

# Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

**01/26**

**Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet**

Bauvorhaben

-

Leistung (LV)

**01 Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet**



# Inhaltsverzeichnis

Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet (01/26)

01	LV	Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
<b>01</b>	<b>Titel</b>	<b>Titel Lindenstraße Letmathe</b>	<b>3</b>
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung	4
01.02	Bereich	Vorbereitende Arbeiten	6
01.03	Bereich	Borde und Rinnen	10
01.04	Bereich	Entwässerung für Straßen	11
01.05	Bereich	Bituminöse Schichten	13
<b>02</b>	<b>Titel</b>	<b>Titel Kirchstraße</b>	<b>15</b>
02.01	Bereich	Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung	17
02.02	Bereich	Vorbereitende Arbeiten	21
02.03	Bereich	Borde und Rinnen	23
02.04	Bereich	Entwässerung für Straßen	26
02.05	Bereich	Bituminöse Schichten	29
02.06	Bereich	Aufwand	31
<b>03</b>	<b>Titel</b>	<b>Titel Grümannsheider Straße</b>	<b>32</b>
03.01	Bereich	Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung	34
03.02	Bereich	Vorbereitende Arbeiten	36
03.03	Bereich	Borde und Rinnen	37
03.04	Bereich	Entwässerung für Straßen	39
03.05	Bereich	Bituminöse Schichten	42
		<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>	<b>44</b>

# Leistungsverzeichnis

Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet (01/26)

01	LV	Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet		
01	Titel	Titel Lindenstraße Letmathe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel	Titel Lindenstraße Letmathe		
<b>Baubeschreibung</b>				
Großflächige Straßensanierung der Lindenstraße in Iserlohn				
<b>Allgemeines:</b>				
Die Lindenstraße ist eine innerorts, im Wohngebiet liegende Straße im Iserlohner Ortsteil Letmathe.				
Die Straße wird auf einer Länge von ca. 380 m und einer Breite von ca. 6,00 m saniert. Dabei werden die bituminöse Straßenbefestigung abgefräst, die z. T. vorh. Bord- und Rinnenanlagen erneuert bzw. reguliert, sowie Entwässerungseinrichtungen aufgebrochen und erneuert.				
Die Asphaltierungsarbeiten sind unter Vollsperrung durchzuführen				
Die o.g. Straße wird auf - 4 cm, z.T. auch die Asphalttragschicht auf -18 cm abgefräst.				
<b>1. Bauablauf</b>				
<ul style="list-style-type: none"><li>- Einrichten der Verkehrssicherung/ Umleitungsstrecke in Anlehnung nach den Regelplänen B I/2 und B I/15.</li><li>- Rückbau bituminöser Straßenbefestigung</li><li>- Rückbau bzw. Regulierung von Bord- und Rinnenanlagen, Schachtabdeckungen, Schieber u.- Hydrantenkappen, sowie Straßenabläufe</li><li>- Einbau der Asphalttragschicht</li><li>- Aufbringen der Bitumenemulsion auf die Asphalttragschicht</li><li>- Einbau der Asphaltdeckschicht</li><li>- Abstumpfen der Asphaltdeckschicht</li></ul>				
Der AN hat sich die Baustelle sowie das Baulager selbstständig einzurichten. Ein mehrfaches Umsetzen der BE und des Baustellenlagers ist mit in die Einheitspreise einzurechnen.				
Die Zufahrten zu den Privatgrundstücken sind während der Bauzeit (Einbau Asphaltdeckschicht ausgenommen) dauerhaft sicherzustellen und ebenfalls in die <b>Einheitspreise einzukalkulieren.</b>				
Die Koordinierung mit der Fa. Lobbe zur Mülltonnenentleerung ist erforderlich. Diese sind außerhalb des Bereiches der Baumaßnahme durch den AN an geeigneter Stelle aufzustellen. Der Aufwand wird nach Stunden abgerechnet.				
<b>2. Arbeiten Dritter im Straßenraum</b>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet (01/26)

01	LV	Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet
01	Titel	Titel Lindenstraße Letmathe
Baubeschreibung		
<p>Entlang der ganzen Straße liegen Versorgungsleitungen diverser Versorgungsunternehmen. Es ist Sache des AN, sich entsprechende Leitungsauskünfte einzuholen. Die Leistung wird nicht gesondert vergütet.</p> <p><b>3. Pläne</b></p> <p>Der Ausschreibung liegen diverse Lagepläne und die chemische Asphaltanalyse bei. Diese dienen nur zur Kalkulation.</p>		
<b>01.01 Bereich Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung</b>		
<b>01.01.1</b>	<b>Baustelle einrichten</b>	
<p>Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und betriebsfertig aufstellen, einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom,- Wasser,- Telekommunikationsanschluss und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Mutterbodenarbeiten und Beseitigung des Aufwuchses für die Baustelleneinrichtung werden nicht gesondert berechnet. Bei Bedarf weitere Flächen für die Baustelleneinrichtung beschaffen. Die Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. sind nicht in diese Pauschale, sondern in die Einheitspreise der betreffenden Teilleistungen einzurechnen. Die geforderte Vergütung für diese Position wird nach Baufortschritt vergütet.</p>		
1 psch		GP .....
		Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet (01/26)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet</b>		
01	Titel	Titel Lindenstraße Letmathe		
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.01.2</b>	<b>Baustelle räumen</b> Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftlichen Belange ordnungsgemäß wieder herrichten. Verunreinigungen beseitigen.	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>01.01.3</b>	<b>Verkehrssicherung</b> Verkehrssicherung nach Regelplänen B I / 2 und B I / 15 inkl. frühzeitiger Hinweisschilder beantragen, anfahren, einrichten, über die gesamte Bauzeit vorhalten, warten, abbauen und abfahren.  Die Einrichtung einer Umleitung wird gesondert vergütet.  inkl. Gebühren für eine verkehrsrechtliche Anordnung.  60 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau der Verkehrssicherungseinrichtungen berechnet.	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>01.01.4</b>	<b>Verkehrssicherung umbauen</b> Verkehrssicherung umbauen nach Fertigstellung eines Bauabschnitts. Einzurechnen sind alle erforderlichen Leistungen, inkl. ggf. Beantragung einer neuen verkehrsrechtlichen Anordnung.	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>01.01.5</b>	<b>Einrichten Umleitungsstrecke</b> <b>Einrichten der Umleitungsstrecke für den 1. BA:</b> Umleitung ab den Kreisverkehr Brinkhofstraße/Kirchstraße über die Unterfeldstraße bis Berliner Allee FR Grümannsheider Straße  <b>Einrichten der Umleitungsstrecke für den 2. BA:</b> Umleitung über Im Klepping bis Berliner Allee weiter FR Grümannsheider Straße.  Die Ausschilderung der Umleitungsstrecke muss mit Beteiligung der Straßenverkehrsabteilung der Stadt Iserlohn erfolgen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet (01/26)

01	LV	Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet		
01	Titel	Titel Lindenstraße Letmathe		
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Dort ist auch die erforderliche Sperrgenehmigung einzuholen. Der hierzu erforderliche Beschilderungsplan wird in dieser Position mit vergütet. Liefern und Vorhalten aller erforderlichen Absperreinrichtungen und Beschilderungselemente werden in dieser Position mit vergütet.			Übertrag: .....
		1 psch		GP .....
01.01.6	<b>Betreiben der Umleitungsstrecke</b> In dieser Position werden alle erforderlichen Leistungen, welche für die Kontrolle und das Bewirtschaften der Umleitungsstrecke benötigt werden, vergütet. Alle erforderlichen Betriebsmittel für die in der Umleitungsstrecke befindlichen Beleuchtungselemente (Warnleuchten an Sperrbaken etc.) und das Ausrichten und ggf. Austauschen von Beschilderungselementen werden mit in dieser Position vergütet.			
		10 d	EP.....	GP .....
01.01.7	<b>Rückbau der Umleitungsstrecke</b> Nach Betreiben der Sperrung ist die komplette Umleitungsstrecke, zurück zu bauen. In dieser Position werden alle hierfür erforderlichen Leistungen vergütet.			
		1 psch		GP .....
<b>Summe Bereich 01.01</b>		<b>Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung, Netto:</b> .....		
<b>01.02 Bereich Vorbereitende Arbeiten</b>				
01.02.1	<b>Bit. Decke fräsen, zusammenhäng., bis 4 cm, Fräsgut AN</b> Bituminöse Deckschicht fräsen und reinigen. Fläche = Fahrbahnen in zusammenhängender Fläche Deckschicht = Asphaltbeton, Guß- oder Splittmastixasphalt, Frästiefe = bis 4 cm Fräsbreite = ganzflächig. Das anfallende Fräsgut geht in das Eigentum des AN über und wird beseitigt.			
		2.100 m²	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet (01/26)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet</b>		
01	Titel	Titel Lindenstraße Letmathe		
01.02	Bereich	Vorbereitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.02.2</b>	<b>Bit. Decke fräsen, zusammenhäng., bis 14 cm, Fräsgut AN</b> Bituminöse Deckschicht fräsen und reinigen. Fläche = Fahrbahnen in zusammenhängender Fläche Deckschicht = Asphaltbeton, Guß- oder Splittmastixasphalt, Frästiefe = bis 14 cm Fräsbreite = ganzflächig. Das anfallende Fräsgut geht in das Eigentum des AN über und wird beseitigt.			
		<b>200 m²</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.3</b>	<b>Kohlenteerh. Material aufnehmen, 170302</b> Kohlenteerhaltiges Bitumengemisch, PAK < 1.000 mg/kg, Abfallschlüssel Nr. 170302*, gemäß Asphaltanalyse  Den beladenden LKW mit Plane abdecken und zu einer zugelassenen Aufbereitungsanlage transportieren und entsorgen. Das Entsorgungsentgeld ist einzurechnen. Die RuVA-StB ist zu beachten. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegekarten. Vergütet werden die Mehraufwendungen beim Transport und der Entsorgung			
		<b>280 t</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.4</b>	<b>Kehren</b> gefräste Fahrbahndecke unmittelbar vor Auftrag der bituminösen Grundierung gründlich von zwischenzeitlichen Verunreinigungen frei machen und anschließend gründlich kehren; Kehrgut laden und entsorgen			
		<b>2.300 m²</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.5</b>	<b>Schieber- und Hydrantenkappen höhenmäßig regulieren</b> Ventilschieber und Hydrantenkappen in Fahrbahnen der neuen Höhenlage entsprechend setzen. Hierzu die vorhandenen Einbauteile ausbauen, zur späteren Auflage eine vom AG beigestellte Auflagerplatte auf verdichteten Untergrund legen und			
Übertrag: .....				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

