

## LEISTUNGSBESCHREIBUNG

---

---

PROJEKT: Sanierung Sporthalle Penzberg  
Josef-Boos-Platz  
82377 Penzberg

LV: **Abdichtungsarbeiten auf Bodenplatte**

---

VERGABESTELLE: Stadt Penzberg  
Karlstr. 25  
82377 Penzberg

## **Ergänzung der Angebotsaufforderung**

Entschädigung für die Ausarbeitung von Unterlagen  
Für die Ausarbeitung der mit dem Angebot vorzulegenden  
Unterlagen erhält der Bieter  
keine Entschädigung.

Automatische Sortierung  
Die Vergabeunterlagen wurden automatisch sortiert.  
Der Bieter hat die Vollständigkeit der Unterlagen anhand  
des Anlagenverzeichnisses und der Seitenzahlen zu prüfen.  
Fehlende Blätter sind beim ausschreibenden Bauamt anzu-  
fordern. Doppelseiten sind auszusortieren und zu vernichten.

Punktfolgen in den Beschreibungen  
des Leistungsverzeichnisses sind im Hinblick  
auf ein vollständiges Angebot vom Bieter zwin-  
gend auszufüllen.

Sofern Lang- und Kurztext voneinander  
abweichen, gilt immer der Langtext.

Anfragen zur Ausschreibung sind schriftlich  
einzureichen (Fax: 08856/813-309, Email:  
rodja.maier@penzberg.de).

Besichtigung von Baustellen  
Die Besichtigung von Baustellen bedarf der vorherigen Abstimmung  
mit dem Auftraggeber und ist mindestens eine Woche vorher anzu-  
melden. Für jeden Bieter ist grundsätzlich nur eine Ortsbesichtigung  
vorgesehen, wobei zu diesem Termin die Besichtigungen durch die  
Nachunternehmer eingeschlossen sind.

## **Weitere Besondere Vertragsbedingungen**

### 10.1

Übergabe von Ausführungszeichnungen  
Die Ausführungszeichnungen werden als  
'Dateien in digitaler Form übergeben'

### 10.2

Einrichtung von Unterkünften  
Unterkünfte wie Schlafräume und Aufenthaltsräume für  
die Freizeit dürfen in der Liegenschaft, in der sich  
die Baustelle befindet, nicht eingerichtet werden.

### 10.3

Baustellenbesprechungen  
Der Auftragnehmer hat zu den Baustellenbesprechungen,  
die der Auftraggeber regelmäßig durchführt, einen  
geeigneten bevollmächtigten Vertreter zu entsenden.  
Die Besprechungen finden jeweils 'wöchentlich'  
statt.

### 10.4

Baustrom- und Bauwasseranschlüsse  
sind vom AG in der Sporthalle vorhanden.  
Die Kosten für den Verbrauch von Strom und  
Wasser trägt der AN.

### 10.5

Anordnung von Stundenlohnarbeiten  
Mit der Ausführung der im Leistungsverzeichnis vorgesehenen  
Stundenlohnarbeiten ist erst nach schriftlicher Anordnung des

Auftraggebers zu beginnen. Der Umfang der im Einzelfall zu erbringenden Leistungen wird bei der Anordnung festgelegt. Die Stundenlohnzettel sind wöchentlich einzureichen.

10.6

Gerichtsstand

Als Gerichtsstand wird München vereinbart, sofern die Voraussetzungen des § 38 ZPO vorliegen.

#### **Ende der WBVB**

#### **Weitere Zusätzliche Vertragsbedingungen**

Bautagesberichte

Der Auftragnehmer hat auf Verlangen Bautagesberichte zu führen und dem Auftraggeber täglich zu übergeben. Sie müssen alle Angaben enthalten, die für die Ausführung und Abrechnung des Auftrages von Bedeutung sein können.

Gerätestunden für Kleingeräte

z.B. Bohrer, Flex, usw. sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden auch für Stundenlohnarbeiten nicht gesondert vergütet.

Rechnungen

Rechnungen sind im Original in Papierform einzureichen. Auf allen Rechnungen ist sowohl die Maßnahmen- als auch die Vertragsnummer anzugeben.

Ist mit der Bauleitung ein Architektur- oder Ingenieurbüro beauftragt, so sind die Rechnungen im Original bei diesem einzureichen.

#### **Ende der Weitere Zusätzliche Vertragsbedingungen**

---

## LAGE

Die Josef Boos- Sporthalle befindet sich im Stadtzentrum von Penzberg am Josef Boos Platz. Die Zufahrt zur Sporthalle erfolgt über die Winterstraße. Über eine aussenliegende Rampe, welche über die Winterstraße erreichbar ist, kann der Material- und Maschinentransport erfolgen.

## BAUVORHABEN

Bei dem vorliegenden Bauvorhaben handelt es sich um eine Betonsanierung einer Bodenplatte in einer Dreifachsporthalle.



Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>01</b>	<b>BETONSANIERUNG BODENPLATTE</b> STLB-Bau 04/2014 099 Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: oder gleichwertig, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.				
<b>01.01</b>	<b>BAUSTELLENEINRICHTUNG</b> <b>Vorbemerkungen und Hinweise:</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>- alle Entsorgungskosten sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren</li> <li>- Abrechnung der Abbruchmaßen über Wiegescheine und Begleitscheine Diese sind dem AG wöchentlich zu übergeben</li> <li>- Kosten für benötigte Schuttcontainer sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.</li> <li>- Alle Arbeiten sind in Rücksprache mit der zuständigen Bauleitung und/oder dem Bauherrn durchzuführen.</li> <li>- beiliegende Bilder, Pläne und Detailzeichnungen in der Anlage des Leistungsverzeichnisses sind zu beachten und bei der Kalkulation vollumfänglich zu berücksichtigen</li> </ul>				
01.01.0001	<b>Baustelle einrichten, vorhalten und räumen</b>  Baustelle für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen einrichten, vorhalten und räumen.  Vorhaltedauer: eigene Leistungszeit		psch	.....	
01.01.0002	<b>Haftzugversuche auf gestrahlten Betonoberflächen</b>  Haftzugversuche auf den untergrundvorbehandelten Betonoberflächen zur Eigenschaftsprüfung für die nachfolgend vorgesehenen Maßnahmen. Die Messprotokolle sind dem AG vorzulegen.	9	St	.....	.....
01.01.0003	<b>Bestandsdokumentation</b>  Bei Projektende sind im Zuge der Abrechnung alle erforderlichen Materialspezifikationen (Produkt- und Materialnachweise, Fabrikatelisten, Produktbeschreibungen, Technische Datenblätter, Allgemein bauaufsichtliche Prüfzeugnisse und Zulassungen), Einzelteile und Ersatzteillisten, Pflegeanweisungen und Gebrauchsanweisungen sowie Materialbeschreibung in einem eigenen Ordner gegliedert und mit Inhaltsverzeichnis versehen in zweifacher Ausfertigung zur Abnahme beizulegen. Nach Prüfung und Vervollständigung der Unterlagen sind diese 3-fach in Papierausdruck und 1-fach auf CD/DVD als PDF-Dateien vorzulegen.		psch	.....	
<b>01.01 BAUSTELLENEINRICHTUNG</b>					
<b>01.02</b>	<b>ABDICHTUNGSARBEITEN HALLE</b>				
01.02.0001	<b>Bodenfläche reinigen/Verunreinigungen sauber abkehren, Breite ca. 100cm</b>				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Bodenfläche für nachfolgend abzudichtende Flächen reinigen Verunreinigungen sauber abkehren, anfallenden Schutt entsorgen.	75,97	m	.....	.....
01.02.0002	<b>Untergrundvorbereitung/Oberflächentrocknung, Breite ca. 100cm</b>  Vorhandenen Untergrund aus Stahlbeton mittels Flächenbrenner zur fachgerechten Weiterarbeitbarkeit bzw. für den Auftrag von Flüssigkunststoffen trocknen. Die Restfeuchte des Untergrundes darf den max. Wert von 5% in den oberen 2cm nicht überschreiten	75,97	m	.....	.....
01.02.0003	<b>Bodenfläche Vorbereiten, freies Verfahren, Breite ca. 100cm</b>  Vorbereitung/Reinigen des Betonuntergrundes für nachfolgend beschriebene Abdichtungsarbeiten. Der Untergrund ist so vorzubereiten, dass dieser frei von losen und mürben Teilen sowie von trennend wirkenden Substanzen wie Öl, Fett, Anstrichreste o.ä ist.  Die Oberfläche muss eine Haftzugsfestigkeit von mind. 1,5N/mm <sup>2</sup> aufweisen  Mit einzurechnen ist die Randbearbeitung in Bereichen, die z.B. Kugelstrahlgerät/Fräse nicht erreicht werden. Die Maßnahme ist nur im Bereich der vorhandenen Risse auf der Bodenplatte in der Halle und den Nebenräumen auf eine Breite von ca. 100 cm durchzuführen inkl. Abtransport und ordnungsgemäßer Entsorgung von anfallendem Bau-schutt. Die Arbeiten sind staubarm auszuführen bzw. ist entstehender Staub abzusaugen. Das abgetragene Material wird Eigentum des AN und ist umweltgerecht nach den Bestimmungen des Gesetzgebers zu entsorgen. Die örtlich geltenden Immissionsschutzbestimmungen sind zu beachten.  <b>Bieterintrag:</b> gewähltes Verfahren: .....	75,97	m	.....	.....
01.02.0004	<b>2K-Mineralische Dichtschlämme inkl. Grundierung, Bodenplatte, Breite ca. 100cm</b>  Abdichtung mit einer rissüberbrückenden mineralischen Dichtungsschlämme inkl. einer Grundierung geeignet für Anwendungen im Innenbereich, Geruchsneutral, Rissüberbrückend, Lösemittelfrei. Beschichtung zweikomponentig. Bauseits wird später eine Verbundabdichtung vollflächig auf die Bodenplatte aufgebracht. Beschichtung in zwei Lagen, Verarbeitung gem Herstellervorgaben. Untergrund Stahlbetonbodenplatte in der Halle und den Nebenräumen, Auftragsbreite ca. 100cm. Ausführung gem. DIN 18533 und bauaufsichtlichem Prüfzeugnis des Herstellers.  Abdichtung: Trockenschichtdicke: mind. 4mm Verbrauch: mind. 4,40kg/m <sup>2</sup>  Grundierung: Angebotenes Fabrikat: .....				

