

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>1</b>	<b>Titel 1 - Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung, Schutzeinrichtung</b>				
<b>1.1</b>	<b>Baustelleneinrichtung und Räumung</b>				
	Für das Einrichten und Räumen der Baustelle, den An- und Abtransport aller erforderlichen Baubuden, Lagerschuppen, Geräte, Maschinen, Werkzeuge, Schutzgeländer, Schutzeinrichtungen, Betriebsmittel und dergl.. Versorgung der Baustelle mit Strom und Wasser einschl. der Zuleitung von der nächsten Anschlussstelle, Strom- und Wasserkosten und Zählermieten. Kosten für Beleuchtung, Lagerplätze, evtl. Platzmieten, Entschädigungen von Flurschäden, der Unfallverhütung und Bewachung der Baustelle sind ebenso wie die Sicherung der Baustelle mit Bauzaun in diese Pos. einzurechnen. Die in Anspruch genommenen Flächen sind nach Beendigung der Arbeiten in einen ordnungsgemäßen Zustand zu bringen. Mit dem Pauschalpreis dieser Pos. wird ferner das Umsetzen von Teilen der Baustelleneinrichtung abgegolten. Bauzäune zur Sicherung der Brücke um ein Betreten durch Unbefugte auszuschließen.				
			psch	.....	
<b>1.2</b>	<b>Schutzkonstruktion unter der Brücke</b>				
	Während der Bauarbeiten ist unterhalb der Arbeitsebene eine Fangkonstruktion aus Netzen, Folien, Bohlen, etc. herzustellen, wodurch sichergestellt wird, dass keine Personen, kein Bauschutt oder Farbe in das Gewässer oder in das Erdreich des darunter liegenden Geländes gelangt. Das Umsetzen der Schutzkonstruktionen während des Baufortschrittes ist einzurechnen.  Einschließlich aller Materialien und Nebenarbeiten.				
			psch	.....	
<b>1.3</b>	<b>Vorhaltung Baustelleneinrichtung, Schutzeinrichtung</b>				
	Vorhaltung der Baustelleneinrichtung und der Schutzeinrichtung der Pos. 1.1 und Pos. 1.2 (abgerechnet werden die tatsächlichen Tage auf der Baustelle). Beginn der Vorhaltezeit mit Abschluss der Baustelleneinrichtung gem. Pos. 1.1.				
		39 d		.....	.....
<b>1.4</b>	<b>Technische Bearbeitung</b>				
	Technische Bearbeitung für das Anfertigen und Liefern aller für den neuen Belag erforderlichen Ausführungsplanungen, Werkzeichnungen, örtlichen Aufmaße und statische Berechnungen. Die Position beinhaltet sämtliche für die Bauausführung erforderlichen Unterlagen: - eigenverantwortliche, vermessungstechnische Überprüfung der vorhandenen Bestandsvermessungen der Unterbauten und der Bestandsunterlagen (Lage, Höhe) mit entsprechenden Aufmaßen, auch zur Entwurfsüberprüfung, - statische Berechnungen der Bohlen und der Holzbalken, - konstruktive Bearbeitung der Ausführungszeichnungen.  Die Planungen sind auf die örtlichen Gegebenheiten und die vorhandenen Versorgungsleitungen abzustimmen, d.h., dass alle Höhen, Breiten, Längs- und Quergefälle des neuen Belags auf den Bestand abzustimmen sind. Zu liefern sind Übersichts-, Ausführungs-, Werkstatt- und Detailpläne. Die statischen Berechnungen sind rechtzeitig vor dem jeweiligen Baubeginn zur Prüfung einzureichen. Sie werden durch den vom AG beauftragten				

Übertrag: .....

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

Übertrag: .....

Prüfingenieur auf Kosten des AG geprüft.  
Anzahl der Ausfertigungen: fünffach in Papier  
Es darf nur nach genehmigten und geprüften Ausführungsplänen gearbeitet werden.  
Die aus den Ausführungszeichnungen zu entwickelten Bestandspläne sind dem AG nach Abschluß der Bauarbeiten 2- fach in Papier und digital in PDF-Format und DXF-Format zu übergeben.

psch

.....

