



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projektdaten

Projekt: 005-24

PLZ/Ort:

Straße:

Dodendorf Alte Kreisstraße

39171 Dodendorf

Alte Kreisstraße

Vergabedaten

Art der Ausschreibung:

Ausführungstermine

Auftragsdaten

Auftraggeber:

Straße:

PLZ/Ort:

Gemeinde Sülzetal

Alte Dorfstraße 26

39171 Sülzetal OT Osterweddingen

Auftragnehmer:

Straße:

PLZ/Ort:

Leistungsverzeichnis: 005-24

Umverlung RW-Druckleitung

Auftragssumme:

Zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:

Auftragssumme brutto:

EUR

EUR

EUR



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Inhaltsverzeichnis

Projekt:	005-24	Dodendorf Alte Kreisstraße	
LV:	005-24	Umverlung RW-Druckleitung	Währung: EUR
Ordnungszahl	Kurztext	Seite	
1.	Bauvorbereitung	3	
1.1.	Baustelleneinrichtung	3	
1.2.	Verkehrssicherung	7	
1.3.	Deklarationsanalysen	10	
1.4.	Baumschutz	12	
2.	RW-Druckleitung	14	
2.1.	Sicherungsmaßnahmen	14	
2.2.	Erdarbeiten	17	
2.3.	Provisorien zum Anschluß	22	
2.4.	Rohrverlegearbeiten	23	
2.5.	Schächte	26	
2.6.	Prüfung	28	
3.	Aufbruch und Wiederherstellung	29	
3.1.	Aufbruch	29	
3.2.	Oberbodenarbeiten	32	
3.3.	Wiederherstellung	33	
3.4.	Bankett herstellen	36	
4.	Ausrüstung	38	
4.1.	Markierung	38	
4.2.	Kabel	39	
	Zusammenstellung	41	



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	005-24	Dodendorf Alte Kreisstraße		
LV:	005-24	Umverlung RW-Druckleitung		Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag

1. Bauvorbereitung

Hinweis zum Leistungsverzeichnis

Für die geforderte Baumaßnahme ist die erforderliche Fachkunde, Leistungsfähigkeit sowie die Güteüberwachung - bestehend aus Eigen- und Fremdüberwachung - jederzeit nachzuweisen. Der Nachweis gilt als erbracht, wenn die jeweiligen Anforderungen der Güte- und Prüfbestimmungen der Bietereignung nach RAL - GZ 961 **AK 3 und VP** erfüllt sind bzw. das entsprechende RAL-Gütezeichen dieser Gütegemeinschaft erteilt worden ist. Wesentliche Feststellungen (Abdrück- und Verdichtungsnachweise) sind in Abstimmung mit der Bauleitung in schriftlicher Form aufzuzeichnen und dem AG als Bestandteil der Schlusssdokumentation sowie zwischenzeitlich nach Aufforderung des AG zu übergeben. Nichtgütezeicheninhaber haben einen Fremdüberwachungs- vertrag mit einer anerkannten Institution, z.B. "Güteschutz Kanalbau" oder gleichwertig abzuschließen, die Nachweisform bleibt davon unberührt.

Im Leistungsverzeichnis ist bei der Entsorgung und Verwertung von Abbruchgut und nicht mehr zu verwendenden Materialien das Kreislaufwirtschaftsgesetz KrW des zuständigen Landkreises in der aktuellen Fassung zu beachten. Die Entsorgung ist möglichst getrennt (entsprechend den Materialien) durchzuführen und einer sachgerechten Entsorgung bzw. Wiederverwertung zuzuführen. Entsorgungsnachweise und erforderliche dazugehörige Dokumentationen sind durch den AN an den AG zu übergeben. Dies ist in den einzelnen Positionen einzukalkulieren.

Bei der Kalkulation sind die mitgelieferten Zeichnungen, die Baubeschreibung und das Baugrundgutachten zu beachten.

Straßenaufbruch und Aushub ist, sofern er nicht während der Dauer der Baumaßnahme wiederverwendet wird, gemäß der Satzung über die Abfallentsorgung im zuständigen Landkreis in einer dafür zugelassenen Bauschuttrecyclinganlage einer Wiederverwertung zuzuführen.

1.1. Baustelleneinrichtung

Der eventuell anfallende Oberbodenabtrag und -auftrag der zur Vorbereitung der Baustellenzufahrt, der



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 005-24 Dodendorf Alte Kreisstraße
LV: 005-24 Umverlung RW-Druckleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

*Baustelleneinrichtungsfläche sowie der Lagerplätze
nötig ist, ist in den Positionen "Baustelle einrichten"
und "Baustelle räumen" einzukalkulieren.*

1.1.1. StL-Nr. 19.101/107.11
Baustelle einrichten
Sämtl. LV-Abschn.*Zufahrt vorh.

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.
Zufahrt zur Baustelle vorhanden.

1,000 Psch

1.1.2. StL-Nr. 19.101/112.01
Baustelle räumen
Sämtl. LV-Abschn.

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

1,000 Psch

1.1.3. **Digitale Fotodokumentation**

Digitale Fotodokumentation fortlaufend während der Bauzeit anfertigen und dem AG in 1-facher Ausfertigung (Ausdruck und auf digitalen Datenträger) zu jeder Abschlagsrechnung



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 005-24 Dodendorf Alte Kreisstraße
LV: 005-24 Umverlung RW-Druckleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

übergeben.
ca. 30 Bilder/Woche
Herstellen der Fotos:
Von allen wichtigen Bauzuständen einschl. des Zustandes bei Beginn der Baumaßnahme, von allen später nicht mehr sichtbaren Bauteilen und Einbauteilen, Einbindepunkten sowie vom fertig gestellten Bauwerk sind Digitalfotos im JPEG-Format zu erstellen.
Auflösung: ca. 2000x1500 Pixel
mindestens 16 bit Farbtiefe
Festzuhalten sind:
Bestand (Schäden, örtliche Besonderheiten)
wesentliche und abrechnungsrelevante Bauzustände
1,000 Psch

1.1.4. Beweissicherung Baufeld

Beweissicherung der gesamten Baustrecke nach DIN 4123 durchführen.
In Abstimmung mit der örtlichen Bauüberwachung sind durch einen unabhängigen Gutachter mit entsprechender fachlicher Qualifikation (Statiker mit entsprechenden Referenzen) Dokumentationen zu erstellen, die vor Baubeginn vorhandene Schäden und Gefährdungen aufzeigen. Die Dokumentation ist so aufzustellen, dass vor Baubeginn vorhandene Schäden und Gefährdungen zweifelsfrei nachgewiesen werden können. Zum Nachweis können auch Gipsmarken gesetzt und sonstige geeignete Maßnahmen eingeleitet werden.
Veränderungen an der Bausubstanz während der Bauzeit sind ebenfalls zu dokumentieren.
1,000 Psch

1.1.5. Baugelände abräumen Aufwuchs*Wurzelstöcke Astwerk*Steine/Mauer/Zaun Wst. Verwert. AN*S.Abr.Verwert.AN Übr.Räumg.Verw.AN

Baugelände abräumen. Baugelände nach Unterlagen des AG.
Auf dem Baugelände vorhanden:
Busch-, Hecken und Baumbestand sowie sonstiger Aufwuchs bis zu 0,1 m Durchmesser, 1 m über dem Erdboden gemessen, einschließlich Wurzelwerk.
Wurzelstöcke anderweitig gefällter Bäume bis zu 0,1 m Durchmesser an der Schnittstelle.
Astwerk gefällter Bäume, Holzreste.
Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune.
Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Schlagabraum der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Gesamtes Räumgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
ren.
1,000 Psch



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 005-24 Dodendorf Alte Kreisstraße
LV: 005-24 Umverlung RW-Druckleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.6. Bestandsunterlagen erstellen

Anfertigung von thematischen Lageplänen M 1:500 nach Fertigstellung der Gesamtleistung.