## Leistungsverzeichnis

## Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet (01/26)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Deckensanierung im Iserlochner Stadtgebiet</b>			
01	Titel Titel Lindenstraße Letmathe			
01.02	Bereich Vorbereitende Arbeiten			
	Übertrag: .....			
	die vom AG beigestellten Einbauteile höhengerecht mit Zementmörtel MG III aufsetzen. Einbegriffen ist der seitliche Deckenanschluß aus C12/15 bis 3 cm unter Oberkante Binder und das darüberliegende Bindermaterial.	<b>13 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.6</b>	<b>Vorh. Aufsätze von Straßenabläufen freilegen und wieder festsetzen</b> Vorhandene Aufsätze für Straßenabläufe freilegen, aufnehmen und nach Höhenausgleich des Straßenablaufes auf die fertige Höhe aufsetzen. Fugen mit Schacht- und Kanalbaumörtel M 20 nach DIN EN 998-2 / DIN V 18580 mit sulfatbeständigem Zement gem. DIN EN 197 dicht füllen. Füllung glattstreichen. Der eventuell erforderliche Ausgleich mit Betonauflagerringen wird gesondert vergütet.	<b>15 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.7</b>	<b>Auflagerring 10a zu Aufsätzen 500x500 mm, einbauen</b> Betonfertigteil nach DIN 4052 für Straßenablauf einbauen. Fugen mit Schacht- und Kanalbaumörtel M 20 nach DIN EN 998-2 / DIN V 18580 mit sulfatbeständigem Zement gem. DIN EN 197 dicht füllen. Füllung glattstreichen. Auflagerring: DIN 4052 - 10a zu Aufsätzen 500 x 500 mm, DIN 19853.	<b>10 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.8</b>	<b>Schaft 5b einbauen, Bauhöhe 295 mm</b> Betonfertigteil nach DIN 4052 für Straßenablauf einbauen. Fugen mit Schacht- und Kanalbaumörtel M 20			

- Fortsetzung auf nächster Seite -
Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet (01/26)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet</b>		
01	Titel	Titel Lindenstraße Letmathe		
01.02	Bereich	Vorbereitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	nach DIN EN 998-2 / DIN V 18580 mit sulfatbeständigem Zement gem. DIN EN 197 dicht füllen. Füllung glattstreichen. Schaft: DIN 4052 - 5b, Bauhöhe 295 mm			Übertrag: .....
		<b>3 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.9</b>	<b>Auflagerringe für Straßenabläufe liefern und aufsetzen</b>  Auflagerringe für Straßenabläufe, 45 cm Durchmesser, auf den vorhandenen Straßenablauf liefern und setzen. Fugen mit Schacht- und Kanalbaumörtel M 20 nach DIN EN 998-2 / DIN V 18580 mit sulfatbeständigem Zement gem. DIN EN 197 dicht füllen. Füllung glattstreichen.			
		<b>15 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.10</b>	<b>Vorhandene Schachtabdeckungen freilegen und wieder festsetzen</b>  Vorhandene Schachtabdeckungen freilegen, aufnehmen und nach Höhenausgleich des Schachtes auf die fertige Höhe wieder aufsetzen. Fugen mit Schacht- und Kanalbaumörtel M 20 nach DIN EN 998-2 / DIN V 18580 mit sulfatbeständigem Zement gem. DIN EN 197 dicht füllen. Füllung glattstreichen. Der eventuell erforderliche Ausgleich mit Betonausgleichsringen wird gesondert vergütet.			
		<b>6 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.11</b>	<b>Auflagerring AR-V 625 x 60, liefern und einbauen</b>  Auflagerring AR-V 625 x 60, Typ 2, verschiebesicher, nach DIN EN 1917, DIN V 4034-1 und den Anforderungen der FBS-Qualitätsrichtlinie liefern und			
				Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

# Leistungsverzeichnis

Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet (01/26)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet</b>		
01	Titel	Titel Lindenstraße Letmathe		
01.02	Bereich	Vorbereitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	gemäß DIN EN 1960 und ATV-Richtlinien, Merkblatt A 139, einbauen. Bauhöhe: 60 mm			Übertrag: .....
		<b>6 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.12</b>	<b>Beton C 20/25</b> Einzelflächen mit wasserundurchlässigen Beton C 20/25 für den eventuellen Ausgleich der Packlage nach dem Ausbau der Asphaltschichten einbringen und verdichten.  Beton C 20/25, Dicke im verdichteten Zustand ca. 10 bis 20 cm.			
		<b>5 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.02</b>		<b>Vorbereitende Arbeiten, Netto:</b> .....		
<b>01.03</b>	<b>Bereich</b>	<b>Borde und Rinnen</b>		
<b>01.03.1</b>	<b>Bordsteine aller Art regulieren</b> Vorhandene Betonbordsteine aller Art auf einem vorhandenen Betonfundament bis 12 cm höhenmäßig regulieren. Lieferung aller erforderlichen Materialien.			
		<b>8 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.03.2</b>	<b>1-reihiger Pflasterstreifen mit Betonbettung, aufnehmen, seitlich lagern</b> 1-reihiger Pflasterstreifen als Randeinfassung, Rinnen o.ä. einschl. Bettung aufnehmen. Angrenzenden Asphalt einschneiden und entfernen Art = Pflaster verschiedener Arten und Größen, mit Fugenfüllung verschiedener Art. Bettung aus Beton oder Mörtel. Steine säubern und seitlich im Baustellenbereich zur Wiederverwendung lagern. Angrenzenden Asphalt einschneiden und entfernen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....		

# Leistungsverzeichnis

Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet (01/26)

01	LV	Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet		
01	Titel	Titel Lindenstraße Letmathe		
01.03	Bereich	Borde und Rinnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Bettung und Asphaltaufbruch gehen in das Eigentum des AN über und sind zu beseitigen.			
		20 m	EP.....	GP .....
01.03.3	1-reihiger Pflasterstreifen vor Bordsteinen herstellen, gelagerte Steine AG			
	1-reihiger Pflasterstreifen vor Bordsteinen nach dem "Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen" herstellen. Pflastersteine des AG, Steine gebraucht, seitlich gelagert. Pflastersteine DIN EN 1338 -140 (Beton 240/160/140 mm oder 160/160/140 mm). Unterbeton C 20/25, Dicke im verdichteten Zustand 20 cm. Pflaster mit Zementmörtel einschlämmen, überschüssigen Mörtel entfernen und Oberfläche reinigen. Bearbeiten der Asphaltstreifen incl. Asphaltlieferung			
		20 m	EP.....	GP .....
Summe Bereich 01.03		Borde und Rinnen, Netto: .....		
01.04 Bereich Entwässerung für Straßen				
01.04.1	Vorh. Aufsätze von Straßenabläufen freilegen und wieder festsetzen			
	Vorhandene Aufsätze für Straßenabläufe freilegen, aufnehmen und nach Höhenausgleich des Straßenablaufes auf die fertige Höhe aufsetzen. Fugen mit Schacht- und Kanalbaumörtel M 20 nach DIN EN 998-2 / DIN V 18580 mit sulfatbeständigem Zement gem. DIN EN 197 dicht füllen. Füllung glattstreichen. Der eventuell erforderliche Ausgleich mit Betonauflagerringen wird gesondert vergütet.			
		15 Stk	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet (01/26)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet</b>		
01	Titel	Titel Lindenstraße Letmathe		
01.04	Bereich	Entwässerung für Straßen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.04.2</b>	<b>Auflagerring 10a zu Aufsätzen 500x500 mm, einbauen</b> Betonfertigteil nach DIN 4052 für Straßenablauf einbauen. Fugen mit Schacht- und Kanalbaumörtel M 20 nach DIN EN 998-2 / DIN V 18580 mit sulfatbeständigem Zement gem. DIN EN 197 dicht füllen. Füllung glattstreichen. Auflagerring: DIN 4052 - 10a zu Aufsätzen 500 x 500 mm, DIN 19853.	<b>10 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.04.3</b>	<b>Schaft 5b einbauen, Bauhöhe 295 mm</b> Betonfertigteil nach DIN 4052 für Straßenablauf einbauen. Fugen mit Schacht- und Kanalbaumörtel M 20 nach DIN EN 998-2 / DIN V 18580 mit sulfatbeständigem Zement gem. DIN EN 197 dicht füllen. Füllung glattstreichen. Schaft: DIN 4052 - 5b, Bauhöhe 295 mm	<b>3 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.04.4</b>	<b>Auflagerringe für Straßenabläufe liefern und aufsetzen</b> Auflagerringe für Straßenabläufe, 45 cm Durchmesser, auf den vorhandenen Straßenablauf liefern und setzen. Fugen mit Schacht- und Kanalbaumörtel M 20 nach DIN EN 998-2 / DIN V 18580 mit sulfatbeständigem Zement gem. DIN EN 197 dicht füllen. Füllung glattstreichen.	<b>15 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.04.5</b>	<b>Vorhandene Schachtabdeckungen freilegen und wieder festsetzen</b> Vorhandene Schachtabdeckungen freilegen, aufnehmen und nach Höhenausgleich des Schachtes auf die fertige Höhe wieder aufsetzen. Fugen mit Schacht- und Kanalbaumörtel M 20 nach DIN EN 998-2 / DIN V 18580			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet (01/26)

