

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: RVR / TER Strecke 2400 Hattingen - Wengern Ost
 LV: 10 - Sanierung der Gleisanlagen nach Überflutung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
10.	Sanierung der Gleisanlagen nach Überflutung				
10.10	Interne Baustellenlogistik				
10.10.0010	STLB-Bau: 10/2020 097 Leistungsbereich: 097 Bauarbeiten an Gleisen und Weichen Gleisbaumaschine bereitstellen Bettungsreinigungsmaschine Gleisbaumaschine bereitstellen, Bettungsreinigungsmaschine mit Bedienungspersonal, Schienenwege-Nutzungsentgelte werden mit dem Einheitspreis abgegolten.	1,000	psch	0,00	0,00
10.10.0020	STLB-Bau: 10/2020 097 Leistungsbereich: 097 Bauarbeiten an Gleisen und Weichen Baustellenlogistik heran- abführen Baumaschinen Personal Baustellenlogistik, Heran- und abführen von Baumaschinen und Personal, Transport von Abfällen und Stoffen, schienengebundener Transport zwischen Übergabe-/Güterverkehrsstelle und Verwendungsstelle sowie Gegenrichtung, einschl. Transportmittel (Wagen und Triebfahrzeug mit Betriebsstoffen) und Personal einschl. Rangierbegleiter und Triebfahrzeugführer (Tf), einschl. Telekommunikationsmöglichkeiten für Beteiligte, Gestellen aller Transportmittel, einschl. Fahrpläne und Überwachung des Zuglaufs von Material, Transportmittel und Übergabe-/Güterverkehrsstelle und Verwendungsstelle sowie schienengebundenen Maschinen, Vorbereiten, Erstellen und Aktualisieren des Betriebsablaufplanes einschl. aller erforderlichen Einsatzpläne, Veranlassen und Überwachen der Abfuhr aller schienengebundener Transportmittel und Maschinen, Baustellenlogistik gilt für Bauabschnitt dieses Loses.	1,000	psch	0,00	0,00
Summe 10.10		Interne Baustellenlogistik		.....	

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: RVR / TER Strecke 2400 Hattingen - Wengern Ost
 LV: 10 - Sanierung der Gleisanlagen nach Überflutung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
10.15	Absteckung und Abnahmemessung				
10.15.0010	Absteckung durchführen Absteckung durchführen, der AG stellt keine Ausführungsunterlagen zur Verfügung. Durch den AN sind sämtliche Absteckleistungen, die zur Durchführung der Baumaßnahme notwendig sind, in Eigenregie durchzuführen. einschl. aller Nebenleistungen. Der AN erstellt an Hand der vorh. Gleislage einen Trassierungsentwurf, Absteckung der Hauptachsen, Festpunkt- und Trassendat	1,000	psch	0,00	0,00
10.15.0015	Geodätische Abnahme Vermessung Durchführung der Geodätischen Abnahmevermessung im Bereich des Gleisumbaus mit den zum Umbau verwendeten Festpunkten und Trassen/Gradienten inkl. Erstellung und Übergabe der Messergebnisse	1,000	psch	0,00	0,00
10.15.0015	Hauptpunkte kennzeichnen Kennzeichnen der Hauptpunkte (U A, U E, BA , BW , BE , AA ,NW , AE) der Gleistrasse dauerhaft, durch Anbringen von Aluschildern (90x 60x 2mm) mit Bohrung 30 mm und eingestanzten Buchstaben, Abkürzung der Hauptpunkte, Schriftgröße 20 mm. Befestigung auf Haken- oder Schwellenschraube statt wasserunlöslicher Farbkennzeichnung.	1,000	psch	0,00	0,00
Summe 10.15		Absteckung und Abnahmemessung		.....	

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: RVR / TER Strecke 2400 Hattingen - Wengern Ost
 LV: 10 - Sanierung der Gleisanlagen nach Überflutung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
10.20	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)				
10.20.0010	Genehmigung Nacharbeiten Ausnahmegenehmigung für alle Nachtruhe störende Arbeiten des AN erwirken, einschl. Dokumentation des Einsatzes schallgeschützter Maschinen, einschl. Zusammenführung, Dokumentation und Verarbeitung erforderlicher Informationen des AG, erfüllen behördlicher Auflagen, einschl. Information der Presse und Reisenden durch Verteilen und Anbringen von Aushängen und Handzetteln.				
		1,000 St		0,00	0,00
10.20.0015	Bereitstellungsplatz einrichten räumen Bereitstellungsplatz einrichten und räumen, für Stoffe Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau).				
		1,000 psch		0,00	0,00
	*** Unterbeschreibung 01 bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung bis 4 Wochen nach letzter Umbausperrung				
10.20.0020	Beleuchtung Baustelle aufbauen betreiben abbauen Beleuchtung der Baustelle gemäß Arbeitsstättenrichtlinie A 3.4 aufbauen, betreiben und abbauen, Schalldruckpegel des Stromerzeugers DIN EN ISO 2151 max. 67 dB(A) in 7 m Entfernung von der Schallquelle.				
		1,000 psch		0,00	0,00
	*** Unterbeschreibung 01 Einschl. Beleuchtung der Montage-/Demontageplätze und Bereitstellungsflächen Einschl. Beleuchtung der Montage-/Demontageplätze und Bereitstellungsflächen				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: RVR / TER Strecke 2400 Hattingen - Wengern Ost
 LV: 10 - Sanierung der Gleisanlagen nach Überflutung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
10.20.0025	Boden für Suchgraben Boden für Suchgraben, zur Freilegung von Kabeln und Leitungen, ausheben, später wieder verfüllen und Verfüllmaterial verdichten. Einschl. erforderlicher Erdarbeiten in der Bodenklasse 3 - 5 Lichte Breite der Sohle in m: 0,3 bis 0,5 Aushubtiefe in m: 0,7 bis 1,25 Aushub in mehreren Einzelabschnitten nach Weisung des AG. Ausführung im Gleisbereich.	5,000 m3		0,00	0,00
10.20.0030	Steigleiter anfertigen und montieren km 53,95 Zweiteilige Steigleiter mit Sicherheitsverkleidung zum nicht Begehen der Leiter herstellen und montieren Im Oberen Teil der Leiter wird ein Rückenschutz aufgeschweißt. Maße : 1x2.000mm 1x1.500mm mit Rückenschutz Alle Teile in verzinkter Ausführung, Typ Staubes oder gleichwertig	1,000 psch		0,00	0,00
Summe 10.20		Zusammenhangsarbeiten		.....	

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: RVR / TER Strecke 2400 Hattingen - Wengern Ost
 LV: 10 - Sanierung der Gleisanlagen nach Überflutung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
10.40	Schlammstelle BÜ km 52,6 Am Schulknapp (Fußweg)				
10.40.0010	Verkehrsrechtl. Anordnung einholen Verkehrsrechtl. Anordnung einholen				
		1,000	St	0,00	0,00
10.40.0015	Verkehrssicherungsmaßnahmen Verkehrssicherungsmaßnahme gemäß RSA und ZTV-SA einrichten, vorhalten, betreiben und abbauen, Vorhaltedauer 1 Monat, Fußweg vollständig sperren, einschl. Beleuchten der Verkehrssicherungseinrichtungen und Verkehrsschilder.				
		1,000	St	0,00	0,00
10.40.0017	rankenden Bewuchs aus Bettung entfernen Rankenden Bewuchs wie Efeu etc., vor dem Umbau, aus dem Bettungsquerschnitt und Randwegbereich entfernen. Bewuchs ist mit der Bettung und dem Gleisrost verwachsen und verwurzelt. Rückschnitt geht in das Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen. Abgerechnet wird pauschal nach Meter Gleis Ausführung im Gleisbereich.				
		60,000	m	0,00	0,00
10.40.0020	Tragschicht schneiden T 15-20 cm				

Tragschicht senkrecht in voller Aufbruchtiefe schneiden, für Anschluss von gebundenen Tragschichten. Tiefe der zu bearbeitenden Tragschicht über 15 - 20 cm.

