

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projektdaten:

Projektbezeichnung:	K 7101 - OD Eichwege - 2. BA..
Projektname:	141507BA2-4
PLZ:	
Ort:	
Straße:	

Vergabedaten:

Art der Ausschreibung:	Öffentliche Ausschreibung
Ort der Angebotsabgabe:	
Datum der Angebotseröffnung:	17.05.2017
Uhrzeit der Angebotseröffnung:	14:00
Zuschlagsfrist:	07.07.2017

Ausführungstermine:

Ausführungsbeginn: (Soll)	20.07.2017
Ausführungsende: (Soll)	28.09.2018
Ausführungsbeginn: (Ist)	
Ausführungsende: (Ist)	

Auftraggeberdaten

Auftraggeber:	Landkreis Spree-Neiße
	FB Bau- und Planung
	Untere Straßenbaubehörde
Straße:	Heinrich-Heine Straße 1
PLZ:	03149
Ort:	Forst/Lausitz

LV-Daten:

LV-Bezeichnung:	Los 3 Regenwasser
LV-Name:	03

Angebotssumme:

EUR

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:

EUR

Angebotssumme brutto:

EUR



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Inhaltsverzeichnis

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Vorbereitende Maßnahmen.....	4
1.1.	Baustelleneinricht.(Anteil Los 3).....	4
1.2.	Verkehrssicherung (Anteil Los 3).....	13
1.3.	Dokumentation (Anteil Los 3).....	15
2.	Regenwasserkanal 2. BA.....	17
2.1.	Vorarbeiten.....	17
2.2.	Erdarbeiten / Abbruch.....	20
2.3.	Regenwasserkanalarbeiten.....	33
2.4.	Hilfsleistungen/Kontrollprüfungen.....	49
3.	Rohrvortrieb R 16 bis R 17, 2. BA.....	51
3.1.	Vorbereitende Maßnahmen.....	51
3.2.	Horizontalspülbohrverfahren.....	53
4.	Inspektion / Voruntersuchungen, 4. BA.....	55
4.1.	Voruntersuchungen / Inspektion.....	55
5.	Sanierung vorhandene RW-Kanal DN 600, 4. BA.....	58
5.1.	Partielle Sanierung.....	58
5.2.	Schächte und Dränageleitungen.....	60
6.	Grabensystem 4. BA.....	62
6.1.	Erdarbeiten / Abbruch.....	62
6.2.	Auslauf / Zulauf Graben.....	64
6.3.	Durchlass (Feldüberfahrt zwischen Graben-Km 0+150 bis 0+160).....	66
6.4.	Sanierung vorhandene RW-Kanal DN 600.....	71
	Zusammenstellung.....	73

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA
LV: 03 Los 3 Regenwasser

Vorbemerkungen

Für Aufwendungen zur Abstimmung zwischen Auftragnehmer und Versorgungsunternehmen siehe Pkt. 2.10. der Baubeschreibung.

Für die Baumaßnahme wurde eine denkmalrechtliche Erlaubnis erteilt, mit der Maßgabe das eine archäologische Begleitung durchzuführen ist. Für die Koordinierung ist der AN zuständig. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

Die Leistungen sind nach DIN 18299 Pkt. 5 gemäß Ausführungsplanung (Sollmasse) nach Plan abzurechnen. Für LV-Positionen, die nicht in den Unterlagen dargestellt sind, ist die Leistung gemeinsam mit dem Auftraggeber bzw. seinem Vertreter, aufzumessen.

Im Bereich der Verkehrsanlagen sind Einbauteile (Schieberkappen und dgl.) vorhanden. Daraus resultierende Erschwernisse beim Einbau der einzelnen Schichten sind in die Einheitspreise der betreffenden LV-Positionen einzurechnen. Die höhenmäßige Anpassung vorhandener Einbauten erfolgt durch das jeweilige Versorgungsunternehmen.

Hinweise in der Baubeschreibung zu erschütterungsarmen Verdichtungsgeräten und -verfahren, sowie Sicherungsmaßnahmen im Bereich der Wohnbebauungen sind unbedingt zu beachten.

Nebenangebote sind nicht zugelassen.