01	LV	Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet		
01	Titel	Titel Lindenstraße Letmathe		
01.04	Bereich	Entwässerung für Straßen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	mit sulfatbeständigem Zement gem. DIN EN 197 dicht füllen. Füllung glattstreichen. Der eventuell erforderliche Ausgleich mit Betonausgleichsrinnen wird gesondert vergütet.			Übertrag: .....
		6 Stk	EP.....	GP .....
01.04.6	<b>Auflagerring AR-V 625 x 60, liefern und einbauen</b> Auflagerring AR-V 625 x 60, Typ 2, verschiebesicher, nach DIN EN 1917, DIN V 4034-1 und den Anforderungen der FBS-Qualitätsrichtlinie liefern und gemäß DIN EN 1960 und ATV-Richtlinien, Merkblatt A 139, einbauen. Bauhöhe: 60 mm			
		6 Stk	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.04</b>		<b>Entwässerung für Straßen, Netto:</b> .....		
01.05	<b>Bereich Bituminöse Schichten</b>			
01.05.1	<b>Bitumenemulsion, C40B5-S, 300 g/m²</b> Bitumenemulsion C40B5-S aufsprühen. Bindemittelmenge ca. 300 g/m².			
		2.300 m²	EP.....	GP .....
01.05.2	<b>A.-tragschicht, Bk 1,0, 14 cm, 2 Lagen, AC 22 TS, Bit. 50/70 [m²]</b> Asphalttragschicht, 2 Lagen, in Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 1,0 herstellen. Schichtdicke = 14 cm. Mischgut: AC 22 TS Bindemittel Bitumen 50/70. Bei Fahrbahnen ohne Randeinfassungen seitliche Abböschungen mit Neigung 1 zu 1 anlegen. Abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Böschungslinien.			
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet (01/26)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet</b>		
01	Titel	Titel Lindenstraße Letmathe		
01.05	Bereich	Bituminöse Schichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
		<b>200 m²</b>	EP.....	GP .....
<b>01.05.3</b>	<b>A.-tragschicht, Bk 1,0, Handeinbau, 350 kg/m², 2 Lagen, AC 32 TS / AC 22 TN, Bit 50/70</b>  Asphalttragschicht, 2 Lagen,in Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 1,0 herstellen. Handeinbau Einbaugewicht = 350 kg/m². Mischgut: AC 32 TS / AC 22 TN  Bindemittel Bitumen 50/70. Bei Fahrbahnen ohne Randeinfassungen seitliche Abböschungen mit Neigung 1 zu 1 anlegen. Abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Böschungslinien.			
		<b>50 m²</b>	EP.....	GP .....
<b>01.05.4</b>	<b>A.-beton, Bk 1,0, 4 cm, AC 11 DN, Bit. 50/70 [m²]</b>  Asphaltbeton in Verkehrsflächen herstellen Belastungsklasse Bk 1,0 Schichtdicke = 4 cm. Mischgut: AC 11 DN Bindemittel Bitumen 50/70 Bei Fahrbahnen ohne Randeinfassungen seitliche Abböschungen mit Neigung 1 zu 1 anlegen. Abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Böschungslinien.			
		<b>2.300 m²</b>	EP.....	GP .....
<b>01.05.5</b>	<b>Asphaltbeton abstumpfen, Splitt 1/3, 1 kg/m² [m²]</b>  Asphaltbeton zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch Abstreuen und Einwalzen abstumpfen. Das Entfernen des nicht gebundenen Abstreumaterials ist einzurechnen. Material = Splitt 1/3 mm Menge = 1 kg/m².			
		<b>2.300 m²</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet (01/26)

01	LV	Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet		
01	Titel	Titel Lindenstraße Letmathe		
01.05	Bereich	Bituminöse Schichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
01.05.6	<b>Fugen mit Dichtungsband herstellen, Profil 45 x 10</b> Fugen bzw. Anschlüsse in der Dicke der bituminösen Deckschicht mit schmelzbarem Bitumen-Dichtungsband, nach Verarbeitungshinweisen des Herstellers, einbauen Vor dem Einbau der Deckschicht vorhandene Wandung, soweit erforderlich, trocknen, mit Voranstrich versehen und nach dem Trocknen des Voranstrichmittels das angeschmolzene Dichtungsband an die Wandung gleichmäßig anpressen. Bandhöhe 45 mm. Bandbreite 10 mm,	30 m	EP.....	GP .....
01.05.7	<b>Abbruchkante herstellen, Schneidemaschine</b> Gerade Abbruchkante an vorh. bitum. Befestigung, i.M. ca. 4 cm dick, mit Schneidemaschine scharfkantig herstellen. Material geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt.	30 m	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.05</b>		<b>Bituminöse Schichten, Netto:</b> .....		
<b>Summe Titel 01</b>		<b>Titel Lindenstraße Letmathe, Netto:</b> .....		
		zzgl. MwSt. (19,0 %): .....		
		<b>Gesamtsumme, Brutto:</b> .....		
02	Titel	Titel Kirchstraße		
<b>Baubeschreibung</b> Großflächige Straßensanierung der Kirchstraße in Iserlohn				
<b>Allgemeines:</b>  Die Kirchstraße ist eine innerorts, im Wohngebiet liegende Straße im Iserlohner Ortsteil Oestrich.  Die Straße wird auf einer Länge von ca. 285 m und einer Breite zwischen ca. 6,00 m und 6,50 saniert. Dabei werden die bituminöse Straßenbefestigung abgefräst, die z. T. vorh. Bord-und Rinnenanlagen erneuert bzw. reguliert, sowie Entwässerungseinrichtungen aufgebrochen und erneuert. Des Weiteren wird auf einer Länge von ca. 145 m und einer Breite von ca. 6,40 m der vorhandene Pflasteroberbau bestehend aus Betonsteinpflaster zurückgebaut und durch eine				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet (01/26)

01	LV	Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet
02	Titel	Titel Kirchstraße
Baubeschreibung		
<p>Asphalttrag- und eine Asphaltdeckschicht ersetzt. In diesem Teilstück wird die Entwässerungsrinne beidseitig auf einer Gesamtlänge von ca. 180 m neu versetzt.</p> <p>Die Asphaltierungsarbeiten sind unter Vollsperrung durchzuführen</p> <p>Die o.g. Straße wird auf - 4 cm, z.T. auch die Asphalttragschicht auf bis -18 cm abgefräst.</p> <p><b>1. Bauabschnitt zwischen Turnhalle und Kreuzung Unterdorfstraße</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einrichten der Verkehrssicherung/ Umleitungsstrecke in Anlehnung nach den Regelplänen B I/2 und B I/15.</li> <li>- Rückbau bituminöser Straßenbefestigung</li> <li>- profilieren und nachverdichten der FFS</li> <li>- Rückbau bzw. Regulierung von Bord- und Rinnenanlagen, Schachtabdeckungen, Schieber u.- Hydrantenkappen, sowie Straßenabläufe</li> <li>- Einbau der Asphalttragschicht</li> <li>- Aufbringen der Bitumenemulsion auf die Asphalttragschicht</li> <li>- Einbau der Asphaltdeckschicht</li> <li>- Abstumpfen der Asphaltdeckschicht</li> </ul> <p><b>2. Bauabschnitt Unterdorfstraße bis Grümannsheider Straße</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einrichten der Verkehrssicherung/ Umleitungsstrecke in Anlehnung nach den Regelplänen B I/2 und B I/15.</li> <li>- Rückbau der Straßenbefestigung Betonsteinpflaster</li> <li>- Profilieren der vorhandenen Frostschutzschicht</li> <li>- Beidseitiges Herstellen der 1-zeiligen Entwässerungsrinne</li> <li>- Rückbau bzw. Regulierung von Bordanlagen, 3-reihiger Pflasterstreifen aus Granit, Schachtabdeckungen, Schieber u.- Hydrantenkappen, sowie Straßenabläufe</li> <li>- Einbau der Asphalttragschicht</li> <li>- Aufbringen der Bitumenemulsion auf die Asphalttragschicht</li> <li>- Einbau der Asphaltdeckschicht</li> <li>- Abstumpfen der Asphaltdeckschicht</li> </ul> <p>Der AN hat sich die Baustelle sowie das Baulager selbstständig einzurichten. Ein mehrfaches Umsetzen der BE und des Baustellenlagers ist mit in die Einheitspreise einzurechnen.</p> <p>Die Zufahrten zu den Privatgrundstücken sind während der Bauzeit (Einbau Asphaltdeckschicht ausgenommen) dauerhaft sicherzustellen und ebenfalls in die <b>Einheitspreise einzukalkulieren.</b></p> <p>Die Koordinierung mit der Fa. Lobbe zur Mülltonnentleerung ist erforderlich. Diese sind außerhalb des Bereiches der Baumaßnahme durch den AN an geeigneter Stelle</p>		



# Leistungsverzeichnis

Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet (01/26)

01	LV	Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet
02	Titel	Titel Kirchstraße
Baubeschreibung		
<p>aufzustellen. Der Aufwand wird nach Stunden abgerechnet.</p> <p><b>2. Arbeiten Dritter im Straßenraum</b></p> <p>Entlang der ganzen Straße liegen Versorgungsleitungen diverser Versorgungsunternehmen. Es ist Sache des AN, sich entsprechende Leitungsauskünfte einzuholen. Die Leistung wird nicht gesondert vergütet.</p> <p><b>3. Pläne</b></p> <p>Der Ausschreibung liegen diverse Lagepläne und die chemische Asphaltanalyse bei. Diese dienen nur zur Kalkulation.</p>		
<b>02.01 Bereich Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung</b>		
02.01.1	<b>Baustelle einrichten</b>	<p>Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und betriebsfertig aufstellen, einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom,- Wasser,- Telekommunikationsanschluss und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Mutterbodenarbeiten und Beseitigung des Aufwuchses für die Baustelleneinrichtung werden nicht gesondert berechnet. Bei Bedarf weitere Flächen für die Baustelleneinrichtung beschaffen.</p>
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet (01/26)

