



Gemeindeverwaltung Helbedündorf

Gemeinde Helbedündorf mit den Ortsteilen Friedrichsrode, Großbrüchter, Holzthaleben, Keula, Kleinbrüchter und Toba

Gemeindeverwaltung Helbedündorf - 99713
Helbedündorf / Holzthaleben

Abteilung Bauamt
Sachbearbeiter A.Barthel
Telefon: 036029-84641
Mobil: 0176-64128345
E-Mail: barthel@helbeduendorf.de

Bauherr: Gemeinde Helbedündorf

Projekt-Nr: 03SJK0339

LV-Nr: 14-2023

Datum: 11.04.2023

Straße: Rasenweg 5

Ort: 99713 Helbedündorf

Bauvorhaben: **Innensanierung Turnhalle Keula**

Pos	Bezeichnung	EP	Gesamtpreis
10	Sportboden		
10.10	Baustelleneinrichtung		
10.10.10	1,00 psch,..... EUR,..... EUR

Baustelleneinrichtung Allgemein

Baustelle mit allen nötigen Geräten, Lager sowie Personalunterkünften und Materialien einrichten. Die Einrichtung über die gesamte Bauzeit vorhalten. Sowie nach Beendigung der Arbeiten Baustelle beräumen.

Bauzaun, Bauteoilette, Baustrom und Bauwasser werden bauseits zur Verfügung gestellt. Die Kosten dafür werden gemäß der Auflistung in den besonderen Vertragsbedingungen vom Rechnungsbetrag abgezogen.

Anfallender Müll ist selbstständig einmal wöchentlich zu entsorgen.

Titelsumme: Baustelleneinrichtung
EUR



10.20 Sportboden verlegen

Technische Vorbemerkungen Sporthallenboden

Verlangt wird ein Sporthallenboden auf der Grundlage DIN V 18032, Teil 2, Ausgabe April 2001 und DIN EN 14904 Ausgabe 2006 mit folgenden zusätzlichen Anforderungen:

Die Nachweise über die Erfüllung der Anforderungen nach DIN EN 14904 Ausgabe 2006 sowie DIN 18032 Teil 2 müssen durch Prüfzeugnisse eines qualifizierten und akkreditierten Prüfinstitutes erfolgen.

Für das angebotene Sportbodensystem inkl. Oberbelag ist zum Nachweis der Einhaltung der Anforderungen der Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVV TB) Anlage 8 ein Nachweis über die Einhaltung der zulässigen Emissionen vorzulegen.

Der Bauherr legt größten Wert auf möglichst geringe VOCEmissionen und eine entsprechende Überwachung der eingebauten Materialien und fordert daher einen Sportboden mit dem Zertifikat TÜV Proficert Interior Premium qualitätsgeprüft oder gleichwertig. Eine Gleichwertigkeit ist nur durch eine Zertifizierung gegeben, die die Einhaltung folgender maximaler Emissionen garantiert.

Summe TVOC nach 28 Tagen: < 160 µg/m³

Bieterangaben:

angebotenes Sportbodensystem: _____

Zertifizierungsnummer: _____

Zertifizierung Premium: ja nein (Unzutreffendes streichen)

Zertifizierung qualitätsgeprüft: ja nein (Unzutreffendes streichen)

Zwingender Bestandteil dieser Nachweisführung ist eine Fremdüberwachung des eingebauten Systems mit folgenden Bestandteilen:

- Jährliche Kontrollemissionsprüfungen
- Kontrolle der eingebauten Materialkomponenten an Hand der Lieferscheine durch ein zertifiziertes Institut
- Kontrollprüfung des eingebauten fertigen Sportbodens auf Einhaltung der Anforderungen der DIN 18032 Teil 2 bzw. der DIN EN 14904.

Nach Abschluss der Baumaßnahme ist spätestens zur Schlussrechnung im Rahmen der Dokumentation zwingend ein **projektbezogenes Zertifikat** der überwachenden Stelle vorzulegen, mit dem nachgewiesen wird, dass alle Anforderungen.

für dieses Projekt eingehalten werden.

Ohne Vorlage dieses projektbezogenen Zertifikates kann die Schlussrechnung nicht bearbeitet werden.