Mehraufwendungen im Zusammenhang mit der Durchführung der Baumaßnahme in 2 Abschnitten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Ausführungszeiten:

2. BA / 4. BA (RW Inspektion/Voruntersuchungen)

Bauzeit: 20.07.2017 bis 27.10.2017

Bauzeit: ca.3,5 Monate

3. BA / 4. BA (RW)

Bauzeit: 05.07.2018 bis 28.09.2018

Bauzeit: ca.3,0 Monate

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Vorbereitende Maßnahmen			
1.1.	Baustelleneinricht.(Anteil Los 3)			
	Hinweis zu OZ 1.1.10			
	Abrechnung Baustelleneinrichtung 40% bei fertiger Einrichtung 2. / 4. BA 20% bei 30% der Bauleistung 20% bei 60% der Bauleistung 20% bei Beendigung der Bauleistung 2. / 4. BA			
1.1.10.	Baustelle einrichten, vorhalten, 2./4. BA (anteilig Los 3) 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, einrichten und für die gesamte Bauzeit vorhalten. 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.			
	2. BA / 4. BA (RW Inspektion/Voruntersuchungen) Bauzeit: 20.07.2017 bis 27.10.2017 Bauzeit: ca.3,5 Monate			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

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

1,000 psch

.....

Hinweis zu OZ 1.1.20

Abrechnung Baustelleneinrichtung

40% bei fertiger Einrichtung 4. BA

20% bei 30% der Bauleistung

20% bei 60% der Bauleistung

20% bei Beendigung der Bauleistung 4. BA

1.1.20. Baustelle einrichten, vorhalten, 4. BA (anteilig Los 3)

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, einrichten und für die gesamte Bauzeit vorhalten.

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.

