

Projekt: Ortschaftszentrum Dittersbach

LV-Bezeichnung: Los 17 Sportboden

Inhaltsverzeichnis

	Vorbemerkungen / Vertragstexte	2
01	Neuaufbau Sportboden	6
02	Fußbodenheizung System	16
03	Sonstiges	26
04	Schutzbealg	35
	Zusammenstellung	40

Projekt: Ortschaftszentrum Dittersbach

LV-Bezeichnung: Los 17 Sportboden

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Folgende Randbedingungen sind für die Baumaßnahme zu beachten:

1. Baustelle

Das Objekt Ortschaftszentrum Dittersbach befindet sich auf der Dorfstraße 53 in 02748 Bernstadt auf dem Eigen, OT Dittersbach.

Die Zufahrt ist über den Kirchweg möglich. Das Objekt besitzt von der Dorfstraße aus, eine weitere Zufahrt für kleiner Fahrzeuge (PKW).

Vor dem Gebäude sind Abstellmöglichkeiten für die Baustelleneinrichtung vorhanden. Der Platz ist aber begrenzt. In ca. 50 bis 60m Entfernung zum Objekt befindet sich eine weitere Stellplatzfläche, welche Teilweise genutzt werden kann.

Die Baumaßnahme umfasst Hauptgebäude mit Mehrzweckhalle Nebengebäude (Saal, Heimatstube, Küche/ Catering, Heizraum)
- den Ausbau/ Sanierung aller Geschosse KG, EG (Halle), OG Nebengebäude, DG

Der Sportboden wird in der Mehrzweckhalle im EG eingebaut

2. Kostenabgrenzung

Die Kosten für den Verbrauch von Strom und Wasserenergie sind Bestandteil der Preise.

Folgende Umlagen werden vorgesehen :

Baustrom + Bauwasser 0,5 %

(von der Bruttosumme, Nettobetrag)

Bauwesen 0,15 %(von der Bruttosumme, Nettobetrag)

Zwischenlagerkosten werden nicht gesondert vergütet. Wasseranschluss und Baustrom sind vorhanden. Verlängerungskabel sind vorzuhalten .

3. Baustelleneinrichtung

Einrichten und Aufbau aller zur fristgerechten Durchführung der Baustelle benötigter Werkzeuge, Maschinen. Einrichtungen die zur Versorgung mit Strom, Beleuchtung dienen, sowie die Beschaffung von Trinkwasser, mieten und anlegen notwendiger Lagerplätze für Geräte und Material-, sowie Schuttcontainer sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Die Baureinigung und Schuttbeseitigung ist während der gesamten Bauzeit durchzuführen. Erschwernisse für das Einbringen aller Materialien, Gerüste, Hebezeuge, und Werkzeuge auf die Baustelle, sowie der Abtransport nach Beendigung, werden nicht gesondert abgerechnet und sind in die LV-Positionen einzurechnen.

Projekt: Ortschaftszentrum Dittersbach

LV-Bezeichnung: Los 17 Sportboden

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Die Beleuchtung der Arbeitsplätze ist Bestandteil der Baustelleneinrichtung.

Die Unkosten für die Baustelleneinrichtung, die der AN zur ordnungsgemäßen Durchführung der Baustelle zu erbringen hat, sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren!

Alle anderen Leistungen werden in den folgenden Positionen separat vergütet!

4. Der Bieter erklärt sämtliche Montageleistungen in fachgerechter Ausführung zu erbringen.
Es sind die Abbruchleistungen und -materialien auf/ in der Baustelle auszuführen, für den Transport zu zerkleinern, zu trennen, abzutransportieren und fachgerecht zu entsorgen.

Die Anlieferung von Material hat fracht- u. verpackungsfrei bis zur Verwendungsstelle zu erfolgen. Hilfskräfte zum Entladen der Teile werden nicht zur Verfügung gestellt.
Alle Lieferungen, auch kleinsten Umfangs, sind vom Auftragnehmer auf der Baustelle in Empfang zu nehmen;

Nachfolgend beschriebene Bauleistungen und Materialien sind zu liefern und fachgerecht einzubauen auch wenn keine genaue Beschreibung in den folgenden Positionen definiert wurde.

Angegebene, beschriebene Produkte sind als Richtqualität angegeben bzw. zu verstehen. Es können gleichwertige Produkte angeboten werden.

5. Abfallbeseitigung
Eigenes Restmaterial, Verschnitt, Bruch, Verpackungsmaterial u. dgl. ist vom Auftragnehmer kostenlos zu beseitigen.

6. Der Bieter hat sich mit der Örtlichkeit vertraut zu machen. Ein Anspruch auf Nachforderung wegen Unkenntnis der Örtlichkeit wird ausgeschlossen.

7. Die Bauleistungen in diesem Leistungsverzeichnis beinhalten Leistungen, welche in Abhängigkeit zu weiteren/ anderen Bauunternehmer stehen.
(Prallschutz und Hallentüren)
Es sind auch Sportgeräte zu liefern und aufzustellen.

8. Der Bieter hat die Vollständigkeit der Unterlagen anhand der Seitenzahlen zu prüfen und fehlende Blätter bei der ausschreibenden Stelle anzufordern.

9. Der Auftragnehmer hat zu den Baustellenbesprechungen, die der Auftraggeber regelmäßig durchführt, einen

Projekt: Ortschaftszentrum Dittersbach

LV-Bezeichnung: Los 17 Sportboden

Vorbemerkungen / Vertragstexte

deutschsprachigen bevollmächtigten Vertreter zu entsenden.

Die Besprechungen finden jeweils zwei wöchentlich statt.

10. Die in der Leistungsbeschreibung angegebenen Maße sind Richtmaße und müssen deshalb vor Produktions- bzw. Baubeginn vor Ort abgenommen und kontrolliert werden.

Projekt: Ortschaftszentrum Dittersbach

LV-Bezeichnung: Los 17 Sportboden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Lieferung und Einbau eines flächenelastischen Sportbodens mit elastischer Schicht entsprechend DIN V 18 032, Teil 2: 2001 - 04 für Sport- und Mehrzwecknutzung und gültigem Emissionsnachweis gemäß TÜV-Proficert-Prüfung (Standard), geeignet für den Einbau in Verbindung mit einer Fußbodenheizung.

Technische Anforderungen:

1. Der Nachweis über die Erfüllung der Anforderungen nach DIN V 18032, Teil 2 muss durch ein Prüfungszeugnis eines qualifizierten, anerkannten Prüfinstituts, z.B. MPA Baden Württemberg, aus dem auch die Gütesicherung nach RAL oder gleichwertig ersichtlich ist, geführt werden

Das Prüfungszeugnis und der Nachweis der Güteüberwachung müssen auf den Namen des Anbieters ausgestellt sein

Auch muss es den Gesamtaufbau (Estrich oder Trockenaufbau) berücksichtigen und alle materialspezifischen Angaben enthalten.

2. Weiterhin muss das Prüfungszeugnis den Gesamtaufbau des Sportbodens inkl. der Sportbodenheizung beinhalten (Sonderkonstruktion), da sich durch den Einbau der Sportbodenheizung die sportfunktionellen Eigenschaften ändern.

3. Dem Angebot sind außerdem beizufügen:

- Emissionsnachweis gemäß TÜV-Proficert-Prüfung (Standard)
- Prüfzeugnis gemäß DIN V 18032-2,
- Nachweis der Güteüberwachung (ausgestellt auf den Namen der anbietenden Fachfirma)
- Referenzen

Sollten vorgenannte Nachweise bzw. Muster nicht beiliegen, ist eine Wertung nicht möglich, was zum Ausschluss des Angebotes führt.

Alternativangebote müssen separat beigefügt werden. Die Gleichwertigkeit des Sportbodens ist nachzuweisen.

Als Bestandteile des Vertrages gelten außerdem:

DIN 18 336 Abdichtung von Bodenplatten
DIN 18 365 Bodenbelagsarbeiten
DIN 18 202 Maßtoleranzen im Hochbau
sowie alle weiteren DIN-Normen, soweit sie auf die eingebauten Stoffe zutreffen.