Die lage- und höhenmäßige Erfassung aller unterirdischen, vom AG beauftragten Anlagen (z.B. Kabeltrassen, Entwässerungsleitungen) und der bei Schachtungen freigelegten Leitungen ist vor deren Verfüllung vorzunehmen.

Es sind zu übergeben:

1. Die thematischen Lagepläne digital im dwg oder dxf-Format,

auf einem entsprechenden Datenträger

2. Ein Bestandsplan mit allen Informationen der thematischen Pläne auf Papier.

- Bestandsplan

* es sind mindestens 2 Punkte im Lagestatus ETRS89-UTM 32/33 (Lagestatus 489) darzustellen, Höhenstatus NHN,

* Begrenzungslinien unterschiedlicher Verkehrsflächen (Fahrbahn, Randstreifen, Mittelstreifen, u.a.) einschl. Höhenangaben der Hauptpunkte

* mit Höhenangaben der Oberkanten aller Hauptpunkte der Verkehrsflächen (Fahrbahn),

* Angabe der Befestigung (bei Pflaster Art und Farbe)

* Lichtraumprofil an Engstellen oder Bauwerken

* Darstellung der Querneigung der Fahrbahn,

* Fahrbahnmarkierungen

* Verkehrsbeschilderungsposten mit Angabe der angebrachten Verkehrszeichen (VZ-Nr.)

* Einmessung Lichtmasten und Kabelverlauf

- Druckleitung + Kabel

*bei Schachtungen freigelegten und kreuzenden Leitungen auf Lageplan nach DIN 2425/4 eintragen

1,000 psch

.....

Summe 1.1.

Baustelleneinrichtung

.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 005-24 Dodendorf Alte Kreisstraße
LV: 005-24 Umverlung RW-Druckleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.	Verkehrssicherung			
1.2.1.	<p>StL-Nr. 21.105/105.19.09.01.01 TA</p> <p>Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle*... Freitext Freitext ...*Anordnung Unt. AG gebührenfrei</p> <p>Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan 'BI/2 ' Länge des Arbeitsbereiches 'bis 200m ' Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Gebührenfrei.</p>	1,000 Psch		.....
1.2.2.	<p>Verkehrssicherung umsetzen Arbeitsstelle*Umsetzen nach AG</p> <p>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer umsetzen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA Regelplan B I/2 Umsetzung nach Verkehrskonzept des AG.</p>	1,000 St	.....	.....
1.2.3.	<p>StL-Nr. 21.105/110.10</p> <p>Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition</p> <p>Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.</p>	84,000 d	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 005-24 Dodendorf Alte Kreisstraße
LV: 005-24 Umverlung RW-Druckleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.2.4.	Bauzaun aufstellen und entfernen Zusätzlich im Bereich der Überfahrten Zaunhöhe b. 1,00 m*Kunststoff Bauzaun einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet. Zaunhöhe '1,00 m im Bereich der Überfahrten' Zaun 'Kunststoff (HDPE), rot/weiß, mit Ausfuchung Reflektionsklasse R1, TL geprüft'	140,000 m
--------	---	-----------	-------	-------

1.2.5.	Bauzaun umsetzen Zaunhöhe b.1,00m*Kunststoff Bauzaun innerhalb der Baustelle umsetzen. Nicht wiederverwertbare Teile ersetzen. Zaunhöhe bis 1,00 m. Zaun 'Kunststoff, rot und weiß, 100 cm hoch mit Ausfuchung'	140,000 m
--------	---	-----------	-------	-------

1.2.6.	StL-Nr. 21.105/505.21.51.01 Transp. LSA f. Engst. aufb. u. abb. LSA Typ C*Verbind. Wahl AN Entf.ü.200bis250m*Versorg. Wahl AN VTU erstellen Transportable Lichtsignalanlage (LSA) für Engstelle einschließlich Energieversorgung aufbauen, in Betrieb nehmen und abbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v. H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau vergütet. LSA Typ C, verkehrsabhängige Steuerung. Verbindung nach Wahl des AN. Entfernung der Signalgeberstandorte über 200,00 m bis 250,00 m. Energieversorgung nach Wahl des AN. Verkehrstechnische Unterlage bestehend aus Signallageplan, Berechnungen, Zwischenzeitenmatrix, Signalzeitenplan erstellen.	1,000 St
--------	--	----------	-------	-------

1.2.7.	StL-Nr. 21.105/515.01 Transport. Lichtsignalanlage vorh. wie Vorposition Transportable Lichtsignalanlage (LSA) vorhalten, war-			
--------	---	--	--	--



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 005-24 Dodendorf Alte Kreisstraße
LV: 005-24 Umverlung RW-Druckleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	ten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle wird gesondert vergütet. Transportable LSA wie in Vorposition beschrieben.	84,000 Std	.....	.....
1.2.8.	StL-Nr. 16.105/802.19 TA Kontrolle der Arbeitsstellensicher. zwei bzw.einmal*... Freitext ... Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich. Kontrolle durch 'schriftliche Dokumentation an AG'	84,000 d	.....	.....
Summe 1.2.	Verkehrssicherung			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 005-24 Dodendorf Alte Kreisstraße
LV: 005-24 Umverlung RW-Druckleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.3.	Deklarationsanalysen			
1.3.1.	<p>Deklarationsanalyse durchführen nach Unterlagen des AG.</p> <p>Stoffe, die ausgebaut und entsorgt werden sollen und noch nicht im Vorfeld durch den AG beprobt wurden, sind durch den AN zu beproben. Die Probenahme hat auf Anordnung und im Beisein des AG zu erfolgen. Für Materialien, für die ein entsprechender Nachweis zu erbringen ist, welcher bis zum jetzigen Termin noch nicht vorliegt, soll für die Kalkulation eine Klassifizierung nach EBV BM-F2, Homogenbereich nach Unterlagen AG verwendet werden. Weiterhin sind die erforderlichen Transport- und Lagerungsmaßnahmen nach entsprechender Vorschriftenlage in die jeweiligen Positionen einzurechnen. Eine Zwischenlagerung der Materialien als Vorhaltung zum Abtransport während der Baumaßnahme bis zu 21 Tage ist einzurechnen. Vom AG werden keine Lagerflächen zur Verfügung gestellt. Deklarationsanalyse nach Unterlagen des AG durchführen. Durch vom AG anerkanntes Analyseinstitut mit erforderlicher Zulassung Deklarationsanalyse erstellen lassen. Ergebnis der Analyse an den AG liefern. Die Position gilt für abzubrechende und entsorgende Materialien aus dem Baustellenbereich, für die zur Entsorgung eine entsprechende Deklaration vorliegen muss und für die bisher keine vorliegt. Bedingungen und Dokumentation der Probenahme nach Baubeschreibung.</p>	1,000 St	.....	.....
1.3.2.	<p>Deklarationsanalyse durchführen nach Unterlagen des AG.RuVA</p> <p>Stoffe, die ausgebaut und entsorgt werden sollen und noch nicht im Vorfeld durch den AG beprobt wurden, sind durch den AN zu beproben. Die Probenahme hat auf Anordnung und im Beisein des AG zu erfolgen. Probenahme für Stoffe nach RuVA StB 01/05 und Bestimmung Deponieklasse Für Materialien, für die ein entsprechender Nachweis zu erbringen ist, welcher bis zum jetzigen Termin noch nicht vorliegt, soll für die Kalkulation eine Klassifizierung nach RuVA -A anzunehmen Weiterhin sind die erforderlichen Transport- und Lagerungsmaßnahmen nach entsprechender Vorschriftenlage in die jeweiligen Positionen einzurechnen. Eine Zwischenlagerung der Materialien als Vorhaltung</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 005-24 Dodendorf Alte Kreisstraße
LV: 005-24 Umverlung RW-Druckleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	zum Abtransport während der Baumaßnahme bis zu 21 Tage ist einzurechnen. Vom AG werden keine Lagerflächen zur Verfügung gestellt. Deklarationsanalyse nach Unterlagen des AG durchführen. Durch vom AG anerkanntes Analyseinstitut mit erforderlicher Zulassung Deklarationsanalyse erstellen lassen. Ergebnis der Analyse an den AG liefern. Die Position gilt für abzubrechende und entsorgende Materialien aus dem Baustellenbereich, für die zur Entsorgung eine entsprechende Deklaration vorliegen muss und für die bisher keine vorliegt. Bedingungen und Dokumentation der Probenahme nach Baubeschreibung.	1,000 St	.....	.....
Summe 1.3.	Deklarationsanalysen			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 005-24 Dodendorf Alte Kreisstraße
LV: 005-24 Umverlung RW-Druckleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.4.	Baumschutz			
1.4.1.	<p>StL-Nr. 21.107/004.23.11.01</p> <p>Schutz für Baumstamm herstellen StU ü. 50-100 cm*Polst. Wahl AN Brett 24 mm*Höhe mind. 2,00m Schutz Verwert.AN</p> <p>Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 50 bis 100 cm. Polsterung des Stammes nach Wahl des AN. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach Wahl des AN verwerten.</p>	2,000 St	.....	.....
1.4.2.	<p>StL-Nr. 18.107/004.43.11.01</p> <p>Schutz für Baumstamm herstellen StU ü. 150-200 cm*Polst. Wahl AN Brett 24 mm*Höhe mind. 2,00m Schutz Verwert.AN</p> <p>Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 150 bis 200 cm. Polsterung des Stammes nach Wahl des AN. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	1,000 St	.....	.....
1.4.3.	<p>StL-Nr. 21.107/004.33.11.01</p> <p>Schutz für Baumstamm herstellen StU ü. 100-150 cm*Polst. Wahl AN Brett 24 mm*Höhe mind. 2,00m Schutz Verwert.AN</p> <p>Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 100 bis 150 cm. Polsterung des Stammes nach Wahl des AN. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und nach Wahl des AN verwerten.</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 005-24 Dodendorf Alte Kreisstraße
LV: 005-24 Umverlung RW-Druckleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		3,000 St	.....	.....
Summe 1.4.	Baumschutz			.....
Summe 1.	Bauvorbereitung			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 005-24 Dodendorf Alte Kreisstraße
LV: 005-24 Umverlung RW-Druckleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2. RW-Druckleitung