1.5

### Verkehrssicherung

Einrichtungen zur Verkehrssicherung und Verkehrsregelung nach StVO bei Bauarbeiten im Bereich des IV und Fußgängerverkehrs unter Aufrechterhaltung des Verkehrs gemäß ZTV-SA 97 und RSA aufbauen, ständig unterhalten und betreiben, entsprechend den Bauablauf umsetzen, ändern und abbauen. Ausführung nach vom AN erstellten und von der zuständigen Behörde (Ordnungsamt der Stadt MH) genehmigten Verkehrszeichenplänen, einschließlich Herstellung und Fortschreibung der Verkehrszeichenpläne entsprechend dem Baufortschritt.  
Einzurechnen sind u. a. Absperr- und Leitvorrichtungen, Verkehrsschilder, notwendige Sicherheitsposten, elektrische Warnleuchten und die Überwachung der Verkehrssicherungsmaßnahmen auch während der arbeitsfreien Zeit. Alle Kosten für die verkehrsrechtliche Anordnung sind in diese Position einzurechnen.

Einschließlich aller Materialien und Nebenarbeiten.

psch

.....

1.6

### Vorhaltung, Kontrolle und Wartung der Verkehrssicherung

Absperr- u. Leitvorrichtungen, Verkehrsschilder, Umleitungsbeschilderungen (siehe Anlage 4) und Beleuchtungen der Pos. 1.5 gem. ZTV-SA vorhalten, kontrollieren und warten.  
Einschließlich aller Materialien und Nebenarbeiten.

39 d

.....

.....

## 1 Titel 1 - Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung, Schutzeinrichtung

.....

2

## Titel 2 - Demontage

2.1

### Belagsdemontage

Demontage aller Belagsbohlen auf den Überbau.  
Bohlen: 14 x 6,5 cm  
Bohlenlänge: von 0,5 bis 3,4 m, 1288 Stück

Abdeckbleche (Tränenbleche) aufnehmen, reinigen und seitlich lagern.

Material: Eiche lasiert, Oberseite mit vdw 780 beschichtet. Zu dieser Position gehören u. a. die Bohlen, die Unterlagshölzer, Ausgleichskeile, sowie alle Verbindungs- und Befestigungsteile.

Bauteile lösen, laden und einer Wiederverwertung nach Kreislaufwirtschaftsgesetz zuführen. Alle anderen Reststoffe sind nachweislich zu entsorgen.

Abfallschlüssel: EAK Schlüsselnummer 170201

Abfallschlüssel: EAK Schlüsselnummer 170405

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

Einschließlich aller Materialien, Nebenarbeiten, erforderlichen Geräte und Entsorgungskosten.

psch

.....

2.2

### Holzkonstruktion

Demontage der Holzkonstruktion (Holzträger und Lagerhölzer).

#### Teil 1:

7 Holzträger 6x8 cm, Gesamtlänge 83×7=581 m.

#### Teil 2:

Lagerhölzer (Unterkonstruktion) 6×8 cm, Gesamtlänge 225 m.

Randabschlussbohlen (Plattform am Ruhrkristall) 12×12 cm, Gesamtlänge 15m.

#### Teil 3:

7 Holzträger 6x8 cm, Gesamtlänge 31×7=217 m.

#### Teil1 und Teil 1-2:

Abdeckblech-Unterkonstruktion (Holz): 15 Lagerhölzer 14×14 cm, bis 0,75 m Länge. Gesamtlänge 11,25 m.

Zu dieser Position gehören u. a.:

die Auflagerhölzer, Bitumenpappe sowie alle Verbindungs- und Befestigungsteile.

Bauteile lösen, laden und einer Wiederverwertung nach Kreislaufwirtschaftsgesetz zuführen. Alle anderen Reststoffe sind nachweislich zu entsorgen.

Abfallschlüssel: EAK Schlüsselnummer 170201

Abfallschlüssel: EAK Schlüsselnummer 170405

Einschließlich aller Materialien, Nebenarbeiten, erforderlichen Geräte und Entsorgungskosten.

psch

.....

### 2 Titel 2 - Demontage

.....

3

### Titel 3 - Belagserneuerung

3.1

### Stahlkonstruktionen

Die vorhandenen Stahlträger zur Befestigung der Unterkonstruktion bohren, Löcher gemäß ZTV-ING Teil 4, Abschnitt 3, Blatt 85 beschichten. Siehe Anlage 2

Die Position beinhaltet alle verzinkten Befestigungsmittel, Schraubverbindungen usw..

