die Sicherheits- und Gesundheitsschutzpläne werden dem AN in der jeweils aktuellen Fassung übergeben. Er hat die in den Sicherheits- und Gesundheitsschutzplänen enthaltenen Elemente bei der Ausführungsplanung und bei allen auszuführenden Arbeiten einzuhalten. Der AN hat dem Koordinator den Beginn neuer Arbeiten (z.B. Gerüststellung) vorher rechtzeitig anzuzeigen und die erforderlichen Unterlagen hinsichtlich Sicherheitstechnischer Belange zu übergeben. Die Verantwortlichkeit des AN für die Erfüllung seiner Arbeitsschutzpflichten bleibt unberührt (§ 5 Abs.3 BaustellV). Der vom AG bestellte Koordinator wird durch laufende Kontrollen die Einhaltung der Sicherheits- und Gesundheitsschutzpläne überwachen und die Aufgaben nach der BaustellV wahrnehmen.

Ferner wird der Koordinator durch regelmäßige Begehung der Baustelle die sicherheitstechnischen Einrichtungen und Schutzmaßnahmen des AN überprüfen. Soweit der Koordinator sicherheitstechnische Mängel auf der Baustelle feststellt, wird er den AN und AG in schriftlichen Berichten und / oder mündlicher Form unterrichten.

Der AN ist verpflichtet, die festgestellten Mängel unverzüglich zu beheben. Der AN hat für den Koordinator nach der BaustellV einen Ansprechpartner, Sicherheitsbeauftragter des AN für die Baustelle, sowie einen Ersthelfer zu benennen, der für die Erfüllung der erforderlichen Maßnahmen auch von eventuellen Nachunternehmern verantwortlich ist.

Sämtliche vorstehenden Leistungen, Maßnahmen und auftretenden Erschwernisse, die sich nach der BaustellV für den AN ergeben, sind in die Baustelleneinrichtungspauschale einzukalkulieren.

Grundsätzlich gelten neben den UVV auch alle einschlägigen staatlichen Gesetze Verordnungen, Richtlinien und Technischen Regeln wie z. B. folgende Vorschriften und Verordnungen:

Arbeitsschutzgesetz ArbSchG
 Arbeitssicherheitsgesetz AsiG
 Arbeitszeitgesetz ArbZG
 Arbeitsstättenverordnung ArbStättV
 Gefahrstoffverordnung GefStoffV
 Biostoffverordnung BioStoffV
 Betriebssicherheitsverordnung BetrSichV
 Baustellenverordnung BaustellV
 udgl.

Der AG plant regelmäßige, voraussichtlich vierteljährliche übergeordnete Besprechungen und Begehungen zur Baustellensicherheit gemeinsam mit SiGeKo, Bauleitung des

Projekt:	RH	Neubau Realschule Hohenbrunn
LV:	3180	Bodenbelagsarbeiten

AG, Vertretern der BG Bau und des Gewerbeaufsichtsamtes. Zumindest der Sicherheitsbeauftragte des AN für die Baustelle hat daran verpflichtend teilzunehmen. Ein Zeitbedarf von ca. drei Stunden je Termin ist miteinzukalkulieren.

Baustellenverordnung:

Alle an der Maßnahme beteiligten Firmen sind verpflichtet, die Baustelle gem. den Bestimmungen der Baustellenverordnung zu betreiben und dies für ihre eigenen Gewerke eigenständig zu überwachen. Verstöße anderer Firmen dagegen sind dann der Objektüberwachung anzuzeigen, wenn das eigene Gewerk betroffen ist.

Bei der Durchführung der Arbeiten sind die einschlägigen Gesetze, Verordnungen, EG-Recht, Arbeitsstättenrichtlinie und Technischen Regeln sowie Vorschriften, Regeln und Informationen der Berufsgenossenschaften zu berücksichtigen. Gemäß der "Verordnung für Sicherheit und Gesundheitsschutz auf Baustellen (BaustellV)" hat der AG einen Koordinator bestellt (§ 4 BaustellV).

Gefährdungsbeurteilung:

Vor Aufnahme der Arbeiten ist die gemäß § 5 ArbSchG für das Bauvorhaben zu erstellende Gefährdungsanalyse der Objektüberwachung und dem SiGe-Koordinator nach BaustellV vorzulegen.

Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz:

Der Auftragnehmer hat alle zur Sicherung der Baustelle nach den gesetzlichen Unfallverhütungsvorschriften der BG BAU, der Gewerbeaufsicht und den Vorschriften der Versicherungen erforderlichen oder sonstigen Maßnahmen unter eigener Verantwortung und zu jeder Zeit auszuführen oder diese zu veranlassen.

B.18 Mitteilung von Bauunfällen

Der Auftragnehmer hat Bauunfälle, bei denen Personen- oder Sachschäden entstanden sind, dem Auftraggeber unverzüglich mitzuteilen.

B.19 Anwendung von Arbeitsverfahren

Die Überwachung der ordnungsgemäßen Anwendung der Arbeitsverfahren durch die Arbeitgeber erfolgt durch die zuständigen Objektüberwacher und den SiGe-Koordinator. Entsprechende Nachweise sind insbesondere bei der Abweichung von Normalverfahren vor Aufnahme der Arbeiten mit der Objektüberwachung und mit dem SiGeKo dokumentiert abzustimmen. (Koordination der Überwachung

gem. RAB 30 Punkt 3.2)

B.20 Schutzmaßnahmen

Der Auftragnehmer hat seine Leistungen und die ihm zur Ausführung übergebenen Gegenstände bis zur Abnahme vor Beschädigungen, Verschmutzung, Diebstahl sowie vor Winterschäden und ungünstigen Witterungseinflüssen aller Art zu schützen. Schutzmaßnahmen sind vom Auftragnehmer laufend auf ihre Funktionsfähigkeit zu überprüfen und ggf. zu erneuern.

Schutz bestehender Flächen im Baugelände

Bestehende Vegetationsflächen innerhalb der Baustelle, wie

- Wurzelbereiche von Bäumen bis zu einem Meter außerhalb der Kronentraufe
- Pflanzflächen
- Rasen- und Wiesenflächen

dürfen nicht befahren werden. Materiallagerung auf bestehenden Vegetationsflächen ist nicht zulässig.

Zufahrtswege, Nebenflächen und Einrichtungen sind vor Verschmutzung oder Beschädigung zu schützen.

B.21 Sicherheitseinrichtungen

Die Baustelleneinrichtung einschl. dem Vorhalten der nach BGV A5 (früher VBG 109) erforderlichen Erste Hilfe Einrichtungen und der nach ZH1/201 benötigten Feuerlöscher sind, soweit nicht anders beschrieben, in die EP einzurechnen und werden nicht in einer gesonderten Position vergütet.

Insbesondere:

- Schutzausrüstung, z.B. Schutzhelme, Schuttschuhe
- Erste-Hilfe Ausrüstung
- Feuerlöscher
- Absturzsicherungen, Schutznetze, Anseilsicherungen
- Geländer, Abdeckungen und Umwehrungen von Öffnungen, weitere Gerüste

B.22 Geräte / Fahrzeuge

Die eingesetzten Geräte und Fahrzeuge müssen die gültigen Zulassungen aufweisen. Die Unfallverhütungsvorschriften, und Auflagen des

Projekt:	RH	Neubau Realschule Hohenbrunn
LV:	3180	Bodenbelagsarbeiten

Landratsamtes bzw. GAA sind einzuhalten und dem Angebot zu Grunde zu legen.

B.23 Elektrische Geräte

Elektrische Geräte (auch Baustromverteiler) sind gemäß den gesetzlichen Vorgaben regelmäßig zu prüfen. Die Prüfung der auf der Baustelle verwendeten Geräte ist der Bauleitung und dem SiGe-Koordinator in geeigneter Art und Weise schriftlich nachzuweisen. Geräte ohne gültige Prüfung dürfen nicht betrieben werden und sind unverzüglich von der Baustelle zu entfernen.

B.24 Ersthelfer

Vor Beginn der Arbeiten sind ausreichend viele dauerhaft auf der Baustelle anwesende Ersthelfer zu benennen. Ein gültiger Nachweis über die Ausbildung zum Ersthelfer und die Beauftragung ist der Objektüberwachung und dem SiGe-Koordinator vor Beginn der Arbeiten schriftlich zu übergeben.

B.25 Schutzvorkehrungen bei Schweißarbeiten

Bei Feuerarbeiten wie Schweißen, Schneiden, Löten sind die Vorschriften gemäß BGV A 1 §43 und BGV D 1 § 30 ohne zusätzliche Vergütung genauestens einzuhalten. Entfernen sämtlicher brennbarer Gegenstände und Stoffe in ausreichendem Abstand und soweit erforderlich auch in angrenzenden Räumen abdecken der gefährdeten brennbaren Gegenstände, z.B. Holzbalken, Holzwände und Fußböden, Kunststoffteile usw. Abdichten der Öffnungen, Fugen und Ritzen und sonstigen Durchlässen mit nichtbrennbaren Stoffen, Entfernen von entflammenden Umkleidungen und Isolierungen.

Auf die jeweils erforderlichen Brandwachen wird ausdrücklich hingewiesen. Die Erlaubnis für diese Arbeiten ist vor Ausführung der Arbeiten bei der Objektüberwachung und dem SiGe-Koordinator einzuholen. Die aufgeführten Sicherheitsmaßnahmen sind durchzuführen. Die Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften (VBG 1 Paragraph 43, 44 sowie VBG 15), die Landesverordnungen zur Verhütung von Bränden und die Sicherheitsvorschriften der Versicherer sind zu beachten. Bei Flexarbeiten ist insbesondere der Schutz von Verglasungen oder Alu / Stahlprofilen zu beachten.

Projekt:	RH	Neubau Realschule Hohenbrunn
LV:	3180	Bodenbelagsarbeiten

B.26 Arbeitsmedizinische Untersuchungen

Sind für auszuführende Arbeiten bei dieser Baumaßnahme spezielle Arbeitsmedizinische Untersuchungen notwendig, so sind diese der Objektüberwachung und dem SiGe-Koordinator vor Aufnahme der Arbeiten schriftlich nachzuweisen.

B.27 Nichtraucherchutz / Alkoholverbot

Auf der Baustelle herrscht innerhalb des Bauzauns grundsätzlich Alkohol- und Rauchverbot (u.a. vorbeugender Brandschutz). Der Auftragnehmer hat Personen, bei denen der begründete Verdacht auf Alkohol- und Drogeneinfluss besteht, unverzüglich von der Baustelle zu entfernen. Der Bauherr behält sich vor, solchen Personen dauerhaft Baustellenverbot zu erteilen.

B.28 Firmenangehörige

Der Auftragnehmer einschließlich seiner Nachunternehmer hat sicherzustellen, dass die jeweils auf der Baustelle eingesetzten Arbeitnehmer sich jederzeit als Firmenangehörige - etwa durch Ausweise (an Kleidung geheftet und von außen gut erkennbar), Ausrüstung oder Kleidung mit Firmenaufschrift - ausweisen können.

B.29 Besichtigungen durch Dritte

Die Besichtigung von Baustellen durch Dritte bedarf der vorherigen Zustimmung des Auftraggebers.