2.1. Sicherungsmaßnahmen

Suchschachtungen sind vor Beginn jedes Teilabschnittes zur Ermittlung von Konfliktpunkten mit Versorgungsleitungen als Voraussetzung für notwendige Umverlegungen bzw. Leitungssicherungen auszuführen.

*Die Suchgräben sind kombiniert (**maschinell und manuell**) herzustellen.*

2.1.1. Suchgraben herstellen Sh.Gutachten*Tiefe 2,50m bis 3,00m mitMasch.unterst.*Aufbruch gesond. Verbau nach Erfordern.*Boden einb.u.v.

Suchgraben einschließlich Handschachtung herstellen.
Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern.
Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.
Homogenbereiche 'nach Baugrundgutachten'
Grabentiefe '2,50 m - 3,00 m'
Handschachtung mit Maschinenunterstützung.
Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.
Verbau 'entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Wasserhaltung wird gesondert berechnet.'
Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten.

21,000 m3

2.1.2. Suchgraben herstellen Sh.Gutachten*Tiefe >1,25-1,75m mitMasch.unterst.*Aufbruch gesond. Verbau nach Erfordern.

Suchgraben einschließlich Handschachtung herstellen.
Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.
Homogenbereiche 'nach Baugrundgutachten '
Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.
Handschachtung mit Maschinenunterstützung.
Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.
Verbau 'entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Wasserhaltung wird gesondert berechnet.'

27,000 m3



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 005-24 Dodendorf Alte Kreisstraße
LV: 005-24 Umverlung RW-Druckleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.1.3.	<p>Sichern von Leitungen, quer,</p> <p>Vorhandene Versorgungsleitungen, die den Graben queren, wie folgt sichern:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Leitungen fachgerecht freilegen, sichern nach Wahl des AN unter Beachtung der Vorschriften der Versorgungsträger, -beim Verfüllen des Leitungsgrabens ordnungsgemäß in steinfreies Kies-Sand-Gemisch einbetten. -Leitungen mit steinfreiem Material abdecken, einschließlich aufnehmen und wiedereinbringen der Kabelabdecksteine/ Warnband einschl. aller Mehraufwendungen für den Leitungsgraben, Verbau etc. <p>Mehrere Leitungen, Kabel oder Kabelbündel, deren äußere Breite max. 0,50 m beträgt, wird als eine Querung berechnet. maximal entsprechend der Grabenbreite der Druckleitung</p>	12,000 m	.....	.....
2.1.4.	<p>Sichern von Leitungen, längs,</p> <p>Vorhandene Versorgungsleitungen, die längs im Graben verlaufen, wie folgt sichern:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Leitungen fachgerecht freilegen, sichern nach Wahl des AN unter Beachtung der Vorschriften der Versorgungsträger, -beim Verfüllen des Leitungsgrabens ordnungsgemäß in steinfreies Kies-Sand-Gemisch bis 30 cm über Rohrscheitel einbetten. -Leitungen mit steinfreiem Material abdecken, einschließlich aufnehmen und wiedereinbringen der Kabelabdecksteine einschl. aller Mehraufwendungen für den Leitungsgraben, Verbau etc. <p>Mehrere Leitungen, Kabel oder Kabelbündel, deren äußere Breite max. 0,50 m beträgt, wird als eine Querung berechnet.</p>	5,000 m	.....	.....
2.1.5.	<p>Sichern Kanal, quer i. Graben Wahl d. AN,*DN 500, Beton</p> <p>Vorhandenen Freigefällekanal, der den Graben quert, wie folgt sichern:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Kanal fachgerecht freilegen, sichern nach Wahl des AN. Bauliche Sicherheit und Funktionalität sind zu gewährleisten. -beim Verfüllen des Leitungsgrabens ordnungsgemäß in steinfreies Kies-Sand-Gemisch einbetten -Kana-Leitungen mit steinfreiem Material bis 30 cm über Rohrscheitel abdecken, -einschließlich aller Mehraufwendungen für den Leitungsgraben, Verbau etc. -maximale Grabenbreite der RW-Leitung entsprechend -DN 500 -Material: Beton 	5,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 005-24 Dodendorf Alte Kreisstraße
LV: 005-24 Umverlung RW-Druckleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.1.6.	Leitung sichern, längs im Graben Rohr-2x DA 400, Vorhandenen DI-Leitung der im Graben längs verläuft, wie folgt sichern: Kanal fachgerecht freilegen, sichern nach Wahl des AN. Bauliche Sicherheit und Funktionalität sind zu gewährleisten. DL-Leitung beim Verfüllen des Leitungsgrabens ordnungsgemäß in steinfreies Kies-Sand-Gemisch bis 30 cm über Rohrscheitel einbetten. Leitungen mit steinfreiem Material abdecken, einschl. aller Mehraufwendungen für den Leitungsgraben, Verbau herstellen etc. Maximale Grabenbreite entsprechend der Größe des DL Rohrgrabens. Rohr-2x DA 400.	5,000 m	.....	.....
2.1.7.	Masten aus Holz sichern Masten aus Holz im Randbereich in ihrer Position sichern. Beschädigungen während der Bauzeit vermeiden.	4,000 St	.....	.....
2.1.8.	Einfriedung sichern Stahlgitterzaun Einfriedung im Randbereich des Anschlusspunktes DL-Leitung in seiner Position nach Wahl des AN sichern. Beschädigungen während der Bauzeit vermeiden.	10,000 m	.....	.....
Summe 2.1.	Sicherungsmaßnahmen			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 005-24 Dodendorf Alte Kreisstraße
LV: 005-24 Umverlung RW-Druckleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.2. Erdarbeiten

Den Abrechnungsunterlagen sind alle Entsorgungsnachweise mit Bestätigung des Deponiebetreibers vorzulegen.

