



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

Leistungsverzeichnis

K53 Mühlenbachbrücke, Emsdetten Ersatzneubau

Auftraggeber:
Kreis Steinfurt

K53 Erstzneubau Mühlenbachbr.

Funktionale Ausschreibung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01					
01.01					
01.01.0001	Leistungen nach Baustellenverordnung Sicherheits - und Gesundheitsschutzkoordinator während der Ausführung des Bauvorhabens nach RAB 30 und Unterlagen des AG stellen. Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung erstellen und spätestens zwei Wochen vor Einrichten der Baustelle der zuständigen Behörde übermitteln. Vorankündigung sichtbar und witterungsgeschützt auf der Baustelle aushängen. Bei erheblichen Änderungen während der Bauzeit anpassen. Sicherheits - und Gesundheitsschutzplan (SiGe- Plan) nach RAB 31 erstellen und mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator dieser und weiterer berührter Baustellen abstimmen. Bei erheblichen Änderungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen. Den SiGe- Plan für jeden Beschäftigten einsehbar auf der Baustelle vorhalten.		1 psch		.....
01.01.0002	Leistungen gemäß Entsorgungskonzept Anfertigen von projektbezogenen Arbeitsanweisungen gem. dem beigefügtem Entsorgungskonzept zur Separation der Kontamination und evtl. sonstiger Verfahrensschritte. Unterweisung der Beschäftigten in die Tätigkeiten und Kontaminationsverhältnisse. Benennung eines verantwortlichen ArSi- Koordinators nach DGUV Regel 101-004 (bisher BGR 1 28)/ TRGS 524 Auslegen der Unterlagen im Baubüro. Abstimmung des Entsorgungskonzept -Planes, Arbeitsanweisungen mit Arbeitsschutzbehörden und Berufsgenossenschaften AN abstimmen. Bei allen Tätigkeiten in kontaminierten Bereichen sind technische und persönliche Schutzmaßnahmen gemäß TRGS 524 zu ergreifen. Sicherstellen des Arbeitsschutzes. Durch den AN sind in dieser LV-Pos. sämtliche Aufwendungen für den Arbeitsschutz gemäß der vorliegenden Leistungsbeschreibung zu kalkulieren. Spätere Ansprüche für Arbeitsschutzmaßnahmen können durch den AN nicht mehr geltend gemacht werden. Sämtliche Arbeiten in kontaminierten Bereichen sind gemäß TRGS 524 durchzuführen.		1 psch		.....

01.01 Arbeitssicherheit

K53 Erstzneubau Mühlenbachbr.

Funktionale Ausschreibung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.02					
	Hinweis zur OZ 01.02.0001 und 01.02.0002 Zur Koordination des Probentransportes ins Prüflabor ist frühzeitig Kontakt mit der örtlichen Bauüberwachung aufzunehmen.				
01.02.0001	Kontrollprüfungen Brücke Proben (Betonprobekörper , Haftzugfestigkeit , etc.) gem. ZTV-ING herstellen und liefern. Vorhaltung bzw. Lagerung bis Übergabe an AG. Lagerung der Betonprobekörper 7 Tage unter Wasser, danach Trockenlagerung gemäß DIN. Normgerecht in Klimakisten lagern. Schutzeinrichtungen bereitstellen. Der Tragsport erfolgt durch den AG.		1 psch		.....
01.02.0002	Kontrollprüfungen Straße Probegefäß herstellen und liefern. Normgerecht in Blecheimer , Blechdose oder Aluminiumschale lagern. Vorhaltung bzw. Lagerung bis Übergabe an AG. Schutzeinrichtungen bereitstellen. Bohrkern für Asphaltsschichten entnehmen und in Blecheimern übergeben. Der Transport erfolgt durch den AG.		1 psch		.....
01.02.0003	Kontrollprüfungen Boden Kontrollprüfungen des Bodens gemäß ZTV-E Stb (Lastplatte , Proctor., etc.) durchführen.		1 psch		.....
				01.02 Kontrollprüfungen	.....

K53 Erstzneubau Mühlenbachbr.