01	LV	<b>Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet</b>		
02	Titel	Titel Kirchstraße		
02.01	Bereich	Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Die Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. sind nicht in diese Pauschale, sondern in die Einheitspreise der betreffenden Teilleistungen einzurechnen. Die geforderte Vergütung für diese Position wird nach Baufortschritt vergütet.			Übertrag: .....
		1 psch		GP .....
02.01.2	<b>Baustelle räumen</b> Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftlichen Belange ordnungsgemäß wieder herrichten. Verunreinigungen beseitigen.			
		1 psch		GP .....
02.01.3	<b>Verkehrssicherung</b> Verkehrssicherung nach Regelplänen B I / 2 und B I / 15 inkl. frühzeitiger Hinweisschilder beantragen, anfahren, einrichten, über die gesamte Bauzeit vorhalten, warten, abbauen und abfahren.  Die Einrichtung einer Umleitung wird gesondert vergütet.  inkl. Gebühren für eine verkehrsrechtliche Anordnung.  60 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau der Verkehrssicherungseinrichtungen berechnet.			
		1 psch		GP .....
02.01.4	<b>Verkehrssicherung umbauen</b> Verkehrssicherung umbauen nach Fertigstellung eines Bauabschnitts. Einzurechnen sind alle erforderlichen Leistungen, inkl. ggf. Beantragung einer neuen verkehrsrechtlichen Anordnung.			
		1 psch		GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet (01/26)

01	LV	Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet		
02	Titel	Titel Kirchstraße		
02.01	Bereich	Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
02.01.5	<p><b>LSA Typ D, dreiseitig, Fußgänger, aufstellen, abbauen</b></p> <p>Dreiseitige verkehrsabhängige Lichtsignalanlage mit zwei signalisierten Fußgängerquerungen aufstellen, anschließen und abbauen. Anlagentyp D verkabelt mit verkehrsabhängiger Steuerung.</p> <p>Für den 2. Bauabschnitt</p>	1 Stk	EP.....	GP .....
02.01.6	<p><b>LSA, betreiben</b></p> <p>Lichtsignalanlage wie in Pos. '02.01.5- ' beschrieben vorhalten und betreiben.</p>	15 d	EP.....	GP .....
02.01.7	<p><b>Einrichten Umleitungsstrecke 1. BA</b></p> <p><b>Einrichten der Umleitungsstrecke für den 1. BA:</b> Umleitung ab den Kreisverkehr Brinkhofstraße/Kirchstraße über die Unterfeldstraße bis Berliner Allee FR Grümannsheider Straße</p> <p><b>Einrichten der Umleitungsstrecke für den 2. BA:</b> Umleitung über Im Klepping bis Berliner Allee weiter FR Grümannsheider Straße.</p> <p>Die Ausschilderung der Umleitungsstrecke muss mit Beteiligung der Straßenverkehrsabteilung der Stadt Iserlohn erfolgen. Dort ist auch die erforderliche Sperrgenehmigung einzuholen. Der hierzu erforderliche Beschilderungsplan wird in dieser Position mit vergütet. Liefern und Vorhalten aller erforderlichen Absperreinrichtungen und Beschilderungselemente werden in dieser Position mit vergütet.</p>	1 psch		GP .....
02.01.8	<p><b>Einrichten Umleitungsstrecke 2. BA</b></p> <p><b>Einrichten der Umleitungsstrecke für den 2. BA:</b> Umleitung über Im Klepping bis Berliner Allee weiter FR Grümannsheider Straße.</p> <p>Die Ausschilderung der Umleitungsstrecke muss mit Beteiligung der Straßenverkehrsabteilung der Stadt Iserlohn erfolgen.</p>			
Übertrag: .....				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet (01/26)

01	LV	Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet		
02	Titel	Titel Kirchstraße		
02.01	Bereich	Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Dort ist auch die erforderliche Sperrgenehmigung einzuholen. Der hierzu erforderliche Beschilderungsplan wird in dieser Position mit vergütet. Liefern und Vorhalten aller erforderlichen Absperreinrichtungen und Beschilderungselemente werden in dieser Position mit vergütet.</p>	1 psch		Übertrag: ..... GP .....
02.01.9	<p><b>Betreiben der Umleitungsstrecke 1. BA</b> In dieser Position werden alle erforderlichen Leistungen, welche für die Kontrolle und das Bewirtschaften der Umleitungsstrecke benötigt werden, vergütet. Alle erforderlichen Betriebsmittel für die in der Umleitungsstrecke befindlichen Beleuchtungselemente (Warnleuchten an Sperrbaken etc.) und das Ausrichten und ggf. Austauschen von Beschilderungselementen werden mit in dieser Position vergütet.</p>	10 d	EP.....	GP .....
02.01.10	<p><b>Betreiben der Umleitungsstrecke 2. BA</b> In dieser Position werden alle erforderlichen Leistungen, welche für die Kontrolle und das Bewirtschaften der Umleitungsstrecke benötigt werden, vergütet. Alle erforderlichen Betriebsmittel für die in der Umleitungsstrecke befindlichen Beleuchtungselemente (Warnleuchten an Sperrbaken etc.) und das Ausrichten und ggf. Austauschen von Beschilderungselementen werden mit in dieser Position vergütet.</p>	15 d	EP.....	GP .....
02.01.11	<p><b>Rückbau der Umleitungsstrecke</b> Nach Betreiben der Sperrung ist die komplette Umleitungsstrecke, zurück zu bauen. In dieser Position werden alle hierfür erforderlichen Leistungen vergütet.</p>	1 psch		GP .....
Summe Bereich 02.01		Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung, Netto: .....		
02.02	Bereich Vorbereitende Arbeiten			

# Leistungsverzeichnis

Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet (01/26)

01	LV	Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet		
02	Titel	Titel Kirchstraße		
02.02	Bereich	Vorbereitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
02.02.1	<b>Bit. Decke fräsen, zusammenhäng., bis 4 cm, Fräsgut AN</b> Bituminöse Deckschicht fräsen und reinigen. Fläche = Fahrbahnen in zusammenhängender Fläche Deckschicht = Asphaltbeton, Guß- oder Splittmastixasphalt, Frästiefe = bis 4 cm Fräsbreite = ganzflächig. Das anfallende Fräsgut geht in das Eigentum des AN über und wird beseitigt.	830 m²	EP.....	GP .....
02.02.2	<b>Bit. Decke fräsen, zusammenhäng., bis 14 cm, Fräsgut AN</b> Bituminöse Deckschicht fräsen und reinigen. Fläche = Fahrbahnen in zusammenhängender Fläche Deckschicht = Asphaltbeton, Guß- oder Splittmastixasphalt, Frästiefe = bis 14 cm Fräsbreite = ganzflächig. Das anfallende Fräsgut geht in das Eigentum des AN über und wird beseitigt.	1.170 m²	EP.....	GP .....
02.02.3	<b>Bit. Straßenbefestigung beseitigen</b> Bitum. Straßenbefestigung, Aufasphalttierung im Bereich der Pflasterfläche i.M. ca. 5 cm dick, aufbrechen. Material geht ins Eigentum des AN über und wird beseitigt.	95 m²	EP.....	GP .....
02.02.4	<b>Kohlenteerh. Material aufnehmen, 170302</b> Kohlenteerhaltiges Bitumengemisch, PAK < 1.000 mg/kg, Abfallschlüssel Nr. 170302*, gemäß Asphaltanalyse  Den beladenden LKW mit Plane abdecken und zu einer zugelassenen Aufbereitungsanlage transportieren und entsorgen. Das Entsorgungsentgelt ist einzurechnen. Die RuVA-StB ist zu beachten.			
Übertrag: .....				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet (01/26)

01	LV	Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet		
02	Titel	Titel Kirchstraße		
02.02	Bereich	Vorbereitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Die Abrechnung erfolgt nach Wiegekarten. Vergütet werden die Mehraufwendungen beim Transport und der Entsorgung			
		495 t	EP.....	GP .....
02.02.5	<b>Kehren</b> gefräste Fahrbahndecke unmittelbar vor Auftrag der bituminösen Grundierung gründlich von zwischenzeitlichen Verunreinigungen frei machen und anschließend gründlich kehren; Kehrgut laden und entsorgen			
		2.000 m²	EP.....	GP .....
02.02.6	<b>Betonsteinpflaster aufnehmen, Sand/Splitt-Bettung, Aufbruchgut AN</b> Betonsteinpflaster aufnehmen einschl. Bettung. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert berechnet. Art = Beton- und / oder Verbundsteinpflaster, mit Fugenverfüllung aus Sand und Bettung aus Sand oder Splitt. Aufbruchgut geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt.			
		840 m²	EP.....	GP .....
02.02.7	<b>Frostschuttschicht lösen, regulieren und nachverdichten</b> Frostschuttschicht profilgerecht lösen, im Mittel 6 cm Nicht verwendetes Material geht in das Eigentum des AN über und wird entsorgt. Frostschutzmaterial in Verkehrsflächen regulieren und verdichten. Ev2-Wert: 120 MPa.			
		840 m²	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet (01/26)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet</b>		
02	Titel	Titel Kirchstraße		
02.02	Bereich	Vorbereitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.02.8</b>	<b>Frostschuttschicht herstellen, 0/45 - 0/56 [t]</b> Frostschuttsmaterial in Verkehrsflächen sowie Gehwegen liefern, einbauen und verdichten. Material = gebrochener Naturgestein 0/45 - 0/56 Schichtdicke = je nach Querschnitt.	<b>185 t</b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.9</b>	<b>Schieber- und Hydrantenkappen höhenmäßig regulieren</b> Ventilschieber und Hydrantenkappen in Fahrbahnen der neuen Höhenlage entsprechend setzen. Hierzu die vorhandenen Einbauteile ausbauen, zur späteren Auflage eine vom AG beigestellte Auflagerplatte auf verdichteten Untergrund legen und die vom AG beigestellten Einbauteile höhengerecht mit Zementmörtel MG III aufsetzen. Einbegriffen ist der seitliche Deckenanschluß aus C12/15 bis 3 cm unter Oberkante Binder und das darüberliegende Bindermaterial.	<b>30 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.02</b>		<b>Vorbereitende Arbeiten, Netto: .....</b>		
<b>02.03</b>	<b>Bereich Borde und Rinnen</b>			
<b>02.03.1</b>	<b>Betonbordstein aufnehmen, Aufbruch beseitigen</b> Bordsteine aufnehmen. Bordsteine aus Beton, verschiedene Größen, in Beton versetzt, Unterbeton ca. 15 cm dick, und Rückenstütze aufbrechen. Bordsteine und übriges Aufbruchgut gehen in Eigentum des AN über und werden beseitigt.	<b>8 m</b>	EP.....	GP .....
<b>02.03.2</b>	<b>Bordsteine aller Art regulieren</b> Vorhandene Betonbordsteine aller Art auf einem vorhandenen Betonfundament bis 12 cm höhenmäßig regulieren. Lieferung aller erforderlichen Materialien.	<b>8 m</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet (01/26)