Gemeindeverwaltung Helbedündorf

Gemeinde Helbedündorf mit den Ortsteilen Friedrichsrode, Großbrüchter, Holzthaleben, Keula, Kleinbrüchter und Toba

10.20.10 275,00 m² EUR EUR**Untergrund reinigen**

Reinigen des Untergrundes zur Aufnahme der Abdichtungsbahn

10.20.20 275,00 psch EUR EUI

Nivellierplan10.20.30 275,00 m² EUR EUR**Feuchtigkeitssperre**

Feuchtigkeitssperre Dicke: ca. 1 mm durch Aufbringen einer Abdichtungsbahn aus Elastomerbitumen mit Glasvlies- und Aluminiumeinlage auf Rohbetondecke gegen Bodenfeuchtigkeit nach DIN 18195-4, fachgerecht verlegt, sd-Wert = 1500 m.

Längsnähte mit 10 cm Überlappung verklebt, Kopfstöße der Abdichtungsbahn mit Anschlussstreifen aus Kaltklebebitumen schließen.

An Wänden wannenartig bis OkFF hochgezogen.

angebotenes Fabrikat: _____

10.20.40 10,00 Stck EUR EUI

Zulage Abdichtung Bodenhülse

Zulage zu vorgenannter Feuchtigkeitssperre für das Anarbeiten der Abdichtung an Bodenhülsen oder andere Durchdringungen mit Bitumenspachtelmasse oder glw.

10.20.50 275,00 m² EUR EUI**Ausgleichen unebenheiten 15 mm im Mittel**

Liefern und einbauen von bituminiertem Trockenschüttmaterial in gebundener Form gemäß DIN 18560-2 mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung. Die Schüttung muss sowohl für eine statische Belastung Nutzungskategorie C4 gemäß EN 1991-1-1 (5 KN/qm und Einzellasten 7 KN) als auch für eine dynamische Belastung, wie sie bei Einsatz unter flächenelastischen Konstruktionen auftritt, geeignet sein. Wird nicht das ausgeschriebene Produkt angeboten so ist zum Nachweis der Gleichwertigkeit zwingend ein Datenblatt, aus dem die Freigabe für die Belastung C4 hervorgeht, beizulegen.



Gemeindeverwaltung Helbedündorf

Gemeinde Helbedündorf mit den Ortsteilen Friedrichsrode, Großbrüchter, Holzthaleben, Keula, Kleinbrüchter und Toba

Stärke: 15 mm im Mittel
Richtfabrikat: Meha-Sport oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat: _____

*** Bedarfsposition mit GP

10.20.60 275,00 m2 EUR EUI

Zulage für Mehrschüttung ja 5 mm

Zulage zu Vorposition für die Erhöhung der
Ausgleichsschüttung um 5 mm

die Abrechnung erfolgt an Hand von Lieferscheinen und
dem aus dem Material resultierenden Umrechnungsfaktor
Gewicht zu Volumen.

10.20.70 275,00 m2 EUR EUI

Wärmedämmung liefern und verlegen WLG 035 d= 60 mm

Liefen und Einbauen von Dämmplatten entsprechend EN
13 163 Anwendungstyp DEO Druckfestigkeit mindestens
150 kpa WLG 035

Die Verlegung muss zweilagig, mit versetzten Stößen
erfolgen.

Gesamtstärke 60 mm

10.20.80 275,00 m2 EUR EUI

Lastverteilungsplatte auf Wärmedämmung

OSB-Platte mind. 12 mm stark mit Nut- und Feder liefern
und als Lastverteilerplatte auf der zuvor beschriebenen
Dämmung vollflächig verlegen und in Nut und Feder
verleimen. Ggfls. ist eine Unterbrechung der Arbeiten
nach Verlegung der Lastverteilerplatte einzuplanen.

Angebotenes Fabrikat: _____

10.20.90 255,00 m2 EUR EUI

Sportboden inkl. Fußbodenheizung liefern und verlegen



Gemeindeverwaltung Helbedündorf

Gemeinde Helbedündorf mit den Ortsteilen Friedrichsrode, Großbrüchter, Holzthaleben, Keula, Kleinbrüchter und Toba

Flächenelastischer Sportboden mit PUR-Oberbelag nach DIN 18032 Teil 2 und DIN EN 14904 mit Nachweis der Einhaltung der Anforderungen der MVV TB und systemspezifischer Sportbodenheizung nach Wahl des Bieters.

Gesamtaufbauhöhe des Sportbodens inkl. Fußbodenheizung: ca. 60 mm

Abweichungen von plus/minus 10 mm sind zulässig, entsprechende Mehr- oder Minderhöhen der Wärmedämmung sind in dieser Position zu berücksichtigen und werden nicht gesondert vergütet.