Funktionale Ausschreibung

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

01.03

01.03.0001

Umweltbaubegleitung
Die Umweltbaubegleitung wird entsprechend der Vorgaben im Leistungsbild UBB des HVA F-StB und der TVB Landschaft (01/21) ausgeführt .
Die Umweltbaubegleitung verfolgt einen präventiven Ansatz und hat die Aufgabe, die Vorbereitung und Durchführung der Bauarbeiten hinsichtlich umwelt- und naturschutzfachlichen Aspekten beratend zu begleiten. Die UBB ist in Berichten regelmäßig zu dokumentieren. Darüber hinaus kann die Notwendigkeit bestehen, spezielles Fachpersonal hinzuzuziehen (z.B. bei faunistischen, hyrdologischen, geologischen, bodenkundlichen oder baumschutzfachlichen Fragestellungen).
Zum Bauvorhaben wird das Benehmen mit der zuständigen Bezirksregierung (höhere Naturschutzbehörde (HNB) durch den AG hergestellt . Die Untere Naturschutzbehörde (UNB) wird ebenfalls vorab beteiligt. Etwaige Auflagen sind im Rahmen der UBB zu berücksichtigen.
Der LBP wird im Nachgang zur Verfügung gestellt.
Aufwand gem. Artenschutzbeitrag und Übersicht Schutzmaßnahmen.

1 psch

.....

01.03 Umweltbaubegleitung

.....

K53 Erstzneubau Mühlenbachbr.

Funktionale Ausschreibung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.04					
	Hinweis zur OZ 01.04.0001 . Zur Koordination der Beweissicherung der Häuser ist frühzeitig Kontakt mit AG aufzunehmen, um ggf. von innen zu begutachten.				
01.04.0001	Beweissicherung herstellen Beweissicherung für erschütterungsintensive Bauverfahren bei allen Gebäuden im Einflussbereich durchführen. Nach Wahl des Bauverfahrens ist der Einfluss zu untersuchen und geeignete Vorkehrungen (z.B. Rissmonitoring, Fotodokumentation, Einhaltung von Grenzwerten) zu treffen. Vorrichten, Verladen und An- und Abtransport aller dazu benötigten Gerätschaften einschl. aller Nebenkosten ist im Einheitspreis enthalten. Dokumentationen und Bericht für jeden Gebäudeteil herstellen und liefern. Hochaufgelöste Lichtbilder, Pläne, Skizzen und sonstige Dokumente werden eingebunden. Zwei farbige Ausdrucke des Berichtes / der Dokumentationen aus den erfassten Daten sind beizufügen. Übergabe der Daten an den AG in digitaler Form. Die Übergabe der Unterlagen an den AG erfolgt vor Beginn der einzelnen Bauabschnitte.		1 psch		.....
01.04.0002	Beweissicherung Verkehrsanlage Beweissicherung für vorhandene Verkehrsanlagen einschl. Gewässer durchführen. Die Anlagen sind vor , während und nach Bauarbeiten messtechnisch zu prüfen. Vorrichten, Verladen und An- und Abtransport aller dazu benötigten Gerätschaften einschl. aller Nebenkosten ist im Einheitspreis enthalten. Dokumentationen und Bericht für den Zustand vor, während und nach Bauarbeiten ist herzustellen und zu liefern. Hochaufgelöste Lichtbilder, Pläne, Skizzen und sonstige Dokumente werden eingebunden. Zwei farbige Ausdrucke des Berichtes / der Dokumentationen aus den erfassten Daten sind beizufügen. Übergabe der Daten an den AG in digitaler Form. Die Übergabe der Unterlagen an den AG erfolgt vor Beginn der einzelnen Bauabschnitte.		1 psch		.....
				01.04 Beweissicherung	.....

K53 Erstzneubau Mühlenbachbr.