Sämtliche Verbindungen der einzelnen Bauteile z.B. Stahlträger/Holzbalken, Holzbalken/Bohlenbelag sind gemäß Position 1.4, Technische Bearbeitung des Leistungsverzeichnisses vom Auftragnehmer zu planen.

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

Einschließlich aller Materialien und Nebenarbeiten sowie erforderlichen Geräte.  
psch .....

### 3.2 Unterkonstruktion aus Recycling-Kunststoff

Balken aus Recyclingkunststoff zur Bohlenbefestigung liefern auf den Stahlträgern montieren. Die Balken werden mit den Stahlträgern verschraubt. Einschließlich verzinkter Befestigungsmittel, Schraubverbindungen usw..

Teil 2:

Längsbalken: 5x10 cm, Gesamtlänge 170 m. (Detail 2, Anlage 2)

Längsbalken: 5x16 cm, Gesamtlänge 55 m. (Detail 1, Anlage 2)

Randabschlussbohlen (Plattform am Ruhrkristall) 12x12 cm, Gesamtlänge 15m.

Material: Fa. ....

gewähltes Produkt:.....  
(vom Bieter einzusetzen)

Beim Einbau von Längsbalken ist ein Verlegeabstand einzuhalten, um die temperaturabhängigen Längenschwankungen der Profile (+/-1 %) abzufangen. Die Spalten (ca. 3mm) müssen mit dauerelastischen Dichtstreifen oder Moosgummi verschlossen werden.

Einschließlich aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

240 m ..... ..

### 3.3 Holzbalken (Holzträger)

Holzbalken mit Schutzbehandlung zur Bohlenbefestigung liefern, auf die in Anlage 2 angegebenen Längen ablängen, Oberseite wie in Bild 3.3 abschrägen und auf den Querträgern als Längsträger montieren. Die Balken werden gemäß der Planung der Position 3.1 mit den Querträgern verschraubt. Einschließlich verzinkter Befestigungsmittel, Schraubverbindungen usw..

Material: - Eichenholz

- Farbkernholz (Splintholzanteil max. 5%)

- trockenes Vollholz oder technisch getrocknetes Vollholz  
nach DIN EN 14081-1

Schutzbehandlung nach DIN 68800-3 im Bereich der Gebrauchsklasse (3.2). Es ist Holzschutzmittel einzusetzen, das mindestens die Prüfprädikate Iv, P und W besitzt und die Anforderungen des RAL-Gütezeichens Holzschutzmittel (RAL-GZ 830) erfüllt. (DIN 1074)

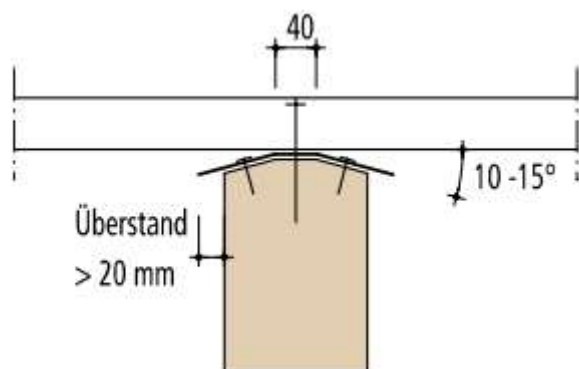
Bit. Dachpappe d > 1,2 mm, b=15 cm schneiden, liefern und auf den Holzbalken montieren. (Bild 3.3)

Übertrag: .....

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

Übertrag: .....

Bild 3.3:



Teil 1:

7 Holzbalken 7×8 cm, Gesamtlänge 83×7= 581 m. (Detail 3, Anlage 2)

Teil 3:

7 Holzbalken 7×8 cm, Gesamtlänge 31×7= 217 m. (Detail 3, Anlage 2)

Abdeckblech (Unterkonstruktion) Teil1 und Teil 1-2:

15 Holzbalken 12,4×8 cm ,bis 0,75 m Länge, Gesamtlänge 0,75×15= 11,25 m.  
(Detail 4, Anlage 2)

Material: Fa. ....

gewähltes Produkt:.....  
(vom Bieter einzusetzen)

Statische Berechnung gemäß Pos. 1.4.

Einschließlich aller Materialien, Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.

810 m ..... ..

### 3.4

#### Gehwegbohlen Teil 1

Gehwegbohlen nach DIN 4074 gemäß den statischen Erfordernissen, liefern, ablängen, örtlich anpassen und auf den Holzbalken der Position 3.3 montieren.