B.30 Baustellenbesprechungen

Baustellenbesprechungen (Firmen-Jour-Fix finden voraussichtlich einmal wöchentlich statt. Die Teilnahme des verantwortlichen Bauleiters ist vertraglich bindend. Von der Objektüberwachung werden über sämtliche Besprechungen Niederschriften aufgestellt und nur offizielle Niederschriften haben Gültigkeit. Eventuelle Einwendungen müssen vom Auftragnehmer innerhalb von 3 Tagen nach Erhalt der Niederschrift erfolgen (Datum des Email - Versanddatum) Nach Ablauf dieser Frist gilt der Inhalt der Niederschrift als

vom Auftragnehmer anerkannt.

B.31 Bautagesberichte

Bautagesberichte bzw. Bautagebuch sind täglich zu führen und von der objektüberwachenden Bauleitung unaufgefordert zur Kenntnisnahme, Prüfung und weiteren Disposition unaufgefordert wöchentlich vorzulegen und abzeichnen zu lassen.

Etwaige Abweichungen von Festlegungen aus o.g. Arbeitsbesprechungen sind in dem Bericht festzuhalten und zu begründen.

Die Zusendung ist unaufgefordert wöchentlich durchzuführen.

Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber in geeigneter Form über den Personal- und Geräteeinsatz, Materiallieferungen, die Arbeitsleistungen, den Arbeitsfortschritt und über besondere Vorkommnisse aktuell zu berichten.

Hierzu zählen auch Begehungen mit der Berufsgenossenschaft und dem Gewerbeaufsichtsamt. Dem Auftraggeber sind alle Unfälle, Erste Hilfe - Fälle und Schadensfälle unverzüglich mitzuteilen.

In den Berichten sind u.a. aufzunehmen:

- Name der Firma und Baustelle
- fortlaufende Nummerierung
- Datum
- Temperatur um 7.00 Uhr, windgeschützte Stelle
- Witterungsverhältnisse
- Anzahl der Arbeitnehmer nach Lohngruppen
- Maschineneinsatz
- ausgeführte Leistung mit Ortsangabe (Geschoss / Achsen)
- besondere Maßnahmen und Vorkommnisse
- Anweisungen der Objektüberwachung und des SiGe-Koordinators
- Unterschrift des Bauleiters des AN

B.32 Baustellenüberwachung mittels Kamera

Der Auftraggeber plant, die Baustelle bzw. den Bauablauf mittels einer Kamera zu überwachen und zu dokumentieren. Die damit einhergehenden rechtlichen Belange (u.a. Datenschutz) werden vom Auftraggeber berücksichtigt und eingehalten.

Projekt:	RH	Neubau Realschule Hohenbrunn
LV:	3180	Bodenbelagsarbeiten

B.33 Ausführungsunterlagen

Der AG hat für das Projekt ein Projekt-Kommunikationssystem (PKS) zum Austausch von Plänen und Dokumenten eingerichtet. Die Nutzung des PKS ist verbindlich und erfolgt kostenlos. Die Planverteilung erfolgt digital durch den Objektplaner über dieses vom AG gestellte PKS. Bei der Einstellung von Plänen und anderen projektrelevanten Unterlagen in das PKS wird eine Email mit dem entsprechenden Link auf das PKS versendet. Alle Planzeichnungen und Unterlagen sind dann vom AN selbständig vom Server herunterzuladen. Zusätzlich verpflichtet sich der AN arbeitstäglich den Projektraum auf neu eingestellte Dokumente und Pläne zu prüfen (Holschuld). Paus- und Kopierkosten - bzw. Planervielfältigungskosten jedweder Art - werden bis einschließlich dem sechsten Planindex nicht vergütet. Für die Angebotskalkulation ist seitens des AN davon auszugehen, dass die Kosten für bis zu sechs Planindizes ohne weitere Vergütung durch den AN zu tragen sind. Wird die angegebene Zahl der Indizes von sechs überschritten, übernimmt der AG die Paus- und Kopierkosten für alle nachfolgenden Indizes für bis zu zwei Abzüge pro Planzeichnung.

B.35 CAD-Vorgaben

Alle Planunterlagen des AN sind als PDF und zusätzlich als DWG zu übergeben.

B.36 Bauleistungen im Stundenlohn

Bauleistungen im Stundenlohn dürfen nur auf besondere Anordnung der Bauleitung ausgeführt werden. Die Tarifgruppe muss dem Grad der Arbeiten entsprechen.

Fahrtkosten und Transportmittel werden bei gesondert angeordneten Regiearbeiten arbeitstäglich nur 1x erstattet. Die Erstattung entfällt bei gleichzeitiger Anwesenheit für sonstige LV und Nachtragsarbeiten.

Die Freigabe von Stundenlohnarbeiten muss vor deren Beginn angefragt werden. Ohne diese Freigabe sind Stundenlohnarbeiten nicht rechtswirksam. Die Untergrenze der Stunden hierfür wird im Bietergespräch abgeklärt.

Die Abzeichnung der Belege von Auftraggeber Seite kann von dem mit der Objektüberwachung beauftragten Büro erst nach Freigabe erfolgen. Die Rapporte sind arbeitstäglich

Projekt:	RH	Neubau Realschule Hohenbrunn
LV:	3180	Bodenbelagsarbeiten

aufzustellen und wöchentlich der Objektüberwachung vorzulegen.

Geräte und Fahrzeuge:

Die jeweiligen Verrechnungssätze für Geräte und Fahrzeuge müssen sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere für das Vorhalten und für Betriebsstoffe enthalten. Vorausgesetzt wird der Einsatz eines hierfür geschulten und zahlenmäßig erforderlichen Personals. Eine Vergütung für höher qualifizierte Arbeitskräfte, als erforderlich, wird nicht gewährt.

Baustoffe:

Die jeweiligen Verrechnungssätze für Baustoffe müssen die Lieferung frei Baustelle einschließlich dem Transport zur Verwendungsstelle und dem Abladen sowie alle Zuschläge enthalten.

B.36 Urkalkulation

Der Auftragnehmer hat die seinem Angebot zugrunde liegende Urkalkulation auf Verlangen der Vergabestelle innerhalb von sechs Werktagen in einem verschlossenen Umschlag beim Auftraggeber zu hinterlegen. Der Umschlag ist deutlich mit der Aufschrift

"URKALKULATION"

Neubau Realschule Hohenbrunn
mit Zweifachsporthalle und Freisportflächen
 und dem Zusatz des jeweiligen Gewerks sowie dem Firmenstempel zu versehen.

Die Kalkulation bleibt bis zur vollständigen Abwicklung des Vertrages in Verwahrung des Auftraggebers und wird nur in Beisein des Auftragnehmers geöffnet. Bei Vereinbarung von Zusatzleistungen oder bei Preisprüfungen kann der Auftraggeber die Einsichtnahme in die Urkalkulation verlangen.

B.38 Normenabweichungen

(Nur zu beachten im offenen Verfahren bei EU weiten offenen Angebotsaufforderungen, sonst Entfall dieses Punktes)

Falls im Leistungsverzeichnis bei der Verwendung von technischen Spezifikationen auf Normen (DIN, EN etc.) Bezug genommen wird, kann auch der Norm gleichwertig angeboten werden.
 Die Gleichwertigkeit ist bei Angebotsabgabe gesondert nachzuweisen.

Projekt:	RH	Neubau Realschule Hohenbrunn
LV:	3180	Bodenbelagsarbeiten

Die LV-Positionen, in denen von den Normen abgewichen wird, sind mit der Angebotsabgabe explizit anzugeben.

Der Nachweis der Gleichwertigkeit liegt diesem Angebot bei.

C - ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN (GEWERKESPEZIFISCH)

C.01.1 Art und Umfang der Leistungen

Die Leistung umfasst u. a.:

- das Erstellen von Werkstatt- und Montageplänen, statischen Nachweisen, Bemusterung
- Baustelleneinrichtung, einschl. vorhalten während der kompletten Erbringung der Leistung sowie Abbau,
- Überprüfung der Zementestriche auf Dämmschicht bzw. nur auf Trennlage auch in Hinblick auf Toleranzen
- Überprüfung der Zement-Heizestriche auf Dämmschicht mit Fußbodenheizung auch in Hinblick auf Toleranzen
- Überprüfung und Aufmessung der Einbauteile / Fugenprofile
- Herstellung und Lieferung auf die Baustelle, Transport zur Einbaustelle, Einbau und Montage vor Ort, betriebsfertige Übergabe der Leistungen
- sowie Stundenlohnarbeiten für nicht vorhersehbare Arbeiten

sowie:

- alle geltenden Normen und Regelungen für die auszuführenden Leistungen

Es gilt die VOB/C in Ihrer neusten Fassung für alle beschriebenen Arbeiten und Gewerke, sowie alle in diesem Zusammenhang anwendbaren DIN- und EN-Normen

Ergänzend dazu gelten:

Bayerische Bauordnung ,
Unfallverhütungs- und Brandschutzvorschriften,
alle auf Kindergärten, Horte und Schulen bezogenen
Sicherheitsregeln und
die Vorschriften der KUVB in der derzeit gültigen Fassung.
Diese sind eigenverantwortlich einzuhalten und können auf
Anfrage mitgeteilt werden.

C.01.2 Angebot des Bieters

Die Angebotspreise gelten für die fertige Ausführung der ausgeschriebenen Leistung, einschließlich notwendiger Sicherungsmaßnahmen, Transporte zur Ausbau- und Einbaustelle, Herstellung / Lieferung und Montage, Vorhaltung, Rückbau und Abtransporte udgl..

Maße:

Alle ausgeschriebenen Maße sind ca. Angaben, die Maße sind exakt vor Ort zu überprüfen

Es gilt die VOB/C in ihrer neusten Fassung für alle beschriebenen Arbeiten und Gewerke, sowie alle in diesem Zusammenhang anwendbaren Normen.

Die in der ZTV genannten formalen, technischen Anforderungen an die hier ausgeschriebenen Leistungen sind in die Hauptpositionen mit einzukalkulieren, sofern sie nicht in gesonderten Positionen ausgewiesen sind. Die ausgeschriebenen Arbeiten sind grundsätzlich nach den "Allgemein Anerkannten Regeln der Technik" auszuführen.

Die der Ausschreibung beiliegenden Pläne und Unterlagen sind ebenso bei der Kalkulation zu berücksichtigen - diese sind jedoch nicht zur Bauausführung freigegeben. Zur Ausführung freigegebene Unterlagen, Pläne, Details hat der AN nach einer Beauftragung anzufordern.

C.02.1 Bauablaufplanung

Der zeitliche Ablauf der Leistungen des Auftragnehmers (AN) ist durch die in den Besonderen Vertragsbedingungen (FB 214.H) festgelegten Vertragsterminen festgelegt. Der AN ist verpflichtet, auf Grundlage dieser Einzelfristen einen detaillierten Baufristenplan einschließlich Kapazitätsplanung über seine vertraglichen Leistungen zu innerhalb von 14 Tagen nach Auftragserteilung zu erstellen, anhand dessen die Einhaltung der Vertragsfristen und Berücksichtigung der Randbedingungen zum Bauablauf nachgewiesen und überwacht werden können.