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

Abdichtung:  
Angebotenes  
Fabrikat: .....

75,97 m

**01.02 ABDICHTUNGSARBEITEN HALLE**

**01.03 ABDICHTUNGSARBEITEN DUSCHEN**

**01.03.0001 Bodenfläche reinigen/Verunreinigungen sauber abkehren**

Bodenfläche in den Nassbereichen 1-3 reinigen

Verunreinigungen sauber abkehren, anfallenden Schutt entsorgen.

172,33 m<sup>2</sup>

**01.03.0002 Untergrundvorbereitung/Oberflächentrocknung**

Vorhandenen Untergrund in den Duschbereichen aus Stahlbeton mittels Flächenbrenner zur fachgerechten Weiterarbeitbarkeit bzw. für den Auftrag von Flüssigkunststoffen in Teilbereichen trocknen.

Die Restfeuchte des Untergrundes darf den max. Wert von 5% in den oberen 2cm nicht überschreiten

97,65 m<sup>2</sup>

**01.03.0003 Freistemma und nachträgliches verschließen von Bodenablauf, mit Hand**

Bodenablauf freistemma, von Hand in den ehemaligen Duschräumen. Der anfallenden Bauschutt ist zu entsorgen. Die freigelegten Flächen sind so vorzubereiten, dass die nachfolgend beschriebene Flüssigkunststoffabdichtung aufgetragen werden kann.

Durchmesser: DN 125 - DN 200

Der freigelegte Bereich um die Abläufe ist nach den Abdichtungsarbeiten mit einem Kunstharzmörtel mit einer Quarzsandabstreuerung oberflächenbündig wieder zu verschließen.

Kunstharzmörtel:

Angebotenes

Fabrikat: .....

Abmessungen: ca. 50x50x15cm

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....



51 St ..... ..

01.03.0004

#### Stemmen Bodenschlitz für Einbau Kammrinne, von Hand

erstellen eines Bodenschlitzes in die Bestehenden Bodenplatte, durch schneiden und fräsen für den Einbau einer Kammrinne aus Polymerbeton, von Hand in den ehemaligen Duschräumen. Der anfallenden Bauschutt ist zu entsorgen. Die Oberflächen ist so herzustellen (mit zusätzlicher Ausgleichspachtelung), damit ein Einbau der unten beschriebene Kammrinne möglich ist.

Einzellängen: von ca. 200cm bis 800cm  
Abmessungen: ca. 20 x 7cm

122,16 m ..... ..

01.03.0005

#### Bodenfläche Vorbereiten, freies Verfahren

Vorbereitung des Betonuntergrundes in den ehemaligen Duschbereichen für nachfolgend beschriebene Dämmung- und Abdichtungsarbeiten z.B. durch Fräsen. Die Oberfläche der Bodenplatte ist so herzustellen, dass die nachfolgend beschriebene Dämmplatten fachgerecht (Oberseite der Dämmung ohne Versätze, Überzähne, etc. nicht zulässig, eben herzustellen) verlegt werden können. Der Untergrund ist so vorzubereiten, dass dieser frei von losen und mürben Teilen sowie von trennend wirkenden Substanzen wie Öl, Fett, Anstrichreste o.ä ist. Mit einzurechnen ist die Randbearbeitung (auch an den verlegten Leitungen) in Bereichen, die z.B. von der Fräse nicht erreicht werden.

Die Oberfläche muss eine Haftzugfestigkeit von mind. 1,5N/mm<sup>2</sup> aufweisen

Die Maßnahme ist in den Nassbereichen 1-3 der Sporthalle durchzuführen, es ist mit am Boden vorhandenen Bodenabläufen und Leitungen zu rechnen, inkl. Abtransport und ordnungsgemäßer Entsorgung von anfallendem Bauschutt. Das abgetragene Material wird Eigentum des AN und ist umweltgerecht nach den Bestimmungen des Gesetzgebers zu entsorgen. Die örtlich geltenden

Übertrag: .....



Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Immissionsschutzbestimmungen sind zu beachten.				
	Abtragsfläche:	bis 1 cm			
	<b>Bietereintrag:</b>				
	gewähltes Verfahren:	.....			
		113,74 m²		.....	.....
01.03.0006	<b>Bodenfläche Vorbereiten, freies Verfahren</b>				
	wie vor Positon jedoch:				
	Abtragsfläche:	1 bis 3cm			
	<b>Bietereintrag:</b>				
	gewähltes Verfahren:	.....			
		55,21 m²		.....	.....
01.03.0007	<b>Aufkantung in Türlaibungen, b x h = 30x8cm</b>				
	herstellen einer Betonaufkantung (inkl. Schalung) im Laibungsbereich der vorhandenen Türöffnungen als Abschottung der Nassbereiche. Die Oberfläche ist so herzustellen, damit ein Auftrag von Flüssigkunststoff möglich ist.				
	Längen:	von ca. 80cm bis ca. 1,20m			
		24 m		.....	.....
01.03.0008	<b>Untergrundvorbereitung Sockelbereiche, h=25cm</b>				
	Vorbereiten des Betonuntergrundes im Sockelbereich (Wände) auf eine Höhe von 25 cm über Oberkante der Bodenplatte durch Schleifen mit Diamantschleifteller, so dass dieser tragfähig ist.				
	Lunker und Poren sind zu öffnen. Anschließendes Absaugen mit Industriestaubsauger.				
	Das abgetragene Material wird Eigentum des AN und ist umweltgerecht nach den Bestimmungen des Gesetzgebers zu entsorgen. Die örtlich geltenden Immissionsschutzbestimmungen sind zu beachten.				
		92,39 m		.....	.....
01.03.0009	<b>Unterfüttern Bodeneinlauf, DN 100</b>				
	Unterfüttern von bauseits verlegten punktuellen Bodeneinläufe mit Pressflansch mit einem Kunstharzmörtel für den späteren Auftrag der nachfolgend beschriebenen Kunststofffolienabdichtung. Oberseitig mit Gefälle.				
	Abmessungen:	ca. 30/30 cm			
	Höhe	ca. 4,0 cm			
		14 St		.....	.....
01.03.0010	<b>2K-Flüssigkunststoffabdichtung mit Vlieseinlage inkl. Grundierung, Bodenablauf (PMMA)</b>				
	An- und Abdichtung von freigelegten Bodenabläufen in der Stahlbetonbodenplatte mit 2K-Flüssigkunststoffabdichtung (PMMA) mit Vlieseinlage inkl. einer Grundierung geeignet für Anwendungen im Innenbereich, Geruchsneutral, Rissüberbrückend, Lösemittelfrei. Beschichtung zweikomponentig, Leichtfüllstoffe enthalten.				
	Beschichtung in zwei Lagen, 1. Lage ca. 2/3, 2. Lage ca. 1/3 Material auftragen (hohlraumfrei!!!), Einarbeiten einer Vlieseinlage (5cm überlappend) in die erste Lage. Untergrund Stahlbetonbodenplatte und PE Rohre in den ehemaligen Dusen. Die freigelegten Abläufe sind zu reinigen, Haftgrund auftragen und mit				