01	LV	Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet		
02	Titel	Titel Kirchstraße		
02.03	Bereich	Borde und Rinnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
02.03.3	<p><b>Übergangsstein R 15 x 22, r= 2 cm, quarzhell gewaschen, Zulage</b></p> <p>Übergangsstein aus Beton setzen, DIN EN 1340 - R 15 x 22, r = 2 cm, Material = zweischichtig, Vorsatzbeton mit gebrochenem natürlichen Hartgestein und quarzhaltigem Natursand, Oberfläche quarzhell gewaschen Hersteller = beliebig Übergang zum R 15 x 19, r = 2 cm oder zum R 15 x 22, r = 9 cm oder zum H 15 x 30, Baulänge 1,00 m, rechts oder links. Berechnet wird der Mehraufwand für die Übergangssteine gegenüber der durchgemessenen Bordsteinanlage.</p>	2 m	EP.....	GP .....
02.03.4	<p><b>Bordstein R 15 x 22, r = 2 cm; zweischichtig, quarzhell gewaschen</b></p> <p>Bordstein aus Beton setzen, DIN EN 1340 - R 15 x 22, r = 2 cm, Material = zweischichtig, Vorsatzbeton mit gebrochenem natürlichen Hartgestein, Oberfläche quarzhell gewaschen Hersteller = beliebig Rückenstütze aus Beton C 20/25, bis ca. 12 cm unter OK Bordstein, i.M. 15 cm dick, Unterbeton C 20/25, Dicke im verdichteten Zustand 20 cm.</p> <p>Um das Austreten von Bodenteilchen zu vermeiden, ist der Fugenspalt an der Steinrückseite mit Zementmörtel, Mischungsverhältnis 1 : 4, zu verstreichen.</p>	25 m	EP.....	GP .....
02.03.5	<p><b>Bordstein auf passende Länge oder Gehrung schneiden</b></p> <p>Bordsteine verschiedener Größen auf passende Länge oder Gehrung schneiden. Schnittfugen durch Betonbordsteine scharfkantig mittels Trennscheibe (kein Spaltgerät) unter Zuführung von Wasser (nass) zur Herstellung von Passstücken ausführen.</p> <p>Schutt in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.</p>	10 Stk	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				



# Leistungsverzeichnis

Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet (01/26)

01	LV	Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet		
02	Titel	Titel Kirchstraße		
02.03	Bereich	Borde und Rinnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
02.03.6	<b>1-reihiger Pflasterstreifen mit Betonbettung, aufnehmen, seitlich lagern</b> 1-reihiger Pflasterstreifen als Randeinfassung, Rinnen o.ä. einschl. Bettung aufnehmen. Angrenzenden Asphalt einschneiden und entfernen Art = Pflaster verschiedener Arten und Größen, mit Fugenfüllung verschiedener Art. Bettung aus Beton oder Mörtel. Steine säubern und seitlich im Baustellenbereich zur Wiederverwendung lagern. Angrenzenden Asphalt einschneiden und entfernen. Bettung und Asphaltaufruch gehen in das Eigentum des AN über und sind zu beseitigen.	35 m	EP.....	GP .....
02.03.7	<b>1-reihiger Pflasterstreifen vor Bordsteinen herstellen, gelagerte Steine AG</b> 1-reihiger Pflasterstreifen vor Bordsteinen nach dem "Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen" herstellen. Pflastersteine des AG, Steine gebraucht, seitlich gelagert. Pflastersteine DIN EN 1338 -140 (Beton 240/160/140 mm oder 160/160/140 mm). Unterbeton C 20/25, Dicke im verdichteten Zustand 20 cm. Pflaster mit Zementmörtel einschlänmen, überschüssigen Mörtel entfernen und Oberfläche reinigen. Bearbeiten der Asphaltstreifen incl. Asphaltlieferung	35 m	EP.....	GP .....
02.03.8	<b>1-reihiger Pflasterstreifen herstellen, Beton 240/160/140, Randeinfassung</b> 1-reihiger Pflasterstreifen nach dem "Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen" herstellen als Randeinfassung. Pflastersteine DIN EN 1338 -140 (Beton 240/160/140 mm). Unterbeton C 20/25, Dicke im verdichteten Zustand 20 cm. Rückenstütze aus Beton C 20/25, i.M. 15 cm dick. Pflaster mit Zementmörtel einschlänmen, überschüssigen Mörtel entfernen und Oberfläche reinigen.	220 m	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet (01/26)

01	LV	Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet		
02	Titel	Titel Kirchstraße		
02.03	Bereich	Borde und Rinnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
02.03.9	<b>3-reihiger Pflasterstreifen regulieren, Großpflaster Granit, Randeinfassung</b>  3-reihiger Pflasterstreifen nach dem "Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen" regulieren. Unterbeton C 20/25, Dicke im verdichteten Zustand 20 cm. Rückenstütze aus Beton C 20/25, i.M.15 cm dick. Pflaster mit Zementmörtel einschlämmen, überschüssigen Mörtel entfernen und Oberfläche reinigen. Großpflastersteine 1 nach DIN EN 1341 (160/160 - 220/160).			
		30 m	EP.....	GP .....
Summe Bereich 02.03		Borde und Rinnen, Netto: .....		
02.04 Bereich Entwässerung für Straßen				
02.04.1	<b>Vorhandene Schachtabdeckungen freilegen und wieder festsetzen</b>  Vorhandene Schachtabdeckungen freilegen, aufnehmen und nach Höhenausgleich des Schachtes auf die fertige Höhe wieder aufsetzen. Fugen mit Schacht- und Kanalbaumörtel M 20 nach DIN EN 998-2 / DIN V 18580 mit sulfatbeständigem Zement gem. DIN EN 197 dicht füllen. Füllung glattstreichen. Der eventuell erforderliche Ausgleich mit Betonausgleichsringen wird gesondert vergütet.			
		18 Stk	EP.....	GP .....
02.04.2	<b>Auflagering AR-V 625 x 60, liefern und einbauen</b>  Auflagering AR-V 625 x 60, Typ 2, verschiebesicher, nach DIN EN 1917, DIN V 4034-1 und den Anforderungen der FBS-Qualitätsrichtlinie liefern und			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet (01/26)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet</b>		
02	Titel	Titel Kirchstraße		
02.04	Bereich	Entwässerung für Straßen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	gemäß DIN EN 1960 und ATV-Richtlinien, Merkblatt A 139, einbauen. Bauhöhe: 60 mm			Übertrag: .....
		<b>10 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>02.04.3</b>	<b>Schachtabd. Kl. D, rund, A-Guss.-Nr. 4010.10, mit Lüftungs., Höhe Zug um Zug</b>  Begu-Schachtabdeckung Klasse D 400, rund Rahmen, DIN 19584, aus Gußeisen, Deckel, DIN 19584, aus Gußeisen mit Betonfüllung mit Lüftungsöffnungen A-Guss.-Nr. 4010.10 o.gl. Art Schmutzfänger aus Stahl, verzinkt. Schachtabdeckung aufsetzen, DIN 1229, Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend dem Bauablauf Zug um Zug auf planmäßige Höhe setzen. Fugen mit Schacht- und Kanalbaumörtel M 20 nach DIN EN 998-2 / DIN V 18580 mit sulfatbeständigem Zement gem DIN EN 197 dicht füllen. Füllung glattstreichen.			
		<b>5 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>02.04.4</b>	<b>Vorh. Aufsätze von Straßenabläufen freilegen und wieder festsetzen</b>  Vorhandene Aufsätze für Straßenabläufe freilegen, aufnehmen und nach Höhenausgleich des Straßenablaufes auf die fertige Höhe aufsetzen. Fugen mit Schacht- und Kanalbaumörtel M 20 nach DIN EN 998-2 / DIN V 18580 mit sulfatbeständigem Zement gem. DIN EN 197 dicht füllen. Füllung glattstreichen. Der eventuell erforderliche Ausgleich mit Betonauflagerringen wird gesondert vergütet.			
		<b>19 Stk</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet (01/26)

01	LV	Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet		
02	Titel	Titel Kirchstraße		
02.04	Bereich	Entwässerung für Straßen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
02.04.5	<b>Auflagerring 10a zu Aufsätzen 500x500 mm, einbauen</b> Betonfertigteil nach DIN 4052 für Straßenablauf einbauen. Fugen mit Schacht- und Kanalbaumörtel M 20 nach DIN EN 998-2 / DIN V 18580 mit sulfatbeständigem Zement gem. DIN EN 197 dicht füllen. Füllung glattstreichen. Auflagerring: DIN 4052 - 10a zu Aufsätzen 500 x 500 mm, DIN 19853.	10 Stk	EP.....	GP .....
02.04.6	<b>Schaft 5b einbauen, Bauhöhe 295 mm</b> Betonfertigteil nach DIN 4052 für Straßenablauf einbauen. Fugen mit Schacht- und Kanalbaumörtel M 20 nach DIN EN 998-2 / DIN V 18580 mit sulfatbeständigem Zement gem. DIN EN 197 dicht füllen. Füllung glattstreichen. Schaft: DIN 4052 - 5b, Bauhöhe 295 mm	3 Stk	EP.....	GP .....
02.04.7	<b>Aufsatz, Kl. D, A-Guss, 500x500, Pult, 36 mm</b> Aufsatz für Straßenablauf nach DIN 1213 aufsetzen. Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug auf neue planmäßige Höhe setzen. Fugen mit Schacht- und Kanalbaumörtel M 20 nach DIN EN 998-2 / DIN V 18580 mit sulfatbeständigem Zement gem. DIN EN 197 dicht füllen. Füllung glattstreichen. Aufsatz nach DIN 19583: A-Guss-Nr. 4728.10, Klasse D 400, 500 x 500 mm, Pultform, Schlitzweite 36 mm oder gleichwertig	5 Stk	EP.....	GP .....
02.04.8	<b>Eimer einsetzen, normale Bauform, 2 Schlitzreihen, 6,5 Kg</b> Eimer DIN 4052, Ausführung leicht, zum Straßenablauf für normale Bauform, Stahl, feuerverzinkt, Volumen 40 l, Gewicht 6,5 kg mit 2 Schlitzreihen und Notüberlauf			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet (01/26)