Aus dem Baufristenplan muß folgendes hervorgehen:

- Vorleistungen anderer als Voraussetzung für den Beginn,
- Reihenfolge und Ablaufgeschwindigkeiten in wesentlichen Vorgängen,
- Schnittstellen zu anderen Gewerken,
- bauteilgegliederte Taktungen,

Die Ablaufgeschwindigkeiten und Reihenfolgen müssen mit den Fachbauleitungen abgestimmt werden und deren Zustimmung erhalten. Die Arbeiten können ggf. nur abschnittsweise ausgeführt und fertig gestellt werden.

Projekt:	RH	Neubau Realschule Hohenbrunn
LV:	3180	Bodenbelagsarbeiten

Sämtliche Mehraufwendungen aus zeitlich versetzten Arbeiten und separaten Anfahrten sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Die festgelegten Abläufe werden Basis der Ausführung. Anpassungen und Korrekturen des Ablaufplanes können nur gemeinsam mit der Objektüberwachung festgelegt werden und müssen die übrigen Belange der Baustelle ausreichend berücksichtigen. Anpassungen des Detailablaufes sind nur dann zulässig, wenn die vertraglich vereinbarten Rahmentermine hierdurch nicht berührt werden. Bei erkennbaren Abweichungen können durch die Objektüberwachung Terminanpassungen und besondere Maßnahmen verlangt werden. Die Einhaltung des vereinbarten Ablaufplanes ist dem AG durch den AN regelmäßig schriftlich nachzuweisen.

Die Festlegungen des Auftraggebers, z.B. zur baufachlichen oder terminlichen Koordinierung mit den übrigen Leistungsbereichen, sind zu berücksichtigen. Auf Anforderung der Objektüberwachung (z. B. Änderung der Vertragsfristen, erheblichen Abweichungen von sonstigen Festlegungen etc.) ist der Plan durch den AN unverzüglich - spätestens innerhalb von 5 Arbeitstagen - zu überarbeiten.

C.02.2 Rahmenbedingungen

Die Arbeiten müssen zeitweise mit den zeitgleich ablaufenden Nachbargewerken ineinander greifen. Erforderliche Abstimmungen erfolgen mit der örtlichen Objektüberwachung. Der Auftragnehmer hat einzukalkulieren, dass diese Gewerke parallel ausgeführt werden und sich hierdurch entsprechende Erschwernisse und Arbeitsunterbrechungen ergeben können.

C.02.3 Ausführung allgemein

Qualität

Der Bauherr legt allergrößten Wert auf hohe Qualität bei der Ausführung und fordert diese auch ein.

Es dürfen nur geprüfte und zugelassene Geräte und Arbeitsmittel auf der Baustelle verwendet werden.

Erforderliche Hilfskonstruktionen, Transportmittel etc. sind vom Auftragnehmer zu stellen. Für Transport und Montage vor Ort sind geeignete Hebezeuge, Pumpen etc. einzusetzen.

Die Transportwege sind eigenverantwortlich zu prüfen, Erschwernisse aus dem Transport werden nicht gesondert vergütet; sie sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Projekt:	RH	Neubau Realschule Hohenbrunn
LV:	3180	Bodenbelagsarbeiten

Darüber hinaus gehören auch ohne zusätzliche Vergütung insbesondere nachfolgende Maßnahmen zum Leistungsumfang des AN:

- Planung, Abstimmung und Ausführung sämtlicher Baubehelfe, Provisorien, erforderliche Baustellenorganisation,
- Koordination und Überwachung aller Leistungen des AN und seiner eventuellen Nachunternehmer,
- Koordination und Überwachung aller Sicherheitsbelange auf und im Umfeld der Baustelle
- Die Arbeitsbereiche sind arbeitstäglich aufzuräumen, Schutt ist zu beseitigen.

C.02.4 Nachweise, Güten

Für alle Baustoffe, bei denen Forderungen nach besonderen Klassifizierungen bestehen, sind rechtzeitig Prüfzeugnisse, Zulassungsbescheide, Prüfberichte etc. dem AG bzw. seiner Objektüberwachung vorzulegen bzw. "auf Verlangen" vorzulegen.

Für die Güte und einwandfreie Beschaffenheit der zur Verwendung kommenden Materialien, einschl. der von Nachunternehmern verwendeten, haftet allein der AN. Vom AG zurecht beanstandetes Material ist kostenlos zu entfernen.

Für Verzögerungen, die aufgrund mangelhafter Eigenschaften und vertragswidriger Bauteile entstehen, haftet der AN.

C.02.5 Toleranzen

Die Festlegung und Feststellung der zulässigen Bautoleranzen von Leistungen nach Positionstext und nach Aufwand (Stundenlohnarbeiten) erfolgt nach:

- DIN 18201 Toleranzen im Bauwesen
- DIN 18202 Toleranzen im Hochbau
- DIN 18203 Toleranzen im Hochbau

C.02.6 Ausführungsunterlagen vom AG für den AN

Die der Ausschreibung beiliegenden Pläne und Unterlagen sind ebenso bei der Kalkulation zu berücksichtigen - diese sind jedoch nicht zur Bauausführung freigegeben.

C.03 Schutz bestehender Flächen

Zufahrtswege, Nebenflächen und Einrichtungen sind vor Verschmutzung oder Beschädigung zu schützen und in

Projekt:	RH	Neubau Realschule Hohenbrunn
LV:	3180	Bodenbelagsarbeiten

einem verkehrssicheren Zustand zu halten.

Öffentliche Verkehrsflächen (Straße/ Radweg/ Gehweg) sind mehrmals täglich und nach Bedarf von Verschmutzung zu reinigen (innerhalb des Baufeldes).

Im Gebäudeinneren ist bei der Ausführung der Arbeiten besondere Rücksicht auf oberflächenfertige Sichtbeton- und Holzflächen zu nehmen. Diese sind vor Ausführungsbeginn mit geeigneten Maßnahmen vor Verschmutzung und Beschädigung zu schützen. Schutzmaßnahmen sind nach Abschluß der Ausführung rückstandslos zu entfernen (Abrechnung in Position "Schutzabdeckung Wände/ Stützen Sichtbeton bzw. Holz").

C.04 Dokumentation

Der AN hat nach Abschluss der Arbeiten eine Dokumentation zu übergeben:

Zu Inhalt und Form siehe eigene Position Dokumentation

C.05 Einmessung

Der AN erhält bauseits eine Längs-, eine Querachse sowie einen Höhenfestpunkt. Alle weiteren Einmessarbeiten sind Nebenleistung des AN.

C.06 Abkürzungen

Verzeichnis der im LV verwendeten Abkürzungen:

AG = Auftraggeber
 AN = Auftragnehmer gem. dieses LVs
 OUE = OÜ = Objektüberwachung des AG
 PKS = Projektkommunikationssystem
 BVB = Besondere Vertragsbedingungen
 d = Tag
 FPO = Flexible Polyolefine
 ggf = gegebenenfalls
 h = Stunden
 KW = Kalenderwoche
 LV = Leistungsverzeichnis,
 m = Meter
 m² = Quadratmeter
 m³ = Kubikmeter
 mMt = Meter x Monat
 mWo = Meter x Woche
 Mt = Monat
 PEHD = Polyethylen High Density
 Stb = Stahlbeton
 Stk = Stück
 t = Tonne (= 1.000,00 kg)

ZTV = Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

C.07 Anlagenverzeichnis

Dem Leistungsverzeichnis liegen die nachfolgend aufgeführten Planunterlagen in digitaler Form bei. Bei sämtlichen Planbeilagen ist der angegebene Maßstab auf Richtigkeit zu prüfen. Die der Ausschreibung beiliegenden Pläne und Unterlagen sind vom Bieter zu beachten, jedoch nicht für den AN zur Bauausführung freigegeben. Unterlagen zur Ausführung erhält der AN nach Auftragsvergabe.

Hinweise zu den Urheberrechten:

Für Abbildungen, Texte und Unterlagen dieser Angebotseinholung bestehen Urheber- und Eigentumsrechte. Diese Abbildungen, Texte und Unterlagen dürfen nicht ohne schriftliche Erklärung des Urhebers oder des Eigentümers verwendet oder vervielfältigt werden - außer zur Erstellung eines Angebotes für das ausgeschriebene Gewerk.

Anlagen

1. BE-Pläne

RH_5_ARC_BTX_BE_LA_513-105_01_V

2. Grundrisse

RH_5_ARC_BTX_GR_02_524-000_02_F

RH_5_ARC_BTX_GR_01_523-000_02_F

RH_5_ARC_BTX_GR_EG_522-000_02_F

RH_5_ARC_BTX_GR_UG_521-000_02_F

RH_5_ARC_BTDX_XX_EG_522-400_00_V

3. Schnitte

RH_5_ARC_BTAB_SN_Q3_533-000_01_F

RH_5_ARC_BTAC_SN_L2_536-000_01_F

4. Ansichten

RH_5_ARC_BTX_AN_NO_541-000_01_V

RH_5_ARC_BTX_AN_SW_542-000_01_V

5. Übersichten

05.1 Bodenbelag

RH_5_ARC_BTX_BO_02_562-104_00_V

RH_5_ARC_BTX_BO_01_562-103_00_V

RH_5_ARC_BTX_BO_EG_562-102_00_V

RH_5_ARC_BTX_BO_UG_562-101_00_V

05.2 Estrich-Fußbodenheizung

RH_5_ARC_BTX_ES_02_576-004_00_V

RH_5_ARC_BTX_ES_01_576-003_00_V

RH_5_ARC_BTX_ES_EG_576-002_00_V

RH_5_ARC_BTX_ES_UG_576-001_00_V

Projekt:	RH	Neubau Realschule Hohenbrunn
LV:	3180	Bodenbelagsarbeiten

05.3 Türtypen

RH_5_ARC_BT_X_IT_02_561-140_00_V
RH_5_ARC_BT_X_IT_01_561-130_00_V
RH_5_ARC_BT_X_IT_EG_561-120_00_V
RH_5_ARC_BT_X_IT_UG_561-110_00_V

05.4 Sockelleisten

RH_5_ARC_BT_X_BB_02_562-204_00_V
RH_5_ARC_BT_X_BB_01_562-203_00_V
RH_5_ARC_BT_X_BB_EG_562-202_n00_V
RH_5_ARC_BT_X_BB_UG_562-201_00_V

6. Details

RH_5_ARC_BT_A_BO_DT_605-100_00_V
RH_5_ARC_BT_B_BO_DT_605-200_00_V
RH_5_ARC_BT_C_BO_DT_605-300_00_V
RH_5_ARC_BT_D_BO_DT_605-400_00_V
RH_5_ARC_BT_B_HB_DT_602-201_02_F
RH_5_ARC_BT_B_HB_DT_602-202_02_F

D - GRUNDBESCHRIEBE UND LEISUNSPPOSITIONEN

Projekt: RH **Neubau Realschule Hohenbrunn**
LV: 3180 **Bodenbelagsarbeiten**
Bereich: 1. **BAUSTELLENEINRICHTUNG**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG			
1.1.	Baustelleneinrichtung			
	Punkt B15. Bauschutt/Abfall - Entsorgungskonzept in den LV-Vorbemerkungen unter B - ZUSÄTZLICHE ALLGEMEINE VERTRAGSBEDINGUNGEN ist zu beachten und in die Einheitspreise einzurechnen.			
1.1.1.	Baustelleneinrichtung Heranschaffen, Aufstellen, Abbau und Abtransport aller zum reibungslosen Baubetrieb erforderlichen Geräte, Maschinen, Bauwagen, Aufenthalts-/ Material-Container, Rüstungen u. a. Die Nutzung der Baustelle, besonders der Platzbedarf für Materiallieferungen, Containeraufstellung ist in jeder Phase mit der Bauleitung abzustimmen. Einschließlich Vorhaltung für die erforderliche eigene Bauzeit. Absperrbare Räume zur Lagerung von Material und Geräten können vom Auftraggeber nicht zur Verfügung gestellt werden. Wasser kann von der Entnahmestelle auf der Baustelleneinrichtungsfläche entnommen werden. Die Wasserschläuche bis zum jeweiligen Standort der Zementmischmaschine müssen vom AN ausgeführt werden. Für den Betrieb von elektrischen Geräten stehen je Geschoß Baustrom-Etagenverteiler bauseits zur Verfügung. Mehraufwand für Baustelleneinrichtung, der über den üblichen Umfang als Nebenleistung hinausgeht			
		1,000 psch		.....
Summe 1.1.	Baustelleneinrichtung			.....
Summe 1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG			.....