Funktionale Ausschreibung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.05					
01.05.0001	Rückbauplanung Objekt- und Tragwerksplanung für den Rückbau durchführen. Entsorgungskonzept aufstellen. Das Abbruchkonzept in Form eines Erläuterungsberichtes, inkl. Pläne und Berechnungen darstellen. Abbruchkonzept aufstellen unter Beachtung der Belange des Kreis Steinfurts sowie den Naturschutzbehörden. Abbruchkonzept mit den zuständigen Behörden abstimmen.	1	psch		.....
01.05.0002	Entwurfsplanung Neubau Objekt- und Tragwerksplanung für den Ersatzneubau gemäß den Vorgaben der Baubeschreibung durchführen. Während der Erstellung der Entwurfsplanung fortlaufende Abstimmungsgespräche mit dem AG durchführen. Komplette Erstellung sämtlicher Unterlagen zur Entwurfsplanung in 1- facher Ausfertigung: - Objektplanung Ingenieurbauwerke gemäß TVB- Ingenieurbauwerk, Leistungsphase 2/3 - Fachplanung Tragwerksplanung gemäß TVB- Tragwerksplanung, Leistungsphase 2/3 Bauwerksentwürfe gemäß RAB-I NG für den Ersatzneubau in 1- facher Ausfertigung dem AG zur Genehmigung vorlegen. Genehmigungszeiträume sind in dieser OZ -Position einzukalkulieren. Die geometrischen Abmessungen des Ersatzneubaus sind der Bauwerksskizze des AG zu entnehmen . Geringfügige Anpassungen und geometrische Grundbedingungen sind gem. Vorplanung zu übernehmen. Anschließend den Straßenquerschnitt übernehmen. Abstimmungen mit der zuständigen Verkehrsbehörde und dem AG durchführen. Abweichungen in geringem Umfang sind mit dem AG abzustimmen. Richtzeichnungen sind einzuhalten.	1	psch		.....
01.05.0003	Montagekonzept Objekt- und Tragwerksplanung für die Montage durchführen. Das Montagekonzept in Form eines Erläuterungsberichtes, inkl. Pläne und Berechnungen darstellen. Montagekonzept aufstellen unter Beachtung der Belange des Kreis Steinfurts sowie der Naturschutzbehörden. Montagekonzept mit den zuständigen Behörden				

Übertrag:

K53 Erstzneubau Mühlenbachbr.

Funktionale Ausschreibung

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

Übertrag:

abstimmen.

1 psch

.....

01.05.0004

Straßenplanung

Erstellung sämtlicher Unterlagen für die Entwurfs-, Genehmigungs- und Bauausführungsplanung für die Gradientenanpassung der K53 gemäß Baubeschreibung.

Einschl. erforderlicher örtlicher Begehungen.

Planung des Vollausbaus im Bereich der Baugruben gemäß der HOAI Leistungsphase 1 bis 5 nach dem aktuellen Stand der Technik. Planung der Deckensanierung im restlichen Bauabschnitt (Abs. 3) je nach Länge der Gradientenanpassung gemäß der HOAI Leistungsphase 1 bis 5 nach dem aktuellen Stand der Technik. Planung des Vollausbaus des gemeinsamen Geh- & Radweges im Bauwerksbereich gemäß der HOAI Leistungsphase 1 bis 5 nach dem aktuellen Stand der Technik. Die komplette Planung ist unter Beachtung folgender Angaben bzw. Unterlagen zu erbringen:

Straßenkategorie LS III, EKL 3 nach RAL

Querschnitt RQ 11 nach RAL

Belastungsklasse BK 10 nach RStO

Die neue Achse richtet sich genau an die Bestandsachse.

Prüfung der vorhandenen Querneigung und ggf. Anpassung der Querneigung nach RAL

Prüfung der vorhandenen Entwässerung und Planung einer geeigneten Entwässerung innerhalb der Grundstücksgrenzen des Kreis Steinfurts.

Beachtung des Bauwerksentwurfes.

Während der Erstellung der Straßenplanung sind fortlaufend Abstimmungsgespräche mit dem AG zu führen.

Erstellung folgender Unterlagen:

Erläuterungsbericht

Übersichtslageplan 1 :25.000

Querschnittspläne 1 :50

Lagepläne 1:500 mit Darstellung der Entwässerung und der Versorgungsträger

Höhenplan 1 :500 / 50

Deckenhöhenpläne 1:500

Entwässerungsplan 1 :500 einschl. Abstimmung mit den zuständigen Behörden

Markierungs- und Beschilderungsplan im Maßstab 1:500

Wassertechnische Unterlagen, z .B . Berechnungen

Kostenberechnung nach AKVS

Vorlage der Unterlagen beim AG gemäß Baubeschreibung im digitalen und analogen Format.

Für die Vorlage der Unterlagen beim AG sind die in der

Übertrag:

K53 Erstneubau Mühlenbachbr.