Material:

NH C24 Gebirgslärche, 6 x 14 cm, L= 3,13 m.

Rutschhemmende Beschichtung der Bohlen mit streifenförmigen Stoppern e= 70-80mm werksseitig einbringen, bestehend aus in Nuten eingebrachten 2 K - Polyurethan mit Quarzsand abgestreut.

Bewertungsgruppe R13 in Querrichtung und R 11 in Längsrichtung der Stopper nach DIN 51130.

Material: Fa. ....

Übertrag: .....

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

Übertrag: .....

gewähltes Produkt:.....  
(vom Bieter einzusetzen)

Schraubverbindungen: Tellerkopfschrauben (verzinkt), Schraubenköpfe nicht in die Bohlen einlassen.

Statische Berechnung gemäß Pos. 1.4.

Einschließlich aller Materialien und Nebenarbeiten wie Anpassung und Zuschnitt der Bohlen vor Ort sowie Entsorgungskosten.

565 St ..... ..

### 3.5 Gehwegbohlen Teil 2

Gehwegbohlen nach DIN 4074 gemäß den statischen Erfordernissen, liefern, ablängen, örtlich anpassen und auf den Kunststoffbalken der Position 3.2 montieren.

Material:

NH C24 Gebirgslärche, 8 x 14 cm, L= 2,70 m. (Siehe Anlage 5)

Rutschhemmende Beschichtung der Bohlen mit streifenförmigen Stoppern e= 70-80mm werksseitig einbringen, bestehend aus in Nuten eingebrachten 2 K - Polyurethan mit Quarzsand abgestreut.

Bewertungsgruppe R13 in Querrichtung und R 11 in Längsrichtung der Stopper nach DIN 51130.

Material: Fa. ....

gewähltes Produkt:.....  
(vom Bieter einzusetzen)

Schraubverbindungen: Tellerkopfschrauben (verzinkt), Schraubenköpfe nicht in die Bohlen einlassen.

Statische Berechnung gemäß Pos. 1.4.

Einschließlich aller Materialien und Nebenarbeiten wie Anpassung und Zuschnitt der Bohlen vor Ort sowie Entsorgungskosten.

186 St ..... ..

### 3.6 Gehwegbohlen Teil 2

Gehwegbohlen nach DIN 4074 gemäß den statischen Erfordernissen, liefern, ablängen, örtlich anpassen und auf den Kunststoffbalken der Position 3.2 montieren.

Material:

NH C24 Gebirgslärche, 8 x 14 cm, L= 2,43 m. (Siehe Anlage 5)

Rutschhemmende Beschichtung der Bohlen mit streifenförmigen Stoppern e= 70-80mm werksseitig einbringen, bestehend aus in Nuten eingebrachten 2 K - Polyurethan mit Quarzsand abgestreut.

Bewertungsgruppe R13 in Querrichtung und R 11 in Längsrichtung der Stopper nach DIN 51130.

Material: Fa. ....

gewähltes Produkt:.....

Übertrag: .....

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

Übertrag: .....

(vom Bieter einzusetzen)

Schraubverbindungen: Tellerkopfschrauben (verzinkt), Schraubenköpfe nicht in die Bohlen einlassen.

Statische Berechnung gemäß Pos. 1.4.

Einschließlich aller Materialien und Nebenarbeiten wie Anpassung und Zuschnitt der Bohlen vor Ort sowie Entsorgungskosten.

183 St ..... ..

3.7

### Gehwegbohlen Teil 2

Gehwegbohlen nach DIN 4074 gemäß den statischen Erfordernissen, liefern, ablängen, örtlich anpassen und auf den Kunststoffbalken der Position 3.2 montieren.

Material:

NH C24 Gebirgslärche, 8 x 14 cm, L= 2,60 m. (Siehe Anlage 5)

Rutschhemmende Beschichtung der Bohlen mit streifenförmigen Stoppern e= 70-80mm werksseitig einbringen, bestehend aus in Nuten eingebrachten 2 K - Polyurethan mit Quarzsand abgestreut.

Bewertungsgruppe R13 in Querrichtung und R 11 in Längsrichtung der Stopper nach DIN 51130.

Material: Fa. ....

gewähltes Produkt:.....