Projekt: RH **Neubau Realschule Hohenbrunn**
LV: 3180 **Bodenbelagsarbeiten**
Bereich: 2. **ALLGEMEINES/ PLANUNG/ PRÜFUNG**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	ALLGEMEINES/ PLANUNG/ PRÜFUNG			
2.1.	Dienstleistungen			
2.1.1.	Aufstellen Bauzeitenplan Aufstellen Bauzeitenplan Erstellen eines detaillierten Bauablaufplans / Baufristenplanes auf Grundlage der Vertragsfristen für die Ausführung der Arbeiten gemäß ZTV Ziffer C.02. für alle Bauteile - getrennt dargestellt. Aus dem Baufristenplan muß folgendes hervorgehen: - Vorleistungen anderer als Voraussetzung für den Beginn, - Randbedingungen der Ausführung, - Vorlaufzeiten für Aufmaße und Werkstattplanung, sowie für Statik und (falls erforderlich) für Zustimmungen im Einzelfall, einschl. der erforderlichen Prüfzeiträume - Lieferfristen für Materialbestellungen und Fertigungszeiträume - Enthalten sein müssen weiterhin der Personaleinsatz je Kalenderwoche mit Kapazitätsangaben - Zeiträume für Feinmontagen und Fertigstellungsarbeiten - Reihenfolge und Ablaufgeschwindigkeiten in wesentlichen Vorgängen, - Schnittstellen zu anderen Gewerken, - Kapazitätsplan, - Bauteilgegliederte Taktpläne Der Bauzeitenplan des AN ist als Balkenterminplan (nach Kalenderwochen) dem AG und der Objektüberwachung vorzulegen (Papierausdruck 3-fach, min. DIN A3 farbig und in Dateiform als pdf). Grundlage hierfür sind die vertraglich vereinbarten Ausführungszeiträume und der Bauzeitenplan des AG. Einschließlich Übernahme von Korrekturen und Prüfeinträgen des AG und Neuvorlage des freigegebenen Bauzeitenplans wie vor. Bauzeitenplan aufgeteilt nach Bauteilen, für alle Bauteile. Der Bauzeitenplan ist spätestens innerhalb von 4 Kalenderwochen nach Auftragserteilung und vor Beginn der Ausführung vorzulegen.			
		1,000 St	.....	.....
2.1.2.	Fortschreibung Bauzeitenplan Fortschreibung Bauzeitenplan			

Projekt: RH **Neubau Realschule Hohenbrunn**
LV: 3180 **Bodenbelagsarbeiten**
Bereich: 2. **ALLGEMEINES/ PLANUNG/ PRÜFUNG**
Abschnitt: 2.1. **Dienstleistungen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Fortschreiben Bauzeitenplan mit soll / ist Vergleich - nur auf ausdrückliche Anordnung des AG.

1,000 St

2.1.3. **Dokumentation**

Dokumentation, Bestandsunterlagen

Erstellen der Dokumentation und der Bestandsunterlagen gemäß ZTV Ziffer 31.6 für alle beschriebenen Leistungen des AN.

Einholung und Zusammenstellung sämtlicher Unterlagen - Prüfzeugnisse, allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen, Produktdatenblätter, Unbedenklichkeitsbescheinigungen, Übereinstimmungserklärungen des Systemanbieters und der ausführenden Firma, Fachunternehmererklärung nach BayBO, Nachweise für Brand- und Schallschutzqualitäten, Wartungsbücher, Reinigungsempfehlungen, usw. - und Vorlage spätestens 14 Tage vor der VOB-Abnahme. Ohne vollständige Vorlage dieser Unterlagen durch den AN kann die Abnahme vom AG verweigert werden.

Alle Dokumente jeweils 3-fach in Papierform in beschrifteten Ordnern abgeheftet und zusätzlich 3-fach auf Datenträger.

1,000 psch

2.1.4. **Nachhaltigkeitszertifizierung, DGNB+QNG**

Nachhaltigkeitszertifizierung, DGNB+QNG

Die Ausführungen unter Ziffer D.01 Nachhaltigkeitszertifizierung, DGNB+QNG sind vom Bieter / Auftragnehmer zu beachten.

Das dieser Ausschreibung beiliegenden Dokumente sind vom Bieter / AN zu beachten:

[RH_Schadstoffe Bahnenbelag_20251213](#)

[QNG_Handbuch_Anlage-3_Anhang-313_Schadstoffe_v1-3-korr-14.09.2023.pdf](#)

Nachfolgend aufgeführte Hinweise und Anforderungen sind einzuhalten und umzusetzen.

Nachweise für die Zertifizierung

Für die Einreichung bei der Zertifizierungsstelle sind durch den

Projekt: RH **Neubau Realschule Hohenbrunn**
LV: 3180 **Bodenbelagsarbeiten**
Bereich: 2. **ALLGEMEINES/ PLANUNG/ PRÜFUNG**
Abschnitt: 2.1. **Dienstleistungen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	AN alle erforderlichen Dokumentationsunterlagen und entsprechende Nachweise (z.B. Pläne, Produkt- und Sicherheits-Datenblätter, Erklärungen, Berechnungen u.a.) dem Bauherrn und seinem Zertifizierungs-Koordinator zu übermitteln. Im Vorfeld ist mit dem Zertifizierungs-Koordinator abzustimmen, welche Art und welcher Umfang die Dokumentation im Detail bedarf. Prinzipiell ist von allen Mengen größer 10m² / 1St. / 1lfm je LV-Pos. auszugehen. Die Übergabe aller zertifizierungsrelevante Dokumentationsunterlagen muss in digitaler Form (PDF, Pläne auch als dwg) erfolgen. Umweltverträglichkeit und Schadstofffreiheit der verwendeten Baumaterialien sowie alle Angaben zu Risikostoffen sind für die Zertifizierung einzuhalten. Es ist eine Freigabe durch den Zertifizierungs-Koordinator für alle einzubauenden Produkte und Materialien hinsichtlich der materialökologischer Anforderungen vor der Material-Bestellung einzuholen. Der AN hat hierzu unverzüglich nach Beauftragung, spätestens jedoch 2 Wochen vor Bestellung, mindestens Produktangaben wie Menge, Einsatzort sowie Produkt- und Sicherheitsdatenblätter und wenn nötig Herstellererklärung / Prüfzertifikat, der Bauleitung und dem Zertifizierungs-Koordinator / dem beauftragten Sachverständigen für Materialökologie unaufgefordert und in digitaler Form zur Verfügung zu stellen. Die Unterlagen werden dann vom Zertifizierungs-Koordinator / dem beauftragten Sachverständigen für Materialökologie geprüft und die Materialien schriftlich per E-Mail freigegeben. Sollten Materialien nicht den bauökologischen Materialanforderungen entsprechen, ist der AN verpflichtet, ein kostenneutrales Ersatzprodukt zur Verfügung zu stellen. Dieses durchläuft dann nochmals den Prüfungsprozess. Aufgrund des Prüfvorganges muss eine Vorlaufzeit zwischen Einreichung und Freigabe der Materialien von mindestens 2 Wochen berücksichtigt werden. Es dürfen nur Produkte eingesetzt werden, die mit den Zertifizierungs-Anforderungen konform sind und vom Zertifizierungs-Koordinator / dem beauftragten Sachverständigen für Materialökologie freigegeben wurden.			

Projekt: RH **Neubau Realschule Hohenbrunn**
LV: 3180 **Bodenbelagsarbeiten**
Bereich: 2. **ALLGEMEINES/ PLANUNG/ PRÜFUNG**
Abschnitt: 2.1. **Dienstleistungen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Andernfalls behält sich der AG u.a. vor, die Produkte auf Kosten des AN, austauschen zu lassen und entstehende Folgekosten und Schäden geltend zu machen. Die Bauleitung dokumentiert die Verwendung / den Einbau der Produkte.

Diese Position deckt den gesamten Aufwand für die erforderlichen Abstimmungsprozesse ab.

1,000 psch

.....

2.1.5. Projektkommunikationssystem

Aufwand für die Verwendung des durch den AG zur Verwendung für sämtlichen projektrelevanten Schriftverkehr festgelegten/vorgeschriebenen Projektkommunikationssystems.

Der Aufwand für die vom AG bei Bedarf angebotene online-Schulung ist hiermit ebenfalls abgegolten.

1,000 psch

.....

Summe 2.1. Dienstleistungen

.....

2.2. Planung, Bemusterung

2.2.1. Unterlagen vor Ausführungsbeginn

Umgehend nach Auftragserteilung sind sämtliche Produkt- und Sicherheitsdatenblätter sowie Zulassungen der angebotenen Produkte dem AG vorzulegen und ins Projektkommunikationssystem hochzuladen.

Sämtliche angebotenen Produkte müssen den Vorgaben zur Materialökologie entsprechen.

Entsprechen Produkte nicht den Vorgaben zur Materialökologie, dürfen keinesfalls eingebaut werden. Geschieht dies dennoch, müssen die Produkte auf Kosten des AN ausgetauscht werden.

1,000 psch

.....

Hinweis Muster

Die folgenden unter diesem Titel aufgeführten Muster sind innerhalb von 4 Kalenderwochen nach Auftragserteilung in

Projekt: RH **Neubau Realschule Hohenbrunn**
LV: 3180 **Bodenbelagsarbeiten**
Bereich: 2. **ALLGEMEINES/ PLANUNG/ PRÜFUNG**
Abschnitt: 2.2. **Planung, Bemusterung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abstimmung mit dem Auftraggeber vorab zur Bemusterung auf die Baustelle zu liefern bzw. an Musterflächen auf der Baustelle auszuführen. Die Muster werden nach Abnahme der Leistung bzw. nach Aufforderung durch die OÜ vom AN von der Baustelle wieder abgeholt.			
2.2.10.	Muster Elastomer-Bodenbelag Lieferung eines Musters vorab für den Elastomer-Bodenbelag gemäß Ausführungsbeschreibung der LV-Position "Elastomerbelag auf Thermoplast- und Kautschukbasis" Mustergröße ca. 60 x 60 cm Je Stück Muster ist ein anderer Farbton nach Angabe des AG zu kalkulieren.	5,000 Stk	.....	.....
2.2.12.	Muster Massivholz-Sockelleiste Herstellen und Liefern eines Musters vorab für die Massivholz-Sockelleiste gemäß Ausführungsbeschreibung der LV-Positionen einschließlich Kantenausbildungen einschließlich eingefräster Nut Musterlänge ca. 1,00 m Oberflächen vollständig geschliffen und endbeschichtet Je Stück Muster ist ein anderer Farbton / andere Beschichtung nach Angabe des AG zu kalkulieren.	6,000 Stk	.....	.....
Summe 2.2. Planung, Bemusterung				.....