Aufbauhöhe des angebotenes Systems: _____ mm

Konstruktionsanforderungen Fußbodenheizung:

Warmwasserfußbodenheizung mit Tichelmann-verteiltertechnik gemäß DIN EN 1264 als Flächenheizung. Flächenheizungen mit Verteilerschränken sind explizit nicht gewünscht.

Für das Gesamtsystem, also Sportboden inklusive Heizung ist gemäß DIN EN 1264-2 Abs. 7 eine wärmetechnische Gesamtprüfung beizufügen, aus der die Wärmeleistung bzw. die Kennliniensteigung des Gesamtsystems hervorgeht.

Die geforderte Kennliniensteigung der Fußbodenheizung in Verbindung mit dem angebotenen Sportboden muss mind. 1,45 Watt/(qm*K) betragen und ist durch den Prüfbericht zu dokumentieren. Der Prüfbericht ist beizufügen.

angebotenes Heizsystem: _____
Kennliniensteigung KH: _____ Watt/(qm*K)
wärmetechnischer Prüfbericht- Nr: _____
Institut: _____

Zur Leistung der Fußbodenheizung gehört die Projektierung, die Lieferung und der Einbau der Fußbodenheizung, des Tichelmannverteilers und einer bis zu 20 m langen Anschlussleitung an den bauseits zur Verfügung gestellten Vor- bzw. Rücklaufanschluss, eine evtl. systembedingte Abdeckung der Fussbodenheizung gemäß wärmetechnischen Prüfbericht sowie das Abdrücken samt zu übergebendem Druckprotokoll.

Konstruktionsanforderungen Sportboden:

Oberbelag bestehend aus einer fugenlosen ungefüllten PURHartbeschichtung ca. 2 mm stark mit erhöhten



Gemeindeverwaltung Helbedündorf

Gemeinde Helbedündorf mit den Ortsteilen Friedrichsrode, Großbrüchter, Holzthaleben, Keula, Kleinbrüchter und Toba

Festigkeiten und verbesserten mechanischen Eigenschaften sowie einer Versiegelung mit erhöhter Kratzfestigkeit im einmaligem Auftrag nach Standardfarbkarte

Farbe nach Wahl des Auftraggebers

Geforderte technische Eigenschaften der Beschichtung:

Shore D Härte nach 28 Tagen: größer 75
Zugfestigkeit gemäß DIN 53504: größer 40 N/mm²
Mischdichte (23 °C): < 1,10 g/cm³

Bieterangaben:

Fabrikat/Typ Beschichtung: _____
Shore D Härte nach 28 Tagen: _____
Zugfestigkeit nach 14 Tagen: _____ N/mm²
Dichte: _____ g/cm³

Geforderte technische Eigenschaften der PUR-Versiegelung:

Kratzfestigkeit gemäß DIN 55656: größer 14 N

Bieterangaben:

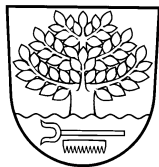
Fabrikat/Typ Versiegelung: _____
Kratzfestigkeit gemäß DIN 55656: _____
Der Nachweis ist zwingend über einen Prüfbericht eines neutralen Prüfinstitutes nachzuweisen, der Bericht ist beizufügen:
Prüfinstitut/Berichtsnummer _____/_____

Lastverteilerplatte aus mind. 15 mm starker Birke-Multiplexplatte wasserfest verleimt nach EN 636-2 durch und durch Birke entweder zweilagig vollflächig miteinander verklebt oder einlagig mit Nut und Feder verbunden und verleimt je nach Prüfzeugnis des Bieters.

Elastikschicht gemäß Prüfzeugnis des Bieters aus PUR-Verbundschaum.

Grundsätzlich wird ein flächenelastischer Sportboden mit elastischer Schicht gefordert. Systeme mit elastischer Konstruktion (Schwingböden) werden auf Grund der sport- bzw. schutzfunktionellen sowie der bauphysikalischen Anforderungen explizit nicht gewünscht und daher aus der Wertung ausgeschlossen.

angebotenes Fabrikat: _____
Prüfzeugnisnr. DIN 18032: _____
Prüfinstitut: _____



Gemeindeverwaltung Helbedündorf

Gemeinde Helbedündorf mit den Ortsteilen Friedrichsrode, Großbrüchter, Holzthaleben, Keula, Kleinbrüchter und Toba

Der Bauherr legt größten Wert auf möglichst **geringe VOCEmissionen** und fordert daher einen Sportboden mit dem Zertifikat TÜV Proficert Interior **Premium** oder gleichwertig. Eine Gleichwertigkeit ist nur durch eine Zertifizierung gegeben, die die Einhaltung folgender maximaler Emissionen garantiert.