3. BA / 4. BA (RW)

Bauzeit: **05.07.2018 bis 28.09.2018**
Bauzeit: **ca.3,0 Monate**



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		1,000 psch		.....
	Hinweis zu OZ 1.1.30 und 1.1.40			
	Baustellenberäumung Der AN hat sich die ordnungsgemäße Wiederherstellung der von ihm bearbeiteten bzw. genutzten Flächen vor der Bauabnahme von den entsprechenden Grundstückseigentümern schriftlich bescheinigen zu lassen und dem AG vorzulegen.			
1.1.30.	Baustelle räumen, 2. /4. BA (anteilig Los 3) 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		.....
1.1.40.	Baustelle räumen, 4. BA (anteilig Los 3) 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		.....
	Hinweis zu OZ 1.1.50 und 1.1.60			
	Bürowagen für AG Eine Vergütung erfolgt nur bei Stellung eines separaten Bürowagens.			
	Wird dieser auch durch den AN genutzt erfolgt keine Vergütung.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.50.	<p>Bürowagen für AG an- und abfahren, 2./4. BA (anteilig Los 3)</p> <p>Bürowagen für den AG anfahren, nach Angaben des AG innerhalb der Baustelle aufstellen, mit allen Einrichtungen abbauen und abfahren. Standplatz anlegen und herrichten. Bürowagen mit einem Ablagetisch und einem verschließbaren Akten-/Kleiderschrank, jeden Arbeitsplatz mit Schreibtisch, Stuhl, Aktenbock und Schreibtischlampe sowie zwei weiteren Stühlen ausstatten. Elektrische Beleuchtung, Wasch- und Heizgelegenheit sowie Toilette einrichten, für Abwasserbeseitigung sorgen. Aufstellfläche beschaffen, sofern keine vom AG bereitgestellt wird. Benutzte Fläche entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten.</p> <p>Bürowagen Länge 3,50 m, 1 Arbeitsplatz und 6 Beratungsplätze</p>			
		1,000 psch		.....
1.1.60.	<p>Bürowagen für AG an- und abfahren, 4. BA (anteilig Los 3)</p> <p>Bürowagen für den AG anfahren, nach Angaben des AG innerhalb der Baustelle aufstellen, mit allen Einrichtungen abbauen und abfahren. Standplatz anlegen und herrichten. Bürowagen mit einem Ablagetisch und einem verschließbaren Akten-/Kleiderschrank, jeden Arbeitsplatz mit Schreibtisch, Stuhl, Aktenbock und Schreibtischlampe sowie zwei weiteren Stühlen ausstatten. Elektrische Beleuchtung, Wasch- und Heizgelegenheit sowie Toilette einrichten, für Abwasserbeseitigung sorgen. Aufstellfläche beschaffen, sofern keine vom AG bereitgestellt wird. Benutzte Fläche entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten.</p> <p>Bürowagen Länge 3,50 m, 1 Arbeitsplatz und 6 Beratungsplätze</p>			
		1,000 psch		.....
1.1.70.	<p>Bürowagen für AG vorhalten, 2./4. BA (anteilig Los 3)</p> <p>Bürowagen für den AG mit allen Einrichtungen vor- und unterhalten. Für Beleuchtung sorgen. Ver- und Entsorgung sicher stellen. Wagen bei Bedarf heizen und reinigen.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	2. BA / 4.BA (RW Inspektion/Voruntersuchungen) Bauzeit: 20.07.2017 bis 27.10.2017 Bauzeit: ca.3,5 Monate			
		1,000 psch		.....
1.1.80.	Bürowagen für AG vorhalten, 4. BA (anteilig Los 3) Bürowagen für den AG mit allen Einrichtungen vor- und unterhalten. Für Beleuchtung sorgen. Ver- und Entsorgung sicher stellen. Wagen bei Bedarf heizen und reinigen.			
	3. BA / 4. BA (RW) Bauzeit: 05.07.2018 bis 28.09.2018 Bauzeit: ca.3,0 Monate			
		1,000 psch		.....
1.1.90.	Bauzaun, Stahlrahmen, 2./4. BA (anteilig Los 3) Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützfüßen aus Beton, incl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen, einschl. Beleuchtung sowie rot/weiße Markierung etc., standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten, umsetzen sowie nach Beendigung der Baumaßnahme wieder entfernen. Zaunhöhe über Gelände: 2,00 m Gesamtlänge je Bauabschnitt: 100 m Das Umsetzen des Zaunes bedingt durch technologische Bauabläufe ist mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.			
	Zur Abgrenzung des fußläufigen Verkehr innerhalb der Baustelle / bei Herstellung der Rohrgräben / Bauanfang / Bauende / Zschornoer Weg.			
		1,000 psch		.....
1.1.100.	Bauzaun, Stahlrahmen, 4. BA (anteilig Los 3) Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützfüßen aus Beton, incl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen, einschl. Beleuchtung sowie rot/weiße Markierung etc., standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten, umsetzen sowie nach Beendigung der Baumaßnahme wieder entfernen. Zaunhöhe über Gelände: 2,00 m Gesamtlänge je Bauabschnitt: 100 m Das Umsetzen des Zaunes bedingt durch technologische Bauabläufe ist mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.			
	Zur Abgrenzung des fußläufigen Verkehr innerhalb der Baustelle / bei Herstellung der Rohrgräben / Bauanfang / Bauende / Zschornoer Weg.			
		1,000 psch		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.110.	Baugelände abräumen, 2./4. BA (anteilig Los 3) 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. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schlagabraum der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Übriges Räumgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Fläche ca. 50,00 m ²	1,000 psch		.....
1.1.120.	Baugelände abräumen, 4. BA (anteilig Los 3) 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. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schlagabraum der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Übriges Räumgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Fläche ca. 50,00 m ²	1,000 psch		.....