6,000 m

0,00

0,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: RVR / TER Strecke 2400 Hattingen - Wengern Ost
 LV: 10 - Sanierung der Gleisanlagen nach Überflutung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
10.40.0025	Bahnübergangsbefestigung ausbauen Asphalt D 15-20cm Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Asphalt-Bauweise Asphaltsschicht Dicke über 15 bis 20 cm, ausgebaute Stoffe auf LKW des AN laden.	30,000 m2		0,00	0,00
	*** Unterbeschreibung 01 Abfall nicht gefährlich AVV171302 LKW AN transp. Entsorgen Vergüt.Entsorg. AN Bau- und Abbruchabfälle, Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis- Verordnung) 17032 Bitumengemische, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN. Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.				
10.40.0030	Fahrschiene trennen mech. Fahrschiene trennen, mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	4,000 St		0,00	0,00
10.40.0035	Fahrschiene ausbauen Fahrschiene ausbauen, seitlich lagern, trennen der Schiene wird gesondert vergütet Schienenkleineisen für späteren Wiedereinbau zwischenlagern, abgerechnet wird nach Schienenlänge	72,000 m		0,00	0,00
10.40.0040	Schwellen ausbauen Schwellen aufnehmen, verfahren und für den späteren Wiedereinbau seitlich lagern	60,000 St		0,00	0,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: RVR / TER Strecke 2400 Hattingen - Wengern Ost
 LV: 10 - Sanierung der Gleisanlagen nach Überflutung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
10.40.0045	Bettung Bahnkörper aufn. Laden B 4,4 - 4,6 m, D 45 - 50 cm Bettung auf dem Bahnkörper, Gleis/Weiche abgebaut, maschinell aufnehmen und verladen auf LKW, Bearbeitungsbreite über 4,4 bis 4,6 m, Dicke über 45 bis 50 cm, Bettung stark verschmutzt. *** Unterbeschreibung 01 Altbettung längsfördern und verladen Ausgebaute Altbettung im Baustellenbereich längsfördern und verladen auf LKW des AN. Ausgebaute Altbettung am Zwischenlagerplatz des AN entladen und aufhalden. Die Altbettung ist in die Einbauklassen Z 1.2 bis > Z 2 eingestuft. Entsorgung durch den AN.	36,000 m		0,00	0,00
10.40.0050	Bettung liefern, entladen und einbauen Bettung liefern Schotter, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Hersteller und Typ 'Gleisschotter nach technischen Lieferbedingungen DBS 918.061' und entladen aus LKW. Als Verlegeplanum mit einer Toleranz von +2,5 bis -2,5 einbauen und verdichten. Einbaubreite bis 5,00m. In einer Lage. Dicke über 20 bis 25 cm.	55,000 t		0,00	0,00
10.40.0055	Gleis auf Verlegeplanum einbauen Gleis auf vorbereitetes Verlegeplanum einbauen, Schwellen aus seith. Lagerung aufnehmen, verfahren, ablegen und ausrichten, Schienen seitlich gelagert, aufnehmen, aufsetzen, montieren und kraftschlüssig verspannen, Schienen mit Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen, Anschluss an bestehendes Gleis herstellen	36,000 m		0,00	0,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: RVR / TER Strecke 2400 Hattingen - Wengern Ost
 LV: 10 - Sanierung der Gleisanlagen nach Überflutung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
10.40.0060	Bettungsstoff liefern und abladen Bettung liefern Schotter, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Hersteller und Typ 'Gleisschotter nach technischen Lieferbedingungen DBS 918.061' und abladen aus Selbstentladewagen, im Baustellenbereich verteilen	50,000 t		0,00	0,00
10.40.0065	Gleis heben Bettung verdichten 1. Stabil. Verschieb. 2. Stabil. Verschieb. Gleis heben Bettung verdichten und stabilisieren, Grobriichten, Verdichtgang mit 2 Eingriffen, max. 60 mm Hebung und max. 30 mm Verschiebung je Durchgang im unteren bzw. oberen Strang richteneinschl. Herstellung der Überhöhung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf für jeden Durchgang mit Schotter versehen, Heben bis 60 mm, beim Heben im Bogen bezieht sich das Hebemaß auf den überhöhten Strang, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf- Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang und max. 20 mm Verschiebung je Durchgang, zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf- Richtgang seitlich ausrichten, max. 25 mm Hebung und max. 10 mm Verschiebung je Durchgang, die Hebungen nach den Stopfgängen des Gleises dürfen die Werte gem. RIL 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen mit Auskehren der Schwellenfächer..	36,000 m		0,00	0,00
10.40.0070	Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte m. Ölkreide Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben	60,000 m		0,00	0,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: RVR / TER Strecke 2400 Hattingen - Wengern Ost
 LV: 10 - Sanierung der Gleisanlagen nach Überflutung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
10.40.0075	Gleis stopfen richten verdichten angeschriebene Werte Stop-Richtmaschine Gleis stopfen, richten und verdichten, nach angeschriebenen Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind angeschrieben, Bettungsquerschnitt herstellen	60,000 m		0,00	0,00
	Anpassungsstopfgang				
10.40.0080	Spannungsausgleich Schienen längen Wärmegeräte Spannungsausgleich, Schienen längen mit Wärmegeräten des AN, Verspanntemperatur auf Solltemperatur, Lücke für Längenänderung herstellen und Winkellage der Schwellen berichtigen, einschl. Behandeln der Kleineisenteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, abgerechnet wird nach Schienenlänge.	300,000 m		0,00	0,00
10.40.0085	Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienen 54/49 mit Schienenform 54/49, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	4,000 St		0,00	0,00
10.40.0090	Bahnübergangsbefestigung einbauen Gummipl. 1475/1200mm Einbauen der Bahnübergangsbefestigung nach den Montagerichtlinien des Herstellers, Gummiplatten, Mittelplatten Nenngröße 1475/1200 mm Stoffe liefert AN	2,000 St		0,00	0,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: RVR / TER Strecke 2400 Hattingen - Wengern Ost
 LV: 10 - Sanierung der Gleisanlagen nach Überflutung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
10.40.0095	Hartholz-Stegleisten einbauen Hartholz-Stegleisten einbauen	6,000 m		0,00	0,00
10.40.0100	Asphalttragdeckschicht Fahrbahn AC16TD D 10cm Asphalttragdeckschicht ZTV Asphalt-StB, in Fahrbahnen, Mischgutart AC 16 TD, Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 10 cm.	20,000 m2		0,00	0,00
10.40.0105	Fuge anlegen Tragdeckschicht B 40mm T 60mm Fuge beim Herstellen der Asphaltschicht anlegen, Ausführung in der Tragdeckschicht, aus Asphaltbeton, Fugenbreite 40 mm, Fugentiefe 60 mm.	6,000 m		0,00	0,00
10.40.0110	Fuge füllen Bit.-vergussmasse B 40mm T 60mm Fuge in Asphaltschicht, Fugenspalt säubern und trocknen, Fugenwand mit Voranstrichmittel vorbehandeln, Fugenraum randüberdeckend in 2 mm Dicke schließen und mit vorbituminierten Sand, Körnung 1/3 abstreuen, mit kraftstoffresistenter Bitumenvergussmasse TL Fug-StB füllen, Fugenbreite 40 mm, Fugentiefe 60 mm.	6,000 m		0,00	0,00
10.40.0115	Anschluss Deckschicht 4cm Anschluss ZTV Fug-StB an Deckschicht, Dicke der Deckschicht 4 cm, anschmelzbares Fugenband, Breite mind. 10 mm, ankleben Einzellänge bis 20 m	6,000 m		0,00	0,00
10.40.0120	ACO DRAIN-Rinne einbauen ACO DRAIN-Rinne Multiline Seal in V 300 o.ä. frei Baustelle liefern und fachgerecht einbauen. Anschluss an das bestehende Entwässerungssystem herstellen.	2,500 m		0,00	0,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: RVR / TER Strecke 2400 Hattingen - Wengern Ost
LV: 10 - Sanierung der Gleisanlagen nach Überflutung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
--------------	-----------------------	-------	----	--------------------------	-------------------------