(vom Bieter einzusetzen)

Schraubverbindungen: Tellerkopfschrauben (verzinkt), Schraubenköpfe nicht in die Bohlen einlassen.

Statische Berechnung gemäß Pos. 1.4.

Einschließlich aller Materialien und Nebenarbeiten wie Anpassung und Zuschnitt der Bohlen vor Ort sowie Entsorgungskosten.

61 St ..... ..

3.8

### Gehwegbohlen Teil 2

Gehwegbohlen nach DIN 4074 gemäß den statischen Erfordernissen, liefern, ablängen, örtlich anpassen und auf den Kunststoffbalken der Position 3.2 montieren.

Material:

NH C24 Gebirgslärche, 8 x 14 cm, L= 2,20 m. (Siehe Anlage 5)

Rutschhemmende Beschichtung der Bohlen mit streifenförmigen Stoppern e= 70-80mm werksseitig einbringen, bestehend aus in Nuten eingebrachten 2 K - Polyurethan mit Quarzsand abgestreut.

Bewertungsgruppe R13 in Querrichtung und R 11 in Längsrichtung der Stopper nach DIN 51130.

Material: Fa. ....

gewähltes Produkt:.....

(vom Bieter einzusetzen)

Übertrag: .....

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

Übertrag: .....

Schraubverbindungen: Tellerkopfschrauben (verzinkt), Schraubenköpfe nicht in die Bohlen einlassen.

Statische Berechnung gemäß Pos. 1.4.

Einschließlich aller Materialien und Nebenarbeiten wie Anpassung und Zuschnitt der Bohlen vor Ort sowie Entsorgungskosten.

82 St ..... ..

3.9

### Gehwegbohlen Teil 3

Gehwegbohlen nach DIN 4074 gemäß den statischen Erfordernissen, liefern, ablängen, örtlich anpassen und auf den Holzbalken der Position 3.3 montieren.

Material:

NH C24 Gebirgslärche, 6 x 14 cm, L= 2,80 m, L= 3,40 m (1×Abschlussbohle)

Rutschhemmende Beschichtung der Bohlen mit streifenförmigen Stoppern e= 70-80mm werksseitig einbringen, bestehend aus in Nuten eingebrachten 2 K - Polyurethan mit Quarzsand abgestreut.

Bewertungsgruppe R13 in Querrichtung und R 11 in Längsrichtung der Stopper nach DIN 51130.

Material: Fa. ....

gewähltes Produkt:.....

(vom Bieter einzusetzen)

Schraubverbindungen: Tellerkopfschrauben (verzinkt), Schraubenköpfe nicht in die Bohlen einlassen.

Statische Berechnung gemäß Pos. 1.4.

Einschließlich aller Materialien und Nebenarbeiten wie Anpassung und Zuschnitt der Bohlen vor Ort sowie Entsorgungskosten.

211 St ..... ..

3 Titel 3 - Belagserneuerung .....

4

### Titel 4 - Sonstiges

4.1

#### Verrechnungssatz für Arbeitskraft, Baufacharbeiter

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen.

Angeboten wird für die jeweilige Arbeitskraft ein Verrechnungssatz der sämtliche

Aufwendungen enthält, insbesondere den tatsächlichen Lohn mit den Zuschlägen für

Gemeinkosten, Sozialbeiträge, vermögenswirksame Leistungen und dgl., sowie Lohn - bzw. Gehaltsnebenkosten. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind jedoch

nicht eingerechnet.



Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Der Verrechnungssatz gilt unabhängig von der Zahl der abgerechneten Stunden. Arbeitskraft: Baufacharbeiter.	5	h	.....	.....
4.2	<b>Verrechnungssatz für Arbeitskraft, Bauhelfer</b>				
	Verrechnungssatz eines Bauhelfers, sonst wie vor.	5	h	.....	.....
				<b>4 Titel 4 - Sonstiges</b>	<u>.....</u>

**Zusammenstellung**

1	Titel 1 - Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung, Schutzeinrichtung	.....
2	Titel 2 - Demontage	.....
3	Titel 3 - Belagserneuerung	.....
4	Titel 4 - Sonstiges	.....
Summe		.....
zzgl. MwSt ..... %		.....
Gesamtsumme		.....

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Titel 1 - Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung, Schutzeinrichtung.....</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>Titel 2 - Demontage.....</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>Titel 3 - Belagserneuerung.....</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Titel 4 - Sonstiges.....</b>	<b>13</b>