2.2.1. Kopfloch herstellen, Anschlusspunkt RW-Druckleitung n. Wahl d. AN*Tiefe 3,00 Verbau

Kopfloch nach Wahl des AN teilweise manuell herstellen.
Erdarbeiten für den Einbau von Armaturen und Formteilen für Anschlusspunkt RW-Druckleitung St. 0+100,00 für 2 Rohleitungen DA 400 ausführen.
In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG.
Materialwerte nach EBV = BM-F2.
Boden einer sachgerechten Verwertung entsprechend dem Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrW, aktuelle Fassung) zuführen.
Verwertungsnachweise und dazugehörige Dokumentation sind durch den AN an den AG zu übergeben.
-mittlere Tiefe bis 3,00 m
-Verbau nach Wahl des AN nach DIN 18303 und DIN EN 1610 herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen.
-Boden zum Verfüllen liefern, lagenweise einbauen und verdichten, Material= Kies-Sand-Gemisch
-verdichten auf mind. 100 v.H. Verdichtungsgrad Dpr.
Verbau für Baugrube nach DIN 18303 und DIN EN 1610 einschl. der Vorkehrungen für querende Leitungen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen.
Die entstehenden Zwischenräume durch querende Leitungen sind mit manuellem Holzverbau zu sichern.

1,000 St

2.2.2. Leitungsggr. m. Schachtbaugr. herst. gew. Boden*Tiefe >1,75 - 3,00m ... Freitext ...*mit Verbau Verfüllboden ges.*BM-F2 Aushub verwerten

Leitungsgaben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Verbreiterungen werden in der Achse der Leitung durchgemessen.
Durchmesser und -abstände Schweißgrube nach Technologie für Schweißarbeiten des AN.
In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG.
Grabentiefe über 1,75 bis 3,00 m.
Breite der Grabensohle 2x Rohr DA 400
Notwendigen Verbau entsprechend statischen und kon-



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 005-24 Dodendorf Alte Kreisstraße
LV: 005-24 Umverlung RW-Druckleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>strukturellen Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Materialwerte nach EBV = BM-F2 Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten.</p>	320,000 m	.....	.....
2.2.3.	<p>Leitungsgraben (Anschlussstelle) mit gel. Boden verf. Kies-Sand-Gemisch*Tiefe bis 1,75 m 2x DA 400*Oberhalb. LZ.*Einzelgr.</p> <p>Boden liefern, in Leitungsgraben einbauen und verdichten. Material = Kies-Sand-Gemisch. Boden nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Verdichten auf Verdichtungsgrad Dpr. min. 97 v.H. und Verformungsmodul Ev2 min. 45 MN/m2, Nachweis dem AG übergeben. Abgerechnet nach der Länge des Grabens, gemessen in der Achse. Formteile werden übermessen. mittlere Breite der Grabensohle für Rohr 2x DA 400 Einbau bis Oberbodenandeckung im Bereich des Anschlusspunktes St. 0+100,00 - 0+110,00 mittlere Grabentiefe bis 1,75m, ab OK Gelände.</p>	10,000 m	.....	.....
2.2.4.	<p>Leitungszone verfüllen, Boden liefern,2x DA 400,</p> <p>Geeigneten Boden in Leitungszone zur Einbettung (ohne untere Bettungsschicht) nach DIN EN 1610 einbauen und auf Verdichtungsgrad DPr 97 % und Verformungsmodul Ev2 auf der Oberfläche min 45 MPa verdichten. Der Verdichtungsnachweis ist dem AG zu übergeben Boden liefern. Der Verdichtungsnachweis ist im Beisein der Bauleitung oder dem AG durchzuführen. Rohr- 2x DA 400</p>	320,000 m	.....	.....
2.2.5.	<p>Warnband m. Metalleinlage lief.+verl. farbig m. Aufdruck</p> <p>Warnband mit Metalleinlage, farbig mit Aufdruck "Regenwasser" liefern und über der Leitungszone verlegen.</p>	640,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 005-24 Dodendorf Alte Kreisstraße
LV: 005-24 Umverlung RW-Druckleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

**2.2.6. Leitungsgaben m. gel. Boden verf.
Kies-Sand-Gemisch*Tiefe > 2,25 - 2,75m
Breite bis 2,50m*Oberhalb. LZ.*Einzelgr.**
Boden liefern, in Leitungsgaben einbauen und verdichten.
Material = Kies-Sand-Gemisch.
Boden nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der
Leitungszone einbauen und verdichten.
Verdichten auf Verdichtungsgrad Dpr. min. 97 v.H. und Ver-
formungsmodul Ev2 min. 45 MN/m2, Nachweis dem AG über-
geben.
Abgerechnet nach der Länge des Grabens, gemessen in der
Achse. Formteile werden übermessen.
mittlere Breite der Grabensohle für Rohr 2x DA 400
Einbau bis Straßenplanum
**mittlere Grabentiefe über 2,25 bis 2,75 m, ab OK Gelände
bis Rohrgrabensohle.**

310,000 m
-----------	-------	-------

2.2.7. Schachtung an Bäumen und Hecken (Zul.)
Handschachtung im Bereich vorhandener Bäume ent-
sprechend DIN 18920 durchführen.
als Zulage zum Einheitspreis des Aushubes
Verletzungen der Baumkrone und des Stammes vermeiden.
Aushub im Bereich der Kronentraufe von Hand ausführen.
Wurzeln mit DU über 2 cm unversehrt erhalten, Wurzeln mit
DU 0,5-2 cm weitgehend schonen. Unvermeidbare Wurzel-
abtrennungen mit glattem Schnitt durchführen.
Schnitt-, Bruch- und Schürfwunden glattschneiden und mit
Wurzelbehandlungsmittel versehen.
Abgerechnet werden die von Hand ausgehobenen Bereiche
innerhalb der Kronentraufe von Bäumen, für Hecken ent-
sprechend
Freiliegende Wurzelteile mit Jutegewebe oder dergleichen
bedecken und während der Bauzeit feucht halten.
Wurzeln beim Verfüllen und verdichten schützen,
Hohlräume einschlänmen.

12,000 m3
-----------	-------	-------

2.2.8. Behelfsüberfahrt für LKW herst.
Behelfsüberfahrt für LKW herstellen und beseitigen
Belastung bis 60 kN/m2
Länge über 5,00 bis 10,00m einschl. der Schutz- und
Leiteinrichtungen für öffentlichen Verkehr über Baugruben.
nutzbare Breite bis 4,50 m
Abdeckung mit Stahlplatten
Ausführung nach Wahl des AN

5,000 St
----------	-------	-------



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 005-24 Dodendorf Alte Kreisstraße
LV: 005-24 Umverlung RW-Druckleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.2.9. Frostschutzschicht ein- u. ausbauen

Provisorische Befahrbarkeit der Zufahrten unter Verwendung von verdichtungsfähigem Material herstellen, verdichten und vor Beginn der Oberflächenbefestigung wieder herausnehmen.

Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.

Material: Brechkorngemisch, B2-Material, aus gebrochenem Naturgestein, Körnung 0/32.