10.40.0125

Bahnseitengraben herstellen / profilieren

Graben bahnrechts herstellen bzw. räumen und nachprofilieren,
Sohlenbreite über 0,3 bis 0,4 m,
Grabentiefe 0,5 bis 1,5 m,
Räumgut umlagern und einplanieren

400,000 m

0,00

0,00

*** Unterbeschreibung 01

Räummenge 0,5 m3/Meter

Räummenge 0,5 m3/Meter

Die Räummenge beträgt 0,5 m3/Meter Graben.

Bahnwagen/Transportmittel des AN.

Pauschal nach Meter Mulde.

Summe 10.40

Schlammstelle BÜ km 52,6

.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: RVR / TER Strecke 2400 Hattingen - Wengern Ost
 LV: 10 - Sanierung der Gleisanlagen nach Überflutung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
10.41	Bettungsreinigung km 53,4 - km 56,2				
10.41.0005.	rankenden Bewuchs aus Bettung entfernen Rankenden Bewuchs wie Efeu etc., vor dem Umbau, aus dem Bettungsquerschnitt und Randwegbereich entfernen. Bewuchs ist mit der Bettung und dem Gleisrost verwachsen und verwurzelt. Rückschnitt geht in das Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen. Abgerechnet wird pauschal nach Meter Gleis Ausführung im Gleisbereich.	2.800,000 m		0,00	0,00
10.41.0010	Fahrschiene trennen mech. Fahrschiene trennen mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.	48,000 St		0,00	0,00
10.41.0015	Schotterflanken zurücksetzen Schotterflanken vor der maschinellen Bettungsreinigung ins Gleis zurücksetzen, Gleis beidseitig bearbeiten	2.800,000 m		0,00	0,00
10.41.0020	Bettung aufn. reinigen einbauen B 4,00-4,40 m Bettung unter dem Gleis maschinell aufnehmen, reinigen und einbauen, einschl. Schlitze für Räumketten, Bearbeitungsbreite 4,00-4,40 m, Rückstände auf Materialförder- und Silowagen vor Kopf verladen, Unebenheiten des Reinigungshorizontes innerhalb einer Messstrecke von 4 m nicht größer als 3 cm, Bettungsrückstände zum Lagerplatz des AN transportieren, abladen und aufhalden. Entsorgung erfolgt durch den AN per LKW ab Lagerfläche Der Aushub ist in die Einbauklasse Z 1,1 bis Z 2 eingestuft.	2.800,000 m		0,00	0,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: RVR / TER Strecke 2400 Hattingen - Wengern Ost
 LV: 10 - Sanierung der Gleisanlagen nach Überflutung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
10.41.0025	Bettungsstoff liefern und abladen Bettung liefern Schotter, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Hersteller und Typ 'Gleisschotter nach technischen Lieferbedingungen DBS 918.061' und abladen aus Selbstentladewagen, im Baustellenbereich verteilen	4.200,000 t		0,00	0,00
10.41.0030	Gleis heben Bettung verdichten 1. Stabil. Verschieb. 2. Stabil. Verschieb. Gleis heben Bettung verdichten und stabilisieren, Grobriichten, Verdichtgang mit 2 Eingriffen, max. 60 mm Hebung und max. 30 mm Verschiebung je Durchgang im unteren bzw. oberen Strang richteneinschl. Herstellung der Überhöhung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf für jeden Durchgang mit Schotter versehen, Heben bis 60 mm, beim Heben im Bogen bezieht sich das Hebemaß auf den überhöhten Strang, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf- Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang und max. 20 mm Verschiebung je Durchgang, zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf- Richtgang seitlich ausrichten, max. 25 mm Hebung und max. 10 mm Verschiebung je Durchgang, die Hebungen nach den Stopfgängen des Gleises dürfen die Werte gem. RIL 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen mit Auskehren der Schwellenfächer..	2.800,000 m		0,00	0,00
10.41.0035	Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte m. Ölkreide Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben	200,000 m		0,00	0,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: RVR / TER Strecke 2400 Hattingen - Wengern Ost
 LV: 10 - Sanierung der Gleisanlagen nach Überflutung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
10.41.0040	Gleis stopfen richten verdichten angeschriebene Werte Stop-Richtmaschine Gleis stopfen, richten und verdichten, nach angeschriebenen Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind angeschrieben, Bettungsquerschnitt herstellen	200,000 m		0,00	0,00
10.41.0045	Anpassungsstopfgang Spannungsausgleich Schienen längen Wärmegeräte Spannungsausgleich, Schienen längen mit Wärmegeräten des AN, Verspanntemperatur auf Solltemperatur, Lücke für Längenänderung herstellen und Winkellage der Schwellen berichtigen, einschl. Behandeln der Kleineisenteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, abgerechnet wird nach Schienenlänge.	5.840,000 m		0,00	0,00
10.41.0050	Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienen 54/49 mit Schienenform 54/49, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	48,000 St		0,00	0,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: RVR / TER Strecke 2400 Hattingen - Wengern Ost
 LV: 10 - Sanierung der Gleisanlagen nach Überflutung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
--------------	-----------------------	-------	----	--------------------------	-------------------------

10.41.0055	Bahnseitengraben herstellen / profilieren Graben bahnrechts herstellen bzw. räumen und nachprofilieren, Sohlenbreite über 0,3 bis 0,4 m, Grabentiefe 0,5 bis 1,5 m, Räumgut umlagern und einplanieren	2.800,000 m		0,00	0,00
------------	--	-------------	--	------	------

*** Unterbeschreibung 01

Räummenge 0,5 m3/Meter

Räummenge 0,5 m3/Meter

Die Räummenge beträgt 0,5 m3/Meter Graben.

Bahnwagen/Transportmittel des AN.

Pauschal nach Meter Mulde.

10.41.0060	Randweg profilieren Randweg bahnlinks profilgemäß herstellen mittlere Wegbreite 0,80 m	2.800,000 m		0,00	0,00
------------	---	-------------	--	------	------

*** Unterbeschreibung 01

Streuschotter entfernen

Streuschotter entfernen

Randweg einseitig des Gleises herstellen. Grasnarbe
 abdrücken bis 15 cm Abtrag.

Überschüssiges Material umlagern zum Lagerplatz des AN
 zur Abfuhr und Entsorgung durch den AG per LKW.

Streuschotter vom Randweg entfernen und Einbau der
 durch die Umbauarbeiten beschädigten Randwegabdeckung.