01	LV	Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet		
02	Titel	Titel Kirchstraße		
02.04	Bereich	Entwässerung für Straßen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	einsetzen.			Übertrag: .....
		5 Stk	EP.....	GP .....
Summe Bereich 02.04		Entwässerung für Straßen, Netto: .....		
02.05 Bereich Bituminöse Schichten				
02.05.1	Bitumenemulsion, C40B5-S, 300 g/m² Bitumenemulsion C40B5-S aufsprühen. Bindemittelmenge ca. 300 g/m².			
		2.840 m²	EP.....	GP .....
02.05.2	A.-tragschicht, Bk 1,8, Handeinbau, 400 kg/m², 2 Lagen, AC 32 TS / AC 22 TN, Bit 50/70 Asphalttragschicht, 2 Lagen,in Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 1,8 herstellen. Handeinbau Einbaugewicht = 350 kg/m². Mischgut: AC 32 TS / AC 22 TN  Bindemittel Bitumen 50/70. Bei Fahrbahnen ohne Randeinfassungen seitliche Abböschungen mit Neigung 1 zu 1 anlegen. Abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Böschungslinien.			
		50 m²	EP.....	GP .....
02.05.3	A.-tragschicht, Bk 1,8, 400 kg/m², 2 Lagen, AC 22 TN, Bit. 50/70 [m²] Asphalttragschicht, 2 Lagen, in Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 1,8 im Dachprofil herstellen. Einbaugewicht = 400 kg/m². Mischgut: AC 22 TN Bindemittel Bitumen 50/70			
		1.200 m²	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet (01/26)

01	LV	Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet		
02	Titel	Titel Kirchstraße		
02.05	Bereich	Bituminöse Schichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
02.05.4	<b>A.-beton, Bk 1,8, 4 cm, AC 11 DN, Bit. 50/70 [m²]</b> Asphaltbeton in Verkehrsflächen im Dachprofil herstellen Belastungsklasse Bk 1,8 Schichtdicke = 4 cm. Mischgut: AC 11 DN Bindemittel Bitumen 50/70 Bei Fahrbahnen ohne Randeinfassungen seitliche Abböschungen mit Neigung 1 zu 1 anlegen. Abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Böschungslinien.	2.840 m²	EP.....	GP .....
02.05.5	<b>Asphaltbeton abstumpfen, Splitt 1/3, 1 kg/m² [m²]</b> Asphaltbeton zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch Abstreuen und Einwalzen abstumpfen. Das Entfernen des nicht gebundenen Abstreumaterials ist einzurechnen. Material = Splitt 1/3 mm Menge = 1 kg/m².	2.840 m²	EP.....	GP .....
02.05.6	<b>Fugen mit Dichtungsband herstellen, Profil 45 x 10</b> Fugen bzw. Anschlüsse in der Dicke der bituminösen Deckschicht mit schmelzbarem Bitumen-Dichtungsband, nach Verarbeitungshinweisen des Herstellers, einbauen Vor dem Einbau der Deckschicht vorhandene Wandung, soweit erforderlich, trocknen, mit Voranstrich versehen und nach dem Trocknen des Voranstrichmittels das angeschmolzene Dichtungsband an die Wandung gleichmäßig anpressen. Bandhöhe 45 mm. Bandbreite 10 mm,	65 m	EP.....	GP .....
02.05.7	<b>Abbruchkante herstellen, Schneidemaschine</b> Gerade Abbruchkante an vorh. bitum. Befestigung, i.M. ca. 4 cm dick, mit Schneidemaschine scharfkantig herstellen. Material geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt.	65 m	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.05</b>		<b>Bituminöse Schichten, Netto: .....</b>		

# Leistungsverzeichnis

Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet (01/26)

01	LV	Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet		
02	Titel	Titel Kirchstraße		
02.06	Bereich	Aufwand		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02.06 Bereich Aufwand</b>				
<p><b>Hinweis zum Unterabschnitt</b></p> <p>Angeboten wird für die jeweilige Arbeitskraft ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen enthält, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten, sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten. Zuschläge für Überstunden sind eingerechnet. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind nicht eingerechnet.</p> <p>Stunden für Poliere, Schachtmeister oder ähnliche Führungskräfte werden nur vergütet, wenn die Zahl der zu beaufsichtigenden Arbeitskräfte im Stundennachweis gleichzeitig mehr als zehn beträgt.</p> <p>Vorarbeiter werden nur vergütet, wenn diese selbst mitarbeiten und wenn die Zahl der zu beaufsichtigenden Arbeitskräfte im Stundenlohnnachweis gleichzeitig mehr als fünf beträgt.</p> <p>Der Verrechnungssatz gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden.</p>				
<b>02.06.10</b>	<b>Facharbeiter</b>			
	zum Nachweis Facharbeiter			
		<b>10 h</b>	EP.....	GP .....
<p><b>Hinweis zu den Unterabschnitten</b></p> <p>Der An- und Abtransport von Geräten/Fahrzeugen wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Für die Kalkulation gilt die Baugeräteliste (BGL) in der jeweils gültigen Fassung.</p> <p>Angeboten wird für das jeweilige Gerät/Fahrzeug ein Verrechnungssatz der sämtliche Aufwendungen für den Einsatz enthält, Insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschl. der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden</p>				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet (01/26)

01	LV	Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet		
02	Titel	Titel Kirchstraße		
02.06	Bereich	Aufwand		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
02.06.20	<b>Mobilbagger , luftbereift, Löffel 0,9 m³</b> Betriebsstunden eins Mobilbaggers, luftbereift, Mit Hoch- oder Tieflöffelausrüstung, Motorleistung > 90 kW Löffelinhalt : max 0,90 m3	10 h	EP.....	GP .....
02.06.30	<b>Kompaktrader , Schaufelvolumen 1,25 m³</b> Betriebsstunden eines Kompaktraders Motorleistung > 40 kW, Schaufelvolumen max 1,25 m3	10 h	EP.....	GP .....
02.06.40	<b>LKW-Kipper 13 t (3-Achser)</b> Betriebsstunden eines LKW-Kippers, Nutzlast: ca. 13,0 to (3-Achser)	10 h	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.06</b>		<b>Aufwand , Netto:</b> .....		
<b>Summe Titel 02</b>		<b>Titel Kirchstraße, Netto:</b> ..... zzgl. MwSt. (19,0 %): ..... <b>Gesamtsumme, Brutto:</b> .....		
03	Titel	Titel Grümannsheider Straße		
<b>Baubeschreibung</b> Großflächige Straßensanierung der Grümannsheider Straße in Iserlohn				
<b>Allgemeines:</b>  Die Grümannsheider Straße ist eine innerorts, im Wohngebiet liegende Verbindungsstraße, die die Ortsteile Oestrich und Grümannsheide verbindet.  Die Straße wird auf einer Länge von ca. 240 m und einer Breite von ca. 6,00 m saniert.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				



# Leistungsverzeichnis

Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet (01/26)

01	LV	Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet
03	Titel	Titel Grümannsheider Straße
Baubeschreibung		
<p>Dabei werden die bituminöse Straßenbefestigung abgefräst, die vorh. Bordanlagen werden z.T. erneuert bzw. reguliert, sowie Entwässerungseinrichtungen aufgebrochen und erneuert.</p> <p>Die Asphaltierungsarbeiten sind unter Vollsperrung durchzuführen</p> <p>Die o.g. Straße wird auf - 4 cm, z.T. auch die Asphalttragschicht auf -12 cm abgefräst.</p> <p><b>1. Bauablauf</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einrichten der Verkehrssicherung/ Umleitungsstrecke in Anlehnung nach den Regelplänen B I/2 und B I/15.</li> <li>- Rückbau bituminöser Straßenbefestigung</li> <li>- Rückbau bzw. Regulierung von Bord- und Rinnenanlagen, Schachtabdeckungen, Schieber u.- Hydrantenkappen, sowie Straßenabläufe</li> <li>- Einbau der Asphalttragschicht</li> <li>- Aufbringen der Bitumenemulsion auf die Asphalttragschicht</li> <li>- Einbau der Asphaltdeckschicht</li> <li>- Abstumpfen der Asphaltdeckschicht</li> </ul> <p>Der AN hat sich die Baustelle sowie das Baulager selbstständig einzurichten. Ein mehrfaches Umsetzen der BE und des Baustellenlagers ist mit in die Einheitspreise einzurechnen.</p> <p>Die Zufahrten zu den Privatgrundstücken sind während der Bauzeit (Einbau Asphaltdeckschicht ausgenommen) dauerhaft sicherzustellen und ebenfalls in die <b>Einheitspreise einzukalkulieren.</b></p> <p>Die Koordinierung mit der Fa. Lobbe zur Mülltonnenentleerung ist erforderlich. Diese sind außerhalb des Bereiches der Baumaßnahme durch den AN an geeigneter Stelle aufzustellen.</p> <p>Der Aufwand wird nach Stunden abgerechnet.</p> <p><b>2. Arbeiten Dritter im Straßenraum</b></p> <p>Entlang der ganzen Straße liegen Versorgungsleitungen diverser Versorgungsunternehmen.</p> <p>Es ist Sache des AN, sich entsprechende Leitungsauskünfte einzuholen.</p> <p>Die Leistung wird nicht gesondert vergütet.</p> <p><b>3. Pläne</b></p> <p>Der Ausschreibung liegen diverse Lagepläne und die chemische Asphaltanalyse bei.</p> <p>Diese dienen nur zur Kalkulation.</p>		