Provisorische Befahrbarkeit nach

Anweisung der Bauleitung des AG herstellen!

Dick ca. 15 cm

20,000 m3

2.2.10.

Baugrube herstellen

Druckunterbrechungsschacht*Tiefe >1,75-3,00m

BM-F2*Aushub verwert.AN*Verbau

Baugrube herstellen.

Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.

Baugrube für Druckunterbrechungsschacht

Baugrubentiefe über 1,75 bis 3,00 m.

Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen.

Einschl. der Vorkehrungen für Anschlussleitungen (Erweiterung) entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen.

Die entstehenden Zwischenräume durch die Anschlussleitungen sind mit manuellem Holzverbau zu sichern.

Materialwerte nach EBV = BM-F2

Aushub nach Wahl des AN verwerten.

Planum herstellen wird nicht gesondert vergütet.

Planumswerte Ev2 = 45 MPa nachweisen.

Boden laden und einer sachgerechten Verwertung entsprechend dem Kreiswirtschafts- und Abfallgesetz (neuste Fassung) zuführen.

Verwertungsnachweise und dazugehörige Dokumentation sind durch den AN an den AG zu übergeben.

Abrechnung nach Abtragsprofilen.

37,000 m3

2.2.11.

Gründungssohle verdichten

Hebestelle*Boden Klasse 3-5

Dpr = 100 v.H.

Gründungssohle verdichten und Oberfläche profilgerecht herstellen. Abgerechnet wird nach Grundfläche der Baugrube

Baugrube 'Druckunterbrechungsschacht'

EBV 'BM=F2'

Homogenbreich siehe Baugrundgutachten

Verdichten auf min. 100 v. H Verdichtungsgrad Dpr.

Nachweis dem AG übergeben



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 005-24 Dodendorf Alte Kreisstraße
LV: 005-24 Umverlung RW-Druckleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		13,000 m2	.....	.....
2.2.12.	Material lief.,in Baugrube einbauen Kies/Sand*Druckunterbrechungsschacht Verdichten DPr 97%*Einbauprofil Material liefern, in Baugrube einbauen und verdichten. Material 'Kies/Sandgemisch' Baugrube 'für Druckunterbrechungsschacht' Verdichten 'Verdichten auf Verdichtungsgrad Dpr. min. 97 v.H. bis 50 cm unter Planum Straße und 100% v.H. ab 50 cm unter Planum bis Planum Straße und Verformungsmodul Ev2 min. 45 MPa, Nachweis dem AG übergeben' Abgerechnet 'wird nach Einbauprofilen'	23,000 m3	.....	.....
2.2.13.	Material als Baugr. lief. u. einbauen Sauberkeitsschicht *Feinsand 0/2 Verdichten min. Dpr 100 v.H.* Abrechng. Auftrag Material liefern, einbauen und verdichten. Baugrube 'für Druckunterbrechungsschacht' Sauberkeitsschicht Material Feinsand KG 0/2. Der Lieferschein ist dem AG im Original zu übergeben. Verdichten auf min. 100 v.H. Verdichtungsgrad Dpr. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Dicke 15 cm	2,000 m3	.....	.....
2.2.14.	Wurzeldurchs. Boden abtragen (Zul.) Stark wurzeldurchsetzten Boden aufnehmen, laden und entsorgen als Zulage zu Aushubposition. Boden mit 70-90 % Wurzeln durchsetzt Die erforderlichen Bereiche und Abmessungen sind vor Ausführung mit dem AG festzulegen.	34,000 m3	.....	.....
Summe 2.2. Erdarbeiten				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 005-24 Dodendorf Alte Kreisstraße
LV: 005-24 Umverlung RW-Druckleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.3. Provisorien zum Anschluß

2.3.1. Entleeren der DL-Leitung Regenwasser*2x DA 400,*nach Wahl des AN Vorfl.50m

Entleeren der vorhandenen DL-Leitung zum Anschluß der neuen Leitung
Vorhandene Leitung PE 2x DA 400,Länge jeweils 320 m
Abstellen der Pumpstation nach Absprache und auf Anweisung des AG.
Auffangen und abtransportieren des Wassers nach Wahl des AN
Vorfl. RW-Kanal ca 50 m entfernt.

1,000 psch

.....

Summe 2.3. Provisorien zum Anschluß

.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 005-24 Dodendorf Alte Kreisstraße
LV: 005-24 Umverlung RW-Druckleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.4. Rohrverlegearbeiten

Die ausgewiesenen Form- und Verbindungsstücke stellen eine Variante der Ausführung dar. Die Materialien und die Art der Verbindung können, soweit sie nicht im Leistungsverzeichnis definiert sind, vom AN gewählt werden. Die DIN-gerechte Funktion und Ausführung sind vom Baubetrieb nachzuweisen.

2.4.1. DL-Leitung trennen vorh., Wahl d. AN*Rohr DA 400

DL-Leitung nach Wahl des AN im
Grabenbereich fachgerecht trennen.
Rohr DA 400.
Rohr aus Kunststoff

4,000 St
----------	-------	-------

2.4.2. DL-Leitung trennen neu., Wahl d. AN*Rohr DA 400

DL-Leitung nach Wahl des AN im
Grabenbereich fachgerecht trennen.
Rohr DA 400.
Rohr aus Kunststoff

4,000 St
----------	-------	-------

2.4.3. DL-Leitung entsorgen, Kst, Rohr b. DA 400

Druckleitung abbrechen. Leitung liegt frei
Aufbruch und das Ausbauen
von Armaturen wird gesondert vergütet.
Rohr bis DA 400,
Verlegetiefe bis 3,00 m,
Rohr aus Kunststoff
Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
Verwertungsnachweise und dazugehörige Dokumentation
sind durch den AN an den AG zu übergeben.
Einzellängen

6,000 m
---------	-------	-------

2.4.4. DL-Leitung verschließen, Kst, Rohr b. DA 400

Druckleitung fachtechnisch dauerhaft nach Wahl des AN
verschließen.
DL-Leitung aus Kunststoff DA 400.
Formstücke werden nicht gesondert vergütet.

2,000 St
----------	-------	-------



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 005-24 Dodendorf Alte Kreisstraße
LV: 005-24 Umverlung RW-Druckleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.4.5.	Entwässerungsrohrltg. trennen, Wahl d. AN*Rohr DN 500*Beton Entwässerungsrohrleitung nach Wahl des AN im Grabenbereich fachgerecht trennen. Rohr DN 500. Rohr aus Stahlbeton	2,000 St	.....	.....
2.4.6.	Entwässerungsrohrltg. verschließen, Wahl d. AN*Rohr DN 500*Beton Entwässerungsrohrleitung nach Wahl des AN im Grabenbereich fachgerecht in Richtung Norden nach Wahl des AN verschließen. Rohr DN 500. Rohr aus Beton	1,000 St	.....	.....
2.4.7.	StL-Nr. 22.110/304.91.09.01 TA Entwässerungsrohrleitung abbrechen ... Freitext ...*Beton-Rohr ... Freitext ...*Ausb. verwerten Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohr- leitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Offene Wasser- haltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Förder- menge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung aus- führen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert ver- gütet. Rohr DN/ID '500 ' Rohr aus Beton. Fließsohlentiefe 'bis 3,00m ' Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.	4,000 m	.....	.....
2.4.8.	Kunststoffrohrleitung liefern u. verlegen, PE 100, 400*23,7,PN 10, SDR 17 Regenwasserleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern und verlegen, einschl. aller Form- und Verbindungsstücke Rohr 400 x 23,7, PN 10 nach DIN 8074, RC-Rohr, SDR 17. aus PE 100 nach DIN 19 533 Rohrverbindung nach Wahl des AN Material liefern. Verlegetiefe 1,5-3,00 m Überdeckungshöhe über 1,50 bis 3,00 m.	640,000 m	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 005-24 Dodendorf Alte Kreisstraße
LV: 005-24 Umverlung RW-Druckleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.4.9.	Bogen f. Rohr 400x23,7 lief. u. einbauen, aus PE 100, SDR 17, -30° Bogen für Rohr 400 x 23,7 für Kunststoffrohrleitung liefern und einbauen, schweißen nach Wahl des AN. -aus PE 100, SDR 17 - Abwinklung bis max. 30° -einschweißen -einschl. Lieferung der Form- und Verbindungsstücke.	4,000 St	.....	.....
2.4.10.	Anschluss DL-Leitung herstellen (Zul.) ... Freitext ...*Kunststoff-Rohr Rohr DA 400 Rohrleitungsanschluss RW-Druckleitung alt/neu durch Schweißverbindung inkl. aller Form und Verbindungsstücke nach Wahl des AN herstellen. Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DA 400.	2,000 St	.....	.....
2.4.11.	Dauerhaftes Widerlager aus Beton am Bogen DL-Leitung Anschluss am Bogen DL-Leitung DA 400 ca. St. 0+110,00 mit örtlich angepasstem dauerhaftem (nach GW 310) Widerlager aus Beton sichern. Statische Berechnung durchführen und dem AG übergeben	2,000 St	.....	.....
Summe 2.4. Rohrverlegearbeiten				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 005-24 Dodendorf Alte Kreisstraße
LV: 005-24 Umverlung RW-Druckleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.5. Schächte