Bahnwagen des AN.

Abgerechnet wird pauschal nach Meter Gleis.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: RVR / TER Strecke 2400 Hattingen - Wengern Ost
 LV: 10 - Sanierung der Gleisanlagen nach Überflutung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
Schwellenwechsel Bogen km 53,8 - km 54,0					
10.41.0065	Schwellen ausbauen Schwellen von der Schiene lösen und aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen des AN und zur Entsorgung abfahren, Kleineisenteile sammeln, sortieren, versandfertig verladen auf Bahnwagen des AN und zur Entsorgung durch den AN abfahren. Schwelle aus Holz	250,000	St	0,00	0,00
10.41.0070	Schwellen einbauen Betonschwellen des AG seidl. gelagert, aufnehmen, verfahren, Schiene montieren und kraftschlüssig verspannen. Schienen mit Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen.	250,000	St	0,00	0,00
10.41.0075	Zw liefern und einbauen Zw 664 frei Baustelle liefern, zur Einbaustelle transportieren und einbauen.	500,000	St	0,00	0,00
Einzelschwellenwechsel bei Bedarf					
10.41.0080	*** Bedarfsposition Schwellen ausbauen Schwellen von der Schiene lösen und aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen des AN und zur Entsorgung abfahren, Kleineisenteile sammeln, sortieren, versandfertig verladen auf Bahnwagen des AN und zur Entsorgung durch den AN abfahren. Schwelle aus Holz	1,000	St	0,00	nur E.P.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: RVR / TER Strecke 2400 Hattingen - Wengern Ost
 LV: 10 - Sanierung der Gleisanlagen nach Überflutung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
10.41.0085	*** Bedarfsposition Schwellen liefern und einbauen Betonschwelle B 70 W neu, mit neuem Kleineisen liefern, zur Einbaustelle transportieren und seith. Lagern. Schwellen seith. gelagert, aufnehmen, verfahren, Schiene montieren und kraftschlüssig verspannen.	1,000 St		0,00	nur E.P.
	Vorhandene Gleisentwässerung				
10.41.0090	Entwässerungsschächte reinigen Schächte für Entwässerung reinigen Räumgut umlagern und einplanieren	3,000 St		0,00	0,00
10.41.0095	Durchlass km 53,7 reinigen, Deckel ersetzen Durchlass einschl. Schächte reinigen Räumgut umlagern und einplanieren Neuen Schachtdeckel 90 x 90 cm liefern, zur Einbaustelle transportieren und einbauen	1,000 St		0,00	0,00
10.41.0100	Durchlass km 53,8 reinigen, Deckel ersetzen Durchlass einschl. Schächte reinigen Räumgut umlagern und einplanieren Neuen Schachtdeckel 130 x 70 cm liefern, zur Einbaustelle transportieren und einbauen	1,000 St		0,00	0,00
10.41.0105	Durchlass km 54,0 reinigen, Deckel ersetzen Durchlass einschl. Schächte reinigen Räumgut umlagern und einplanieren Neuen Schachtdeckel 90 x 90 cm liefern, zur Einbaustelle transportieren und einbauen				

1,000 St

0,00

0,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: RVR / TER Strecke 2400 Hattingen - Wengern Ost

LV: 10 - Sanierung der Gleisanlagen nach Überflutung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
--------------	-----------------------	-------	----	--------------------------	-------------------------

Bahnübergang km 54,4 Zu den sieben Hämmern

10.41.0110 Verkehrsrechtl. Anordnung einholen

Verkehrsrechtl. Anordnung einholen

1,000 St

0,00

0,00

10.41.0115 Verkehrssicherungsmaßnahmen

Verkehrssicherungsmaßnahme gemäß RSA und ZTV-SA einrichten, vorhalten, betreiben und abbauen, Vorhaltdauer 1 Monat, Straße vollständig sperren, einschl. Beleuchten der Verkehrssicherungseinrichtungen und Verkehrsschilder.

1,000 St

0,00

0,00

10.41.0120 Tragschicht schneiden T 15-20 cm

Tragschicht senkrecht in voller Aufbruchtiefe schneiden, für Anschluss von gebundenen Tragschichten. Tiefe der zu bearbeitenden Tragschicht über 15 - 20 cm.

15,000 m

0,00

0,00

10.41.0125 Bahnübergangsbefestigung ausbauen Asphalt D 15-20cm

Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Asphalt-Bauweise Asphaltschicht Dicke über 15 bis 20 cm, ausgebaute Stoffe auf LKW des AN laden.