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	2K Flüssigkunststoff an- und eindichten. Ausführung gem. DIN 18533 und bauaufsichtlichem Prüfzeugnis des Herstellers.				
	Rohrdurchmesser: bis ca. DN150 Material Bodenablauf: PE Kunststoffrohre (Polyethylen) Abdichtungsfläche: ca. 100x100cm				
	Abdichtung: Schichtdicke: mind. 2,1mm Verbrauch: mind. 2,50kg/m <sup>2</sup> Farbe: gelbgrau/anthrazit Polyestervlies: 110g/m <sup>2</sup>				
	Grundierung: Angebotenes Fabrikat: .....				
	Abdichtung: Angebotenes Fabrikat: .....				
		53	St	.....	.....
01.03.0011	<b>Einzeltest Haftung auf PE Kunststoffrohre</b>  Einzeltestversuch von oben beschriebener Flüssigkunststoffabdichtung auf vorhandene PE Kunststoffrohre. Der Einzeltest ist bei Beisein der Objektüberwachung des AG durchzuführen und zu dokumentieren. Die Rohroberflächen/Abdichtungsflächen sind vorab zu reinigen und ggf. anzurauen. psch .....				
01.03.0012	<b>Flachrinne mit Kammprofil aus Polymerbeton</b>  liefern und nach Herstellervorschriften einbetonieren einer monolithischen Flachrinne aus Polymerbeton mit Kammprofil, ohne Einbauteile aus Metall. Klapperfrei da keine losen Bauteile. Schlitzweiten gem. DIN EN 1433. Baubreite 150mm- Rinnenkörper ohne Gefälle. Belastungsklasse A15 ohne zusätzliche Abdeckung befahr- und begehbar.  Abmessungen Rinne: 150x50mm Rinnenlängen: bis ca. 8,0m  Abdichtung: Angebotenes Fabrikat: .....				
		122,16	m	.....	.....
01.03.0013	<b>Zulage Stirnplatte für Rinnenanfang und -ende</b>  Zulage zu vor beschriebenen Kammrinne für Stirnplatte aus Polymerbeton für Rinnenanfang und -ende.				
		33	St	.....	.....
01.03.0014	<b>Zulage Eckelement/T-Verbindung</b>  Zulage zu vor beschriebenen Kammrinne für Eckelemente zur Realisierung von 90° Eck und T-Verbindungen.				
		30	St	.....	.....
				Übertrag: .....	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag: .....					
01.03.0015	<p><b>2K-Flüssigkunststoffabdichtung mit Vlieseinlage inkl. Grundierung, Bodenplatte (PMMA)</b></p> <p>Abdichtung aus 2K-Flüssigkunststoffabdichtung (PMMA) mit Vlieseinlage inkl. einer Grundierung geeignet für Anwendungen im Innenbereich, Geruchsneutral, Rissüberbrückend, Lösemittelfrei. Beschichtung zweikomponentig, Leichtfüllstoffe enthalten.</p> <p>Beschichtung in zwei Lagen, 1. Lage ca. 2/3, 2. Lage ca. 1/3 Material auftragen (hohlraumfrei!!!), Einarbeiten einer Vlieseinlage (5cm überlappend) in die erste Lage. Untergrund Stahlbetonbodenplatte und PE Rohre in den ehemaligen Dusen. Die freigelegten Abläufe sind zu reinigen, Haftgrund auftragen und mit 2K Flüssigkunststoff an- und eindichten.</p> <p>Ausführung gem. DIN 18533 und bauaufsichtlichem Prüfzeugnis des Herstellers.</p> <p>Abdichtung: Schichtdicke: mind. 2,1mm Verbrauch: mind. 2,50kg/m<sup>2</sup> Farbe: gelbgrau/anthrazit Polyestervlies: 110g/m<sup>2</sup></p> <p>Grundierung: Angebotenes Fabrikat: .....</p> <p>Abdichtung: Angebotenes Fabrikat: .....</p>	172,33	m <sup>2</sup>	.....	.....
01.03.0016	<p><b>Zulage Abdichtung über Abwasserrohr</b></p> <p>Zulage zu Vorposition, für das überdichten der in der Bodenplatte befindlichen horizontal verlaufenden Abwasserleitungen, Rohrdurchmesser bis DN 100, Material PE Kunststoffrohre (Polyethylen)</p> <p>Längen: von ca. 30cm bis 200cm 28,33 m</p>	28,33	m	.....	.....
01.03.0017	<p><b>Zulage Abdichtung Bodenablauf</b></p> <p>Zulage zu Vorposition, für das umlaufende eindichten der in der Bodenplatte befindlichen Bodeneinläufe, Rohrdurchmesser bis DN 100, Material PE Kunststoffrohre (Polyethylen)</p> <p>Abdichtungsfläche: 50cm / 50cm 53 St</p>	53	St	.....	.....
01.03.0018	<p><b>2K-Flüssigkunststoffabdichtung mit Vlieseinlage inkl. Grundierung und Dreieckskeil, Hochzüge (PMMA)</b></p> <p>Wie Vorposition, jedoch Hochzüge an aufgehenden Stahlbetonwänden. Die Abdichtung ist minds. 10cm, an den Wänden hochzuziehen zusätzlich auch ca. 30 cm horizontal auf die Bodenplatte zu ziehen.</p> <p>Zusätzlich ist ein Dreieckskeil wie folgt auszubilden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Haftbrücke aus einem nicht pigmentierten, zweikomponentigen Epoxidharz, auf den vorbereiteten Untergrund aufbringen</li> <li>- Epoxidharzmörtel, unpigmentiert, zweikomponentig, auf die frische</li> </ul>				

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

Grundierung aufbringen und Keil ausbilden

- Schenkellänge: ca. 3 x 3 cm

92,39 m

01.03.0019

**Vorgezogene Abdichtung Bodenplatte im Bereich von Rinnen inkl. Grundierung**

Dachdichtungsbahn aus Elastomerbitumen inkl. Grundierung, mit einer Breite von ca. 50cm links und rechts der vor beschriebenen Kammrinnen (nur im Bereich der Umkleiden), verklebt mittels Wickelkern in Elastomerbitumen Klebemasse im Gieß und Einrollverfahren auf den Untergrund verlegen. Naht- und Stoßüberdeckungen > 8 cm dicht verkleben. Stöße versetzt anordnen.

- Elastomerbitumen Dachdichtungsbahn nach DIN EN 13707/13969

- Elastomerbitumen Klebemasse, bauaufsichtlich geprüft nach

(abP) P-2003-4-3270/2/1

Leistungs- und Funktionsanforderung:

- Anwendungskurzzeichen DIN SPEC 20000-201: DU/E1 PYE PV 200 DD

DIN SPEC 20000-202: BA PYE PV 200 DD

Oberseite: besandet

Unterseite: besandet

Trägereinlage: Polyestervlies

maximale Zugkraft nach

DIN 12311-1:  $I + q \geq 800 \text{ N/50mm}$

Dehnung nach

DIN 12311-1:  $I + q \geq 35\%$

Kaltbiegeverhalten nach

DIN EN 1109:  $\geq -25^\circ\text{C}$

Wärmebiegeverhalten nach

DIN EN 1110:  $\geq +100^\circ\text{C}$

Grundierung:

Angebotenes

Fabrikat: .....