Vor Ausführung der Arbeiten am Druckunterbrechungsschacht, sind die Höhen der Anschlüsse zu prüfen .

2.5.1. Druckunterbrechungsschacht n. Unterlagen des AG herstellen

Druckunterbrechungsschacht aus hochwertigem güte-
überwachtem Beton nach Unterlagen des AG herstellen,
Schachtaufbau nach DIN 4034 Teil 1
Expositionsklassen XF1, XA2, XC2,
Steigeisen zweiläufig nach DIN 1211, 4 St/m einbauen
Betongüte C35/45,
Schachtdom für Schachtabdeckung DN 800 herstellen,
Monolithischer Grundschaft mit Überlaufschwelle nach
Unterlagen des AG herstellen.
Werkseitige Schachtanschlüsse herstellen
Grundschaft mit folgenden Anschlüssen:
1 x Ablauf DN 500 (für Stahlbeton-Rohr)
2 x Druckleitungszugang DA 400 (für PE-Rohr)
Überlaufschwelle

1,000 St

2.5.2. Schachtabdeckung aufsetzen DIN 19584, D,B*m. Schmutzfänger Deckel/Einlage*Höhe Zug um Zug

Schachtabdeckung nach DIN 1229 und DIN EN 124, mit lichter
Weite 800 mm und rundem Rahmen, aufsetzen.
Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19584, mit Rahmen mit
Begu-Rahmen, mit Lüftungsöffnung
Auf dem Schachtrahmen ist deutlich sichtbar die Kennzeich-
nung Regenwasser einprägen zu lassen.
Ausführung = mit Schmutzfänger nach DIN 1221, schwere
Ausführung
Deckel mit dreifach dämpfender Einlage.
Schachtabdeckung Zug um Zug auf planmäßige Höhe verlegen.

1,000 St

2.5.3. Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 500* Stahlbeton-Rohr ... Freitext ...*... Freitext ...

Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten.
Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des
Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis
zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrlei-
tung.
Rohrleitung DN/ID 500, Stahlbeton.
Anschluss alt/neu durch Kanadamanschette einschl. Kurzrohr
herstellen.



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 005-24 Dodendorf Alte Kreisstraße
LV: 005-24 Umverlung RW-Druckleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
2.5.4.	Anschluss DL-Leitung herstellen (Zul.) ... Freitext ...*Kunststoff-Rohr Rohr DA 400 Rohrleitungsanschluss RW-Druckleitung durch Schweißverbindung nach Wahl des AN herstellen. Rohr aus Kunststoff. Durchgangsrohr DA 400.	2,000 St	.....	.....
2.5.5.	Unbewehrten Beton herstellen Beton C20/25, Dicke 20 cm *Mit Schalung Unbewehrten Beton für Betonauflager für Schacht herstellen. Druckfestigkeitsklasse C 20/25 Beton einschließlich Schalung herstellen. Schalung vor- halten und beseitigen.	3,000 m3	.....	.....
Summe 2.5. Schächte				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 005-24 Dodendorf Alte Kreisstraße
LV: 005-24 Umverlung RW-Druckleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.6.	Prüfung			
2.6.1.	<p>Druckprüfung Regenwasserleitung, Kontraktionsverf., 400x23,7 Hauptltg.*Zwischbauzustände</p> <p>Innendruckprüfung nach DVGW W 400-2 und DIN EN 805 durchführen. Ergebnis protokollieren und dem AG zur Verfügung stellen. Kontraktionsverfahren, nur für Hauptleitung 400x23,7 Durchführung für jede Rohrleitung separat. Dafür notwendige Zwischenbauzustände einschl. notwendiger Form-und Verbindungsstücke sind hier einzurechnen</p>	640,000 m	.....	.....
Summe 2.6.	Prüfung			.....
Summe 2.	RW-Druckleitung			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 005-24 Dodendorf Alte Kreisstraße
LV: 005-24 Umverlung RW-Druckleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3. Aufbruch und Wiederherstellung

3.1. Aufbruch

Hinweis zu Titel

Hier ist zu beachten, dass die Leistungen in Teilflächen auszuführen sind. Dies muss in den einzelnen Positionen einkalkuliert werden. Manueller Aus- und Einbau wird nicht gesondert vergütet.

Hinweis für nachfolgende Positionen: Für Materialien, für die ein entsprechender Nachweis zu erbringen ist, welcher bis zum jetzigen Termin noch nicht vorliegt, soll für die Kalkulation Materialwerte nach EBV = BM-F2. angenommen werden.

Den Abrechnungsunterlagen sind alle Entsorgungsnachweise mit Bestätigung des Deponiebetreibers vorzulegen.

StL-Nr. 23.113/038.11.04

3.1.1. Asphaltbefestigung trennen Anbauber. längs*schneiden Dicke ü. 12-18 cm

Asphaltbefestigung geradlinig trennen.
im Anbaubereich längs zur Fahrbahnachse
Trennen durch Schneiden.
Dicke der Asphaltbefestigung über 12 bis 18 cm.

310,000 m
-----------	-------	-------

3.1.2. Asphaltbefestigung trennen Anbauber. längs*schneiden (Nachschnitt) Dicke ü. 12-18 cm

Asphaltbefestigung geradlinig trennen.
im Anbaubereich längs zur Fahrbahnachse
Trennen durch Schneiden.
Dicke der Asphaltbefestigung über 12 bis 18 cm.
Nachschnitt Fahrbahnmitte