50,000 m2

0,00

0,00

*** Unterbeschreibung 01

Abfall nicht gefährlich AVV171302 LKW AN transp. Entsorgen Vergüt.Entsorg. AN

Bau- und Abbruchabfälle, Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 17032 Bitumengemische, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN. Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: RVR / TER Strecke 2400 Hattingen - Wengern Ost
 LV: 10 - Sanierung der Gleisanlagen nach Überflutung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
10.41.0130	Hartholz-Stegleisten einbauen Hartholz-Stegleisten einbauen	30,000 m		0,00	0,00
10.41.0135	Asphalttragschicht Fahrbahn AC32TS Bindem. 70/100 D 14cm Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, in Fahrbahnen, Mischgutart AC 32 T S, Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 14 cm.	50,000 m2		0,00	0,00
10.41.0140	Bitumenhaltiges Bindem. Aufsprühen 0,2-0,3kg/m2 frisch Asphalttragschicht Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen ZTV Asphalt-StB, 0,2-0,3 kg/m2, ganzflächig, auf frischen Asphalttragschichten, für den Einbau von Asphaltdeckschichten aus Splittmastixasphalt oder Asphaltbeton.	50,000 m2		0,00	0,00
10.41.0145	Asphaltbetondeckschicht Fahrbahn AC11DS D 4cm Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, in Fahrbahnen; Mischgutart AC 11 D S, Schichtdicke 4 cm.	50,000 m2		0,00	0,00
10.41.0150	Fuge anlegen Tragdeckschicht Asphaltbeton B 40mm T 60mm Fuge beim Herstellen der Asphaltschicht anlegen, Ausführung in der Tragdeckschicht, aus Asphaltbeton, Fugenbreite 40 mm, Fugentiefe 60 mm.	6,000 m		0,00	0,00
10.41.0155	Fuge füllen Bit.-vergussmasse B 40mm T 60mm Fuge in Asphaltschicht, Fugenspalt säubern und trocknen, Fugenwand mit Voranstrichmittel vorbehandeln, Fugenraum randüberdeckend in 2 mm Dicke schließen und mit vorbituminierten Sand, Körnung 1/3 abstreuen, mit kraftstoffresistenter Bitumenvergussmasse TL Fug-StB füllen, Fugenbreite 40 mm, Fugentiefe 60 mm.	6,000 m		0,00	0,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: RVR / TER Strecke 2400 Hattingen - Wengern Ost
 LV: 10 - Sanierung der Gleisanlagen nach Überflutung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
10.41.0160	Anschluss Deckschicht 4cm Anschluss ZTV Fug-StB an Deckschicht, Dicke der Deckschicht 4 cm, anschmelzbares Fugenband, Breite mind. 10 mm, ankleben Einzellänge bis 20 m	6,000 m		0,00	0,00
10.41.0165	Kupplungsabweiser einbauen Kupplungsabweiser frei Baustelle liefern und fachgerecht einbauen.	2,000 St		0,00	0,00
10.41.0170	ACO DRAIN-Rinne einbauen ACO DRAIN-Rinne Multiline Seal in V 300 o.ä. frei Baustelle liefern und fachgerecht einbauen. Anschluss an das bestehende Entwässerungssystem herstellen.	7,000 m		0,00	0,00
	Bahnsteig Hp Blankenstein Burg				
10.41.0175	Kleineisen auswechseln Kleineisen im Bereich der Gleisverschwenkung ausbauen, sammeln und entsorgen. Neues Kleineisen liefern und einbauen. Abgerechnet wird nach m-Gleis.	200,000 m		0,00	0,00
10.41.0180	Gleis verschwenken Gleis im Bereich des Bahnsteigs für die Durchfahrt der Bettungs - reinigungsmaschine verschwenken. Nach der Bettungsreinigung Gleis wieder zurückschwenken. Abgerechnet wird nach m-Gleis.	200,000 m		0,00	0,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: RVR / TER Strecke 2400 Hattingen - Wengern Ost
 LV: 10 - Sanierung der Gleisanlagen nach Überflutung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
10.41.0185	Bahnsteigbelag erneuern Vorhandenen Bahnsteigbelag abziehen und seitlich einplanieren. Neue wassergebundene Decke, Dicke ca. 5 cm herstellen, einschl. Lieferung.	350,000 m2		0,00	0,00
	Bahnübergang km 54,7 Fußweg				
10.41.0190	Verkehrsrechtl. Anordnung einholen Verkehrsrechtl. Anordnung einholen	1,000 St		0,00	0,00
10.41.0195	Verkehrssicherungsmaßnahmen Verkehrssicherungsmaßnahme gemäß RSA und ZTV-SA einrichten, vorhalten, betreiben und abbauen, Vorhaltdauer 1 Monat, Fußweg vollständig sperren, einschl. Beleuchten der Verkehrssicherungseinrichtungen und Verkehrsschilder.	1,000 St		0,00	0,00
10.41.0200	Tragschicht schneiden T 15-20 cm Tragschicht senkrecht in voller Aufbruchtiefe schneiden, für Anschluss von gebundenen Tragschichten. Tiefe der zu bearbeitenden Tragschicht über 15 - 20 cm.	4,000 m		0,00	0,00
10.41.0205	Bahnübergangsbefestigung ausbauen Asphalt D 15-20cm Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Asphalt-Bauweise Asphaltsschicht Dicke über 15 bis 20 cm, ausgebaute Stoffe auf LKW des AN laden.	6,000 m2		0,00	0,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: RVR / TER Strecke 2400 Hattingen - Wengern Ost
 LV: 10 - Sanierung der Gleisanlagen nach Überflutung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
*** Unterbeschreibung 01 Abfall nicht gefährlich AVV171302 LKW AN transp. Entsorgen Vergüt. Entsorg. AN Bau- und Abbruchabfälle, Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis- Verordnung) 17032 Bitumengemische, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN. Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. einrichten, vorhalten, betreiben und abbauen, Vorhaltdauer 1 Woche, Straße halbseitig sperren, einschl. Beleuchten der Verkehrssicherungseinrichtungen und Verkehrsschilder.					
10.41.0210	Bahnübergangsbefestigung einbauen Gummipl. 1475/600mm Einbauen der Bahnübergangsbefestigung nach den Montagerichtlinien des Herstellers, Gummiplatten, Mittelplatten Nenngröße 1475/600 mm Stoffe liefert AN	3,000 St		0,00	0,00
10.41.0215	Hartholz-Stegleisten einbauen Hartholz-Stegleisten einbauen	4,000 m		0,00	0,00
10.41.0220	Asphalttragdeckschicht Fahrbahn AC16TD D 10cm Asphalttragdeckschicht ZTV Asphalt-StB, in Fahrbahnen, Mischgutart AC 16 TD, Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 10 cm.	6,000 m2		0,00	0,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: RVR / TER Strecke 2400 Hattingen - Wengern Ost
 LV: 10 - Sanierung der Gleisanlagen nach Überflutung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
10.41.0225	Fuge anlegen Tragdeckschicht B 40mm T 60mm Fuge beim Herstellen der Asphalttschicht anlegen, Ausführung in der Tragdeckschicht, aus Asphaltbeton, Fugenbreite 40 mm, Fugentiefe 60 mm.	4,000 m		0,00	0,00
10.41.0230	Fuge füllen Bit.-vergussmasse B 40mm T 60mm Fuge in Asphalttschicht, Fugenspalt säubern und trocknen, Fugenwand mit Voranstrichmittel vorbehandeln, Fugenraum randüberdeckend in 2 mm Dicke schließen und mit vorbituminierten Sand, Körnung 1/3 abstreuen, mit kraftstoffresistenter Bitumenvergussmasse TL Fug-StB füllen, Fugenbreite 40 mm, Fugentiefe 60 mm.	4,000 m		0,00	0,00
10.41.0235	Anschluss Deckschicht 4cm Anschluss ZTV Fug-StB an Deckschicht, Dicke der Deckschicht 4 cm, anschmelzbares Fugenband, Breite mind. 10 mm, ankleben Einzellänge bis 20 m	4,000 m		0,00	0,00
	Durchlass km 55,67 Geländer erneuern				
10.41.0240	Geländer Durchlass ausbauen Vorhandenes Geländer des Durchlass km 55,67 ausbauen und entsorgen	4,000 m		0,00	0,00
10.41.0245	Geländer Durchlass liefern und einbauen Neues Geländer für den Durchlass km 55,67 liefern, zur Einbaustelle transportieren und fachgerecht einbauen	4,000 m		0,00	0,00
10.41 Bettungsreinigung km 53,4 - km 56,2					.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: RVR / TER Strecke 2400 Hattingen - Wengern Ost
 LV: 10 - Sanierung der Gleisanlagen nach Überflutung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
10.42	Bahnübergang km 56,2 An der Kemnade				
10.42.0010	Verkehrsrechtl. Anordnung einholen Verkehrsrechtl. Anordnung einholen				
		1,000	St	0,00	0,00
10.42.0015	Verkehrssicherungsmaßnahmen Verkehrssicherungsmaßnahme gemäß RSA und ZTV-SA einrichten, vorhalten, betreiben und abbauen, Vorhaltdauer 1 Woche, Straße halbseitig sperren, einschl. Beleuchten der Verkehrssicherungseinrichtungen und Verkehrsschilder.				
		1,000	St	0,00	0,00
10.42.0020	BÜ-Befestigung Auflager erneuern Bahnübergangsbefestigung, Betonplatten System Bodan Mittelplatte ausbauen. Auflager der Betonplatte erneuern und Platten wieder einbauen, einschl. Lieferung der Gummielemente				
		1,000	St	0,00	0,00
10.42.0025	Tragschicht schneiden T 15-20 cm Tragschicht senkrecht in voller Aufbruchtiefe schneiden, für Anschluss von gebundenen Tragschichten. Tiefe der zu bearbeitenden Tragschicht über 15 - 20 cm.				
		15,000	m	0,00	0,00
10.42.0030	Bahnübergangsbefestigung ausbauen Asphalt D 15-20cm Ausbauen der Bahnübergangsbefestigung, Asphalt-Bauweise Asphaltsschicht Dicke über 15 bis 20 cm, ausgebaute Stoffe auf LKW des AN laden.				
		50,000	m2	0,00	0,00
	*** Unterbeschreibung 01 Abfall nicht gefährlich AVV171302 LKW AN transp. Entsorgen Vergüt. Entsorg. AN Bau- und Abbruchabfälle, Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: RVR / TER Strecke 2400 Hattingen - Wengern Ost
 LV: 10 - Sanierung der Gleisanlagen nach Überflutung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 17032 Bitumengemische, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN. Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.				
10.42.0035	Asphalttragschicht Fahrbahn AC32TS Bindem. 70/100 D 14cm Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, in Fahrbahnen, Mischgutart AC 32 T S, Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 14 cm.				
		50,000 m2		0,00	0,00
10.42.0040	Bitumenhaltiges Bindem. Aufsprühen 0,2-0,3kg/m2 frisch Asphalttragschicht Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen ZTV Asphalt-StB, 0,2-0,3 kg/m2, ganzflächig, auf frischen Asphalttragschichten, für den Einbau von Asphaltdeckschichten aus Splittmastixasphalt oder Asphaltbeton.				
		50,000 m2		0,00	0,00
10.42.0045	Asphaltbetondeckschicht Fahrbahn AC11DS D 4cm Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, in Fahrbahnen; Mischgutart AC 11 D S, Schichtdicke 4 cm.				
		50,000 m2		0,00	0,00
10.42.0050	Fuge anlegen Tragdeckschicht Asphaltbeton B 40mm T 60mm Fuge beim Herstellen der Asphaltschicht anlegen, Ausführung in der Tragdeckschicht, aus Asphaltbeton, Fugenbreite 40 mm, Fugentiefe 60 mm.				
		6,000 m		0,00	0,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: RVR / TER Strecke 2400 Hattingen - Wengern Ost
LV: 10 - Sanierung der Gleisanlagen nach Überflutung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
10.42.0055	Fuge füllen Bit.-vergussmasse B 40mm T 60mm Fuge in Asphaltschicht, Fugenspalt säubern und trocknen, Fugenwand mit Voranstrichmittel vorbehandeln, Fugenraum randüberdeckend in 2 mm Dicke schließen und mit vorbituminierten Sand, Körnung 1/3 abstreuen, mit kraftstoffresistenter Bitumenvergussmasse TL Fug-StB füllen, Fugenbreite 40 mm, Fugentiefe 60 mm.	6,000 m		0,00	0,00
10.42.0060	Anschluss Deckschicht 4cm Anschluss ZTV Fug-StB an Deckschicht, Dicke der Deckschicht 4 cm, anschmelzbares Fugenband, Breite mind. 10 mm, ankleben Einzellänge bis 20 m	6,000 m		0,00	0,00
10.42 Bahnübergang km 56,2 An der Kemnade					.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: RVR / TER Strecke 2400 Hattingen - Wengern Ost
 LV: 10 - Sanierung der Gleisanlagen nach Überflutung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
10.43	Schwellenwechsel km 56,6 und km 57,0 Bötzel				
10.43.0010	Schwellen ausbauen Schwellen von der Schiene lösen und aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen des AN und zur Entsorgung abfahren, Kleineisenteile sammeln, sortieren, versandfertig verladen auf Bahnwagen des AN und zur Entsorgung durch den AN abfahren. Schwelle aus Holz				
		575,000	St	0,00	0,00
10.43.0015	Schwellen liefern und einbauen Betonsschwellen B 70 W neu zur Einbaustelle liefern und einbauen, Schiene montieren und kraftschlüssig verspannen. Schienen mit Notlaschen verbinden und Stoßlücken herstellen.				
		575,000	St	0,00	0,00
10.43.0020	Zw liefern und einbauen Zw 664 frei Baustelle liefern, zur Einbaustelle transportieren und einbauen.				
		1.150,000	St	0,00	0,00
10.43.0025	Bettungsstoff liefern und abladen Bettung liefern Schotter, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Hersteller und Typ 'Gleisschotter nach technischen Liefer - bedingungen DBS 918.061' und abladen aus Selbstentladewagen, im Baustellenbereich verteilen Abrechnung erfolgt nach Wiegekarte				
		200,000	t	0,00	0,00