Summe TVOC nach 28 Tagen: < 160 µg/m³

Zusätzlich zum Nachweis der Einhaltung der vorgenannten Emissionen muss das Sportbodensystem einer **Fremdüberwachung der eingesetzten Materialkomponenten** durch einen neutralen Überwacher unterliegen.

Die Emissionsprüfung muss nach dem aktuellen AgBB-Bewertungsschema 2018 durchgeführt werden.

Durch das Zertifikat „qualitätsgeprüft“ soll zudem der Nachweis über die **Einhaltung der sportfunktionellen Eigenschaften** gemäß DIN 18032 Teil 2 und DIN EN 14904: 2006 samt einer Kontrollprüfung im Projekt sichergestellt werden.

Die projektbezogene Bescheinigung des Fremdüberwachers mit Bestätigung der eingesetzten Materialien und der Einhaltung der sportfunktionellen Anforderungen nach DIN 18032 Teil 2 ist spätestens mit der Schlussrechnung vorzulegen.

Bieterangaben:

angebotenes Sportbodensystem: _____

Zertifikatsnummer: _____

TVOC nach 28 Tagen: _____

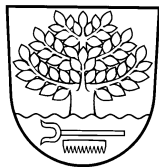
Zertifizierung Premium: ja / nein (unzutreffendes streichen)

Zertifizierung qualitätsgeprüft: ja / nein (unzutreffendes streichen)

Das Zertifikat ist dem Angebot zwingend beizufügen.

Angebote ohne diesen Emissionsnachweis werden von der Wertung ausgeschlossen.

Hinweis: Die entsprechenden Unterlagen sind mit Angebotsabgabe beizufügen.

10.20.100 255,00 m²

.....,..... EUR EUI

Zulage für eine erhöhte leistung der Fußbodenheizung

Zulage zur Vorposition für einen Gesamtaufbau mit optimierten Leistungswerten.

Es ist zwingend ein System mit erhöhten wärmetechnischen Leistungswerten gefordert.

Fußbodenheizung mit erhöhter Leistung:

Die geforderte Kennliniensteigung der Fußbodenheizung in Verbindung mit dem angebotenen Sportboden muss **mind. 2,1 Watt/(qm*K)** betragen und ist durch den Prüfbericht zu dokumentieren. Der Prüfbericht ist beizufügen.

angebotenes Heizsystem: _____
Kennliniensteigung KH: _____ Watt/(qm*K)
wärmetechnischer Prüfbericht- Nr: _____
Institut: _____

Sportboden:

Lastverteilerplatte aus mind. 15 mm starker Birke-Multiplexplatte wasserfest verleimt nach EN 636-2 durch und durch Birke entweder zweilagig vollflächig miteinander verklebt oder einlagig mit Nut und Feder verbunden und verleimt je nach Prüfzeugnis des Bieters.

Elastikschicht gemäß Prüfzeugnis des Bieters aus PURVerbundschaum.

Grundsätzlich wird ein flächenelastischer Sportboden mit elastischer Schicht gefordert. Systeme mit elastischer Konstruktion (Schwingböden) werden auf Grund der sport- bzw. schutzfunktionellen sowie der bauphysikalischen Anforderungen explizit nicht gewünscht und daher aus der Wertung ausgeschlossen.

angebotenes Fabrikat: _____
Prüfzeugnisnr. DIN 18032: _____
Prüfinstitut: _____
allgemeine bauaufsichtliche Zulassung:
Nr.: _____
gültig bis: _____



Gemeindeverwaltung Helbedündorf

Gemeinde Helbedündorf mit den Ortsteilen Friedrichsrode, Großbrüchter, Holzthaleben, Keula, Kleinbrüchter und Toba

10.20.110 20,00 m2 EUR EUI

Geräteraumboden

Geräteraumboden wie vor jedoch ohne Heizung

Sportbodenkonstruktion wie vor beschrieben jedoch als starre Konstruktion für die Geräteräume liefern und montieren. Die Fußbodenheizung und die Elastikschiicht wird durch eine druckfeste Platte nach Wahl des AN ersetzt.

10.20.120 255,00 m2 EUR EUI

Zulage Verschleißschicht zweimalig Auftragen

Ausführung der PUR-Versiegelung in zwemaliger Applikation mit gesamt mind. 200 gr/qm. Zur erhöhten Beständigkeit und Langlebigkeit des Sportbodens soll die Oberfläche zweimal versiegelt werden.