2.3. Ersteinpfelegearbeiten

2.3.1. Erstreinigung und Einpflege Bodenbelag Elastomerbelag Erstreinigung und Einpflege des Bodenbelags

Reinigungsart:
mechanische Grundreinigung, nass, mit Reinigungsmittel,
Absaugen des Schmutzwassers,
Neutralisieren mit Wasser,
Einpflege nach Herstellervorschrift

Vor Beginn der Arbeiten sind die technischen Merkblätter der

Projekt: RH **Neubau Realschule Hohenbrunn**
LV: 3180 **Bodenbelagsarbeiten**
Bereich: 2. **ALLGEMEINES/ PLANUNG/ PRÜFUNG**
Abschnitt: 2.3. **Ersteinpflegearbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verwendeten Produkte zum Nachweis der Umweltverträglichkeit an die Bauleitung zu übergeben. einschließlich Schutz aller angrenzenden Bauteile gegen Verunreinigung durch Einpflegemittel Ausführungstermin: - nach Entfernen der provisorischen Schutzabdeckung - nach Abstimmung mit OÜ; evtl. nach Teilflächen bzw. Etagenweise			
		7.473,000 m2	.....	.....
	Summe 2.3.	Ersteinpflegearbeiten		.....
	Summe 2.	ALLGEMEINES/ PLANUNG/ PRÜFUNG		.....

Projekt: RH **Neubau Realschule Hohenbrunn**
LV: 3180 **Bodenbelagsarbeiten**
Bereich: 3. **VORBEREITENDE MAßNAHMEN**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	VORBEREITENDE MAßNAHMEN Die unter diesem Titel nachfolgend aufgeführten vorbereitenden Maßnahmen werden in allen Bereichen für die Bodenbelagsarbeiten aus Titel 4. Bodenbelagsarbeiten ausgeführt. Der Raumgrundriss ist den beiliegenden Plänen zu entnehmen. Anarbeitungen bauseitigen Bauteile wie Wände, Stützen und Fassadenelemente sind, soweit nicht in gesonderter Position erfasst, kalkulatorisch zu berücksichtigen. Die Bodenbelagsarbeiten finden im UG bis 2.OG statt.			
3.1.	Vorbereitende Maßnahmen			
3.1.1.	Überprüfen des Untergrunds auf Unebenheiten Überprüfen des Untergrunds und Dokumentation vor Ausführung der Arbeiten auf Unebenheiten, die die Toleranzen nach DIN 18202 überschreiten Die Überprüfung ist zusammen mit der Bauleitung vorzunehmen. Eine Dokumentation ist als pdf Datei auf der Projektplattform zu übergeben. Untergrund: (Heiz-)Zementestriche			
		7.473,000 m2	.....	.....
3.1.2.	Überprüfen des Estrichs auf Restfeuchte durch CM-Gerät Überprüfen des Estrichs auf Restfeuchte und Estrichstärke durch CM -Gerät, durch Herstellen einer Aussparung im Estrich, Entnahme von Materialproben über den gesamten Estrichquerschnitt und Überprüfung des Feuchtegehalts mittels CM-Gerät und der Estrichstärke, einschl. schriftlicher Dokumentation gemäß FBH-AD CM-Messung des BEB bzw. BVF Estrichstärken ca. 71-86 mm, einschliesslich Schließen der Estrichaussparung mit Schnellzement bzw. Epoxidharzmörtel Hinweis: CM-Messungen müssen zwingend unter Anwesenheit der			

Projekt: RH **Neubau Realschule Hohenbrunn**
LV: 3180 **Bodenbelagsarbeiten**
Bereich: 3. **VORBEREITENDE MAßNAHMEN**
Abschnitt: 3.1. **Vorbereitende Maßnahmen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bauleitung durchgeführt werden. Messungen und Protokolle ohne Anwesenheit der Bauleitung werden nicht anerkannt.			
		10,000 Stk	.....	.....
3.1.3.	Prüfen der Abreissfestigkeit Überprüfen der Oberflächenzugfestigkeit der vorbereiteten Oberfläche nach DIN 1048, Teil 2, Abschnitt 6, im Beisein der Bauleitung. Die Ergebnisse (Prüfstelle, Werte, Trennfall) sind in einem Protokoll festzuhalten und der Bauleitung zu übergeben. Hinweis: Prüfungen müssen zwingend unter Anwesenheit der Bauleitung durchgeführt werden. Messungen und Protokolle ohne Anwesenheit der Bauleitung werden nicht anerkannt.			
		5,000 Stk	.....	.....
3.1.4.	Untergrund reinigen Estrich abkehren und absaugen Reinigen des Untergrundes aus Zementestrich von grober Verschmutzung, Art der Verschmutzung gemischte Abfälle: Bauschutt, Mörtelreste, Holzreste, Gipskartonreste, Metallreste, Karton-/Papierreste, Kunststoffreste und sonstigen haftungsmindernden Bestandteilen, durch Abkehren, anfallende Stoffe zu Haufwerken zusammenfegen im EP ist die fachgerechte Entsorgung enthalten Abgerechnet dürfen nur Leistungen die nicht als Nebenleistungen gem. VOB/C, DIN 18363 gelten. Ausführung auf Anordnung des Vertreters des AG			
		7.473,000 m2	.....	.....
3.1.5.	Kehrgut / Saugmaterialien entsorgen Aufnehmen des zu Haufwerken zusammengefügten angefallenen Kehrgutes und der aufgesaugten Stoffe, Transport aus dem Gebäude heraus und fachgerecht entsorgen Entsorgungskosten trägt der AN			
		1,000 m3	.....	.....

Projekt: RH **Neubau Realschule Hohenbrunn**
LV: 3180 **Bodenbelagsarbeiten**
Bereich: 3. **VORBEREITENDE MAßNAHMEN**
Abschnitt: 3.1. **Vorbereitende Maßnahmen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.6.	Nachträgliches Verfüllen von Öffnungen bis 1000 cm² Nachträgliches Verfüllen von Aussparungen und Öffnungen im Untergrund, mittels Schnellzement einschl. passgenauem Anarbeiten an Estrich Bestand und Einbauteilen, wie z.B. Bodentanks, und Vorbereiten der Anschlußflächen; incl. späteres Verharzen der Anschlußfugen, Einzelgröße bis 1000 cm² einschließlich aussaugen der zu behandelnden Stelle	5,000 Stk	.....	.....
3.1.7.	Nachträgliches linienförmiges Verfüllen von Öffnungen, bis 3 cm breit Nachträgliches linienförmiges Verfüllen bis 3 cm breiten Fugen im Untergrund mittels Epoxidharzmörtel oder gleichwertig geeignetem Material. einschl. passgenauem Anarbeiten an Estrich Bestand und Einbauteilen, wie z.B. Bodentanks, Türrahmenprofile, Estrichtrennprofilen z.B. bei Aufzugstüren / Innentüren etc. und Vorbereiten der Anschlußflächen	5,000 m	.....	.....
3.1.8.	Risse einschneiden, füllen, verdüb., Estr. Risse einschneiden, füllen und verdübeln im Zementestrich. Risse durch tiefes Einschneiden erweitern und vorbereiten, einschließlich gründlichem Staubsaugen der Rissfugen. Quer zur Rissrichtung im Abstand von ca. 30–40 cm kurze Querschnitte herstellen und in diese geeignete Stahlstifte / Estrichklammern als Dübel einlegen. Anschließend Rissfugen und Querschnitte kraftschlüssig mit geeignetem Epoxidharz / Kunstharz verfüllen und die Oberfläche mit Quarzsand abstreuen. VORSICHT Fußbodenheizung!	10,000 m	.....	.....
3.1.9.	Nachträgliches Verharzen von Arbeits-/Scheinfugen Nachträgliches Verharzen von Arbeitsfugen / Scheinfugen			

Projekt: RH **Neubau Realschule Hohenbrunn**
LV: 3180 **Bodenbelagsarbeiten**
Bereich: 3. **VORBEREITENDE MAßNAHMEN**
Abschnitt: 3.1. **Vorbereitende Maßnahmen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fuge nach Belegreife des Estrichs mit Fugendichtmasse aus Kunstharz kraftschlüssig Vergießen. Die Position kommt nur in Abstimmung mit der Bauleitung zur Ausführung incl. Armierung aus Edelstahl (80mm), ca. 3 x pro lfm Fugenbreite: 5 mm Fugenunterfuellung und Fugenvorbehandlung nach Vorschrift des Füllstoffherstellers. VORSICHT Fußbodenheizung!	20,000 m	.....	.....
3.1.10.	Zementestrich abschleifen, bürsten, saugen Untergrund aus Zementestrich abschleifen, einschl. bürsten und absaugen. alle Fugen sind sorgfältig auszusaugen. incl. fachgerechter Entsorgung des Schleifstaubes, in vom AN auf dem Baustellengrundstück gestellte Container. Die Entsorgungskosten sind vom AN einzukalkulieren. Die örtlich geltenden Immissionsschutzbestimmungen sind zu beachten.	7.473,000 m2	.....	.....
3.1.11.	Haftgrund auf Unterboden, Dispersion, Zement-Estrich Haftgrundvoranstrich auf Zementestrichboden mit geeignetem Vorstreichmittel für Verfestigung bzw. Haftverbesserung des Untergrundes für Spachtelmassen und Dispersionsklebstoffen zur Aufnahme von Fußbodenbelag. Untergrund Zementestrich mit und ohne Fußbodenheizung, Haftgrund muss geeignet sein für Zementestrich mit und ohne Fußbodenheizung, Chem. Basis Haftdispersion, lösemittelfrei, Zu beachten sind: EMICODE EC1 und GISCODE D1, leicht mit Rolle oder Spachtel auftragbar, Produkt- und Ausführungsempfehlungen des Herstellers sind zu beachten.	7.473,000 m2	.....	.....