10.43.0030	Gleis heben Bettung verdichten 1. Stabil. Verschieb. 2. Stabil. Verschieb. Gleis heben Bettung verdichten und stabilisieren, Grobrichten, Verdichtgang mit 2 Eingriffen, max. 60 mm Hebung und max. 30 mm Verschiebung je Durchgang im unteren bzw. oberen Strang richteneinschl. Herstellung der Überhöhung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf für jeden Durchgang mit Schotter versehen, Heben bis 60 mm, beim Heben im Bogen bezieht sich das Hebemaß auf den überhöhten Strang, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf- Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang und max. 20 mm Verschiebung je Durchgang, zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf- Richtgang seitlich ausrichten, max. 25 mm Hebung und max. 10 mm Verschiebung je Durchgang, die Hebungen nach den Stopfgängen des Gleises dürfen die Werte gem. RIL 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen mit Auskehren der Schwellenfächer..	400,000 m	0,00	0,00
10.43.0035	Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte m. Ölkreide Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben	50,000 m	0,00	0,00
10.43.0040	Gleis stopfen richten verdichten angeschriebene Werte Stop-Richtmaschine Gleis stopfen, richten und verdichten, nach angeschriebenen Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind angeschrieben, Bettungsquerschnitt herstellen	50,000 m	0,00	0,00
	Anpassungsstopfgang			
10.43.0045	Spannungsausgleich Schienen längen Wärmegeräte Spannungsausgleich, Schienen längen mit Wärmegeräten des AN, Verspanntemperatur auf Solltemperatur, Lücke für Längenänderung herstellen und Winkellage der Schwellen berichtigen, einschl. Behandeln der Kleineisenteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, abgerechnet wird nach Schienenlänge.	800,000 m	0,00	0,00

10.43.0050

Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV

Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienen 54/49 mit Schienenform 54/49, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.

4,000 St 0,00 0,00

10.43.0060

Altschotter verfahren, beproben und entsorgen

Ausgebauten Altschotter zum Lagerplatz des AG transportieren und aufhalden.
Entsorgung des Altschotters erfolgt durch den AN per LKW.
Der Aushub ist in die Einbauklasse Z 1,1 bis Z 2 eingestuft.