Entsprechend VOB, Teil A ist der niedrigste Angebotspreis allein nicht entscheidend! sondern das Preis-/ Leistungsverhältnis.

Die sport- und schutzfunktionellen Eigenschaften werden als Vergabekriterien einbezogen.

Angebote, welche die Technischen Anforderungen

Projekt: Ortschaftszentrum Dittersbach

LV-Bezeichnung: Los 17 Sportboden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.0040 **Dichtungsschlämme aufbringen (Wandfläche Sockel)**

Dichtungsschlämme aufbringen

Die Innenflächen der Wände mit einer hydraulisch abbindenden, sulfatbeständigen Dichtungsschlämme abdichten. Die Dichtungsschlämme ist ca. 10cm über die Hohlkehle auf die Bodenplatte zu ziehen und an der Wand bis 50 cm über OK Bodenplatte

Die Dichtungsschlämme ist auf den leicht vorgenassten Untergrund in mindestens zwei Arbeitsgängen frisch in frisch im Schlämm- oder Spritzverfahren aufzubringen.

Richtqualität : Oxal DS-HS oder gleichwertig

- Wasserdicht bis 1,5 bar
- Hohe Sulfatbeständigkeit
- Haftzugfestigkeit ca. 1,0 N/mm² nach 28 Tagen
- Biegezugfestigkeit ca. 6,0 N/mm² nach 28 Tagen
- Druckfestigkeit ca. 29,0 N/mm² nach 28 Tagen
- Wasseraufnahme W24 : 0 mm
- Wassereindringtiefe h : 0 mm

Verbrauch : ca. 1,7 kg/m² je mm Trockenschichtdicke

Einbauort :- Innenwandflächen Sockel

95 m

.....

01.0050 **Abdichtung Bodenplatte inkl. Voranstrich**

Abdichtung innen gegen Bodenfeuchte

Glasvliesbitumen-Schweißbahn, 1 Lage auf die vorher gereinigten Unterbetonflächen mit mind. 10 cm Bahnenüberdeckung vollflächig verschweißt.

Einbauort: Erdgeschoss und Untergeschoss Bodenplatte

inkl. Reinigung der Bodenplatte und Voranstrich kaltflüssig, Dachabdichtung Einmaliger Voranstrich auf kaltflüssiger Bitumenbasis; auf trockenem Untergrund aufbringen.
Verbrauch : mind. 0,3 kg/m²

Die Abdichtungsarbeiten erfolgten Zeitversetzt nicht unmittelbar nach dem Unterbetoneinbau

403 m²

.....

Projekt: Ortschaftszentrum Dittersbach

LV-Bezeichnung: Los 17 Sportboden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.0060 **Abdichtung gegen aufsteigende Feuchtigkeit Wandanschluss**

Wandanschluss der Abdichtung
Wandanschluss bis 10cm an der Wand
inkl. Anpassung an Hohlkehle und Voranstrich
Abdichtung innen gegen Bodenfeuchte
Glasvliesbitumen-Schweißbahn, 1 Lage auf die
vorher gereinigten Unterbetonflächen mit mind. 10 cm
Bahnenüberdeckung vollflächig verschweißt

Einbauort: EG Halle

inkl. Voranstrich kaltflüssig, Dachabdichtung
Einmaliger Voranstrich auf kaltflüssiger Bitumenbasis;
auf trockenem Untergrund aufbringen.
Verbrauch : mind. 0,3 kg/m²

95 m

01.0070 **Lieferrn von bituminierter Ausgleichsschüttung 20mm i.M**

Lieferrn von bituminierter Ausgleichsschüttung, mit
Spezialgeräten einbauen, plan abziehen und verdichten,
um die erforderliche Ebenheit und Stabilität zu erreichen.

Speziell für den Sportboden geeignete gebundene
Ausgleichsschüttung, bestehend aus bituminierten
Hanfspänen und hochfestem Schaumglasgranulat

Die Schüttung muss eine gebundene Form aufweisen,
um dynamischen Belastungen standhalten zu können.
Gebunden / ungebundenen Schüttung
inach festlegung des Fachverbandes Sport-
Hallenböden e.V. (FSB)

Anforderung:
Minstdicke 10 mm. Gebundene Form
Ausgleich von Unebenheiten 0 -20 mm,
Kalkulation mit 20mm
Das technische Datenblatt zur angebotenen
Trockenschüttung ist dem Angebot beizulegen!

403 m²

Projekt: Ortschaftszentrum Dittersbach

LV-Bezeichnung: Los 17 Sportboden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.0080	Zulage Mehrstärke Höhenausgleich			
	Einbau von Trockenschüttmaterial siehe Vorposition bituminierter Ausgleichsschüttung Mehrdicke je 5 mm			
	Verrechnung mit Materialverbrauch und Lieferscheine			
	806 m²		.....	.....
01.0090	Dämmung 2x50mm= 100mm EPS 035 DEO 200kPa			
	Liefern und einbauen von Mehrzweckplatten EPS 035 DEO (200 kPa), stoßversetzt und dicht gestoßen, 3-lagig, 2 x 50 mm, Gesamtstärke 100 mm Ausführung in Kreuzlage der einzelnen Dämmschichten bis zum Erreichen der Gesamtstärke von 100mm			
	403 m²		.....	.....
01.0100	Dämmung 1x30mm EPS 035 DEO 200kPa			
	Liefern und einbauen von Mehrzweckplatten EPS 035 DEO (200 kPa), stoßversetzt und dicht gestoßen, 1x 30 mm, Ausgleichsdämmung zur Fußbodenheizungsämmplatte an den Stellen ohne FB-Heizung			
	im Bereich der ausziehbaren Treppe Maße: 2,6 m Länge 1,0 m breit/ Tiefe,			
	Eingefahren unter einer feststehenden Bühne Tiefe eingefahrene Tribüne: 1,0 m Ausgefahrene Tribüne: 1,0 m			
	Anpassung im Dämmungsaufbau in der Nische und vor der Nische (2x 1,0m x 2,60m) Nischenhöhe 90cm			
	Ausführung unter und vor der Bühne			
	8 m²		.....	.....

Projekt: Ortschaftszentrum Dittersbach

LV-Bezeichnung: Los 17 Sportboden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.0110	Mehr- / Minderpreis Wärmedämmung			
	Wärmedämmung			
	Wärmedämmplatten in je 20 mm Dicke			
	- Mehr- bzw. Minderpreis			
	403 m²		.....	.....
01.0120	Trennlage PE-Folie			
	Liefern und verlegen einer PE-Folie als zusätzliche			
	Dampfbremse und zur Abdeckung der Wärmedämmung			
	403 m²		.....	.....

Projekt: Ortschaftszentrum Dittersbach

LV-Bezeichnung: Los 17 Sportboden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.0130

Einbau flächenelastischer Sportboden

Lieferrn und einbauen eines flächenelastischen Sportbodens mit elastischer Schicht, entsprechend DIN 18032, Teil 2, neuester Fassung und gültigem Emissionsnachweis gemäß TÜV-PROFICERT-Prüfung (Standard).

Eine CE-Kennzeichnung gibt keine Auskunft über Emission und Brandschutz und ist daher als alleiniger Nachweis nicht ausreichend.

Aufbau Sportboden:

- elastische Schicht (15 mm)
Spezial- PUR-Schaum lose ausgelegt.

- Lastverteilungsschicht (2x9 mm)
Birken-Sperrholzplatte,
mit Nut- und Federverbindung nach DIN 68705-3 (DIN EN 636:2003)
(Holzfaserplatten wie Span-, OSB-, MDF-Platten o.ä.)
erforderliche Spachtelarbeiten zwischen den Schichten hier mit einkalkulieren!

Anforderungen / Bieterangaben (Lastverteilungsschicht):

1. Materialdicke: mind. 18 mm
2. Furniere: BIRKE
3. Verbindung mit Nut- und Federsystem

Gesamtdicke der Sportbodenkonstruktion max. 33 mm.