# Leistungsverzeichnis

Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet (01/26)

01	LV	Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet
03	Titel	Titel Grümannsheider Straße
Baubeschreibung		
<p><b>03.01 Bereich Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung</b></p> <p><b>03.01.1 Baustelle einrichten</b>  Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und betriebsfertig aufstellen, einschl. der dafür notwendigen Arbeiten.  Die erforderlichen festen Anlagen herstellen.  Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten.  Strom,- Wasser,- Telekommunikationsanschluss und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen.  Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Mutterbodenarbeiten und Beseitigung des Aufwuchses für die Baustelleneinrichtung werden nicht gesondert berechnet.  Bei Bedarf weitere Flächen für die Baustelleneinrichtung beschaffen.  Die Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. sind nicht in diese Pauschale, sondern in die Einheitspreise der betreffenden Teilleistungen einzurechnen.  Die geforderte Vergütung für diese Position wird nach Baufortschritt vergütet.</p> <p style="text-align: right;"><b>1 psch</b> GP .....</p> <p><b>03.01.2 Baustelle räumen</b>  Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen.  Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftlichen Belange ordnungsgemäß wieder herrichten.  Verunreinigungen beseitigen.</p> <p style="text-align: right;"><b>1 psch</b> GP .....</p> <p><b>03.01.3 Verkehrssicherung</b>  Verkehrssicherung nach Regelplänen B I / 2 und B I / 15 inkl. frühzeitiger Hinweisschilder beantragen, anfahren, einrichten, über die gesamte Bauzeit vorhalten, warten, abbauen und abfahren.</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>		
- Fortsetzung auf nächster Seite -		

# Leistungsverzeichnis

Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet (01/26)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet</b>		
03	Titel	Titel Grümannsheider Straße		
03.01	Bereich	Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Die Einrichtung einer Umleitung wird gesondert vergütet.  inkl. Gebühren für eine verkehrsrechtliche Anordnung.  60 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau der Verkehrssicherungseinrichtungen berechnet.			Übertrag: .....
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>03.01.4</b>	<b>Verkehrssicherung umbauen</b> Verkehrssicherung umbauen nach Fertigstellung eines Bauabschnitts. Einzurechnen sind alle erforderlichen Leistungen, inkl. ggf. Beantragung einer neuen verkehrsrechtlichen Anordnung.			
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>03.01.7</b>	<b>Einrichten Umleitungsstrecke</b> Die Ausschilderung der Umleitungsstrecke muss mit Beteiligung der Straßenverkehrsabteilung der Stadt Iserlohn erfolgen. Dort ist auch die erforderliche Sperrgenehmigung einzuholen. Der hierzu erforderliche Beschilderungsplan wird in dieser Position mit vergütet. Liefern und Vorhalten aller erforderlichen Absperreinrichtungen und Beschilderungselemente werden in dieser Position mit vergütet.			
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>03.01.8</b>	<b>Betreiben der Umleitungsstrecke</b> In dieser Position werden alle erforderlichen Leistungen, welche für die Kontrolle und das Bewirtschaften der Umleitungsstrecke benötigt werden, vergütet. Alle erforderlichen Betriebsmittel für die in der Umleitungsstrecke befindlichen Beleuchtungselemente (Warnleuchten an Sperrbaken etc.) und das Ausrichten und ggf. Austauschen von Beschilderungselementen werden mit in dieser Position vergütet.			
		<b>10 d</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.9</b>	<b>Rückbau der Umleitungsstrecke</b> Nach Betreiben der Sperrung ist die komplette Umleitungsstrecke, zurück zu bauen. In dieser Position werden alle hierfür erforderlichen Leistungen vergütet.			
		<b>1 psch</b>		GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet (01/26)

01	LV	Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet		
03	Titel	Titel Grümannsheider Straße		
03.01	Bereich	Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 03.01				
		Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung, Netto: .....		
03.02 Bereich Vorbereitende Arbeiten				
03.02.1	<b>Bit. Decke fräsen, zusammenhäng., bis 4 cm, Fräsgut AN</b> Bituminöse Deckschicht fräsen und reinigen. Fläche = Fahrbahnen in zusammenhängender Fläche Deckschicht = Asphaltbeton, Guß- oder Splittmastixasphalt, Frästiefe = bis 4 cm Fräsbreite = ganzflächig. Das anfallende Fräsgut geht in das Eigentum des AN über und wird beseitigt.			
		1.010 m²	EP.....	GP .....
03.02.2	<b>Bit. Decke fräsen, zusammenhäng., bis 14 cm, Fräsgut AN</b> Bituminöse Deckschicht fräsen und reinigen. Fläche = Fahrbahnen in zusammenhängender Fläche Deckschicht = Asphaltbeton, Guß- oder Splittmastixasphalt, Frästiefe = bis 14 cm Fräsbreite = ganzflächig. Das anfallende Fräsgut geht in das Eigentum des AN über und wird beseitigt.			
		500 m²	EP.....	GP .....
03.02.3	<b>Kohlenteerh. Material aufnehmen, 170302</b> Kohlenteerhaltiges Bitumengemisch, PAK < 1.000 mg/kg, Abfallschlüssel Nr. 170302*, gemäß Asphaltanalyse  Den beladenden LKW mit Plane abdecken und zu einer zugelassenen Aufbereitungsanlage transportieren und entsorgen. Das Entsorgungsentgelt ist einzurechnen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet (01/26)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet</b>		
03	Titel	Titel Grümannsheider Straße		
03.02	Bereich	Vorbereitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Die RuVA-StB ist zu beachten. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegekarten. Vergütet werden die Mehraufwendungen beim Transport und der Entsorgung			Übertrag: .....
		<b>280 t</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.4</b>	<b>Kehren</b> gefräste Fahrbahndecke unmittelbar vor Auftrag der bituminösen Grundierung gründlich von zwischenzeitlichen Verunreinigungen frei machen und anschließend gründlich kehren; Kehrgut laden und entsorgen			
		<b>1.510 m²</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.5</b>	<b>Schieber- und Hydrantenkappen höhenmäßig regulieren</b> Ventilschieber und Hydrantenkappen in Fahrbahnen der neuen Höhenlage entsprechend setzen. Hierzu die vorhandenen Einbauteile ausbauen, zur späteren Auflage eine vom AG beigestellte Auflagerplatte auf verdichteten Untergrund legen und die vom AG beigestellten Einbauteile höhengerecht mit Zementmörtel MG III aufsetzen. Einbegriffen ist der seitliche Deckenanschluß aus C12/15 bis 3 cm unter Oberkante Binder und das darüberliegende Bindermaterial.			
		<b>20 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 03.02</b>		<b>Vorbereitende Arbeiten, Netto:</b> .....		
<b>03.03</b>	<b>Bereich Borde und Rinnen</b>			
<b>03.03.1</b>	<b>Betonbordstein aufnehmen, Aufbruch beseitigen</b> Bordsteine aufnehmen. Bordsteine aus Beton, verschiedene Größen, in Beton versetzt, Unterbeton ca. 15 cm dick, und Rückenstütze aufbrechen. Bordsteine und übriges Aufbruchgut gehen in Eigentum des AN über und werden beseitigt.			
		<b>6 m</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet (01/26)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet</b>		
03	Titel	Titel Grümannsheider Straße		
03.03	Bereich	Borde und Rinnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>03.03.2</b>	<b>Bordsteine aller Art regulieren</b> Vorhandene Betonbordsteine aller Art auf einem vorhandenen Betonfundament bis 12 cm höhenmäßig regulieren. Lieferung aller erforderlichen Materialien.	<b>6 m</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.4</b>	<b>Bordstein R 15 x 22, r = 2 cm; zweischichtig, quarzhell gewaschen</b> Bordstein aus Beton setzen, DIN EN 1340 - R 15 x 22, r = 2 cm, Material = zweischichtig, Vorsatzbeton mit gebrochenem natürlichen Hartgestein, Oberfläche quarzhell gewaschen Hersteller = beliebig Rückenstütze aus Beton C 20/25, bis ca. 12 cm unter OK Bordstein, i.M.15 cm dick, Unterbeton C 20/25, Dicke im verdichteten Zustand 20 cm.  Um das Austreten von Bodenteilchen zu vermeiden, ist der Fugenspalt an der Steirückseite mit Zementmörtel, Mischungsverhältnis 1 : 4, zu verstreichen.	<b>15 m</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.5</b>	<b>Bordstein auf passende Länge oder Gehrung schneiden</b> Bordsteine verschiedener Größen auf passende Länge oder Gehrung schneiden. Schnittfugen durch Betonbordsteine scharfkantig mittels Trennscheibe (kein Spaltgerät) unter Zuführung von Wasser (nass) zur Herstellung von Passstücken ausführen.  Schutt in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	<b>5 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 03.03</b>		<b>Borde und Rinnen, Netto: .....</b>		
<b>03.04</b>	<b>Bereich Entwässerung für Straßen</b>			

# Leistungsverzeichnis

Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet (01/26)