Projekt: RH **Neubau Realschule Hohenbrunn**
LV: 3180 **Bodenbelagsarbeiten**
Bereich: 3. **VORBEREITENDE MAßNAHMEN**
Abschnitt: 3.1. **Vorbereitende Maßnahmen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.12.	Spachteln,vollflächig, auf Zement-Estrich Spachteln des bauseitigen Estrichs in der Fläche auf Grund von Höhenunterschieden, einschl. Ausgleichen von geringen Unebenheiten, Spachtelmasse rakeln und mit einer Stachelwalze nachbearbeiten, anschließendes Schleifen nach Bedarf Spachteldicke: ca. 1 - 5 mm Material: lösungsmittelfreie Zementspachtelmasse, Zu beachten sind: EMICODE EC1 GISCODE ZP1 Stuhlrolleneignung nach DIN EN 12529 Die Spachtelmasse muss geeignet sein für das Auftragen auf Zementestrich mit und ohne Fußbodenheizung. Produkt- und Ausführungsempfehlungen des Herstellers sind zu beachten	7.473,000 m2	.....	.....
3.1.13.	Spachtelung in Kleinflächen Spachtelung in Kleinflächen mit Standfester Spachtelmasse nach Erfordernis in Tür- oder Fassadenleibungen sowie an Elektro-Bodentanks Einzelflächen 0,15 bis 1 m² im Türbereich wird die Türbreite x der Wanddicke abgerechnet	75,000 m2	.....	.....
3.1.14.	Spachtelung Anschluß Estrich-Fugenprofil, einseitig einseitiges Anspachteln an Estrich- Bewegungsfugenprofile einschl. sauberes Anarbeiten der Spachtelmasse Abrechnung nach Profillänge je angearbeiteter Seite	35,000 m	.....	.....
3.1.15.	Spachtelung Anschluß Estrich-Fugenprofil, beidseitig beidseitiges Anspachteln an Estrich- Bewegungsfugenprofile einschl. sauberes Anarbeiten der			

Projekt: RH **Neubau Realschule Hohenbrunn**
LV: 3180 **Bodenbelagsarbeiten**
Bereich: 3. **VORBEREITENDE MAßNAHMEN**
Abschnitt: 3.1. **Vorbereitende Maßnahmen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Spachtelmasse			
	Abrechnung nach Profillänge je angearbeiteter Seite			
		1.001,000 m	.....	.....
3.1.16.	Spachtelung Anschluß Trennschiene einseitiges Anspachteln an Estrich- Edelstahl-Abstellwinkel einschl. sauberes Anarbeiten der Spachtelmasse Abrechnung nach Profillänge			
		42,500 m	.....	.....
3.1.17.	Randdämmstreifen entfernen Entfernen des bauseitigen Randdämmstreifens aus Mineralwolle, (Zement-Estrich), erst nach Abschluß der Spachtelarbeiten abschneiden und von der Baustelle entfernen, in sämtlichen Räumen mit Elastomer-Bodenbelag. einschließlich fachgerechter Entsorgung, Entsorgungskosten sind in EP einzukalkulieren			
		4.744,000 m	.....	.....
3.1.18.	Dehnfugenprofil Elastomerbelag Übernahme von Estrich-Bewegungsfuge im Türbereich mittels Dehnfugenprofil für dünn-schichtige Bodenbeläge, mit Dehnzone aus elastischem Kunststoff bzw. aus EPDM sowie mit beidseitig-gelochten Befestigungsschenkeln. Bewegungsfugen im Untergrund sind exakt deckungsgleich zu übernehmen. Die gelochten Befestigungsschenkel sind vollflächig mit dem Endbelag zu überdecken, so dass der fertige Belag bündig mit der Profi-oberkante abschließt. Das Profil darf keinesfalls höher als die Oberfläche des Bodenbelags stehen. Länge gem. Türöffnungsbreite von 0,65 bis 4,80 m Profil-Material: Edelstahl, Profilhöhe: 2,5 bis 3,0 mm Sichtbreite: 10 bis 15 mm einschl. Anpassarbeiten, liefern und einbauen			
		1.001,000 m	.....	.....

Projekt: RH **Neubau Realschule Hohenbrunn**
LV: 3180 **Bodenbelagsarbeiten**
Bereich: 3. **VORBEREITENDE MAßNAHMEN**
Abschnitt: 3.1. **Vorbereitende Maßnahmen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.19.	Bodentrennschiene Trennschiene aus Winkelprofil mit gelochtem Schenkel für Elastomer-Bodenbelag, im Türbereich mit Belagswechsel und an Übergängen zu Räumen mit Doppelboden sowie ohne Bodenaufbau. Der gelochte Befestigungsschenkel ist vollflächig mit dem Endbelag zu überdecken, so dass der fertige Belag bündig mit der Profioberkante abschließt. Das Profil darf keinesfalls höher als die Oberfläche des Bodenbelags stehen. Länge gem. Türöffnungsbreite von 1,14 bis 3,00m Material: Edelstahl, Profilhöhe: 2,5 bis 3,0 mm einschl. Anpassarbeiten, liefern und einbauen	33,000 m	.....	.....
3.1.20.	Ableben aufgehende Bauteile sorgfältiges Abkleben aller an die zu versiegelnden Elastomerböden angrenzenden Bauteile, wie: bauseitige Bodenbeläge, Fassadenriegel Türzargen, sonstige Einbauten Klebebandbreite mindestens 50 mm, einschließlich rückstandslosem Entfernen des Klebebandes und fachgerechter Entsorgung. Entsorgungskosten sind einzukalkulieren.	15,000 m	.....	.....
Summe 3.1.	Vorbereitende Maßnahmen			.....
Summe 3.	VORBEREITENDE MAßNAHMEN			.....

Projekt: RH **Neubau Realschule Hohenbrunn**
LV: 3180 **Bodenbelagsarbeiten**
Bereich: 4. **BODENBELAGSARBEITEN**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

4. BODENBELAGSARBEITEN

Ausführungsbeschreibung Nr.: 1

Ausführungsbeschreibung 1:

Elastomerbelag auf Thermoplast- und Kautschukbasis

Ausführungsbeschreibung 1 "Elastomerbelag"

Elastomer-Bodenbelag auf Thermoplast- und Kautschukbasis mit spezieller Oberflächentechnologie für geringen Reinigungs- und Pflegeaufwand und höchste Beständigkeit gegen Desinfektionsmittel gemäß Anforderungen nach EN 1817.

Der Belag muss zum Nachweis der Erfüllung geforderter Merkmale in Bezug auf Umwelt und Nachhaltigkeit die folgenden Gütezeichen aufweisen:

- Blauer Engel (DE-UZ 120)
- Cradle to Cradle mindestens Zertifizierungslevel Silber / Gold
- Das Produkt muss Naturkautschuk enthalten. Dieser muss PEFC-zertifiziert sein.

Brandverhalten nach EN 13501-1: Bfl-s1, verklebt auf mineralischem Untergrund

Brandtoxikologisch: unbedenklich nach DIN 53436
Frei von chlorhaltigen Polymeren und potenziell allergieauslösenden Duftstoffen.

Elektrostatisches Verhalten beim Begehen nach EN 1815: antistatisch, Aufladung < 2 kV

Abrieb nach ISO 4649, mittlerer Volumenverlust bei 5 N Belastung: 100 mm³

Rutschsicherheitseinstufung nach EN 16165: mind. R9 ohne zusätzliche Beschichtung.

Für Fußbodenheizung nach EN 1264-2 bis max. 35° C geeignet.

Dicke: 2,0 mm einschichtig

Trittschallverbesserungsmaß nach ISO 10140-3: 5 dB

Weitgehend beständig gegen Öle und Fette.

Um die Wirtschaftlichkeit des einzubauenden Bodenbelages während der gesamten Nutzungsdauer sicherzustellen, wird aus Kosten- und Umweltgründen ein Reinigungs- und Pflegesystem ohne Beschichtung vorgeschrieben.

Projekt: RH **Neubau Realschule Hohenbrunn**
LV: 3180 **Bodenbelagsarbeiten**
Bereich: 4. **BODENBELAGSARBEITEN**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Der angebotene Bodenbelag muss deshalb über eine so dichte, geschlossene und leicht zu reinigende Oberflächenbeschaffenheit verfügen, dass eine zusätzliche Beschichtung, werksseitig oder vor Ort nachträglich aufgebracht, nicht erforderlich ist. Der Bieter hat nachzuweisen, dass der Belagshersteller diese Eigenschaft über die gesamte Nutzungsdauer hinweg gewährleistet. Es ist nachzuweisen, dass das angebotene Produkt über eine entsprechende Nutzungsdauer (mindestens 10 Jahre) in gleich gearteten Projekten über diese Eigenschaften verfügt.

Die geforderte Rutsicherheitseinstufung muss durch die produkteigene Beschaffenheit des Bodenbelages erreicht werden. der Nachweis ist mit den Produktdatenblättern vorzulegen. Eine nachträgliche Beschichtung des Bodenbelages zum Erreichen der Rutsicherheitsklasse wird aus Umwelt-, Kosten- und Sicherheitsgründen nicht akzeptiert.

Oberfläche: Ebene, matte Oberfläche ohne Strukturierung.
 Richtungsfrei eingestreuten Splittern (chipgemusterte Optik).
 Der Bodenbelag ist unfugig zu verlegen.
 Bahnen: ~ 1,22 m x 15 m
 Farbton: grauton nach Wahl AG aus dem Standardprogramm

Der zu verlegende Elastomerbeläge müssen aus einer Fertigungscharge zu stammen. Dies muss anhand der Chargennummer nachgewiesen werden, alle Verpackungs - Etiketten sind bis zur Bauabnahme aufzubewahren. Übergabe der Etiketten an die Bauleitung.

Beim Zu- und Einschneiden sind mögliche Maßänderungen und Ausdehnungen des Belages zu berücksichtigen. Die Herstellervorgaben sind zu beachten.

4.1. Elastomerbelag auf Thermoplast- und Kautschukbasis

4.1.1. Elastomer-Bodenbelag R9

Lieferung und Verlegung eines Elastomer-Bodenbelags gemäß Ausführungsbeschreibung 1. mit stumpf gestossenen Fugen

auf vollflächig gespachtelten Untergrund mit und ohne Fußbodenheizung vollflächig kleben mit lösemittelfreiem und entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmem Dispersionsklebstoff nach Herstellerempfehlung.

vorgesehenes Fabrikat/Typ gem. Leistungsbeschreibung:

Projekt: RH **Neubau Realschule Hohenbrunn**
LV: 3180 **Bodenbelagsarbeiten**
Bereich: 4. **BODENBELAGSARBEITEN**
Abschnitt: 4.1. **Elastomerbelag auf Thermoplast- und Kautschukbasis**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

'.....'
 vom Bieter auszufüllen

7.233,000 m2

4.1.2. Elastomer-Bodenbelag R10
grundsätzlich gemäß Position 4.1.1., jedoch

Rutsicherheitseinstufung nach EN 16165: R10, ohne zusätzliche Beschichtung

Ausführungsort: Lehrküche und Pausenverkauf

vorgesehenes Fabrikat/Typ gem. Leistungsbeschreibung:

'.....'
 vom Bieter auszufüllen

150,000 m2

4.1.3. 1K_Fugenmasse
 Mehrpreis für die Ausführung der Fugen statt mit stumpf gestossenen Fugen:

Fräsen und Ausfugen der Belagsnähte mit geeigneter dauerelastischer, silikonfreier 1-K Fugenmasse, abgestimmt auf den oben genannten Bodenbelag, nach Verarbeitungsempfehlung des Belagsherstellers. Die Reinigungsfähigkeit im Fugenbereich muss durch eine 1-K Fugenmasse mit einer Shore Härte von 70-80 Shore A nach ISO 7619 und ohne eine zusätzliche Versiegelung gewährleistet sein.