Angaben des Bieters:

Sportboden:

Angebotenes Fabrikat:..... Typ:.....

Nachweise:

Prüfzeugnis Sportboden DIN 18032, Teil 2:

Nr. vom

Prüfzeugnis beinhaltet Fußbodenheizung

.....ja.....nein

Prüfinstitut:

.....

Güteüberwachung: Nr.

.....

Güteüberwachung Ausgestellt auf den Namen der anbietenden Firma: ja/
nein

TFI-Bericht-Nr. (gemäß TÜV-Proficert-Prüfung):

Projekt: Ortschaftszentrum Dittersbach

LV-Bezeichnung: Los 17 Sportboden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

.....
403 m²

01.0140

Verstärkung des Sportbodens im Bereich der ausziehbaren Treppe

Zulage zur Verstärkung des Sportbodens im Bereich einer ausziehbaren Treppe

Treppenmaße:
Maße: 2,6 m Länge
1,0 breit/ Tiefe,

Eingefahren unter einer feststehenden Bühne
Tiefe eingefahrene Tribüne: 1,0 m
Ausgefahren Tribüne: 1,0 m

Anpassung im Dämmungsaufbau
in der Nische und vor der Nische
(2x 1,0m x 2,60m)
Nischenhöhe 90cm

Ausführung unter und vor der Bühne

8 m²

01.0150

Untergrundvorbereitung spachteln + schleifen

Grundierung der Unterkonstruktion vor dem Spachtelauftrag für die Aufnahme von Spachtelmasse.

Spachteln und Schleifen der Untergrundkonstruktion mit Spachtelmasse, vollflächig abgezogen,

inkl. ausgleichen von geringen Unebenheiten.
Ausführung auf zuvor beschriebener Birken-Sperrholzplatte vor dem Verlegen des Bodenbelags

Spachteldicke: 2-5mm

403 m²

Projekt: Ortschaftszentrum Dittersbach

LV-Bezeichnung: Los 17 Sportboden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.0160

Sportbodenbelag aus Linoleum 4mm

Lieferung eines Sportbodenbelags aus Linoleum nach EN ISO 24011, EN 14904, DIN V 18032, Teil 2 ohne werkseitige Oberflächenvergütung.

Geeignet für den Einsatz in Sport- und Mehrzweckhallen gemäß DIN V 18032, Teil 2 und EN 14904, antistatisch, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 Cfl-s1 (schwer entflammbar), Bodenbelag im Brandfall rauchgas-toxikologisch unbedenklich, gemäß AgBB-Leitfaden (Ausgabe 2008) zur Verwendung in Innenräumen geeignet, beständig gegen Öle, Fette und Zigarettenlut nach EN 1399,

Belagsoberfläche mit keimtötender / antibakterieller Eigenschaft, gemäß JIS Z 2801 umweltfreundlich, weil emissionsarm, zertifiziert durch "Blauer Engel",

Dicke 4,0 mm,
in Bahnen, Bahnenbreite 200 cm,

Oberfläche glatt, gesprenkelte Musterung, starker unifarbener, durchgefärbter Grundton, monochromer Charakter mit dezent gesprenkeltem Oberflächendesign,

Gesamtgewicht EN 430 4700 g/m² ,
Resteindruck EN 433 max. 0,20 mm,
Lichreflexionsgrad nach DIN V 18032, Teil 2
Gleitreibungsbeiwert DIN 18032-2 / EN 1490

0,4-0,6
Gleitverhalten EN 13036-4: 80-110
Weichmacherfrei
Frei von Schwermetallen,
REACH-konform laut Verordnung der Europäischen Union,
Trittschallverbesserungsmaß EN ISO 10140-3 6 dB,
geeignet für Warmwasser-Fußbodenheizung (max. 29°C)
Wärmeleitfähigkeit ISO 10456: 0,17 W/(mK)
auf vorgenannter Bodenkonstruktion
gemäß Verlegevorschrift des Herstellers
vollflächig verkleben,

angebotenes Fabrikat:

403 m²

.....

Projekt: Ortschaftszentrum Dittersbach

LV-Bezeichnung: Los 17 Sportboden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.0170 **Sportfeldmarkierung einmessen und aufbringen (Fußball/ Volleyball/ Tennis)**

Sportfeldmarkierung auf Sportbodenbelags aus Linoleum

Einmessen der Spielfelder (Abmessungen und Farben entsprechend der Richtlinien der Sportverbände), liefern und aufbringen von Spezial-PUR-Spielfeldfarbe einschl. Vor- und Nachbehandlung des Oberbelages.

- Farbsystem zur Markierung von Spielfeldlinien geeignet für den ausgeführten/ angebotenen Sportbodenbelag,
- im Roll- oder Streichverfahren auftragen,
- Linierung mit geeigneten Klebebändern abkleben z.B. mit Scotch Plastic Tape 3M 471
- Klebeband muss fest anliegen, um ein Unterlaufen der Farbe zu verhindern,
- Klebebänder nach der Antrocknungszeit der Farbe vom Boden abziehen und entsorgen

Spielfeldmarkierungen:
1x Fußballfeld Angepasst an Hallengröße
1x Volleyball
1x Tennis

Markierung nach Linienplan durch Vorgabe Bauherr
Linienstärken 50mm

Farbtöne : für jede Sportart separater Farbton,
nach Angabe Bauherr

390 m

Projekt: Ortschaftszentrum Dittersbach

LV-Bezeichnung: Los 17 Sportboden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.0210

Versiegelung

Liefern und in mehreren Arbeitsgängen aufbringen einer farblosen, wässrigen, 2-Komponenten PUR-Versiegelung W, sofort nach Fertigstellung der Sportbodenarbeiten ausführen.

Für Mehrzweckhallennutzung zwingend erforderlicher Bodenschutz.

Ausbildung einer Schutz- und Verschleißschicht,

Der Gleitreibungsbeiwert nach DIN 18 032, Teil 2 ist durch Prüfungszeugnis nachzuweisen.

Die Versiegelung kommt definitiv zur Ausführung, um die Spielfeldmarkierungen langfristig vor Verschleiß und Abrieb zu schützen.

Richtqualität: Kipp-PUR-Versiegelung W oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat:

Prüfzeugnis MPA-Nr.:..... vom:.....

AGBB geprüft: ja/ nein: (Nachweis ist beizufügen)

403 m²

Summe 01

Neuaufbau Sportboden

.....

02

Fußbodenheizung System

Die Sportbodenheizung besteht aus einem großen Hallenfeld. Die neu verlegten Fußbodenheizkreise werden an zwei neue Heizkreisverteiler angeschlossen.

Die Verteiler sind in einer vorhandenen Verteilernischen (bauseits vorhanden) zu montieren.

Jeder Verteiler wird an vorhandene Rohrleitungen angeschlossen.

Bauseits vorhandene Leistungsgrenze = Strangregulierungsventil. Verteiler und alle weiteren Anschlussleistungen sind ab diesem Ventil hier zu kalkulieren

Auslegung:

Die Auslegung der Fußbodenheizkreise mit Verteiler und Anschlussleitung hat so zu erfolgen, dass der verfügbare Pumpendruck/ Förderhöhe an der Regelstation, bei der vorgegebenen Wassermenge, nicht überschritten wird.

Erforderliche Parameter Heizkreis Regel-/Mischstation:

Planung für eine 403 m² große Fußbodenfläche.

Projekt: Ortschaftszentrum Dittersbach

LV-Bezeichnung: Los 17 Sportboden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

verfügbarer Förderhöhe 5,26m
Wassermenge: 2,14 m³/h
Spreizung : 70/54 °C
Leistung: 31,99 kW
Verlegeabstand 150mm kleiner möglich
Verlegeabstände und Rohrdimensionen sind im LV
zwar vorgegeben, entsprechend des angebotenen Fabrikats
sind Abweichungen eventuell notwendig.