Funktionale Ausschreibung

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

Übertrag:

Baubeschreibung genannten Termine einzuhalten.
Nach Abschluss der Leistungsphase 5 erfolgt die
Übergabe des vollständigen Planungsprojektes in einem
VESTRA- oder OKSTRA- konformen Format.

1 psch

01.05 Technische Bearbeitung

01 Baubegleitende Dienstleistungen und Technische Bearbeitung

K53 Erstzneubau Mühlenbachbr.

Funktionale Ausschreibung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
02					
02.01					
02.01.0001	Baufeld freimachen Baufeld durch Räumen, Roden, Grünschnitt usw. freimachen. Strauchbestand und sonstiger Aufwuchs (inkl. Bäume) mit Wurzelwerk roden bzw. ausfräsen. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten. Boden profilgerecht lösen. Anfallendes Material fachgerecht entsorgen. Umweltbelange beachten (Zwischenbericht Maßnahmenplanung)	1	psch		.....
02.01.0002	Baustelle einrichten 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, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss 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 nach Wahl des AN herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Ursprünglichen Zustand wieder herstellen.	1	psch		.....
02.01.0003	Baustelle räumen 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				

Übertrag:

K53 Erstzneubau Mühlenbachbr.

Funktionale Ausschreibung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	sind , gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.				Übertrag:
		1	psch		.....
	Baubüro für AG Die Versorgung mit Strom und Wasser und die Entsorgung von Abwasser ist einzukalkulieren. Das Antransportieren, Aufbauen, Abbauen und Abtransportieren eines getrennten, separaten Sanitärcontainers mit einer Toilette und Waschgelegenheit mit fließendem kalten und warmen Wasser ist einzukalkulieren. Das Baubüro ist mit einer Klimaanlage auszustatten. Hygieneartikel (Seife, Desinfektionsmittel, etc.) sind bereitzustellen und regelmäßig zu befüllen. Der Standort ist mit dem AG abzustimmen. Eine entsprechende Skizze ist dem AG spätestens eine Woche vor Baubeginn zur Freigabe vorzulegen.				
02.01.0004	Baubüro und sep. Sanitärcontainer für AG auf- und abbauen Baubüro (Baracke oder Container) für den AG, doppelwan- dig, mit einem Fenster je Arbeitsplatz, antransportie- ren und nach Unterlagen des AG aufbauen. Jeden Arbeits- platz mit Schreibtisch, Stuhl, Aktenbock und Akten- /Kleiderschrank, jeden Raum zusätzlich mit Ablagetisch, zwei weiteren Stühlen (bzw. Sitzbank) und verschließba- rem Aktenschrank, sowie insgesamt einen Kopierer mit Einzug ausstatten. Raum- und Arbeitsplatzbeleuchtung entsprechend den Vorschriften für die Beleuchtung von Arbeitsplätzen herstellen. Elektrische Beleuchtung, Waschgelegenheit mit fließend kaltem und warmen Wasser, Heizgelegenheit sowie Toilette einrich- ten, für Abwasserbeseitigung sorgen. Der Bürowagen ent- spricht mit seinen Arbeitsplätzen allen gesetzlichen Regelungen und Vorschriften. Baubüro mit allen Einrichtungen abbauen und abtransportieren. Benutzte Flächen entsprechend dem ursprünglichen Zustand her- richten. 70 v.H. der Pauschale werden nach Übernahme des Baubüros durch den AG, der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet. Bürofläche ca. 25 m2(zzgl. separatem Sanitärcontainer entsprechend dem Hinweistext zur Position), 1 großer Raum mit insg. 2 Arbeitsplätzen. Ausstattung "Aktenschrank aus Stahlblech, Breite mind. 0,80 m, Höhe mind. 1,80 m, mit hitzedämmender Auskleidung, Feuerfes- tigkeitsklasse F 30." Vorhandenen Oberboden für die benötigten Flächen abhe- ben und seitlich lagern, Aufwuchs beseitigen. Zufahrt 'aus Schotter 0/45 herstellen 'Einstellplatz '4 Stellplätze für den AG herstellen'				
		1	psch		.....
02.01.0005	Baubüro und Sanitärcontainer für AG vorhalten Baubüro und Sanitärcontainer für den AG mit allen Einrichtungen vor- und unterhalten. Ver- und Entsorgung sicherstellen. Baubüro heizen. 1 mal wöchentlich reinigen. Zufahrt und befes- tigte Plätze unterhalten.				
		1	psch		.....
					Übertrag:

K53 Erstzneubau Mühlenbachbr.