7.383,000 m2

4.1.4. Mehrpreis Bodenbelag Kautschuk Kleinfläche / Nischen
 Mehrpreis Kautschuk für die Verlegung in Kleinflächen unter 5 m² und bei Nischen / Wandversprüngen

Verlegerichtung innerhalb von Raumnischen in Verlängerung

Projekt: RH **Neubau Realschule Hohenbrunn**
LV: 3180 **Bodenbelagsarbeiten**
Bereich: 4. **BODENBELAGSARBEITEN**
Abschnitt: 4.1. **Elastomerbelag auf Thermoplast- und Kautschukbasis**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zur Raumrichtung exaktes Anarbeiten an Rücksprünge bzw. Leibungen			
		175,000 m2	.....	.....
4.1.5.	Aussparung herstellen bis 1000 cm2 und anarbeiten Aussparung in Kautschukbelag herstellen, rechteckig Fläche der Aussparung bis 1000 cm2 und anarbeiten für dauerelastische Verfugung siehe separate LV-Position im Titel Fugen / Schutzabdeckung			
		10,000 Stk	.....	.....
4.1.6.	Aussparung herstellen über 1000 cm2 und anarbeiten Aussparung in Kautschukbelag herstellen, rechteckig Fläche der Aussparung über 1000 cm2 und anarbeiten für dauerelastische Verfugung siehe separate LV-Position im Titel Fugen / Schutzabdeckung			
		10,000 Stk	.....	.....
4.1.7.	Anarbeiten und Belegen Bodentank quadratisch bis 30x30 cm Anarbeiten und Belegen Bodentank quadratisch bis 30x30 cm mit Elastomer- Bodenbelag sauberes und passgenaues Anarbeiten, Zuschneiden und Aufkleben des Belages auf den Bodentankdeckel für dauerelastische Verfugung siehe separate LV-Position im Titel Fugen / Schutzabdeckung			
		191,000 Stk	.....	.....
4.1.8.	Anarbeiten Einbauteile, Durchdringungen rund D= bis 50 mm Anarbeiten an Durchdringungen des Elastomer-Belages Rohrdurchmesser bis D = 50 mm für dauerelastische Verfugung siehe separate LV-Position im Titel Fugen / Schutzabdeckung			
		10,000 Stk	.....	.....

Projekt: RH **Neubau Realschule Hohenbrunn**
LV: 3180 **Bodenbelagsarbeiten**
Bereich: 4. **BODENBELAGSARBEITEN**
Abschnitt: 4.1. **Elastomerbelag auf Thermoplast- und Kautschukbasis**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.9.	Anarbeiten Einbauteile, Durchdringungen rund D=50-150mm Anarbeiten an Durchdringungen des Elastomer-Belages Rohrdurchmesser D = über 50 bis 150 mm für dauerelastische Verfugung siehe separate LV-Position im Titel Fugen / Schutzabdeckung	10,000 Stk	.....	.....
4.1.10.	Anarbeiten Einbauteile, linienförmig Elastomer-Bodenbelag anarbeiten an Holzschwelle unter mobilen Trennwand sauber und mit geradem Schnitt anarbeiten für dauerelastische Verfugung siehe separate LV-Position im Titel Fugen / Schutzabdeckung Abrechnung nach jeweils angearbeiteter Seite Ausführungsort: BT.A EDV-Raum	18,000 m	.....	.....
4.1.11.	Anarbeiten Rechteckstützen Anarbeiten des Elastomer-Bodenbelags an Rechteckstützen Stahlbetonstützen bis ca. 40 x 40 cm für dauerelastische Verfugung siehe separate LV-Position im Titel Fugen / Schutzabdeckung	25,000 Stk	.....	.....
4.1.12.	Anarbeiten Belag aufgehende Bauteile ohne Sockelleiste/Akustikpaneel Zulage für das sorgfältige, exakte Anarbeiten des Elastomer- Bodenbelags der Vorpositionen an aufgehende Bauteile an denen weder eine Sockelleiste noch ein Akustikpaneel zur Ausführung kommen. Die Anschlussfuge zwischen Elastomer-Bodenbelag und aufgehendem Bauteil bleibt sichtbar. Der Belag ist so exakt zu dem Bauteil abzuschneiden, dass die Anschlussfuge über die gesamte Länge eine einheitliche Fugenbreite 5 mm aufweist.			

Projekt: RH **Neubau Realschule Hohenbrunn**
LV: 3180 **Bodenbelagsarbeiten**
Bereich: 4. **BODENBELAGSARBEITEN**
Abschnitt: 4.1. **Elastomerbelag auf Thermoplast- und Kautschukbasis**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für dauerelastische Verfugung siehe separate LV-Position im Titel Fugen / Schutzabdeckung			
		673,000 m	.....	.....
4.1.13.	Anarbeiten Belag Trennschiene Elastomer-Bodenbelag anarbeiten an Trennschienenprofile aus Vorposition sauber und mit geradem Schnitt anarbeiten Länge gem. Türöffnungsbreite von 1,14 bis 3,00m für dauerelastische Verfugung siehe separate LV-Position im Titel Fugen / Schutzabdeckung Abrechnung nach jeweils angearbeiteter Seite			
		42,500 m	.....	.....
4.1.14.	Anarbeiten Belag Dehnfugenprofil Einseitiges Anarbeiten des Elastomer-Bodenbelags an Dehnfugenprofile sauber und mit geradem Schnitt anarbeiten Länge gem. Türöffnungsbreite von 0,65 bis 4,80 m für dauerelastische Verfugung siehe separate LV-Position im Titel Fugen / Schutzabdeckung Abrechnung nach jeweils angearbeiteter Seite			
		1.001,000 m	.....	.....
4.1.15.	Anarbeiten Belag an Türen Elastomer-Bodenbelag anarbeiten an Türzargen und Türelemente sauber und mit geradem Schnitt anarbeiten für dauerelastische Verfugung siehe separate LV-Position im Titel Fugen / Schutzabdeckung Zargenbreite von 75 bis 90 mm Türbreiten ca. 1,13 bis 2,50m Abrechnung je Stück Tür			
		153,000 Stk	.....	.....

Projekt: RH **Neubau Realschule Hohenbrunn**
LV: 3180 **Bodenbelagsarbeiten**
Bereich: 4. **BODENBELAGSARBEITEN**
Abschnitt: 4.1. **Elastomerbelag auf Thermoplast- und Kautschukbasis**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 4.1.	Elastomerbelag auf Thermoplast-..		.....
4.2.	Holzsockelleisten			
4.2.1.	Holzsockelleiste weiß, aufgesetzt TB+MW-Wände Holzsockelleiste an Trockenbau- sowie Mauerwerkswände verputz Holzart Vollholz, Holzart europäische Eiche QCXE, europäische Eiche natur, Oberfläche werkseitig geschliffen und weiß lackiert, Sockelleisten fertig lackiert auf die Baustelle liefern, alle Schnittstellen sind auf der Baustelle nachzuölen Form: B x H = 15 x 80 mm, Oberseite mit ca. 10 Grad geneigt, wandseitige Kante oben scharfkantig, raumseitige Kante leicht gerundet (2 mm Radius), Vorder- und Rückseite senkrecht, Sockelleiste mit eingebauter Gummilippe und Nut für Abfugung dauerelastische Abfugung gem. separater LV-Position Befestigung: mit Edelstahl - Linsen - Senkkopfschrauben M 4.0 und geeignetem Dübel, mind. alle 50 cm mit gleichmäßigem Schraubenbild geschraubt, Lage der Verschraubungen 30 mm über Unterkante Sockelleiste, gleichmäßiger Schraubenabstand an Ecken und Stößen, Schraubenköpfe bündig mit Leistenoberfläche, Untergrund Sichtbeton, Trockenbau (Gipsbeplankung, 2-lagig) Stöße mit Schrägschnitten, einschließlich sauber auf Gehrung geschnitten und press gestoßen, einschl. Anarbeiten an bauseits vorhandene Unebenheiten Etwaige dadurch entstehende Mehrarbeiten sind im EP einzukalkulieren.			
		2.265,000 m	.....	.....

Projekt: RH **Neubau Realschule Hohenbrunn**
LV: 3180 **Bodenbelagsarbeiten**
Bereich: 4. **BODENBELAGSARBEITEN**
Abschnitt: 4.2. **Holzsockelleisten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

4.2.2. Holzsockelleiste grau, aufgesetzt Sichtbeton
Holzsockelleiste an Trockenbau- sowie Sichtbetonwände

Holzart Vollholz,
Holzart europäische Eiche QCXE,
europäische Eiche natur,
Oberfläche werkseitig geschliffen und grau lackiert,
Sockelleisten fertig lackiert auf die Baustelle
liefern,
alle Schnittstellen sind auf der Baustelle
nachzuölen

Form:
B x H = 15 x 80 mm,
Oberseite mit ca. 10 Grad geneigt,
wandseitige Kante oben scharfkantig,
raumseitige Kante leicht gerundet (2 mm Radius),
Vorder- und Rückseite senkrecht,
Sockelleiste mit eingebauter Gummilippe und Nut für Abfugung

dauerelastische Abfugung gem. separater LV-Position

Befestigung:
mit Edelstahl - Linsen - Senkkopfschrauben M 4.0 und
geeignetem Dübel,
mind. alle 50 cm mit gleichmäßigem Schraubenbild
geschraubt,
Lage der Verschraubungen 30 mm über Unterkante
Sockelleiste,
gleichmäßiger Schraubenabstand an Ecken und Stößen,
Schraubenköpfe bündig mit Leistenoberfläche,
Untergrund Sichtbeton, Trockenbau (Gipsbeplankung, 2-lagig)

Stöße mit Schrägschnitten,
einschließlich sauber auf Gehrung geschnitten und press
gestoßen,

einschl. Anarbeiten an bauseits vorhandene Unebenheiten
Etwaige dadurch entstehende Mehrarbeiten sind im EP
einzukalkulieren.

143,000 m

4.2.3. Holzsockelleiste natur, integriert
Holzsockelleiste in Holzverkleidung integriert

Holzart Vollholz,
Holzart europäische Eiche QCXE,
europäische Eiche natur,

Projekt: RH **Neubau Realschule Hohenbrunn**
LV: 3180 **Bodenbelagsarbeiten**
Bereich: 4. **BODENBELAGSARBEITEN**
Abschnitt: 4.2. **Holzsockelleisten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Oberfläche werkseitig geschliffen und farblos geölt, Sockelleisten fertig beschichtet auf die Baustelle liefern, alle Schnittstellen sind auf der Baustelle nachzuölen Form: Dicke: 15 mm Höhe: 75 - 80 mm, Kanten Vorder- und Rückseite senkrecht u.scharfkantig ausgeführt dauerelastische Abfugung gem. separater LV-Position Befestigung: mit Edelstahl - Linsen - Senkkopf- Holzschrauben M 4.0 und mind. alle 50 cm mit gleichmäßigem Schraubenbild geschraubt, Lage der Verschraubungen 30 mm über Unterkante Sockelleiste, gleichmäßiger Schraubenabstand an Ecken und Stößen, Schraubenköpfe bündig mit Leistenoberfläche, Untergrund Holzverkleidung Stöße mit Schrägschnitten, einschließlich sauber auf Gehrung geschnitten und press gestoßen, Einschließlich Anarbeiten und höhenmäßiger Anpassung an die bauseits vorhandenen Gegebenheiten. Etwaige dadurch entstehende Mehrarbeiten sind im EP einzukalkulieren.	320,000 m	.....	.....
4.2.4.	Holzsockelleiste Innen-Eckausbildung Eckausbildung der Holzsockelleiste, Ausbilden einer Innenecke, mittels passgenauer Gehrungsschnitte für Innenecken	66,000 Stk	.....	.....
4.2.5.	Holzsockelleiste Aussen-Eckausbildung Eckausbildung der Holzsockelleiste, Ausbilden einer Aussenecke, mittels passgenauer Gehrungsschnitte für Aussenecken, Aussenecken zusätzlich gefast mit 10 mm,			