Es ist das Angebot nach dem nachgewiesenen bzw.
angebotenen Fabrikat zu kalkulieren!
In jedem Fall hat der Bieter den rechnerischen Nachweis zu bringen, dass
die geforderten Parameter eingehalten werden, d.h. die Auslegung bzw.
Berechnung
der Sportbodenheizung ist dem Angebot beizufügen.
Angebote ohne diesen Nachweis werden
von der Wertung ausgeschlossen.

02.0010 **Werks-/ Verlegeplanung + Auslegung Fußbodenheizung**

Ausführung einer Verlegeplanung/ Werksplanung
der zuvor beschriebenen Fußbodenheizung
für die Sporthalle
Planung für eine 401 m2 große Fußbodenfläche.

Randbedingungen siehe Vorbemerkungen:

Erforderliche Parameter Heizkreis Regel-/Mischstation:

verfügbarer Förderhöhe: 5,26 m
Wassermenge: 2,14 m³/h
Spreizung: 70/54 °C
Leistung: 31,99 kW
Verlegeabstand min 150mm kleiner möglich (z.B 107 mm)
Verlegeabstände und Rohrdimensionen sind im Leistungsverzeichnis

zwar vorgegeben, entsprechend des angebotenen Fabrikats sind
Abweichungen eventuell notwendig.

Es ist das Angebot nach dem nachgewiesenen bzw.
angebotenen Fabrikat zu kalkulieren!
In jedem Fall hat der Bieter den rechnerischen Nachweis zu bringen, dass
die geforderten Parameter eingehalten werden, d.h. die Auslegung bzw.
Berechnung der Sportbodenheizung ist dem Angebot beizufügen
ohne diesen Nachweis werden Angebote
von der Wertung ausgeschlossen.

1 psch

Projekt: Ortschaftszentrum Dittersbach

LV-Bezeichnung: Los 17 Sportboden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.0020 **Sportfußbodenheizung für flächenelastischen Sportboden**

Sportfußbodenheizung für flächenelastischen Sportboden geprüft nach DIN EN 1264.

Heizung passend zum angebotenen Fußbodensystem einbauen.

Verlegeart T 12
(8 m Heizrohr/qm, eff.Rohrabstand 107 mm) einschließlich Ausgleichs- und Anbindeleitungsflächen.
Die Kalkulation richtet sich nach der angebotenen Auslegung siehe Verlegeplanung separate Position!!

Aufbau:
30 mm wärmedämmende Hartschaum-Profilelemente mit eingelegten verzinkten Wärmeleitblechen zur Verbesserung der seitlichen Wärmeverteilung,

bestehend aus:
Wende-, Leit- und Verteilelementen aus EPS 035 DEO ds 200, 30 mm nach DIN 18164, schwer entflammbar nach DIN 4102-B1, FCKW-frei, verzinkte Wärmeleitbleche S 1000, verzinkte Wärmeleitbleche S 460, diffusions dichtes 5-fach Verbundheizrohr 18 x 2 mm.

Der Nachweis über die geforderte Heizleistung in Verbindung mit dem Sportboden ist durch einen wärmetechnischen Prüfbericht zu belegen.

Gemäß DIN EN 1264-2 Abs. 7 ist für Sonderkonstruktionen eine experimentelle Prüfung der Sportbodenheizung einschl. des kompletten Sportbodens erforderlich.

Kennlinie des Systems: KH 1,813
Prüfnummer der wärmetechnischen Prüfung: L.1812.P.469.ATH
Prüfinstitut: IGE Stuttgart
DIN-Certco Nr.: 7F161-F

Richtqualität: ATHE-Olympics Flex V1.1 oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat:

.....

liefern und fachgerecht montieren
und anschließend mit 3 bar Luft abdrücken

401 m²

.....

Projekt: Ortschaftszentrum Dittersbach

LV-Bezeichnung: Los 17 Sportboden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.0030

Klemmringverschraubung 18x2,0-G3/4"FTEuro

Klemmringverschraubung 18x2,0-G3/4"FTEuro
zweiteilige Klemmringverschraubung aus
Messing, mit Überwurfmutter und Druck-
hülse, zum Anschluss von Rohren an Heizkreisverteiler mit Eurokonus 3/4",
gem. EN 16313.

44 St

.....

02.0040

Verteiler LS 11X3/4 EURO - G1

Verteiler LS 11X3/4 EURO - G1
Verteiler aus Edelstahl, mit integrier-
ten Ventilen und beidseitiger Anschluss-
möglichkeit bestehend aus:
Vorlauf-Verteiler mit integrierten Ven-
tilen, Ausführung mit regulierbaren Ven-
tilen und Absperrfunktion,
Rücklauf-Sammler mit Ventilen und Kap-
pen, für Antrieb 1141676 (230 V) oder
Antrieb 1141677 (24 V) vorbereitet,
mit integrierten Entlüftungsventilen und
Füll- und Entleerungseinrichtungen.
Heizkreisanschlüsse: G 3/4 " Eurokonus,
Heizkreisabstand: 50 mm,
Verteilerabstand: 200 mm,
max. Druck: 6 bar,
max. Temperatur: 60°C

2 St

.....

Projekt: Ortschaftszentrum Dittersbach

LV-Bezeichnung: Los 17 Sportboden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.0050

Verteilerschrank ohne Rahmen und Tür

Verteilerschrank ohne Rahmen und Tür als Unterputzlösung, Integration aller Verteiler und umgebender Komponenten wie Pumpengruppen, Regelung, Verbindungssätze. Einfache Montage der in Höhe und Tiefe verstellbare Schränke. Einfache Montage von Verteilern an Schienen, die vertikal und horizontal verstellbar sind, Verteileranschluss in vertikaler oder horizontaler Richtung. Einbauort für Regelung über dem Verteiler). Verstellbare Füße zur Anpassung an den Bodenaufbau. Kompatibel zu allen Rahmen / Türen Unterputz.

- Breite 1000 mm
- Höhenverstellbar: 730 - 930mm
- Fußbodenhöhe: 30 - 230 mm
- Tiefe 80 mm bis 120 mm, erweiterbar um Rahmen / Tür
- Material: verzinktes Stahlblech

2 St

.....

02.0060

Schrank Rahmen/Tür IW S 1000x730mm

Schrank Rahmen/Tür IW S 1000x730mm Rahmen und Tür für Schrankinstallation Unterputz. Tür und Rahmen separat verpackt, Schmutzschutz vor Montage von Schrankrahmen und Tür.

- Dimension 1000x730 mm
- höhenverstellbarer Rahmen
- Tür absperrbar
- Material: Stahl pulverbeschichtet, weiß (RAL 9010)

2 St

.....

Projekt: Ortschaftszentrum Dittersbach

LV-Bezeichnung: Los 17 Sportboden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.0070 **Smatrix Move Heizen Regler X-157 Wired**

Smatrix Move Heizen Regler X-157 Wired
Intelligenter Vorlauftemperaturregler
für Flächenheizungssysteme. Je nach Aus-
wahl und Einstellung des Smatrix Move
Reglers erfolgt die Vorlauftemperaturre-
gelung kompensiert nach:

- Außentemperatur
- Innentemperatur
- Außen- und Innentemperatur

Anhand der gemessenen Werte optimiert
der Regler die Vorlauftemperatur des
Flächenheizungssystems, ermöglicht so
eine effizientere Energienutzung und
-verteilung und sorgt für einen höheren
Nutzungskomfort.

Bestehend aus:

- Smatrix Move Regler Heizung
- 1 Vorlauffühler, kabelgebunden
- 1 Außenfühler, kabelgebunden

Funktionen:

- Vorlauftemperaturregelung für Flächen-
heizungssysteme
- Steuerung Mischermotor
- Wochenprogramm mit 9 fest und 4 frei
programmierbaren Absenkenprofilen
- Pumpenlogik frei einstellbar oder in
Kombination mit Smatrix Wave oder Ba-
se Regelmodulen
- aktuelle Anzeige von Vorlauftempera-
tur, Außentemperatur und Innentempera-
tur
- aktuelle Statusanzeige Mischventil
- aktuelle grafische Temperaturanzeige
im Absenkenprofil

Optionen:

- Regelung Warmwasserspeicher
- Heizkreisüberwachung primär, bis zu
100 °C Vorlauftemperatur
- 2 Mehrzweck Schaltausgänge
- 2 Mehrzweck Schalteingänge
- 1 Kontakt für
Maximal-Begrenzungsthermostat
- Steuerausgang für Mischermotor 230 V

Konformität: CE

Schutzklasse: II, IP 30

Farbe: dunkelgrau (RAL 7015)

1 St

.....