200,000 t 0,00 0,00

10.43 Schwellenwechsel km 56,6 und km 57,0 Bötzel

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: RVR / TER Strecke 2400 Hattingen - Wengern Ost
 LV: 10 - Sanierung der Gleisanlagen nach Überflutung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
10.44	Erneuerung Schwellensatz Weiche 31 Anschl. Bötzel				
10.44.0010	Schwellensatz ausbauen Schwellen von der Schiene lösen und aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen des AN und zur Entsorgung abfahren, Kleineisenteile sammeln, sortieren, versandfertig verladen auf Bahnwagen des AN und zur Entsorgung durch den AN abfahren. Schwelle aus Holz Altschotter stark verschmutzt bis 20 cm UK Schwelle ausbauen und seitlich einplanieren.				
		1,000 St		0,00	0,00
10.44.0015	Schwellensatz transportieren und einbauen Neuen Schwellensatz vom Lagerplatz Bf Herbede zum Einbauort transportieren. Schwellen einbauen, ausrichten, an den Schienen befestigen und verspannen. Schotter einbauen.				
		1,000 St		0,00	0,00
10.44.0020	Gleisschwellen wechseln Schwellen von der Schiene lösen und aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen des AN und zur Entsorgung abfahren, Kleineisenteile sammeln, sortieren, versandfertig verladen auf Bahnwagen des AN und zur Entsorgung durch den AN abfahren. Schwelle aus Holz Altschotter stark verschmutzt bis 20 cm UK Schwelle ausbauen und seitlich einplanieren. Neue Schwellen vom Lagerplatz Bf Herbede zum Einbauort transportieren. Schwellen einbauen, ausrichten, an den Schienen befestigen und verspannen. Schotter einbauen.				
		23,000 St		0,00	0,00
10.44.0025	Bettung liefern, entladen und einbauen Bettung liefern Schotter, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Hersteller und Typ 'Gleisschotter nach technischen Liefer -				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: RVR / TER Strecke 2400 Hattingen - Wengern Ost
 LV: 10 - Sanierung der Gleisanlagen nach Überflutung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
	bedingungen DBS 918.061' und am Lagerplatz Bf Herbede entladen. Schotter zur Einbaustelle transportieren und einbauen	120,000 t		0,00	0,00
10.44.0030	Weiche und Gleis heben, Bettung verdichten Weiche einschl. Anschlüsse heben, Bettung verdichten und stabilisieren mit Zweiwegebagger und Stopfaggregat AST 8. Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, Bettungsquerschnitt herstellen.	1,000 St		0,00	0,00
10.44.0035	Schwellensatz liefern Schwellensatz für DB-Weiche 300-1:9 zum Lagerplatz Bf Herbede liefern und abladen	1,000 St		0,00	0,00
10.44.0040	Gleisschwellen liefern Gleisschwellen aus Holz, neu mit aufgearbeiteten Rippenplatten und neuem Kleineisen zum Lagerplatz Bf Herbede liefern und abladen	23,000 St		0,00	0,00
10.44.0045	Kleineisen liefern Kleineisen bestehend aus Schwellenschraube Ss 8 - 150 und Federring Fe 6 zum Lagerplatz Bf Herbede liefern und abladen	100,000 St		0,00	0,00

10.44 Erneuerung Schwellensatz Weiche 31 Anchl. Bötzel

.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: RVR / TER Strecke 2400 Hattingen - Wengern Ost
 LV: 10 - Sanierung der Gleisanlagen nach Überflutung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
10.45	Erneuerung Schotterflanke km 59,95 - km 60,85				
10.45.0010	Schotterflanke ausbauen Schotterflanke bahnrechts ausbauen, umsetzen auf den Randweg bahnlinks und einplanieren	800,000 m		0,00	0,00
10.45.0015	Bettungsstoff liefern und abladen Bettung liefern Schotter, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Hersteller und Typ 'Gleisschotter nach technischen Liefer - bedingungen DBS 918.061' und abladen aus Selbstentladewagen, im Baustellenbereich vor Kopf einbauen	400,000 t		0,00	0,00
10.45.0020	Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte m. Ölkreide Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben	900,000 m		0,00	0,00
10.45.0025	Gleis stopfen richten verdichten angeschriebene Werte Stop-Richtmaschine Gleis stopfen, richten und verdichten, nach angeschriebenen Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind angeschrieben, Bettungsquerschnitt herstellen	900,000 m		0,00	0,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: RVR / TER Strecke 2400 Hattingen - Wengern Ost
 LV: 10 - Sanierung der Gleisanlagen nach Überflutung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
10.45.0030	Bahnseitengraben herstellen / profilieren Graben bahnrechts herstellen bzw. räumen und nachprofilieren, Sohlenbreite über 0,3 bis 0,4 m, Grabentiefe 0,5 bis 1,5 m, Räumgut umlagern und einplanieren	800,000 m		0,00	0,00
	*** Unterbeschreibung 01 Räummenge 0,5 m3/Meter Räummenge 0,5 m3/Meter Die Räummenge beträgt 0,5 m3/Meter Graben. Bahnwagen/Transportmittel des AN. Pauschal nach Meter Mulde.				
10.45.0035	Natursteinmauer instand setzen Vorhandene Stützmauer aus Natursteinen am Haltepunkt Hardenstein instand setzen, einschl. Lieferung.	5,000 m2		0,00	0,00
10.45.0040	Randweg profilieren Randweg bahnlinks profilgemäß herstellen mittlere Wegbreite 0,80 m	800,000 m		0,00	0,00
10.45 Erneuerung Schotterflanke km 59,95 - km 60,85					.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: RVR / TER Strecke 2400 Hattingen - Wengern Ost
 LV: 10 - Sanierung der Gleisanlagen nach Überflutung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
10.46	Bettungsreinigung km 60,85 - km 61,4				
10.46.005	rankenden Bewuchs aus Bettung entfernen Rankenden Bewuchs wie Efeu etc., vor dem Umbau, aus dem Bettungsquerschnitt und Randwegbereich entfernen. Bewuchs ist mit der Bettung und dem Gleisrost verwachsen und verwurzelt. Rückschnitt geht in das Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen. Abgerechnet wird pauschal nach Meter Gleis Ausführung im Gleisbereich.				
		550 m		0,00	0,00
10.46.0010	Fahrschiene trennen mech. Fahrschiene trennen mechanisch, abgerechnet wird nach Anzahl der Trennschnitte.				
		10,000 St		0,00	0,00
10.46.0015	Schotterflanken zurücksetzen Schotterflanken vor der maschinellen Bettungsreinigung ins Gleis zurücksetzen, Gleis beidseitig bearbeiten				
		550,000 m		0,00	0,00
10.46.0020	Bettung aufn. reinigen einbauen B 4,8-5 m Bettung unter dem Gleis maschinell aufnehmen, reinigen und einbauen, einschl. Schlitze für Räumketten, Bearbeitungsbreite 4,8 bis 5 m, Rückstände auf Materialförder- und Silowagen vor Kopf verladen, Unebenheiten des Reinigungshorizontes innerhalb einer Messstrecke von 4 m nicht größer als 3 cm, Bettungsrückstände zum Lagerplatz des AN transportieren, abladen und aufhalden. Entsorgung erfolgt durch den AN per LKW. Der Aushub ist in die Einbauklasse Z 1,1 bis Z 2 eingestuft.				
		550,000 m		0,00	0,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: RVR / TER Strecke 2400 Hattingen - Wengern Ost
 LV: 10 - Sanierung der Gleisanlagen nach Überflutung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
10.46.0025	Bettungsstoff liefern und abladen Bettung liefern Schotter, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Hersteller und Typ 'Gleisschotter nach technischen Lieferbedingungen DBS 918.061' und abladen aus Selbstentladewagen, im Baustellenbereich verteilen	950,000 t		0,00	0,00
10.46.0030	Gleis heben Bettung verdichten 1. Stabil. Verschieb. 2. Stabil. Verschieb. Gleis heben Bettung verdichten und stabilisieren, Grobriichten, Verdichtgang mit 2 Eingriffen, max. 60 mm Hebung und max. 30 mm Verschiebung je Durchgang im unteren bzw. oberen Strang richteneinschl. Herstellung der Überhöhung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf für jeden Durchgang mit Schotter versehen, Heben bis 60 mm, beim Heben im Bogen bezieht sich das Hebemaß auf den überhöhten Strang, erste Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf- Richtgang seitlich ausrichten, max. 30 mm Hebung je Durchgang und max. 20 mm Verschiebung je Durchgang, zweite Stabilisierung, Schwellenfächer und Schwellen vor Kopf mit Schotter versehen, mit dem Stopf- Richtgang seitlich ausrichten, max. 25 mm Hebung und max. 10 mm Verschiebung je Durchgang, die Hebungen nach den Stopfgängen des Gleises dürfen die Werte gem. RIL 824.2200 nicht überschreiten, Bettungsquerschnitt herstellen mit Auskehren der Schwellenfächer..	550,000 m		0,00	0,00
10.46.0035	Gleisrtg Verschiebew. Längsh. Hebew. Werte m. Ölkreide Gleisrichtung vor Beginn der Arbeiten feststellen, Verschiebewerte für die Gleisrichtung festlegen und Längshöhe des Gleises feststellen, Hebewerte festlegen, Werte auf den Schwellen mit Ölkreide anschreiben	100,000 m		0,00	0,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: RVR / TER Strecke 2400 Hattingen - Wengern Ost
 LV: 10 - Sanierung der Gleisanlagen nach Überflutung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
10.46.0040	Gleis stopfen richten verdichten angeschriebene Werte Stop-Richtmaschine Gleis stopfen, richten und verdichten, nach angeschriebenen Werten, mit kombinierter Stopf-Richtmaschine, Schwellen im Bereich behindernder Anlagen (Kontakte, Indusimagnete) mit Kraftstopfer stopfen, Hebe- und Verschiebemaße sind angeschrieben, Bettungsquerschnitt herstellen	100,000 m		0,00	0,00
10.46.0045	Anpassungsstopfgang Spannungsausgleich Schienen längen Wärmegeräte Spannungsausgleich, Schienen längen mit Wärmegeräten des AN, Verspanntemperatur auf Solltemperatur, Lücke für Längenänderung herstellen und Winkellage der Schwellen berichtigen, einschl. Behandeln der Kleineisenteile mit Korrosionsschutzmittel während des endgültigen Verspannens, abgerechnet wird nach Schienenlänge.	1.150,000 m		0,00	0,00
10.46.0050	Aluminotherm-Verbindungsschweißung SkV Aluminotherm-Verbindungsschweißung in Gleisen und Weichen mit kurzer Vorwärmung (SkV), als schwebender Stoß, Laschen ausbauen, Kleineisen im Bereich der Schweißung aus- und einbauen sowie verspannen, Zwischenlage aus- und einbauen, Vorbereiten und Herstellen der Schweißlücke, Schienenkopf profilgerecht schleifen, Schweißung und Schotterbett säubern, einschl. Schweißzusatzstoffe liefern, Schienen 54/49 mit Schienenform 54/49, alle zugelassenen Schienenzugfestigkeiten.	10,000 St		0,00	0,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: RVR / TER Strecke 2400 Hattingen - Wengern Ost
 LV: 10 - Sanierung der Gleisanlagen nach Überflutung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
--------------	-----------------------	-------	----	--------------------------	-------------------------