Abdichtung:

Angebotenes

Fabrikat: .....

Klebmasse:

Konuspenetration nach

DIN EN 13880: 35-50 1/10mm

Brechpunkt nach Fraaß

DIN EN 12593:  $< -30^\circ\text{C}$

elastische Rückstellung

nach DIN EN 13398: 100%

Erweichungspunkt RuK

nach DIN EN 1427: minds.  $100^\circ\text{C}$

Verbrauch je nach Untergrund ca.  $3 \text{ kg/m}^2$

Klebmasse:

Angebotenes

Fabrikat: .....

23 m

01.03.0020

**Edelstahlplatten, V4A, 1mm, Breite ca. 300mm**

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag: .....					
	<p>liefern und montieren von Stahlplatten aus Edelstahl, Werkstoffnr. 1.4401, V4A, auf Bodenplatte über oben beschriebenen Kammrinnen gelegt und mechanisch befestigt. Die Oberfläche ist so herzustellen, damit ein Auftrag von Flüssigkunststoff möglich ist.</p> <p>Abmessungen: ca. 300x1mm</p>	12,65	m	.....	.....
01.03.0021	<p><b>2K-Flüssigkunsstoffabdichtung mit Vlieseinlage inkl. Grundierung, Stahlplatte (PMMA)</b></p> <p>Abdichtung aus 2K-Flüssigkunsstoffabdichtung mit (PMMA) Vlieseinlage inkl. einer Grundierung geeignet für Anwendungen im Innenbereich, Geruchsneutral, Rissüberbrückend, Lösemittelfrei. Beschichtung zweikomponentig, Leichtfüllstoffe enthalten.</p> <p>Beschichtung in zwei Lagen, 1. Lage ca. 2/3, 2. Lage ca. 1/3 Material auftragen (hohlraumfrei!!!), Einarbeiten einer Vlieseinlage (5cm überlappend) in die erste Lage. Untergrund Edelstahlplatte.</p> <p>Ausführung gem. DIN 18533 und bauaufsichtlichem Prüfzeugnis des Herstellers.</p> <p>Abwicklungslänge: ca. 60cm</p> <p>Abdichtung: Schichtdicke: mind. 2,1mm Verbrauch: mind. 2,50kg/m<sup>2</sup> Farbe: gelbgrau/anthrazit Polyestervlies: 110g/m<sup>2</sup></p> <p>Grundierung: Angebotenes Fabrikat: .....</p> <p>Abdichtung: Angebotenes Fabrikat: .....</p>	12,65	m	.....	.....
01.03.0022	<p><b>Perimeterdämmung, XPS-dh 50 mm</b></p> <p>druckfeste Wärmedämmung auf zuvor abgedichtete Bodenplatten mit hoher Druckbelastung aus Polystyrol-Hartschaumplatten mit umlaufendem Stufenfalz, Längsrillen und Filtervlies liefern horizontal dichtet gestoßen (Rillen auf der Unterseite) verlegen inkl. aller Schneidarbeiten und Anpassarbeiten (wenn nicht separat beschrieben)</p> <p>Es ist darauf zu achten, dass die Dämmung HBCD frei ist.</p> <p>Oberseite der Dämmung ohne Versätze (Überzähne, etc. nicht zulässig) und eben herzustellen.</p> <p>Wärmedämmung: XPS Anwendungsgebiet: PWdh Dämmdicke: 50 mm Plattenformat: 1265 x 615 mm Rillenabmessung: 6x6mm, Abstand 40mm WLG: 032 Farbe: Rosa Bauteil: auf Bodenplatte im Innenbereich</p>				
Übertrag: .....					

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

Angebotenes  
Produkt / Hersteller: .....  
(vom Bieter zwingend anzugeben)

86,16 m<sup>2</sup> ..... ..

01.03.0023 **Perimeterdämmung, XPS-dh 60 mm**

druckfeste Wärmedämmung auf zuvor abgedichtete Bodenplatten mit hoher Druckbelastung aus Polystyrol-Hartschaumplatten mit umlaufendem Stufenfalz, Längsrillen und Filtervlies liefern horizontal dichtet gestoßen (Rillen auf der Unterseite) verlegen inkl. aller Schneidarbeiten und Anpassarbeiten (wenn nicht separat beschrieben)  
Es ist darauf zu achten, dass die Dämmung HBCD frei ist.

Oberseite der Dämmung ohne Versätze (Überzähne, etc. nicht zulässig) und eben herzustellen.