Projekt: Ortschaftszentrum Dittersbach

LV-Bezeichnung: Los 17 Sportboden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.0080

Smatrix Außenfühler S-1XX

Smatrix Außenfühler S-1XX
vorgesehen für Kabelanschluss, zur Erfassung der aktuellen Aussentemperatur (optional als Innentemperaturfühler) zur direkten Weiterleitung der Messwerte über 2-adriges Kabel an den Smatrix Move oder Smatrix Move PLUS Regler, bestehend aus:

- Smatrix Außenfühler S-113
- Befestigungsmaterial

Funktion:

- Temperaturerfassung für die Smatrix Move (PLUS) Regler
- Widerstand: NTC 10 kOhm / 25 °C

Option:

- In Kombination mit Smatrix Wave Raumfühler BM T-163 für Übertragung der Außentemperatur per Funksignal vorgesehen

Konformität: CE

Schutzklasse:

Farbe:

1 St

.....

Projekt: Ortschaftszentrum Dittersbach

LV-Bezeichnung: Los 17 Sportboden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.0090		Tichelmannverteilung einbauen Verteilung mit Press-Anschlusstechnik für Sportfußbodenheizung liefern und einbauen Die Verteilerausführung erfolgt nach der Tichelmanntechnik. die Heizkreisverteiler werden an einer Seite der Sporthalle in vorhandene Verteilernischen in der Wand installiert, inkl. Übergänge Verteiler zur Flächenheizung 5-fach Verbundheizrohr 18 x 2 mm. liefern und fachgerecht montieren. Bauseits vorhandene Leistungsgrenze = Strangregulierungsventil. Montage der Fußbodenheizung ab dem Ventil für die Sportbodenheizung Ausführung für 401m ² Fußbodenfläche aufgeteilt auf zwei Verteiler		
	2 St		.....	.....
02.0100		Anschluss-Set an den Tichelmannverteiler Anschluss-Set an den Tichelmannverteiler der Sportbodenheizung im gleichen Material wie der Tichelmannheizkreisverteiler, Anschlüsse -umlenkungen 32x3 / 40x3,5 / 50x4 mm, passende Rohrbefestigungen, Übergänge auf 1" / 1 1/4" Gewinde, Kugelhähne 1" / 1 1/4" mit Verschraubung, KFE-Hähne 1" und Manometer 3/8", liefern und fachgerecht montieren		
	2 St		.....	.....
02.0110		Dichtigkeitsprüfung der Fußbodenheizung Dichtigkeitsprüfung für vorstehende Fußbodenheizung (spülen, füllen, entlüften und abdrücken) nach DIN EN 1264 Teil 4 mit Wasser und 6 bar Druck über eine Stunde durchführen.		
	401 m²		.....	.....

Projekt: Ortschaftszentrum Dittersbach

LV-Bezeichnung: Los 17 Sportboden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.0120	Befüllen der Fußbodenheizung			
	Befüllen der Fußbodenheizung nach VDI 2035 Teil 1 mit enthärtetem und entsalztem Wasser.			
	inkl. Fußbodenheizung in Betrieb nehmen			
	401 m²		.....	.....
02.0130	Abdeckung Stahlblech zur Wärmeverteilung			
	Abdeckung zur gleichmässigen Wärmeverteilung und zum Schutz der Heizung während der Sportbodenmontage aus verzinktem Stahlblech gemäss wärmetechnischer Prüfung, liefern und auslegen und gegen Verrutschen sichern.			
	Das Anarbeiten an bauseitige Bodenhülsen ist in den Einheitspreis einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Abdeckungen aus Hartfaser oder Folieabdeckungen sind nicht zulässig.			
	ca. 60 Hülsen vorhanden			
	verzinktem Stahlblech: 1 x 0,6 mm			
	401 m²		.....	.....
02.0140	Mehrpreis für zusätzliche 2. Lage			
	Mehrpreis für zusätzliche 2. Lage			
	Blechabdeckung 0,6 mm bestehend aus:			
	Abdeckung zur gleichmässigen Wärmeverteilung und zum Schutz der Heizung während der Sportbodenmontage aus verzinktem Stahlblech liefern und auslegen und gegen Verrutschen sichern.			
	Das Anarbeiten an bauseitige Bodenhülsen ist in den Einheitspreis einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Abdeckungen aus Hartfaser oder Folieabdeckungen sind nicht zulässig.			
	ca. 60 Hülsen vorhanden			
	verzinktem Stahlblech: 1 x 0,6 mm			
	401 m²		.....	.....

Projekt: Ortschaftszentrum Dittersbach

LV-Bezeichnung: Los 17 Sportboden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.0150				
		Schachtauffüllen mit zementgebundener Schüttung 0,2-0,5m		
		Herstellen und Auffüllen des Tichelmann-Verteilerschachtes / des Verbindungsleitungsschachtes (Aluminium-Mehrschichtverbundrohr) in zementgebundener Schüttung mit folgenden Eigenschaften: Druckfestigkeit von 0,2 - 0,5 N/mm ² nach DIN 1048, WLG 070, schwer entflammbar (B1) nach DIN 4102, liefern und nach Verteilermontage montieren		
		Zementgebundene Schüttung zur Anpassung von Unebenheiten Einbau in Bahnen/Streifen von 0,2 bis 0,5m Materialstärke bis 10 cm		
	5 m		.....	.....
02.0160				
		Schachtauffüllen mit zementgebundener Schüttung 0,5m-1,5m		
		Herstellen und Auffüllen des Tichelmann-Verteilerschachtes / des Verbindungsleitungsschachtes (Aluminium-Mehrschichtverbundrohr) in zementgebundener Schüttung mit folgenden Eigenschaften: Druckfestigkeit von 0,2 - 0,5 N/mm ² nach DIN 1048, WLG 070, schwer entflammbar (B1) nach DIN 4102, liefern und nach Verteilermontage montieren		
		Zementgebundene Schüttung zur Anpassung von Unebenheiten Einbau in Bahnen/Streifen von 0,5 bis 1,5m Materialstärke bis 10 cm		
	5 m		.....	.....
02.0170				
		Verbindungsleitung		
		Verbindungsleitung aus Aluminium-Mehrschichtverbundrohr 32x3 /40x3,5 / 50 x 4 mm, sauerstoffdicht, zwischen Tichelmann-/ wechselseitigem Tichelmannverteiler und bauseitigen Übergabepunkten liefern und einschl. Form- und Verbindungsstücken fachgerecht verlegen		
	5 m		.....	.....

Projekt: Ortschaftszentrum Dittersbach

LV-Bezeichnung: Los 17 Sportboden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

02.0180 **Rohrisolierung Übergangsleitung**

Rohrisolierung am Übergang zum Bestand
mit Synthetik-Kautschuk Dämmschlauch
24 x 42 mm,
liefern und montieren

5 m

.....

Summe 02 Fußbodenheizung System

.....

03 **Sonstiges**

03.0010 **Baustelleneinrichtung**

Einrichten / Aufbau und Vorhalten über die gesamte Bauzeit aller zur fristgerechten Durchführung der Baustelle benötigter Werkzeuge, Maschinen, inkl. Material-Vorhaltekosten, Lohnkosten, Personalkosten. Einrichtungen die zur Versorgung mit Strom, Beleuchtung dienen, sowie die Beschaffung von Trinkwasser, mieten und anlegen notwendiger Lagerplätze für Geräte und Material-, sowie Schutzcontainer und Unterakunftscontainer sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.
Die Baureinigung und Schuttbeseitigung ist während der gesamten Bauzeit durchzuführen. Erschwernisse für das Einbringen bzw. verbringen aller Materialien, Hebegeräte, Werkzeuge auf die Baustelle, sowie der Abtransport nach Beendigung, werden nicht gesondert abgerechnet und sind in die LV-Positionen einzurechnen.