1.1.130.	Baustraße, ungebunden, 2./4. BA (anteilig Los 3) Baustraße, ungebunden, Schottertragschicht ZTVT-StB in der gültigen Fassung, im Baustellenbereich als Baustraße / Zuwegung zu Grundstücken in mehreren Teilabschnitten (bis 5-ma lje Bauabschnitt), herstellen, vor- und unterhalten und nach Beendigung der Baumaßnahme beseitigen. Verformungsmodul EV2 mind. 80 MPa, aus Schotter-Splitt-Sand-Gemisch, Körnung 0/45, Schichtdicke bis 30 cm, Rand mit Neigung 1 : 1,5 Fläche 50 m ²			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	2. BA / 4. BA (RW Inspektion/Voruntersuchungen) Bauzeit: 20.07.2017 bis 27.10.2017 Bauzeit: ca.3,5 Monate			
		1,000 psch		.....
1.1.140.	Baustraße, ungebunden, 4. BA (anteilig Los 3) Baustraße, ungebunden, Schottertragschicht ZTVT-StB in der gültigen Fassung, im Baustellenbereich als Baustraße / Zuwegung zu Grundstücken in mehreren Teilabschnitten (bis 5-mal je Bauabschnitt), herstellen, vor- und unterhalten und nach Beendigung der Baumaßnahme beseitigen. Verformungsmodul EV2 mind. 80 MPa, aus Schotter-Splitt-Sand-Gemisch, Körnung 0/45, Schichtdicke bis 30 cm, Rand mit Neigung 1 : 1,5 Fläche 50 m ²			
	3. BA / 4. BA (RW) Bauzeit: 05.07.2018 bis 28.09.2018 Bauzeit: ca.3,0 Monate			
		1,000 psch		.....
1.1.150.	Bauvlies als Trennschicht, 2./4. BA (anteilig Los 3) Bauvlies als Trennschicht zwischen vorh. Boden und Schotter der Baustraße in Abstimmung mit der örtlichen Bauüberwachung einbauen, in mehreren Teilabschnitten, und nach Beendigung der Bauzeit beseitigen, einschl. während der Baumaßnahme vor- und unterhalten. Fläche 50 m ²			
	2. BA / 4. BA (RW Inspektion/Voruntersuchungen) Bauzeit: 20.07.2017 bis 27.10.2017 Bauzeit: ca.3,5 Monate			
		1,000 psch		.....
1.1.160.	Bauvlies als Trennschicht, 4. BA (anteilig Los 3) Bauvlies als Trennschicht zwischen vorh. Boden und Schotter der Baustraße in Abstimmung mit der örtlichen Bauüberwachung einbauen, in mehreren Teilabschnitten, und nach Beendigung der Bauzeit beseitigen, einschl. während der Baumaßnahme vor- und unterhalten. Fläche 50 m ²			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	3. BA / 4. BA (RW) Bauzeit: 05.07.2018 bis 28.09.2018 Bauzeit: ca.3,0 Monate			
		1,000 psch		.....
1.1.170.	Baustraße, Asphalttragdeckschicht, 2./4. BA (anteilig Los 3) Baustraße, im Baustellenbereich als Übergänge zum Bestand in mehreren Abschnitten, auf Anordnung des AG herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme beseitigen, einschl. vor- und unterhalten, in keilförmiger Ausführung als Übergänge, bis 15 cm Asphalttragdeckschicht 0/16. Rand mit Neigung 1 : 1,5 Fläche: 50 m2			
		1,000 psch		.....
1.1.180.	Baustraße, Asphalttragdeckschicht, 4. BA (anteilig Los 3) Baustraße, im Baustellenbereich als Übergänge zum Bestand in mehreren Abschnitten, auf Anordnung des AG herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme beseitigen, einschl. vor- und unterhalten, in keilförmiger Ausführung als Übergänge, bis 15 cm Asphalttragdeckschicht 0/16. Rand mit Neigung 1 : 1,5 Fläche: 50 m2			
		1,000 psch		.....
1.1.190.	Asphaltbefestigung trennen, 2./4. BA (anteilig Los 3) Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 2 bis 5 cm. Länge 20 m			
		1,000 psch		.....
1.1.200.	Asphaltbefestigung trennen, 4. BA (anteilig Los 3) Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 2 bis 5 cm. Länge 20 m			
		1,000 psch		.....
1.1.210.	Notweg herstellen, 2./4. BA (anteilig Los 3) Schottereinbau zur Herstellung von provisorischen Notwegen, der Notweg ist jeweils entsprechend Baufortschritt umzusetzen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Einschl. herstellen und verdichten des Planums, Schotter liefern, einbauen, vorhalten, umsetzen und rückbauen. Mineralstoffgemisch, Recyclingmaterial, Körnung 0/45 Verdichtungsgrad Dpr min. 103 %. Seitliche Abböschungen mit Neigung 1 : 1,5 anlegen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Anfallendes Material nach Rückbau einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Fläche 160 m2</p>				
		1,000	psch		.....
1.1.220.	<p>Notweg herstellen, 4. BA (anteilig Los 3) Schottereinbau zur Herstellung von provisorischen Notgehwegen, der Notweg ist jeweils entsprechend Baufortschritt umzusetzen. Einschl. herstellen und verdichten des Planums, Schotter liefern, einbauen, vorhalten, umsetzen und rückbauen. Mineralstoffgemisch, Recyclingmaterial, Körnung 0/45 Verdichtungsgrad Dpr min. 103 %. Seitliche Abböschungen mit Neigung 1 : 1,5 anlegen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Anfallendes Material nach Rückbau einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Fläche 160 m2</p>				
		1,000	psch		.....
1.1.230.	<p>Fußgängerhilfsbrücken über Rohrgräben Fußgängerhilfsbrücken in Geländehöhe über Rohrgräben Interimsentwässerung herstellen, entsprechend Baufortschritt vorhalten, umsetzen und abbauen, mit Schutzgeländer nach den statischen Erfordernissen, Beschilderung und Beleuchtung für den öffentlichen Verkehr. Brücke mit Widerlager und Rampung, mit Schutzgitter. Nutzbreite bis 1,50 m, Länge bis 6,00 m. Lauffläche und Aufstellung behindertengerecht aufstellen.</p> <p>Nur in Absprache mit dem AG oder örtl. BÜ ausführen!!</p>				
		2,000	Stck	.....	.....
Summe 1.1.	Baustelleneinricht.(Anteil Los 3)				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