Projekt: RH **Neubau Realschule Hohenbrunn**
LV: 3180 **Bodenbelagsarbeiten**
Bereich: 4. **BODENBELAGSARBEITEN**
Abschnitt: 4.2. **Holzsockelleisten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschließlich schleifen und nachölen der gefasten Bereiche			
		66,000 Stk	.....	.....
4.2.6.	Holzsockelleiste freies Ende Holzsockelleiste freies Ende, sämtliche offenen / freien Enden mit 10 mm abgefast, einschließlich schleifen und nachölen der gefasten Bereiche			
		5,000 Stk	.....	.....
	Summe 4.2.	Holzsockelleisten		.....
4.3.	Fugen / Sachutzabdeckung			
4.3.1.	Anschlüsse (1-K-Fugenmasse) Anschlüsse Bodenbelag zur Sockelleiste, Türzarge und andere aufgehende Bauteile sowie das Anarbeiten von Einbauteilen inkl. Trennschiene und Dehnfugenprofile aus silikonfreier 1-K Fugenmasse, dauerelastisch abgestimmt auf den Elastomer-Bodenbelag der Vorposition mit einer Shore Härte von 70-80 Shore A nach ISO 7619 ohne eine zusätzliche Versiegelung einschließlich vorheriger Fugenreinigung Farbe nach Angabe Architekt			
		5.495,000 m	.....	.....
4.3.2.	Schutzabdeckung Milchtütenpapier Verlegen eines Schutzbelages gegen Verschmutzung und Beschädigung nach der Oberbelagsverlegung, einlagig mit Abdeckmaterial aus Milchtütenpapier, Karton mit mind. 200g/m2, Stöße und Anschlüsse staubdicht abkleben, an den Stößen verklebt, gesichert gegen Verrutschen, Ausführung in Abstimmung mit der Bauleitung einschl. Vorhaltung, späterem Rückbau und fachgerechter Entsorgung,			

Projekt: RH **Neubau Realschule Hohenbrunn**
LV: 3180 **Bodenbelagsarbeiten**
Bereich: 4. **BODENBELAGSARBEITEN**
Abschnitt: 4.3. **Fugen / Schutzabdeckung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Entsorgungskosten trägt Auftraggeber

6.633,000 m2

4.3.3. Schutzabdeckung Bodenbelag Vlies u. Hartfaserplatte

Schutzabdeckung Bodenbelag Hartfaserplatte
 Schutzabdeckung von Bodenbelag
 gegen Verschmutzung,
 mit Hartfaserplatte d=3mm, Gewicht 300 g/m2,
 einlagig,
 einschließlich darunter vollflächig verlegtem Vlies
 Stöße überlappend
 punktuell in einzelnen Räumen bzw. Fluren,
 tragfähig für Gerüstaufstellung,
 liefern, verlegen und vorhalten bis Ende der Bauzeit,
 Stöße und Anschlüsse staubdicht abkleben,

Ausführung in Abstimmung mit der Bauleitung

einschl. der späteren Beseitigung und Entsorgung,
 Entsorgungskosten trägt Auftraggeber

750,000 m2

Summe 4.3. Fugen / Schutzabdeckung

Summe 4. BODENBELAGSARBEITEN

Projekt: RH **Neubau Realschule Hohenbrunn**
LV: 3180 **Bodenbelagsarbeiten**
Bereich: 5. **EINWEISUNG / DOKUMENTATION**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.	EINWEISUNG / DOKUMENTATION			
5.1.	Einweisung / Dokumentation			
5.1.1.	Einweisung Reinigung und Pflege Einweisung in die Reinigung und Pflege der Kautschukbodenbeläge einschließlich der Sockelleisten, Vor-Ort-Termin in der Schule, gemeinsam mit Bauherr, Nutzer, Hausmeister und Unterhaltsreinigungsfirma, detaillierte Einweisung durch AN in die laufenden Reinigungs- und Pflegemaßnahmen, mit Übergabe der Reinigungs- und Pflegeanleitungen in 5- facher ausgedruckter Ausfertigung in Papierform, Termin nach Abstimmung mit allen Beteiligten; Ausführung kurz vor oder kurz nach Inbetriebnahme Termin nach Abstimmung mit allen Beteiligten Dauer ca. 1/2 Tag = 1 Stück einschließlich Anfahrt und aller Nebenkosten			
		1,000 Stk	.....	.....
Summe 5.1.	Einweisung / Dokumentation			.....
5.2.	Unterlagen			
5.2.1.	Unterlagen Schlusssdokumentation Übergabe folgender Unterlagen: Bedienungs- und Wartungsanleitungen, Datenblätter, Prüfzeugnisse und Zulassungen, Pflege- und Reinigungsanleitungen, Prüfbücher mit Abnahmevermerk und Unterschrift, Einweisungen mit schriftlich bestätigtem Protokoll, Fachunternehmererklärung und Fachbauleitererklärung, Zustimmung im Einzelfall, allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen, Prüfzeugnis über die Schalldämmung, Produktdaten- und Sicherheitsdatenblätter der verwendeten Produkte Termin nach Abstimmung mit allen Beteiligten; Ausführung kurz vor oder kurz nach Inbetriebnahme Termin nach Abstimmung mit allen Beteiligten Dauer ca. 1/2 Tag = 1 Stück			

Projekt: RH **Neubau Realschule Hohenbrunn**
LV: 3180 **Bodenbelagsarbeiten**
Bereich: 5. **EINWEISUNG / DOKUMENTATION**
Abschnitt: 5.2. **Unterlagen**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschließlich Anfahrt und aller Nebenkosten			
	jeweils als PDF-Datei über das PKS.			
		1,000 psch		.....
	Summe 5.2.	Unterlagen		.....
	Summe 5.	EINWEISUNG / DOKUMENTATION		.....

Projekt: RH **Neubau Realschule Hohenbrunn**
LV: 3180 **Bodenbelagsarbeiten**
Bereich: 6. **STUNDENLOHNARBEITEN**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.	STUNDENLOHNARBEITEN			
6.1.	Stundenlohnarbeiten			
6.1.1.	Vorarbeiter/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Vorarbeiter/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10,000 h	.....	.....
6.1.2.	Facharbeiter/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10,000 h	.....	.....
6.1.3.	Bauhelfer/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Bauhelfer/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10,000 h	.....	.....
6.1.4.	An-/Abfahrten An-/Abfahrt für Stundenlohnarbeiten, die nicht im Zusammenhang mit der Hauptleistung stehen bzw. bei Arbeitsunterbrechungen, die der AN nicht zu vertreten hat. Die Leistung muss maximal 24 Stunden nach Aufforderung durch die Objektüberwachung ausgeführt werden.			

Projekt: RH **Neubau Realschule Hohenbrunn**
LV: 3180 **Bodenbelagsarbeiten**
Bereich: 6. **STUNDENLOHNARBEITEN**
Abschnitt: 6.1. **Stundenlohnarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2,000 Stk

6.1.5. Teilnahme an Leanmanagement-Terminen vor Ort

Teilnahme min. eines entscheidungsbefugten Vertreters des Auftragnehmers an regelmäßig stattfindenden Lean-Management-Besprechungen während der Ausführungsphase des Schulneubaus.

Die Lean-Besprechungen dienen der kooperativen Termin-, Ablauf- und Kapazitätssteuerung nach den Grundsätzen des Lean Construction Management.

Die Leistung umfasst insbesondere:

- Teilnahme an wöchentlichen Lean-/Takt- bzw. Steuerungsbesprechungen
- Aktive Mitwirkung an Terminabstimmungen und Ablaufkoordination
- Verbindliche Zusagen zu Wochen- und Taktleistungen
- Mitwirkung bei der Fortschreibung der Feinablaufplanung
- Darstellung des eigenen Leistungsstandes und der Ressourcenplanung
- Mitwirkung bei Soll-Ist-Analysen
- Interne Vor- und Nachbereitung der Termine

Inhalt, Turnus und Dauer (siehe Weitere besondere Vertragsbedingungen)

Die Termine finden auf der Baustelle oder digital nach Vorgabe des Auftraggebers statt.

10,000 Stk

Summe 6.1. Stundenlohnarbeiten

Summe 6. STUNDENLOHNARBEITEN

Zusammenstellung

Projekt: RH Neubau Realschule Hohenbrunn
 LV: 3180 Bodenbelagsarbeiten

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
LV	3180	
1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG	
1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
	Summe 1. BAUSTELLENEINRICHTUNG	.....
2.	ALLGEMEINES/ PLANUNG/ PRÜFUNG	
2.1.	Dienstleistungen	.....
2.2.	Planung, Bemusterung	.....
2.3.	Ersteinpfelegearbeiten	.....
	Summe 2. ALLGEMEINES/ PLANUNG/ PRÜFUNG	.....
3.	VORBEREITENDE MAßNAHMEN	
3.1.	Vorbereitende Maßnahmen	.....
	Summe 3. VORBEREITENDE MAßNAHMEN	.....
4.	BODENBELAGSARBEITEN	
4.1.	Elastomerbelag auf Thermoplast- und Kautschukbasis	.....
4.2.	Holzsockelleisten	.....
4.3.	Fugen / Sachutzabdeckung	.....
	Summe 4. BODENBELAGSARBEITEN	.....
5.	EINWEISUNG / DOKUMENTATION	
5.1.	Einweisung / Dokumentation	.....
5.2.	Unterlagen	.....
	Summe 5. EINWEISUNG / DOKUMENTATION	.....
6.	STUNDENLOHNARBEITEN	
6.1.	Stundenlohnarbeiten	.....

Zusammenstellung

Projekt: RH Neubau Realschule Hohenbrunn
 LV: 3180 Bodenbelagsarbeiten

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
--------------	----------	---------------

Summe 6.	STUNDENLOHNARBEITEN	
----------	---------------------	-------

Summe LV	3180 Bodenbelagsarbeiten	
----------	--------------------------	-------

Zusammenstellung

Projekt: RH Neubau Realschule Hohenbrunn
 LV: 3180 Bodenbelagsarbeiten

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
--------------	----------	---------------

LV	3180	
1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG	.....
2.	ALLGEMEINES/ PLANUNG/ PRÜFUNG	.....
3.	VORBEREITENDE MAßNAHMEN	.....
4.	BODENBELAGSARBEITEN	.....
5.	EINWEISUNG / DOKUMENTATION	.....
6.	STUNDENLOHNARBEITEN	.....
Summe LV 3180 Bodenbelagsarbeiten		.....

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	 EUR
in Höhe von 19,00 %	 EUR
	 EUR

Bieterangabenverzeichnis

Projekt: RH
LV: 3180 **Neubau Realschule Hohenbrunn**
Bodenbelagsarbeiten

-----BIETERANGABENVERZEICHNIS-----

4.1.1. **Elastomer-Bodenbelag R9**
(TB61)
vorgesehenes Fabrikat/Typ gem. Leistungsbeschreibung:

'.....'
vom Bieter auszufüllen

4.1.2. **Elastomer-Bodenbelag R10**
(TB61)
vorgesehenes Fabrikat/Typ gem. Leistungsbeschreibung:

'.....'
vom Bieter auszufüllen