Die Beleuchtung der Arbeitsplätze ist Bestandteil der Baustelleneinrichtung.
inkl. Beseitigung nach Beendigung der Bauleistung

Alle sonstigen Kosten, die der Auftragnehmer zur ordnungsgemäßen Durchführung der Bauaufgabe zu erbringen hat. Leistungen, die der Auftraggeber über die oben definierten Bereiche hinaus fordert, sind in den Positionen des LV's beschrieben und werden gesondert vergütet.

1 psch

.....

Projekt: Ortschaftszentrum Dittersbach

LV-Bezeichnung: Los 17 Sportboden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

03.0020	Trennschnitt Fußbodenaufbau gesamt			
	Trennung des Abbruchbereichs vom im Bestand verbleibenden Fußbodenaufbau mit einem Trennschnitt			
	Der Trennschnitt erfolgt für die Bodenplatte ca. bis 20cm Betonplatte			
	Trennung durch sauberen Fugenschnitt der restliche Fußbodenaufbau bleibt im Bestand erhalten			
	20 m		.....	.....

03.0030	Betonbodenplatte in Streifen abbrechen			
	Bodenplatte im Bereich vollständig abbrechen/ aufnehmen/ entsorgen. Bodenplatte aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen			
	Betonstärke: ca.20cm			
	abbrechen, ladegerecht zerkleinern; Bauschutt entsorgen.			
	6,25 m³		.....	.....

03.0040	Bodenplattenoberfläche für Höhenanpassung abschleifen +reinigen			
	Bestehenden Bodenplattenoberfläche mit geeignetem Gerät abschleifen/ abfräsen zur Herstellung einer ebenen Oberfläche für einen gleichmäßigen Sportbodenaufbau			
	Die Oberfläche ist mit entsprechenden Gerät abzufräsen. Bauschutt/ Staub ist zu entsorgen Erforderliche PSA (Anzug und Atemwegschutz) für die Mitarbeiter ist hier einzukalkulieren			
	Abfräsen von bis zu 2cm Oberfläche			
	200 m²		.....	.....

Projekt: Ortschaftszentrum Dittersbach

LV-Bezeichnung: Los 17 Sportboden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.0050	12,5 m²		.....	.....
Ergänzen/ Ausgleichen der Bodenplatte/ des Unterbetons in Teilflächen				
Ausgleich von Unebenheiten nach dem Anpassen/ Abbruch der Bodenplatte/ des Unterbetons in Teilflächen,				
Ausgleich von Unebenheiten bis 2,0 cm				
Ausgleich selbstnivellierend aufbringen und eben abziehen.				
Ausführung in Kleinflächen 2,5x2,5m Bereichen				
03.0060	200 m		.....	.....
Fugen verklammern und verharzen, kraftschlüssiges Schließen				
Fugen verklammern und verharzen, kraftschlüssiges Schließen von Fugen/ Scheinfugen/ Rissen				
in der Bodenplatte Sporthalle mit Zweikomponenten-				
Reaktionsharz in Einzelabschnitten,				
einschließlich Einschneiden, Säubern,				
Einlegen von Wellenverbindern usw.,				
Oberfläche Abstreuen sowie Oberfläche				
verschleifen, Breite Fugen bis ca. 5 mm				
03.0070	14 m		.....	.....
Liefen von Sportbodenprofil, bestehend aus 2 Aluminium-Konstruktionen				
Liefen von Sportbodenprofil, bestehend aus 2 Aluminium-Konstruktionen				
mit grauem Kunststoff-Gleitprofil, Abmessungen ca. 90 x 22 mm				
In Fuge einpassen und die Alu-Seitenstege auf dem Unterboden fachgerecht				
befestigen				
Übergang an Türen				
03.0080	1 psch		.....	.....
Kontrollprüfung eingebauter Sportboden				
Prüfung des Sportbodens sofort nach Fertigstellung				
durch ein anerkanntes, unabhängiges Prüfinstitut				
inkl. Prüfbericht				
Untersuchung auf Nutzungsfähigkeit gemäß DIN V 18032-2:2001-04				

Projekt: Ortschaftszentrum Dittersbach

LV-Bezeichnung: Los 17 Sportboden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

03.0090 **Aussparung Fußboden Unterflurband innen Öffnungen Türen**

Anpassung Türöffnungen für nach Innen öffnende Türen

Hallentüren öffnen in die Halle

Aussparung für Türöffnungen Ausführung

Abstellung für Unterflurbändern im Fußbodenaufbau herstellen.

Anarbeitung des Fußbodenaufbaus keine Fußbodenheizung

Anarbeitung kompletter Fußbodenaufbau

4 St

.....

03.0100 **Sportboden abdecken/ schützen**

Sportboden abdecken/ schützen

liefern und verlegen von:

1. Lage: PE-Folie als untere Schutzschicht

2. Lage: Malerflies

3. Lage: Spanplatte 13 mm dick, lose verlegt

Material liefern und verlegen

403 m²

.....

03.0110 **Sportbodenschutz Rückbau inkl. Anfahrt**

Sportbodenschutz

siehe Vorposition

vollständig zurückbauen

zusätzliche Anfahrt ist hier einzukalkulieren

1. Lage: PE-Folie als untere Schutzschicht

2. Lage: Malerflies

3. Lage: Spanplatte 13 mm dick, lose verlegt

Nach Fertigstellung - Wiederaufnahme,

Transport und Entsorgung der o.g. Materialien,

403 m²

.....

Projekt: Ortschaftszentrum Dittersbach

LV-Bezeichnung: Los 17 Sportboden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

03.0120

Befestigung der Fußballtore

Lieferrn und Neueinbau der Befestigung von Fußballtoren

BODENHÜLSE aus Edelstahl als Schnellverschluss
"niedrig" zur Bodenbefestigung für Handballtore

einschließlich Anpassung der Unterkonstruktion im Bereich der Tore und
Einschubtreppe
4 Befestigungselemente Pro Tor erforderlich

ein Befestigungspunkt liefern und einbauen.

inkl. Befestigungsmaterial, Bodenplatte schließt sich automatisch keine
Löcher im Boden

12 St

.....

.....

03.0130

Gerätehülsen neu 40/40 D40

BODENHÜLSE aus Edelstahl mit Konus und Zylinderführung,
einschl. Verguß in Öffnung im Rohfußboden einbauen.

In Abstimmung der Rohbauarbeiten

- Kernbohrung bzw. Öffnung in Stahlbetonfundamentplatte wird bauseits
vorbereitet

- Bodenhülse für Pfosten 40x40 Durchmesser 40 mm
liefern und in Öffnung Höhengerecht einbauen
inkl. Kraftschlüssiger Verguss der Bodenhülse.

inkl. erforderlichere Ausgleichsschüttungen für den höhengerechten Einbau
der Hülsen in Rohbauöffnung

BODENHÜLSE liefern und einbauen.
Für Badmintonpfosten
und Anpassung für Torhalterungen

7 St

.....

.....

Projekt: Ortschaftszentrum Dittersbach

LV-Bezeichnung: Los 17 Sportboden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

03.0140

Gerätehülsen neu 80/80 D80

BODENHÜLSE aus Edelstahl mit Konus und Zylinderführung,
einschl. Verguß in Öffnung im Rohfußboden einbauen.

In Abstimmung der Rohbauarbeiten

- Kernbohrung bzw. Öffnung in Stahlbetonfundamentplatte wird bauseits
vorbereitet

- Bodenhülse für Pfosten 40x40 Durchmesser 40 mm

liefern und in Öffnung Höhengerecht einbauen

inkl. Kraftschlüssiger Verguss der Bodenhülse.

inkl. erforderlichere Ausgleichschüttungen für den höhengerechten Einbau
der Hülsen in Rohbauöffnung

BODENHÜLSE liefern und einbauen.