Funktionale Ausschreibung

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

Übertrag:

02.01 Baustelleneinrichtung

K53 Erstzneubau Mühlenbachbr.

Funktionale Ausschreibung

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

02.02

Hinweis zur OZ 02.02.0001.
Die Pauschale gilt für alle notwendigen
Verkehrssicherungsarbeiten, die im Zusammenhang mit
der Vollsperrung der K53 stehen.

02.02.0001 Verkehrssicherung durchführen
Verkehrssicherung für Verkehrsführung Vollsperrung der
K53.
Verkehrsführung längerer und kürzerer Dauer
einschließlich aller Verkehrszeichen und
Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten,
Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen,
vorhalten, warten, instandsetzen, betreiben,
kontrollieren, umbauen und abbauen.
Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen
durchführen.
Die erforderlichen Verkehrssicherungen zum Einrichten
und Abbauen der Verkehrsführung
sind einzurechnen.
Verkehrssicherung an Arbeitsstelle und
Umleitungsstrecke.
Vorübergehende Markierungen, transportable
Lichtsignalanlagen, bauliche
Leitelemente verwenden und werden nicht gesondert
vergütet.
Verkehrszeichenpläne nach Verkehrskonzept des AG
erstellen.
Vorhandene Verkehrsschilder darstellen;
widersprüchliche Schilder außer Kraft setzen und
anschließend wieder in Kraft setzen.
Verkehrsrechtliche Anordnung einholen und zugehörige
Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen
zur Erstellung der Planunterlagen für die
verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Erstellung
der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche
Anordnung durchführen.
Anfallende Gebühren sind einzurechnen.

1 psch

02.02 Verkehrssicherung

02 Baustelleneinrichtung

K53 Erstzneubau Mühlenbachbr.

Funktionale Ausschreibung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
03					
03.01					
03.01.0001	Ausführungsunterlagen erstellen Komplette Erstellung sämtlicher Unterlagen: Ausführungsunterlagen gemäß ZTV-ING Teil 1 Abschnitt 2 erstellen und digital liefern. Stand sicherheitsnachweise gemäß ZTV-ING Teil 1 Abschnitt 2 erstellen und liefern. Prüfzeiträume sind in dieser OZ-Position einzukalkulieren.		1 psch		.....
03.01.0002	Bestandsunterlagen erstellen Bestandsunterlagen, Bauwerksbuch und digitalisierte Bauwerksakte gemäß ZTV-ING Teil 1 Abschnitt 2 herstellen und liefern. Die Bauwerksdaten sind mit einem Erfassungsprogramm auf der Datenbasis der ASB-ING zu erfassen. Ein Ausdruck des Bauwerksbuches aus den erfassten Dateien ist beizufügen. Übergabe der Daten an den AG in dem Übergabeformat der ASB-ING (CAB-Datei) in Digitaler Form. Zur digitalisierten Bauwerksakte gehören sämtliche Unterlagen, Bestandsübersichtszeichnungen, Stücklisten, Korrosionsschutzpläne, Fotodokumentationen usw. Die Übergabe der geprüfte und freigegebene Bestandsunterlagen an den AG hat vor der Vorlage des Antrages auf Abnahme der Leistung zu erfolgen.		1 psch		.....
03.01 Technische Bearbeitung					

K53 Erstzneubau Mühlenbachbr.

Funktionale Ausschreibung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
03.02					
03.02.0001	Abfrage Versorgungsleitungen Es ist eine Abfrage bezüglich der Versorgungsleitungen durchzuführen. Einschließlich Beschaffung von Leitungsplänen.	1	psch	.....	
03.02.0002	Versorgungsleitungen Versorgungsleitungen suchen, detektieren, markieren, Suchgräben herstellen und Leitungen nach Angabe der Versorgungsträger sichern, einschl. der Kosten für die Erschwernisse, die bei den Bauarbeiten durch das Vorhandensein dieser Leitungen entstehen.	1	psch	.....	
03.02 Versorgungsträger				<u>.....</u>	
03 Vorarbeiten				<u>.....</u>	

K53 Erstzneubau Mühlenbachbr.