310,000 m
-----------	-------	-------

StL-Nr. 23.113/038.21.04

3.1.3. Asphaltbefestigung trennen Anbauber. quer*schneiden Dicke ü. 12-18 cm

Asphaltbefestigung geradlinig trennen.
im Anbaubereich quer zur Fahrbahnachse,



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	005-24	Dodendorf Alte Kreisstraße		
LV:	005-24	Umverlung RW-Druckleitung		Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 12 bis 18 cm.	7,000 m	.....	.....
3.1.4.	<p>StL-Nr. 23.113/005.12.30.16.10</p> <p>Asphalt fräsen ADS*Asphaltbeton*Tiefe ü.2,5-4,5cm Fahrbahn*Breite über 200cm Fräsasph. verw.</p> <p>Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphaltdeckschicht. Asphaltdeckschicht = Asphaltbeton. Frästiefe über 2,5 bis 4,5 cm. Fläche = Fahrbahn. Breite der Fläche über 200 cm. Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten.</p>	775,000 m2	.....	.....
3.1.5.	<p>StL-Nr. 23.113/005.30.70.16.10</p> <p>Asphalt fräsen ATS*Tiefe ü.10-12 cm Fahrbahn*Breite über 200cm Fräsasph. verw.</p> <p>Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphalttragschicht. Frästiefe über 10 bis 12 cm. Fläche = Fahrbahn. Breite der Fläche über 200 cm. Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten.</p>	775,000 m2	.....	.....
3.1.6.	<p>StL-Nr. 23.113/005.12.30.33.10</p> <p>Asphalt fräsen ADS*Asphaltbeton*Tiefe ü.2,5-4,5cm Zwickel/Streifen*Breite ü.50-100cm Fräsasph. verw.</p> <p>Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphaltdeckschicht. Asphaltdeckschicht = Asphaltbeton. Frästiefe über 2,5 bis 4,5 cm. Fläche = Zwickel und Streifen. Breite der Fläche über 50 bis 100 cm. Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten.</p>	232,500 m2	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 005-24 Dodendorf Alte Kreisstraße
LV: 005-24 Umverlung RW-Druckleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.1.7.	StL-Nr. 23.113/005.30.70.33.10			
	Asphalt fräsen ATS*Tiefe ü.10-12 cm Zwickel/Streifen*Breite ü.50-100cm Fräsasph. verw. Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphalttragschicht. Frästiefe über 10 bis 12 cm. Fläche = Zwickel und Streifen. Breite der Fläche über 50 bis 100 cm. Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten.			
		232,500 m2	.....	.....
Summe 3.1. Aufbruch				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 005-24 Dodendorf Alte Kreisstraße
LV: 005-24 Umverlung RW-Druckleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.2.	Oberbodenarbeiten			
3.2.1.	<p>StL-Nr. 12.106/125.02.10</p> <p>Oberboden abtragen Abtrag 10 -30 cm*Abrechnung Abtrag Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>	54,000 m3	.....	.....
3.2.2.	<p>Oberboden liefern und andecken Über Graben*... Freitext ... Abrechng. Auftrag Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Andeckung über Graben. Dicke der Andeckung 20 cm Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	5,000 m3	.....	.....
3.2.3.	<p>Rasenansaat herstellen Graben+Bankett.*Feinplanum lock. Menge 25 g/m2*Landschaftsr.o.Kr Rasenansaat nach DIN 18917 herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten. Anfallenden Abfall ablesen. Ggf. vorwüchsige Kräuter jäten. Abfall und Mähgut entsorgen. Entsorgen wird nicht gesondert vergütet. Ansaat auf Bankett+Graben. Feinplanum feinkrümelig lockern. Saatgutmenge 25 g/m2. Saatgut für "Landschaftsrasen Standard ohne Kräuter" nach RSM 7.1.1.</p>	490,000 m2	.....	.....
Summe 3.2. Oberbodenarbeiten				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 005-24 Dodendorf Alte Kreisstraße
LV: 005-24 Umverlung RW-Druckleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.3. Wiederherstellung

Hinweis zu Titel

Hier ist zu beachten, dass die Leistungen in Teilflächen auszuführen sind. Dies muss in den einzelnen Positionen einkalkuliert werden. Manueller Aus- und Einbau wird nicht gesondert vergütet.

gilt für die Asphaltpositionen

Auf Grund der technologische Zwänge ist nur ein abschnittsweises Arbeiten möglich. Der An- und Abtransport des Fertigers für die bituminösen Schichten muss deshalb mehrmals eingeplant werden.

3.3.1. Frostschutzschicht herstellen Bk1,0 bis Bk100*0/45 Feinanteil UF3*DPr 103+EV2 120 Dicke Unterl. AG*Gebr.Naturgest B2 Abrechng. Auftrag

Frostschutzschicht herstellen.

In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 bis Bk100.

Baustoffgemisch 0/45.

Feinanteil Kategorie UF3, im eingebauten Zustand höchstens 5 Masse v.H. Feinanteile.

Verdichtungsgrad DPr mindestens 103 v.H. und

Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MPa.

Einbaudicke nach Unterlagen des AG.

Baustoffgemisch 'Mineralgemisch B2 MG aus gebrochenem Naturgestein, nach ZTV SoB-StB 04/07 unter Beachtung der ZTV-StB LSBB ST 21'

Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

399,000 m3

3.3.2. Schottertragschicht herstellen Bk1,0 bis Bk100*0/32 DPr 103+EV2 150*Dicke 15 cm Gebr.Naturgest.B1

Schottertragschicht herstellen.

In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 bis Bk100.

Baustoffgemisch 0/32.

Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'Ev2=150 MPa/ DPr min. 103 v.H.'

Einbaudicke = 15 cm.

Baustoffgemisch 'Mineralgemisch B1 MG aus gebrochenem Naturgestein, nach ZTV SoB-StB 04/07 unter Beachtung der ZTV-StB LSBB ST 21'

780,000 m2



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 005-24 Dodendorf Alte Kreisstraße
LV: 005-24 Umverlung RW-Druckleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.3.3.	<p>StL-Nr. 23.113/118.95.90.00 TA</p> <p>Asphalttragsch. aus AC 22 T S herst ... Freitext ...*Dicke 10 cm ... Freitext ...</p> <p>Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen 'BK 1,0 * seitliche Abböschung mit Neigung 2:1 herstellen ' Einbaudicke = 10 cm. Bindemittel '70/100 '</p>	1.033,000 m2	.....	.....
3.3.4.	<p>StL-Nr. 19.113/058.10.21</p> <p>Unterlage reinigen Asphaltbefestig.*Einzelflächen selb.aufn.Kehrm.</p> <p>Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Unterlage = Asphaltbefestigung. Nicht zusammenhängende Teilflächen. Selbstaufnehmende Kehrmaschine.</p>	1.033,000 m2	.....	.....
3.3.5.	<p>StL-Nr. 23.113/063.91.09.93 TA</p> <p>Bitumenemulsion aufsprühen ... Freitext ...*Asphalt frisch ... Freitext ...*... Freitext ... vor A.deckschicht</p> <p>Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen 'BK 1,0 ' Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Bindemittel 'C40 BP1-S ' Bindemittelmenge '200-300g/qm ' Vor Einbau Asphaltdeckschicht.</p>	1.033,000 m2	.....	.....
3.3.6.	<p>StL-Nr. 23.113/318.91.20.00.00 TA</p> <p>Asphaltdecksch. aus AC 11 D S herst ... Freitext ...*Dicke 4 cm Bitumen 50/70</p> <p>Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen 'BK 1,0 *seitliche Abböschung mit Neigung 2:1 herstellen '</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 005-24 Dodendorf Alte Kreisstraße
LV: 005-24 Umverlung RW-Druckleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 50/70.	1.033,000 m2	.....	.....
3.3.7.	Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Anschlussbereiche*Deckschicht 4 cm*Breite 10 mm verfüllen,primern*Fugenmasse N 2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Fuge 'als Anschluss an vorhandene Straßenbereich' In 'Asphaltdeckschicht, durch schneiden mit zwangsgeführtem Fugenschneider ausbilden ' Fugenspalttiefe '4 cm ' Fugenspaltbreite = 10 mm. Fugenraum verfüllen 'vorher primern' Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N 2.	317,000 m	.....	.....
3.3.8.	StL-Nr. 21.113/952.11.10 Abstumpfungsmaßnahme durchführen LFK 1/3*Gestein wie Decke Menge 1 kg/m2 Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht. Abstreumenge = 1 kg/m2.	1.033,000 m2	.....	.....
Summe 3.3.	Wiederherstellung			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 005-24 Dodendorf Alte Kreisstraße
LV: 005-24 Umverlung RW-Druckleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.4. Bankett herstellen

Den Abrechnungsunterlagen sind alle Entsorgungsnachweise mit Bestätigung des Deponiebetreibers vorzulegen.