Für Tennisnetzpfosten + Volleyballpfosten
und Anpassung für Torhalterungen

4 St

.....

03.0150

Gerätehülsen neu 150/150 D150

BODENHÜLSE aus Edelstahl mit Konus und Zylinderführung,
einschl. Verguß in Öffnung im Rohfußboden einbauen

In Abstimmung der Rohbauarbeiten

- Kernbohrung bzw. Öffnung in Stahlbetonfundamentplatte wird bauseits
vorbereitet

- Bodenhülse für Pfosten 150x150

liefern und in Öffnung Höhengerecht einbauen

inkl. Kraftschlüssiger Verguss der Bodenhülse.

inkl. erforderlichere Ausgleichschüttungen für den höhengerechten Einbau
der Hülsen in Rohbauöffnung

BODENHÜLSE liefern und einbauen.

Bodenhülsen für Podestpfosten

8 St

.....

03.0160

Anarbeiten der Abdichtung an die Gerätehülsen

Zusätzliches Anarbeiten der Abdichtung an die Gerätehülsen rund und eckig

Abmessung: 4 cm bis 27 cm Kantenlängen/ Durchmesser

Ausführung mit Abdichtungsflansch

mit Abdichtung verschweißen

19 St

.....

Projekt: Ortschaftszentrum Dittersbach

LV-Bezeichnung: Los 17 Sportboden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.0170		Anpassung Dämmung Gerätehülsen		
		Ausschneiden der Wärmedämmung im Bereich der Sportgerätehülsen, sowie Nachschäumen von Hohlstellen und fachgerechte Entsorgung des ausgeschnittenen Materials. rund Abmessung: 4 cm bis 27cm Kantenlängen/ Durchmesser		
	19 St		.....	.....
03.0180		Anpassung Gerätehülsen Sportboden		
		Ausschneiden/ Anpassen der Sportbodenkonstruktion und den Oberbelags im Bereich der Sportgerätehülsen, fachgerechte Entsorgung des ausgeschnittenen Materials. rund und eckig Abmessung: 4 cm bis 27cm Kantenlängen/ Durchmesser		
	19 St		.....	.....
03.0190		Gerätehülsenabdeckungen Rund neu inkl. Belag		
		Herstellen der Aussparungen im Bereich der Gerätehülsen, liefern und einbauen von Abdeckungen, bestehend aus Alu-Ring und Kunststoffdeckel, einschließlich belegen der Deckel mit Oberbelag (40 - 270 mm)		
	19 St		.....	.....
03.0200		Anpassung Gerätehülsen Tore Sportbodenaufbau		
		Anpassung der Wärmedämmung im Bereich der Sportgerätehülsen mit Gewinde für Sporthallentore sowie Nachschäumen von Hohlstellen und fachgerechte Entsorgung des ausgeschnittenen Materials. rund einschließlich Oberbelag anarbeiten an Hülse Einbau in gesamten Sportbodenaufbau		
	12 St		.....	.....
03.0210		Saughebern		
		Liefen von Saughebern zum Öffnen der Gerätehülsenabdeckungen		
	2 St		.....	.....

Projekt: Ortschaftszentrum Dittersbach

LV-Bezeichnung: Los 17 Sportboden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

03.0220

Stundenlohnarbeit Facharbeiter

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG oder der Bauleitung 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.

Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet.

Die Ausführung der Stundenlohnarbeiten erfolgt nur in Abstimmung mit dem AG und der Bauleitung zum Nachweis!

Facharbeiter

10 h

.....

.....

03.0230

Lieferrn einer Netzanlage Tennis (2Pfoften + 1Netz inkl Netzversteller)

Lieferrn einer Netzanlage für Tennis

Inkl. zwei Netzpfoften Indoor

Ausführung mit Spannvorrichtung

zum einstecken in Bodenhülse

Pfoften passend zu den angebotenen Gerätehülsen!

inkl. Tennisnetz und Netzbügel

Stabiles Tennisnetz ohne Knoten

mit quadratischen Maschen

Länge 1272 cm

Breite 107 cm

Durchmesser 0.25 cm

Color Schwarz

TypeofUse Wettbewerb

Material Polyester

Regulierbarer Netzversteller

mit Haftstreifen, ausgestattet mit Haken

1 psch

.....

.....

Projekt: Ortschaftszentrum Dittersbach

LV-Bezeichnung: Los 17 Sportboden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

03.0240 **Lieferrn einer Netzanlage Volleyball (2 Pfosten + 1Netz)**

Lieferrn einer Netzanlage für Volleyball

Inkl. zwei Netzpfoften Indoor
Ausführung mit Spannvorrichtung
zum einstecken in Bodenhülse
Pfoften passend zu den angebotenen Gerätehülsen!
nach DVV2
inkl. Flaschenzugsystem

inkl. Volleyballnetz und Netzbügel
Stabiles Volleyballnetz nach DVV2
Kevlarseil 3 mm mit Stahlseil und 4-Punkt-Aufhängung

mit Kevlarseil (ca. 5 mm stark und 11,70 m lang), beiderseits seitlich
eingefassten Glasfaser-Polyesterstäben, 4-Punkte-Aufhängung, 4
Spannschnüre mit Schnellverschluss.
inkl, Kunststoffscheibe auf jeder Seite am Netzende ,
Farbe: schwarz

1 psch

03.0250 **Lieferrn einer Netzanlage Badminton (2Pfoften + 1Netz)**

Lieferrn einer Netzanlage für Badminton

Inkl. zwei Netzpfoften Indoor
Ausführung mit Spannvorrichtung
zum einstecken in Bodenhülse

4eckiger Wettkampf-Pfoften 185 cm hoch, 4x4 cm
Für Aufstellung in spezieller Bodenhülse für Badmintonwettkämpfe
Schnelles und einfaches Anbringen und Spannen des Netzes
Pfoften

Länge	185 cm
Breite	4 cm
Höhe	4 cm
Color	Weiß
Menge	Pro Stück
Material	Metall

inkl. Badmintonnetz
Badminton-Turniernetz
aus Polypropylen 1,2 mm, mit Kevlarseil
Das knotenlose Turniernetz ist mit einem
Kevlarseil 6,60 m lang ausgestattet.
Netzabmessung mind.: 6,02 x 0,76 m
inkl, Kunststoffscheibe auf jeder Seite am Netzende ,
Farbe: schwarz
Maschenweite 18mm

1 psch

Projekt: Ortschaftszentrum Dittersbach

LV-Bezeichnung: Los 17 Sportboden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

03.0260 **Liefern + Aufbau 2 Tore klappbar**

Liefern und bereitstellen von zwei Fußballtoren
Ausführung klappbar!
inkl. Fußballnetz

Produktdetails:

Torkonstruktion: Aluminium techn. eloxiert
Oberflächenbeschichtung gestreifte Torpfosten Optik
Farbe nach Wahl der Bauherrenschafft

Netzaufhängung: Bodenlange Netzbügel aus Stahl,
weiß pulverbeschichtet
Netzbefestigung: 25 Doppel-Netzhaken
inkl. Torpfosten unten mit Kunststoff-Bodenschonern

Befestigung des Tores am Boden erfolgt durch 4-Punkt mittels
angeschweißten Befestigungsglaschen.
inkl. Befestigungselement für zuvor beschriebenen Hülsen

Technische Details

Material	Aluminium
Torgröße	3,00x2,00 m
Profil Torrahmen	Quadratprofil 80x80 mm
Tortiefe unten	1,20 m
Tortiefe oben	1,03 m
Netzaufhängung	Anklappbare Netzbügel Rastbolzen-Anker
Torausführung	Transportabel
Torverarbeitung	Verschraubte Eckverbindungen
Anzahl Netzhalter	32 Stück

inkl. vor Ort zusammenbauen

1 psch

03.0270 **Befestigungen/ Halter 6 Pfosten und Netz**

Liefern und Montage Wandhalterung für
2 Volleyballpfosten
2 Tennispfosten
2 Badmintonpfosten
1 Hacken zum aufhängen der zu liefernden Netze

1 psch

Summe 03

Sonstiges

04

Schutzbealg

Projekt: Ortschaftszentrum Dittersbach

LV-Bezeichnung: Los 17 Sportboden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

04.0010

Schutzbelag für Veranstaltungen

Hallenboden-Schutzbelag schützt zuvor beschriebenen Sportbodenbelag vor groben mechanischen Beschädigungen, Verschmutzungen und Nässe während stark frequentierter, kerniger Veranstaltungen mit sehr hoher Beanspruchung. Das hoch verdichtete PVC-Material mit der Optik eines Designbelages sorgt für hohe Stabilität und eine leichte, wassersparende Reinigung.