10.46.0055	Bahnseitengraben herstellen / profilieren Graben bahnrechts herstellen bzw. räumen und nachprofilieren, Sohlenbreite über 0,3 bis 0,4 m, Grabentiefe 0,5 bis 1,5 m, Räumgut umlagern und einplanieren	550,000 m		0,00	0,00
------------	--	-----------	--	------	------

*** Unterbeschreibung 01

Räummenge 0,5 m3/Meter

Räummenge 0,5 m3/Meter
 Die Räummenge beträgt 0,5 m3/Meter Graben.
 Bahnwagen/Transportmittel des AN.
 Pauschal nach Meter Mulde.

10.46.0060	Randweg profilieren Randweg bahnlinks profilgemäß herstellen mittlere Wegbreite 0,80 m	550,000 m		0,00	0,00
------------	---	-----------	--	------	------

*** Unterbeschreibung 01

Streuschotter entfernen

Streuschotter entfernen
 Randweg einseitig des Gleises herstellen. Grasnarbe
 abdrücken bis 15 cm Abtrag.
 Überschüssiges Material umlagern zum Lagerplatz des AN
 zur Abfuhr und Entsorgung durch den AG per LKW.
 Streuschotter vom Randweg entfernen und Einbau der
 durch die Umbauarbeiten beschädigten Randwegabdeckung.
 Bahnwagen des AN.
 Abgerechnet wird pauschal nach Meter Gleis.

Einzelschwellenwechsel bei Bedarf

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: RVR / TER Strecke 2400 Hattingen - Wengern Ost
 LV: 10 - Sanierung der Gleisanlagen nach Überflutung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
10.46.0065	*** Bedarfsposition Schwellen ausbauen Schwellen von der Schiene lösen und aufnehmen, versandfertig verladen auf Bahnwagen des AN und zur Entsorgung abfahren, Kleiseilente sammeln, sortieren, versandfertig verladen auf Bahnwagen des AN und zur Entsorgung durch den AN abfahren. Schwelle aus Holz	1,000	St	0,00	nur E.P.
10.46.0070	*** Bedarfsposition Schwellen liefern und einbauen Betonschwelle B 70 W neu, mit neuem Kleiseilen liefern, zur Eimbaustelle transportieren und seiti. Lagern. Schwellen seiti. gelagert, aufnehmen, verfahren, Schiene montieren und kraftschlüssig verspannen.	1,000	St	0,00	nur E.P.
	Bahnsteig Hp Burgruine Hardenstein				
10.46.075	Kleiseilen auswechseln Kleiseilen im Bereich der Gleisverschwenkung ausbauen, sammeln und entsorgen. Neues Kleiseilen liefern und einbauen. Abgerechnet wird nach m-Gleis.	200,000	m	0,00	0,00
10.46.0080	Gleis verschwenken Gleis im Bereich des Bahnsteigs für die Durchfahrt der Bettungs - reinigungsmaschine verschwenken. Nach der Bettungsreinigung Gleis wieder zurückschwenken. Abgerechnet wird nach m-Gleis.	200,000	m	0,00	0,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: RVR / TER Strecke 2400 Hattingen - Wengern Ost
LV: 10 - Sanierung der Gleisanlagen nach Überflutung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EURO	Gesamtbetrag in EURO
10.46.0090	Bahnsteigbelag erneuern Vorhandenen Bahnsteigbelag abziehen und seitlich einplanieren. Neue wassergebundene Decke, Dicke ca. 5 cm herstellen, einschl. Lieferung.	380,000 m2		0,00	0,00
10.46 Bettungsreinigung km 60,85 - km 61,4					.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: RVR / TER Strecke 2400 Hattingen - Wengern Ost
 LV: 10 - Sanierung der Gleisanlagen nach Überflutung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EURO
10.	Sanierung der Gleisanlagen nach Überflutung	
10.10	Interne Baustellenlogistik	.....
10.15	Absteckung und Abnahmemessung	.....
10.20	Zusammenhangsarbeiten (Herrichten Fläche, Vorarbeiten)	.....
10.40	Schlammstelle BÜ km 52,6 Am Schulknapp (Fußweg)	.....
10.41	Bettungsreinigung km 53,4 - km 56,2	.....
10.42	Bahnübergang km 56,2 An der Kemnade	.....
10.43	Schwellenwechsel km 56,6 und km 57,0 Bötzel	.....
10.44	Erneuerung Schwellensatz Weiche 31 Bötzel	.....
10.45	Erneuerung Schotterflanke km 59,95 - km 60,85	.....
10.46	Bettungsreinigung km 60,85 - km 61,40	.....
Summe 10. Sanierung der Gleisanlagen nach Überflutung		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Zusammenstellung

Projekt: RVR / TER Strecke 2400 Hattingen - Wengern Ost

LV: 10 - Sanierung der Gleisanlagen nach Überflutung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EURO
--------------	-----------------------	-------------------

LV

10.	Sanierung der Gleisanlagen nach Überflutung	
-----	---	--

	Summe LV	
--	----------	-------

	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus in Höhe von 19 %	
--	---	-------

.....

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 41

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)