Wärmedämmung: XPS  
Anwendungsgebiet: PWdh  
Dämmdicke: 60 mm  
Plattenformat: 1265 x 615 mm  
Rillenabmessung: 6x6mm, Abstand 40mm  
WLG: 032  
Farbe: Rosa  
Bauteil: auf Bodenplatte im Innenbereich

Angebotenes  
Produkt / Hersteller: .....  
(vom Bieter zwingend anzugeben)

86,16 m<sup>2</sup> ..... ..

01.03.0024 **Zulage Anarbeiten Bodeneinlauf**

Zulage für das Anarbeiten der zu verlegenden Dämmplatten an vorhandenen Bodeneinläufe bis DN 150

53 St ..... ..

01.03.0025 **Zulage Anarbeiten Abwasserrohr**

Zulage für das Anarbeiten der zu verlegenden Dämmplatten an vorhandenen horizontalen Leitungsverzüge

28,33 m ..... ..

01.03.0026 **Zulage Querrillen in Dämmplatte XPS**

Zulage für das Herstellen (Einschneiden) von Querrillen in den oben beschriebenen Perimeterdämmplatten im Bereich von Leitungskreuzungen.

Abmessungen Querrillen: 6x6mm  
103 m ..... ..

01.03.0027 **2K-Flüssigkunsstoffabdichtung mit Vlieseinlage inkl. Grundierung, Hochzüge (PMMA)**

Wie Vorposition oben, jedoch Hochzüge an aufgehenden Stahlbetonwänden (auch im Laibungsbereich von Türöffnungen). Die Abdichtung ist minds. 20cm,

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	an den Wänden hochzuziehen zusätzlich auch ca. 30 cm horizontal auf die Kunststoffbahn zu ziehen.. - Haftbrücke aus einem nicht pigmentierten, zweikomponentigen Epoxidharz, auf den vorbereiteten Untergrund aufbringen - Epoxidharzmörtel, unpigmentiert, zweikomponentig, auf die frische Grundierung aufbringen - inkl. Absanden mit Quarzsand (nur im Wandbereich) für späteren Putzauftrag	31,61	m	.....	.....
01.03.0028	<b>Wandanschluss mit Edelstahl Verbundblech</b>  liefern und montieren eines Edelstahlblechs mit Horizontalschenkel (ca, 60mm), Dicke 0,6mm, Foliendichte 0,8mm mit einer werkseitig aufkaschierten Folie. Wandanschluß entsprechend der Verlegerichtlinie des Herstellers herstellen. Im oberen Befestigungsbereich ist ein Dichtband zwischen Verbundblech und aufgehendem Bauteil einzulegen. Herstellerrichtlinie beachten!  Anschlußhöhe: ca. 250mm Dichtband aus: Terostat 81/Terostat VII Zuschnitt: ca. 350mm Abkantungen: 2-fach  Angebotenes Produkt / Hersteller: ..... (vom Bieter zwingend anzugeben)	102,3	m	.....	.....
01.03.0029	<b>Zulage Eckausbildung Verbundblech</b>  Zulage zu vor Pos für die Ausbildung von Ecken (Innen- und Aussenecken)	54	St	.....	.....
01.03.0030	<b>Abdichtung PVC Kunststoffdachbahn, lose verlegt inkl. Hochzüge</b>  liefern einer hochwertigen Dach- und Dichtungsbahn Einlagige, im Extrusionsverfahren hergestellte, hochpolymere, durchgehend homogene (keine unterschiedlichen Ober- Mittel- Unterschicht) Kunststoff Dach- und Dichtungsbahn nach DIN EN 13956. Die Kunststoff-Dach- und -Dichtungsbahn wird lose ausgelegt und im Nahtbereich verschweißt, Die Bahn ist gem. Herstellervorschriften fachgerecht auf das vor beschriebene Verbundblech ca. 150mm hochzuziehen und auf das vor beschriebene Verbundblech aufschweißen. Leistungs- und Funktionsanforderungen:  Anwendungskurzzeichen nach DIN SPEC 20000-201: DE/E1 PVC-P-BV-1,5 DIN SPEC 20000-202: BA PVC-P-BV-1,5 Dicke: 1,5 mm  Weiterreißkraft nach DIN EN 12310-2: >= 250 N  Materialeigenschaft/Anforderungsprofil: Langzeit/Praxiserfahrung > 40 Jahre Anteil hochpolymerer Stoffe > 94% Dampfdiffusionskoeffizient $\mu$ -Wert <= 13.000				