Das gelieferte Oberbodensubstrat muss feinkrümelig sein und darf keine Steine und sichtbare Pflanzenreste enthalten.

Bei der Verwertung des Bodens sind die Aussagen aus dem Baugrundgutachten zu beachten.
Der Boden ist von der Baustelle zu entfernen. Eventuell anfallende Kippgebühren werden nicht gesondert vergütet.

3.4.1. Bankette aufnehmen Dicke im Mittel 20 cm, Sand/Schluff /Breckkorngemisch, BM-F2.

Bankettbefestigung aufnehmen und entsorgen.
Material = Sand/Schluff/Breckkorngemisch.
Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.
Dicke im Mittel = 20 cm.
Material in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen.
Der Nachweis über die Entsorgung ist dem AG vorzulegen.
Verwertungsklasse nach EBV BM-F2

96,000 m3

3.4.2. StL-Nr. 22.112/701.19.19.90 TA Bankett profilgerecht herstellen Neben Fahrbahn*... Freitext ... Breite U.AG*... Freitext Freitext ...

Bankett gemäß ZTV E-StB profilgerecht herstellen. Erschwerisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet.
Neben Verkehrsfläche Fahrbahn.
Baustoff 'B2 0/45 '
Einbaubreite nach Unterlagen des AG.
Querneigung 'an vorhandenes Gelände anpassen '
Einbau '8 cm tiefer als Fahrbahnrand '

120,000 m3

3.4.3. StL-Nr. 21.106/152.92.99 TA Oberboden liefern und andecken ... Freitext ...*3 cm unter Fahrh. ... Freitext ...



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 005-24 Dodendorf Alte Kreisstraße
LV: 005-24 Umverlung RW-Druckleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerechnet werden die abgedeckten Flächen. Andeckung 'auf Banketten' Einbau 3 cm unter Fahrbahnrand. Andeckung '5 cm dick'	477,000 m2	.....	.....
Summe 3.4.	Bankett herstellen			.....
Summe 3.	Aufbruch und Wiederherstell...			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 005-24 Dodendorf Alte Kreisstraße
LV: 005-24 Umverlung RW-Druckleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4. Ausrüstung

4.1. Markierung

4.1.1. StL-Nr. 21.131/505.31.15.10.21 Längsmarkierung Typ II herstellen Leitlinie 1 zu 2*Breite 0,12 m mit Vormarkierung*Heißspritzplastik grobe Nachstreum.*P 7 grobstr. Decke

Längsmarkierung Typ II einschl. evtl.
Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung her-
stellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei
Doppelstrichen zwei Striche.
Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 2 als Leit-
linie.
Strichbreite = 0,12 m.
Strich mit Vormarkierung.
Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, spritz-
bar (Heißspritzplastik).
Als System mit groben Nachstreumitteln.
Verkehrsklasse = P 7.
Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.

104,000 m
-----------	-------	-------

4.1.2. StL-Nr. 21.131/505.11.12.10.11 Längsmarkierung Typ II herstellen durchg.Fb.begr.*Breite 0,12 m mit Vormarkierung*mehrkomp. Farbe grobe Nachstreum.*mind. P 6 grobstr. Decke

Längsmarkierung Typ II einschl. evtl.
Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung her-
stellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei
Doppelstrichen zwei Striche.
Durchgehend als Fahrbahnbegrenzung.
Strichbreite = 0,12 m.
Strich mit Vormarkierung.
Markierungssystem aus mehrkomponentiger lösemittelarmer
Farbe (High-Solid).
Als System mit groben Nachstreumitteln.
Verkehrsklasse mindestens P 6.
Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.

310,000 m
-----------	-------	-------

Summe 4.1.	Markierung
------------	------------	-------



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 005-24 Dodendorf Alte Kreisstraße
LV: 005-24 Umverlung RW-Druckleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.2.	Kabel			
4.2.1.	Steuerkabel 3*1,5 mm² liefern und legen Steuerkabel 3*1,5 mm ² liefern. In Kabelgraben zwischen Druckrohrleitungen einschl. aller erforderlichen Nebenleistungen legen.	320,000 m	.....	.....
4.2.2.	Trassenwarnband Trassenwarnband gelb zur Markierung im Erdreich verlegter Versorgungskabel Aufdruck : Achtung Steuerkabel Alterungsbeständig, farbecht liefern und legen	320,000 m	.....	.....
4.2.3.	Kabelverbindungsmuffe Kabelverbindungsmuffe für Erdkabel bis 16 qmm, aus Polypropylen, druckwasserdicht, mit 5 Abzweigklemmen, Trennsteg, Kaltausfüllmasse und systembedingtem Zubehör incl. aller notwendigen Klemm- und Schachtarbeiten komplett, einschließlich herstellen der Verbindung, liefern und fachgerecht montieren	2,000 Stk	.....	.....
4.2.4.	Vorh. Steuerkabel trennen, Wahl d. AN* Vorhandenes Steuerkabel nach Wahl des AN im Grabenbereich fachgerecht trennen.	4,000 St	.....	.....
4.2.5.	Demontage Erdkabel bis 5x16qmm Demontage von Erdkabel bis 5x16qmm, Leistung komplett erbringen incl. aller Stundenlohnarbeiten, Zwischenlagerung und Entsorgung der Materialien sowie der hierzu notwendigen Transporte	4,000 m	.....	.....
Summe 4.2. Kabel				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	005-24	Dodendorf Alte Kreisstraße		
LV:	005-24	Umverlung RW-Druckleitung		Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 4.	Ausrüstung		.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt:	005-24	Dodendorf Alte Kreisstraße	
LV:	005-24	Umverlung RW-Druckleitung	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
1.	Bauvorbereitung	
1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
1.2.	Verkehrssicherung	.....
1.3.	Deklarationsanalysen	.....
1.4.	Baumschutz	.....
	Summe 1. Bauvorbereitung	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt:	005-24	Dodendorf Alte Kreisstraße	
LV:	005-24	Umverlung RW-Druckleitung	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
2.	RW-Druckleitung	
2.1.	Sicherungsmaßnahmen	.....
2.2.	Erdarbeiten	.....
2.3.	Provisorien zum Anschluß	.....
2.4.	Rohrverlegearbeiten	.....
2.5.	Schächte	.....
2.6.	Prüfung	.....
	Summe 2. RW-Druckleitung	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt:	005-24	Dodendorf Alte Kreisstraße	
LV:	005-24	Umverlung RW-Druckleitung	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
3.	Aufbruch und Wiederherstellung	
3.1.	Aufbruch	.....
3.2.	Oberbodenarbeiten	.....
3.3.	Wiederherstellung	.....
3.4.	Bankett herstellen	.....
	Summe 3. Aufbruch und Wiederherstell...	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	005-24	Dodendorf Alte Kreisstraße	
LV:	005-24	Umverlung RW-Druckleitung	Währung: EUR
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Gesamtbetrag
4.	Ausrüstung		
4.1.	Markierung		.....
4.2.	Kabel		.....
	Summe 4.	Ausrüstung	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 005-24 Dodendorf Alte Kreisstraße
LV: 005-24 Umverlung RW-Druckleitung Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	005-24	
1.	Bauvorbereitung	.....
2.	RW-Druckleitung	.....
3.	Aufbruch und Wiederherstellung	.....
4.	Ausrüstung	.....
	Summe LV 005-24 Umverlung RW-Druckl...	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%	.....
	

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 45

(Ort) (Datum) (Rechtsgültige Unterschrift)