Funktionale Ausschreibung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
04					
04.01					
04.01.0001	Straßenbauarbeiten Alle erforderlichen Arbeiten für die Gradientenanpassung im Zuge der K53 einschl. eines Vollausbaus des Radweges ausführen. Die Länge der Anpassung erfolgt je nach Gradientenausbildung inklusive des Radweges . Ausbauumfang gemäß Baubeschreibung. Hierzu zählen unter anderem: Herstellen des Planums Einbau der Frostschutzschicht / Schottertragschicht Herstellung der Asphaltschichten nach Angaben der genehmigten Straßenbauplanung inkl. Abstumpfungsmaßnahmen, Abdichten der höherliegenden Asphaltränder und Anschlüssen an den Bestand mittels Asphaltnähten Herstellen der Bankette, Markierungsarbeiten Aufstellen der StVO- und wegweisenden Beschilderung Errichtung des Fahrzeugrückhaltesystems und der Leitpfosten. Zusätzlich sind alle erforderlichen Leitungssicherungen, Arbeiten an den Nebenanlagen (Betonbauteile, Böschungstreppe, etc.), Entwässerungsanlagen, usw. nach Angaben der genehmigten Straßenbauplanung durchführen.	1	psch	.....	
				04.01 Straßenbau	.....

K53 Erstzneubau Mühlenbachbr.

Funktionale Ausschreibung

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

04.02

04.02.0001	Erd- und Verbauarbeiten Herstellung, Vorhalten und Beseitigen von Baugrubenverbau, Arbeitsebenen, Böschungen, Baubehelfe, Wasserhaltung usw.	1	psch		
------------	---	---	------	-------	--

04.02 Erdbau

K53 Erstzneubau Mühlenbachbr.

Funktionale Ausschreibung

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

04.03

04.03.0001

Landschaftsbau

Alle Leistungen, die im Zuge der Landespflege zu erbringen sind. Dies sind insbesondere das Aufstellen von Schutzzäunen, das Auslegen von lastverteilenden Bodenschutzmatten und das Einsäen der Böschungen. Die Schutzmaßnahmen nach Unterlagen des AG sind zu berücksichtigen.

Schutzzaun für Pflanzenbestand, einschließlich der erforderlichen Vertreibungen, zur Verhinderung von Schäden im Wurzelbereich vor Beginn der Bauarbeiten herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten und anschließender Rückbau .

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.

Schutz für Vegetationsfläche gegen Verdichten bei vorübergehender Belastung herstellen, während der Bauzeit vor- und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. Ungeschützten Bereich nicht befahren und belasten.

Einsäen der Böschungsflächen und Straßenbegleitflächen. Rasenansaat mit RSM Regio, zertifiziertes gebietseigenes Saatgut des Ursprungsgebiet 02 - Westdeutsches Tiefland mit Unterem Weserbergland verwenden. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken. Der Lieferschein des Saatguts ist vorzulegen.

1 psch

.....

04.03 Landschaftsbau

.....

04 Straßen- und Landschaftsbau

.....

K53 Erstzneubau Mühlenbachbr.

Funktionale Ausschreibung

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

05

05.01

Hinweis zur OZ 05.01.0001.
Aufwendungen für Teilabbrüche und evtl.
Zwischenzustände im Verlauf der Bauphasen wie z.B.
Sicherungsmaßnahmen am Bauwerk sind mit
einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

05.01.0001

Rückbau
Alle erforderlichen Leistungen für den Rückbau des
Brückenbauwerks (vgl. Bestandsunterlagen) nach
statischen und konstruktiven Erfordernissen ausführen.
Boden innerhalb der Baustelle aufnehmen, laden und
außerhalb der Baustelle zur Zwischenlagerungsstelle
des AN transportieren und zur Beprobung abladen.
Einschließlich aller erforderlichen Baubehelfe.
Brückenbauwerk vollständig abbrechen einschl.
Gründung, sofern sie nicht im Baugrund verbleiben muss
und dabei auch nicht stört.
Flügelwände , Geländer , Brückenausstattung,
Straßenbelag und Straßenausstattung abbrechen.
Es ist zu berücksichtigen , dass die Betonfestigkeit im
Laufe der Zeit sich erheblich erhöht haben kann.
Entsorgungsgut fachgerecht trennen. Verwertung /
Entsorgung ist einzurechnen.
Abbruch nach abgestimmten Rückbaukonzept und unter
Berücksichtigung des A+S-Planes.