Heterogener PVC-Belag bestehend aus Glasvliesstabilisierung, Dekorschicht und transparenter Nutzschrift
100 % recyclingfähig, Low emission, REACH-kompatibel, frei von kritischen Weichmachern (phthalatfrei) und Schwermetallen.

Produktfarbe Bemusterung zur Ausführung

Farben: grau, beige, petrol

Oberseite: transparente Nutzschrift

Unterseite: glatt, einfarbig grau

Rollenbreite 2,00 m EN 427

Rollenlänge nach Abstimmung

Hallenlänge: 28,5m

Hallenbreite: 13,65m

Gewicht: 1,8 kg/m² EN 430

Gesamtstärke: 1,3 mm EN 428

Baustoffklasse: Cfl-S1 schwer entflammbar DIN EN 13501-1

geprüft lose verlegt auf Prüfuntergrund der Klasse A1fl und/oder A2fl.

Fußbodenheizungseignung: bis 30 °C. Oberflächentemperatur geeignet

Wärmedurchlasswiderstand: 0,02 m² K/W EN 12524

Rutschhemmung: erfüllt Klasse DS DIN 51130

Gleitwiderstand: ≥ 0,3μ - Klasse DS EN 13893

Antistatik: ≤2 kV (antistatisch) EN 1815

Resteindruck: ≤0,10 mm EN 433

Dimensionsstabilität: 0,10 % EN 434

Chemikalieneinwirkung: gute Beständigkeit EN 423

Lichteinheit: ≥Stufe 6 DIN ISO 105-B02

Formaldehydabgabe: keine Abgabe EN 717-1 / EN 717-2

Pentachlorphenol: keine Abgabe EN 12673

Schutzbelag Bemustern

liefern und der Bauherrenschaft übergeben

Ausführung für Kultur-/ Tanzveranstaltungen

(Karneval-/ Faschingveranstaltungen)

401 m²

.....

Projekt: Ortschaftszentrum Dittersbach

LV-Bezeichnung: Los 17 Sportboden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

04.0020

Belagrollis

Rollwagen mit starren Kunststoffrädern und 3 leichtgängigen Walzen für den Transport und die Verlegung des vorab beschriebenen Belages

Maße: 50 x 30 x 16 cm, Gewicht: 8,2 kg/Stück

Vor Bestellung Abstimmung zur Ausführung erforderlich liefern und der Bauherrenschaft übergeben

2 St

.....

04.0030

Aufrollgerät

Fahrbares Aufrollgerät nach Herstellerangabe/ Empfehlung des angebotenen Produktes

Vor Bestellung Abstimmung zur Ausführung erforderlich liefern und der Bauherrenschaft übergeben

1 St

.....

04.0040

Lagerständer freistehend ohne Rollenaufzug

Lagerständer freistehend ohne Rollenaufzug für Warenbreite 2,00 m

Maße:

B: 2,36 m

!!! H: 2,00m Gesamtaufbauhöhe

T: 0,75 m

Lieferumfang: 2 Seitenteile, Verbindungsrohre und Diagonalstreben, ohne Wickelstangen

Bis zu 5 Wickelstangen (nach Bedarf) je Lagerständer als weitere Position bestellen

Vor Bestellung Abstimmung zur Ausführung erforderlich liefern und der Bauherrenschaft übergeben

2 St

.....

Projekt: Ortschaftszentrum Dittersbach

LV-Bezeichnung: Los 17 Sportboden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

04.0050

Wickelstange

Wickelstange(n) Ø 76 mm für Schutzbeläge passend zu Lagerständer, Lagerwagen und Aufrollgerät, für Warenbreite 2,00 m. Je Rolle Schutzbelag wird eine Stange benötigt. Lieferumfang: Wickelstangen mit Anschlag zum Anlegen des Belages, 2 Träger incl. Abrollbremse und Sicherheitsbügel

Vor Bestellung Abstimmung zur Ausführung erforderlich liefern und der Bauherrenschaft übergeben

7 St

.....

04.0060

Einschubgriffe für die Wickelstange

Einschubgriffe für die Wickelstange(n) zum sicheren Ein- und Aushängen und Höhenversetzen der Stangen am Lagerwagen oder Lagerständer (Handschutz).

Vor Bestellung Abstimmung zur Ausführung erforderlich liefern und der Bauherrenschaft übergeben

4 St

.....

04.0070

Rollenaufzüge

Rollenaufzüge liefern und auf Rollenständer Montieren zum Höhenversetzen schwerer Rollen

Rollenaufzüge zum Höhenversetzen der Rollen am Lagerständer Mit den Rollenaufzügen werden die schweren Rollen in die oberen Positionen der Lagergeräte verhängt und auch wieder nach unten verbracht. Die leichtgängigen, kurbelbetätigten Rollenaufzüge werden dazu einfach in das Schlitzprofil der Lagergeräte eingehängt.

Rollengurte mind. 1m Länger liefern als Rollenständer! Lagerwagen steht auf der Bühne ca. 1m erhöht zum einbauort des Schutzbelages!

Vor Bestellung Abstimmung zur Ausführung erforderlich liefern und der Bauherrenschaft übergeben

2 St

.....

Projekt: Ortschaftszentrum Dittersbach

LV-Bezeichnung: Los 17 Sportboden

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.0080		Klebebänder für die Belagkanten		
		Stark klebendes, nassfestes Gewebeklebeband zum Abkleben der Belagkanten, um das Eindringen von Nässe und um Stolpergefahr zu verhindern. Das Klebeband ist auf den Belag abgestimmt und ermöglicht das Abziehen des Bandes ohne Klebstoffrückstände am Belag zu hinterlassen. Rollen: 50 mm x 25 m, Farbe: lichtgrau; Anbruch möglich.		
		Vor Bestellung Abstimmung zur Ausführung erforderlich liefern und der Bauherrenschaft übergeben		
	80 St		.....	.....
04.0090		Klebeband-Abrollgerät		
		Klebeband-Abrollgerät zum stehenden Aufkleben + fußbedienter Abschneidevorrichtung für Rollen bis Ø 20 cm und Breite 50 mm.		
		Vor Bestellung Abstimmung zur Ausführung erforderlich liefern und der Bauherrenschaft übergeben		
	2 St		.....	.....
04.0100		Gurtbänder zur Rollenfixierung bei der stehenden oder hängenden Einlagerung von Rollen		
		Gurtband zur Rollenfixierung bei der Einlagerung (bei liegender Lagerung nicht erforderlich), Breite 30 mm mit Kunststoffschnalle und Klettverschluss, Länge 1,20 m, (ca. 3 Stück je Rolle)		
		Vor Bestellung Abstimmung zur Ausführung erforderlich liefern und der Bauherrenschaft übergeben		
	42 St		.....	.....
Summe 04	Schutzbealg			.....

Projekt: Ortschaftszentrum Dittersbach

LV-Bezeichnung: Los 17 Sportboden

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
01	Neuaufbau Sportboden	.....
02	Fußbodenheizung System	.....
03	Sonstiges	.....
04	Schutzbealg	.....
	Summe Zusammenstellung:	.....
	Summe netto:	.....
	zzgl. 19% MwSt:	.....
	Summe inkl. MwSt:	.....