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

1.2. Verkehrssicherung (Anteil Los 3)

Hinweis

**Entsprechend der Verkehrsrechtlichen Anordnung sind vorhandene Verkehrszeichen während der Dauer der Umleitung außer Betrieb zu nehmen.
Außerbetriebnahme nach Wahl des AN.
Verkehrsführung / Verkehrssicherung - siehe auch Pkt. 3.1. der Baubeschreibung**

1.2.10. Verkehrssicherung, 2. BA (anteilig Los 3)

Verkehrssicherung nach Unterlage 15.6 bei Vollsperrung einschl. über- und innerörtlicher Umleitung.
Alle anfallenden Gebühren für die notwendigen verkehrsrechtlichen Anordnungen sind mit einzurechnen.

2. BA

Bauzeit: 20.07.2017 bis 27.10.2017
Vollsperrung : 20.07.2017 bis 27.10.2017

Ausführung in 2 Teilabschnitten

1. TA: Bauanfang bis Zschornoer Weg

2. TA: Zschornoer Weg bis Bauende

Eingerichtete Baustelle für die Dauer der Baumaßnahme sichern, nach den Vorschriften der StVO mit den erforderlichen Verkehrs- und Hinweiszeichen, Schutz- und Sicherheitseinrichtungen, sowie deren Vorhaltung und den Rückbau nach Beendigung der Baumaßnahme, einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl.

Dazu gehören:

Beschaffung, Aufbau, Unterhaltung, Umsetzen und Beleuchten der durch die Baustelle erforderlich werdenden Beschilderungen, Absperrungen und Umleitungsanlagen für den Fahrzeug- und/oder Fußgängerverkehr (Fußgänger durch die Baustelle führen, d.h. event. Längsabspernung und Schotterbefestigung ca. 1,00 m breit), sowie deren Beseitigung bei Beendigung der Umleitungs- bzw. Baumaßnahme.

Kontrolle der Baustelle auch an den Tagen ohne Arbeitseinsatz, gemäß ZTV-SA 97.

Die gesamte Beleuchtung muss während der Dunkelheit, sowie bei Nebel, Regen, Schneefall, sowohl an Werktagen als auch an Sonn- und Feiertagen brennen.

Für die Umleitungsbeschilderung gibt es einen mit dem SVA des LK SPN vorabgestimmten Umleitungsplan überörtlich, siehe Anlage zur Ausschreibung. (Unterlage 15.6)



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Auf dieser Grundlage hat der AN eigene Pläne zu erarbeiten und die verkehrsrechtliche Anordnung zu beantragen. Die Umleitungsbeschilderung bezieht sich nicht nur auf den unmittelbaren Baustellenbereich, sondern auch auf die angrenzenden öffentlichen Straßen.</p> <p>Die Sicherung der Baustelle hat gem. den geltenden technischen Vorschriften zu erfolgen.</p> <p>60 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau der Verkehrseinrichtung berechnet.</p> <p>Alle anfallenden Gebühren für die notwendigen verkehrsrechtlichen Anordnungen für alle Bauabschnitte sind in die Pauschale einzurechnen. Das gilt auch bei wiederholter Antragstellung.</p>	1,000 psch		.....
Summe 1.2.	Verkehrssicherung (Anteil Los 3)			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Dokumentation (Anteil Los 3)			
1.3.10.	<p>Beweissicherung Baustrecke, 2. BA (anteilig Los 3) Beweissicherung durchführen, einschl. aller Leistungen zur Erfassung des bestehenden Zustandes entlang der Ausbaustrecke mit Nullmessungen mittels Risslupe, Rissbreitenlineal oder Rissmonitor etc., für Gebäude, Zäune, Stützmauern, Kanäle, Bäume, sonstige Bauwerke. Je Flurstück ist im Rahmen der Beweissicherung ein separates Protokoll anzufertigen, einschließlich Lieferung und Bereitstellung aller Materialien wie z. B. Foto und Video. Die Fotodokumentation ist zu beschriften und sortiert nach Haus-Nr. vorzulegen. Übergabe der Dokumentation an den AG vor Baubeginn. Die Protokolle über den Zustand bzw. Schäden an Bauwerken etc. sind von allen Beteiligten gegenzuzeichnen. Nach Beendigung der Baumaßnahme abschließende Nachschau und Kontrollmessung mit Protokollierung der vorgefundenen Zustände sowie Vorher - Nachher - Vergleich. (Bebauung Bauanfang bis Bebauung Bauende, innerorts)</p> <p>Baulänge: 2. BA ca. 150 m</p> <p>Büro Sachverständiger: (Bietereintrag)</p>			
		1,000 psch		.....
1.3.20.	<p>Fotodokumentation, 2. BA (anteilig Los 3) Lieferung einer Fotodokumentation je Bauabschnitt über den gesamten Bauablauf der Verkehrsanlage mit Darstellung aller Bauteile und Schichten die nach Fertigstellung nicht mehr sicht- und prüfbar sind. Es sind mindestens 50 Stück farbige Lichtbilder in der Größe 13 x 9 cm herzustellen, farbiger Ausdruck mit Angabe des Bauteils sowie des Aufnahmezeitpunktes zu versehen und einschl. der Negative oder digital auf CD (analog sortiert) zu liefern.</p>			
		1,000 psch		.....
1.3.30.	<p>Bestandsunterlagen erstellen, 2. BA (anteilig Los 3) Nach Fertigstellung der Baumaßnahme ist eine Schlussvermessung für die Straße, den Gehweg und die Regenwasserleitung durchzuführen. Es sind Bestandsunterlagen als Abrechnungs-, Lage- und Höhenpläne im Maßstab 1:250 für - Straßenbau - Regenwasser</p>			