10.20.130 1,00 psch EUR EUI

Spielfeldmarkierung Handballfeld

Spielfeldmarkierung für ein Handballspielfeld einmessen und mit PUR-Farbe fachgerecht aufzeichnen

10.20.140 1,00 psch EUR EUI

Spielfeldmarkierung Volleyballfeld

Spielfeldmarkierung für ein Volleyballfeld einmessen und mit PUR-Farbe fachgerecht aufzeichnen

*** Bedarfsposition mit GP

10.20.150 1,00 psch EUR EUI

Spielfeldmarkierung Basketballfeld

Spielfeldmarkierung für ein Basketballfeld einmessen und mit PUR-Farbe fachgerecht aufzeichnen

10.20.160 3,00 m EUR EUI

Übergangsschiene 60/2 mm V2A

Übergangsschiene aus Edelstahl 2 mm in 60 mm Breite liefern und an den Übergängen mit Belagwechsel anbringen



Gemeindeverwaltung Helbedündorf

Gemeinde Helbedündorf mit den Ortsteilen Friedrichsrode, Großbrüchter, Holzthaleben, Keula, Kleinbrüchter und Toba

10.20.170 3,00 m EUR EUI

Abschlusschiene einseitig

Gummikammerprofil einseitig mit Aluminiumsteg liefern und als Abschlusschiene zu Fassaden oder Türprofilen anbringen.

10.20.180 6,00 Stck EUR EUR

Rahmen und Deckel bis 180 mm li. Durchmesser

Aussparung im Sportboden einschließlich evtl. erforderlicher Verstärkung der Unterkonstruktion fachgerecht herstellen, Rahmen aus Leichtmetall oberflächenbündig in die Lastverteilerplatte einfräsen, Deckel aus Voll-Kunststoff einbauen und mit dem Oberbelag belegen, einschl. Lieferung.

lichter Durchmesser bis 180 mm

10.20.190 4,00 Stck EUR EUR

Rahmen und Deckel bis 220 mm li. Durchmesser

Aussparung im Sportboden einschließlich evtl. erforderlicher Verstärkung der Unterkonstruktion fachgerecht herstellen, Rahmen aus Leichtmetall oberflächenbündig in die Lastverteilerplatte einfräsen, Deckel aus Voll-Kunststoff einbauen und mit dem Oberbelag belegen, einschl. Lieferung.

lichter Durchmesser bis 220 mm

10.20.200 3,00 Stck EUR EUR

Saugheber liefern

Geeignete Saugheber für das Abheben der Sportgerätedeckel frei Baustelle liefern bzw. dem Bauherrn übergeben.

10.20.210 275,00 m² EUR EUR**Erstpflge des Sportbodens**

Ersteinpflung des Oberbelages nach Abschluss der Verlegung mit geeignetem Pflegemittel entsprechend DIN V 18032-02:2001-04 Abs. 7.
Dazu Pflegemittel mit erhöhter Konzentration 1x längs und 1x quer zu den Bahnen auftragen.



Gemeindeverwaltung Helbedündorf

Gemeinde Helbedündorf mit den Ortsteilen Friedrichsrode, Großbrüchter, Holzthaleben, Keula, Kleinbrüchter und Toba

10.20.220 10,00 ltr

.....,..... EUR EUR

Lieferung Pflegemittel

Liefere eines geeigneten Pflegemittels frei Baustelle entsprechend DIN V 18032-02:2001-04 Abs. 7.

10.20.230 1,00 psch

.....,..... EUR EUR

Objektprüfung und Qualitätsüberwachung des Sportbodens

Überprüfung des eingebauten Sportbodens nach Abschluss der Verlegung auf die Anforderungen der V DIN 18 032-2:2001-04 und den im Prüfzeugnis testierten Eigenschaften innerhalb der üblichen Toleranzen.

Eine Ausfertigung des Protokolls ist dem Bauherrn auszuhändigen.

Zum Nachweis der Einhaltung der Emissionen gemäß TÜV-Proficert Interior Zertifikat muss das Sportbodensystem einer **Fremdüberwachung der eingesetzten Materialkomponenten** durch einen neutralen Überwacher unterliegen. Dazu sind die im Zertifikat aufgeführten Materialkomponenten an Hand der Lieferscheine durch das Institut zu prüfen und zu bestätigen.

Zertifikats-Nr: _____
Gewähltes Prüfinstitut: _____

Titelsumme: Sportboden verlegen
EUR

Gesamtpreis ohne MwSt **EUR**

Mehrwertsteuer 19 % **EUR**

Gesamtpreis mit MwSt **EUR**

.....
Ort, Datum

.....
Stempel/Unterschrift Bieter