01	LV	Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet		
03	Titel	Titel Grümannsheider Straße		
03.04	Bereich	Entwässerung für Straßen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
03.04.1	<b>Vorhandene Schachtabdeckungen freilegen und wieder festsetzen</b> Vorhandene Schachtabdeckungen freilegen, aufnehmen und nach Höhenausgleich des Schachtes auf die fertige Höhe wieder aufsetzen. Fugen mit Schacht- und Kanalbaumörtel M 20 nach DIN EN 998-2 / DIN V 18580 mit sulfatbeständigem Zement gem. DIN EN 197 dicht füllen. Füllung glattstreichen. Der eventuell erforderliche Ausgleich mit Betonausgleichsringen wird gesondert vergütet.			
		8 Stk	EP.....	GP .....
03.04.2	<b>Auflagerring AR-V 625 x 60, liefern und einbauen</b> Auflagerring AR-V 625 x 60, Typ 2, verschiebesicher, nach DIN EN 1917, DIN V 4034-1 und den Anforderungen der FBS-Qualitätsrichtlinie liefern und gemäß DIN EN 1960 und ATV-Richtlinien, Merkblatt A 139, einbauen. Bauhöhe: 60 mm			
		8 Stk	EP.....	GP .....
03.04.3	<b>Schachtabd. Kl. D, rund, A-Guss.-Nr. 4010.10, mit Lüftungs., Höhe Zug um Zug</b> Begu-Schachtabdeckung Klasse D 400, rund Rahmen, DIN 19584, aus Gußeisen, Deckel, DIN 19584, aus Gußeisen mit Betonfüllung mit Lüftungsöffnungen A-Guss.-Nr. 4010.10 o.gl. Art Schmutzfänger aus Stahl, verzinkt. Schachtabdeckung aufsetzen, DIN 1229, Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend dem Bauablauf Zug um Zug auf planmäßige Höhe setzen. Fugen mit Schacht- und Kanalbaumörtel M 20 nach DIN EN 998-2 / DIN V 18580			
Übertrag: .....				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet (01/26)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet</b>		
03	Titel	Titel Grümannsheider Straße		
03.04	Bereich	Entwässerung für Straßen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	mit sulfatbeständigem Zement gem DIN EN 197 dicht füllen. Füllung glattstreichen.			Übertrag: .....
		<b>3 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.04.4</b>	<b>Vorh. Aufsätze von Straßenabläufen freilegen und wieder festsetzen</b> Vorhandene Aufsätze für Straßenabläufe freilegen, aufnehmen und nach Höhenausgleich des Straßenablaufes auf die fertige Höhe aufsetzen. Fugen mit Schacht- und Kanalbaumörtel M 20 nach DIN EN 998-2 / DIN V 18580 mit sulfatbeständigem Zement gem. DIN EN 197 dicht füllen. Füllung glattstreichen. Der eventuell erforderliche Ausgleich mit Betonauflagerringen wird gesondert vergütet.			
		<b>10 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.04.5</b>	<b>Auflagerring 10a zu Aufsätzen 500x500 mm, einbauen</b> Betonfertigteil nach DIN 4052 für Straßenablauf einbauen. Fugen mit Schacht- und Kanalbaumörtel M 20 nach DIN EN 998-2 / DIN V 18580 mit sulfatbeständigem Zement gem. DIN EN 197 dicht füllen. Füllung glattstreichen. Auflagerring: DIN 4052 - 10a zu Aufsätzen 500 x 500 mm, DIN 19853.			
		<b>10 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.04.6</b>	<b>Schaft 5b einbauen, Bauhöhe 295 mm</b> Betonfertigteil nach DIN 4052 für Straßenablauf einbauen. Fugen mit Schacht- und Kanalbaumörtel M 20			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet (01/26)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet</b>		
03	Titel	Titel Grümannsheider Straße		
03.04	Bereich	Entwässerung für Straßen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	nach DIN EN 998-2 / DIN V 18580 mit sulfatbeständigem Zement gem. DIN EN 197 dicht füllen. Füllung glattstreichen. Schaft: DIN 4052 - 5b, Bauhöhe 295 mm			Übertrag: .....
		<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.04.7</b>	<b>Aufsatz, Kl. D, A-Guss, 500x500, Pult, 36 mm</b> Aufsatz für Straßenablauf nach DIN 1213 aufsetzen. Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug auf neue planmäßige Höhe setzen. Fugen mit Schacht- und Kanalbaumörtel M 20 nach DIN EN 998-2 / DIN V 18580 mit sulfatbeständigem Zement gem. DIN EN 197 dicht füllen. Füllung glattstreichen. Aufsatz nach DIN 19583: A-Guss-Nr. 4728.10, Klasse D 400, 500 x 500 mm, Pultform, Schlitzweite 36 mm oder gleichwertig			
		<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.04.8</b>	<b>Eimer einsetzen, normale Bauform, 2 Schlitzreihen, 6,5 Kg</b> Eimer DIN 4052, Ausführung leicht, zum Straßenablauf für normale Bauform, Stahl, feuerverzinkt, Volumen 40 l, Gewicht 6,5 kg mit 2 Schlitzreihen und Notüberlauf einsetzen.			
		<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 03.04</b>		<b>Entwässerung für Straßen, Netto:</b> .....		
<b>03.05</b>	<b>Bereich Bituminöse Schichten</b>			

# Leistungsverzeichnis

Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet (01/26)

01	LV	Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet		
03	Titel	Titel Grümannsheider Straße		
03.05	Bereich	Bituminöse Schichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
03.05.1	<b>Bitumenemulsion, C40B5-S, 300 g/m²</b> Bitumenemulsion C40B5-S aufsprühen. Bindemittelmenge ca. 300 g/m².	1.510 m²	EP.....	GP .....
03.05.2	<b>A.-tragschicht, Bk 1,0, Handeinbau, 350 kg/m², 2 Lagen, AC 32 TS / AC 22 TN, Bit 50/70</b> Asphalttragschicht, 2 Lagen,in Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 1,0 herstellen. Handeinbau Einbaugewicht = 350 kg/m². Mischgut: AC 32 TS / AC 22 TN  Bindemittel Bitumen 50/70. Bei Fahrbahnen ohne Randeinfassungen seitliche Abböschungen mit Neigung 1 zu 1 anlegen. Abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Böschungslinien.	50 m²	EP.....	GP .....
03.05.3	<b>A.-tragschicht, Bk 1,0, 350 kg/m², 2 Lagen, AC 22 TN, Bit. 50/70 [m²]</b> Asphalttragschicht, 2 Lagen, in Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 1,0 im Dachprofil herstellen. Einbaugewicht = 350 kg/m². Mischgut: AC 22 TN Bindemittel Bitumen 50/70	500 m²	EP.....	GP .....
03.05.4	<b>A.-beton, Bk 1,0, 4 cm, AC 11 DS, Bit. 50/70 [m²]</b> Asphaltbeton in Verkehrsflächen herstellen Belastungsklasse Bk 1,0 Schichtdicke = 4 cm. Mischgut: AC 11 DS Bindemittel Bitumen 50/70 Bei Fahrbahnen ohne Randeinfassungen seitliche			
Übertrag: .....				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet (01/26)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet</b>		
03	Titel	Titel Grümannsheider Straße		
03.05	Bereich	Bituminöse Schichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Abböschungen mit Neigung 1 zu 1 anlegen. Abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Böschungslinien.			Übertrag: .....
		<b>1.510 m²</b>	EP.....	GP .....
<b>03.05.5</b>	<b>Asphaltbeton abstumpfen, Splitt 1/3, 1 kg/m² [m²]</b> Asphaltbeton zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch Abstreuen und Einwalzen abstumpfen. Das Entfernen des nicht gebundenen Abstreumaterials ist einzurechnen. Material = Splitt 1/3 mm Menge = 1 kg/m².			
		<b>1.510 m²</b>	EP.....	GP .....
<b>03.05.6</b>	<b>Fugen mit Dichtungsband herstellen, Profil 45 x 10</b> Fugen bzw. Anschlüsse in der Dicke der bituminösen Deckschicht mit schmelzbarem Bitumen-Dichtungsband, nach Verarbeitungshinweisen des Herstellers, einbauen Vor dem Einbau der Deckschicht vorhandene Wandung, soweit erforderlich, trocknen, mit Voranstrich versehen und nach dem Trocknen des Voranstrichmittels das angeschmolzene Dichtungsband an die Wandung gleichmäßig anpressen. Bandhöhe 45 mm. Bandbreite 10 mm,			
		<b>30 m</b>	EP.....	GP .....
<b>03.05.7</b>	<b>Abbruchkante herstellen, Schneidemaschine</b> Gerade Abbruchkante an vorh. bitum. Befestigung, i.M. ca. 4 cm dick, mit Schneidemaschine scharfkantig herstellen. Material geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt.			
		<b>30 m</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 03.05</b>		<b>Bituminöse Schichten, Netto:</b> .....		
<b>Summe Titel 03</b>		<b>Titel Grümannsheider Straße, Netto:</b> .....		
		zzgl. MwSt. (19,0 %): .....		
		<b>Gesamtsumme, Brutto:</b> .....		

# LV-Zusammenfassung

Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet (01/26)

01	LV	Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
<b>01</b>	<b>Titel</b>	<b>Titel Lindenstraße Letmathe</b>	3	.....
01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung	4	.....
01.02	Bereich	Vorbereitende Arbeiten	6	.....
01.03	Bereich	Borde und Rinnen	10	.....
01.04	Bereich	Entwässerung für Straßen	11	.....
01.05	Bereich	Bituminöse Schichten	13	.....
<b>02</b>	<b>Titel</b>	<b>Titel Kirchstraße</b>	15	.....
02.01	Bereich	Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung	17	.....
02.02	Bereich	Vorbereitende Arbeiten	21	.....
02.03	Bereich	Borde und Rinnen	23	.....
02.04	Bereich	Entwässerung für Straßen	26	.....
02.05	Bereich	Bituminöse Schichten	29	.....
02.06	Bereich	Aufwand	31	.....
<b>03</b>	<b>Titel</b>	<b>Titel Grümannsheider Straße</b>	32	.....
03.01	Bereich	Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung	34	.....
03.02	Bereich	Vorbereitende Arbeiten	36	.....
03.03	Bereich	Borde und Rinnen	37	.....
03.04	Bereich	Entwässerung für Straßen	39	.....
03.05	Bereich	Bituminöse Schichten	42	.....
<b>Summe LV 01 Deckensanierung im Iserlohner Stadtgebiet</b>				
<b>Angebotssumme, Netto:</b>			EUR	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):			EUR	.....
<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>			EUR	<u>.....</u>