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Chemikalienbeständigkeit Bitumenbeständig nach EN 1548 (70° / 90 d) fluxsölverträglich, mineralöl-, fettsäure-, kerosinbeständig Nachweis der Beständigkeit gegenüber schwefliger Säure Nachweis der Beständigkeit gegenüber 85%ige Milchsäure weitere Beständigkeiten nach WHG Mediengruppe 3 dämmstoffneutral, frei von toxischen Schwermetallen, frei von von Flamm- schutzmitteln, Ozon- UV-beständig, wurzel- und rhizomfest gem. FLL-Untersuchung und DIN EN 13948				
	liefern und auf den Untergrund (XPS Dämmplatten) entsprechend den aktuellen Herstellerverarbeitungs-vorschriften lose verlegt, mit Auflast herstellen inkl. aller Schneidarbeiten und Anpassarbeiten (wenn nicht separat beschrieben). Die Naht- und Stoßbereiche sind nach den Herstellervorschriften zu überlappen, Stöße versetzt anordnen.				
	Angebotenes Produkt / Hersteller: ..... (vom Bieter zwingend anzugeben)				
		188,13	m²	.....	.....
01.03.0031	<b>Zulage Anarbeiten und Andichten an Bodeneinlauf</b>				
	Zulage für das Anarbeiten und Andichten der zu verlegenden Abdichtungsbahn an bauseits neu eingelegte Bodenablaufkörper mit Pressflansch bis DN 150				
		53	St	.....	.....
01.03.0032	<b>Zulage Anarbeiten Abwasserrohr</b>				
	Zulage für das Anarbeiten der zu verlegenden Abdichtungsbahn an vorhanden horizontalen Leitungsverzüge				
		28,33	m	.....	.....
01.03.0033	<b>Innen- u. Ausseneckausbildungen in Dichtungsbahnen</b>				
	Zulage zu vor genannten Position für das fachgerechte herstellen von Innen- und Ausseneckausbildungen in den Dichtungsbahnen.				
		116	St	.....	.....
01.03.0034	<b>Schutzabdeckung Seekieferplatte und PE-Folie 0,2mm, liefern und einbauen</b>				
	PE Folie, 2-lagig, 0,2mm und Seekieferplatte, Materialdicke 9mm, zum mechanischem Schutz der Abdichtung während der Bauarbeiten liefern und vollflächig über die Abdichtungsflächen verlegen. Die Schutzabdeckung ist für einen Zeitraum vom 4 Monaten vorzuhalten und nach Aufforderung zu entsorgen. Die Platten sind untereinander gegen verrutschen zu sichern.				
		172,33	m²	.....	.....
01.03.0035	<b>Schutzabdeckung Seekieferplatte und PE-Folie 0,2mm, vorhalten, unterhalten und rückbauen</b>				
	wie vor Position, jedoch Schutzabdeckung vorhalten, unterhalten und nach Angabe AG rückbauen. Materialien sind zu entsorgen inkl. anfallende Gebühren				

Übertrag: .....



Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Vorhaltdauer:	ca. 4 Monate			
		172,33 m²		.....	.....
					Übertrag: .....
					.....
					<b>01.03 ABDICHTUNGSARBEITEN DUSCHEN</b> .....
<b>01.04</b>	<b>STUNDENLOHNARBEITEN</b>				
	893 0007 0000001				
	Verrechnungssätze für Löhne				
	Die Verrechnungssätze für die nachstehenden Lohn- und Berufsgruppen sind unaufgegliedert anzubieten.				
	In ihnen sind enthalten:				
	- Lohn- und Gehaltskosten,				
	- Lohn- und Gehaltsnebenkosten,				
	- Sozialkosten einschließlich Sozialkassenbeiträge,				
	- Gemeinkostenanteile,				
	- Gewinn.				
	Zuschläge zu den Verrechnungssätzen für vom Auftraggeber angeordnete oder zu vertretende Nacht-, Sonntags-, Feiertags- und Mehrarbeit (Überstunden) sind gesondert nachzuweisen; sie werden in Höhe der tariflichen Vereinbarung vergütet.				
	Für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit wird als Zuschlag nur der Beitrag zur gesetzlichen Unfallversicherung vergütet. Für Mehrarbeit werden zusätzlich die Sozialkosten vergütet.				
	Beschäftigt der Bieter bei einer der nachstehenden Lohn-/Berufsgruppen keine Arbeitskräfte, hat er dies anzugeben und statt dessen den Einsatz möglichst gleichwertiger Arbeitskräfte anzubieten.				
01.04.0001	STLB-Bau 04/2014 091 Bedarfsposition Stundenlohnarbeiten durch Bauwerker/-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.		1 h	.....	nur E-Preis
01.04.0002	STLB-Bau 04/2014 091 Bedarfsposition 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.		1 h	.....	nur E-Preis
01.04.0003	STLB-Bau 04/2014 091 Bedarfsposition				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	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, lohngedundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	1	h	.....	nur E-Preis
	<b>01.04 STUNDENLOHNARBEITEN</b>			<u>xxxxxxxxxxxx</u>	
	<b>01 BETONSANIERUNG BODENPLATTE</b>			<u>.....</u>	

Zusammenstellung

01.01	BAUSTELLENEINRICHTUNG	.....
01.02	ABDICHTUNGSARBEITEN HALLE	.....
01.03	ABDICHTUNGSARBEITEN DUSCHEN	.....
01.04	STUNDENLOHNARBEITEN	XXXXXXXXXXXXX
01	BETONSANIERUNG BODENPLATTE	.....
Summe		.....
zzgl. MwSt ..... %		.....
Gesamtsumme		.....