1 psch

.....

05.01 Rückbau

.....

K53 Erstzneubau Mühlenbachbr.

Funktionale Ausschreibung

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

05.02

05.02.0001

Erforderliche Erdarbeiten
Herstellen, Vorhalten und Beseitigen von vorbereitenden Maßnahmen wie z .B . Rampen und Böschungen, etwaige Arbeitsebenen für Ramm- und Gründungsarbeiten und Kranstellflächen herstellen. Erforderliche Erdarbeiten und etwaige Verbauarbeiten durchführen.
Ausführen gemäß der freigegebenen Ausführungsplanung. Zulieferung von Böden sind einzurechnen.
Einschl. erforderliche Baubehelfe und Wasserhaltung durchführen.
Oberboden abtragen und lagern. Dicke des Abtrages über 20 bis 130 cm. Innerhalb der Baustelle lagern, locker aufsetzen und ansäen . Höhe des Oberbodenlagers max. 2,00 m. Oberbodenlager ansäen und Saatgut andrücken. Saatgut- Menge = 10 g/m ². 35 v.H. Büschelschön (phacel tanacetifolia), 65 v.H. Senfnematodenrestistente Sorte.

1 psch

.....

05.02 Erdarbeiten

.....

K53 Erstzneubau Mühlenbachbr.

Funktionale Ausschreibung

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
05.03					
05.03.0001	Bauwerksunterbau herstellen Alle Bauleistungen einschl. aller erforderlichen Baubehelfe gemäß statischen und konstruktiven Erfordernissen ausführen, die für den Ersatzneubau benötigt werden u.a. : Gründung, Widerlager, Flügelwände, Auflagerbänke usw. . inklusive aller Baubehelfe und Abdichtungsarbeiten herstellen. Bauwerkshinterfüllung und Geländeanpassungsarbeiten durchführen. Ausführen gemäß der freigegebenen Ausführungsplanung.	1	psch		.....
05.03.0002	Bauwerksüberbau herstellen Alle Bauleistungen einschl. aller erforderlichen Baubehelfe gemäß statischen und konstruktiven Erfordernissen ausführen, die für den Ersatzneubau benötigt werden u.a. : Überbau, Kappen, Entwässerung, Entwässerungsanlagen, Fahrbahnübergangskonstruktion, Lager, Abdichtung, Belag, Fugen, Bauwerksausstattung inkl. Geländer, Schutzplanken, Verkehrszeichen, Straßenmarkierung, Böschungstreppen, Vermessungsbolzen, Gerüste und sonstige Baubehelfe usw. Ausführen gemäß der freigegebenen Ausführungsplanung. Durchführen von vorbereitenden Maßnahmen wie z.B. etwaige Traggerüste, Kranstellflächen herstellen.	1	psch		.....
05.03 Ersatzneubau herstellen					.....
05 Ersatzneubau					.....

Zusammenstellung

01.01	Arbeitssicherheit	.....
01.02	Kontrollprüfungen	.....
01.03	Umweltbaubegleitung	.....
01.04	Beweissicherung	.....
01.05	Technische Bearbeitung	.....
01	Baubegleitende Dienstleistungen und Technische Bearbeitung	.....
02.01	Baustelleneinrichtung	.....
02.02	Verkehrssicherung	.....
02	Baustelleneinrichtung	.....
03.01	Technische Bearbeitung	.....
03.02	Versorgungsträger	.....
03	Vorarbeiten	.....
04.01	Straßenbau	.....
04.02	Erdbau	.....
04.03	Landschaftsbau	.....
04	Straßen- und Landschaftsbau	.....
05.01	Rückbau	.....
05.02	Erdarbeiten	.....
05.03	Ersatzneubau herstellen	.....
05	Ersatzneubau	.....
Summe		.....
zzgl. MwSt ..... %		.....
Gesamtsumme		.....