Projekt: 141507BA2-4 K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA
LV: 03 Los 3 Regenwasser

Seite: 16 von 79

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Regenwasserkanal 2. BA			
2.1.	Vorarbeiten			
2.1.10.	Baugelände abräumen.(anteilig Los 3) 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. Gesamtes Räumgut, wie Astwerk gefällter Bäume, Holzreste, Steine, Betonreste, Mauerreste, Stahlpfosten und abgängige Zäune, Wurzelstöcke, der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
		1,000 psch		.....
	Hinweis zu OZ 2.1.20			
	Für Umbindung 3 x Hausanschluss-Nr. 26 Flurstück 8/2 und Bereich Schacht R 16			
2.1.20.	Schutz für Grundstückseinfriedung/ Hauswände Vorhandene Grundstückseinfriedung (Zäune einschl. Tore beidseitig, Mauern) und Häuserwände vor mechanischer Beschädigung schützen und während der Bauzeit unterhalten. Schutz nach Wahl des AN. Schutzmaterial nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen. Material wieder in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Bei event. Beschädigung, Zäune wieder herrichten. Die Abrechnung erfolgt je HA / Fallrohr/ Bereich			
		4,000 Stck	.....	.....
	Hinweis zu OZ 2.1.30			
	Fräsen mit Stammdurchmesser über 1,50 bis 2,00 m: Bereich Teichstraße			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.30.	Wurzelstock fräsen DU 1,50 - 2,00 m Wurzelstöcke fräsen. Abgerechnet wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 1,50 bis 2,00 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen und lageweise verdichten. Boden liefern. Material = verdichtungsfähiger anstehender Boden der Bodenklasse 3. Verdichtungsgrad Dpr 100% Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.	1,000 Stck	.....	.....
	Hinweis zu OZ 2.1.40 Roden mit Stammdurchmesser über 0,70 bis 1,20 m: Wurzelstöcke (Nussbaum und Tanne) am Auslaufbauwerk Teich			
2.1.40.	Wurzelstöcke roden DU 0,70 - 1,20 m Wurzelstöcke roden. Abgerechnet wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,70 bis 1,20 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen und lageweise verdichten. Boden liefern. Material = verdichtungsfähiger anstehender Boden der Bodenklasse 3. Verdichtungsgrad Dpr 100% Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.	2,000 Stck	.....	.....
2.1.50.	Findling aufnehmen, zwischenlagern und neu setzen Feldstein (Findling) auf der Grünfläche im Einmündungsbereich Teichstraße aufnehmen, abtransportieren, zwischenlagern und nach Abschluss der Bauarbeiten am alten Standort neu setzen. Transportentfernung 100 m Durchmesser des Findling ca. 1,00 m	1,000 Stck	.....	.....
2.1.60.	Holzbänke demontieren, zwischenlagern und wieder aufstellen Holzbänke auf der Grünfläche im Einmündungsbereich Teichstraße demontieren, abtransportieren, zwischenlagern und nach Abschluss der Bauarbeiten am alten Standort wieder			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aufbauen. Transportentfernung 100 m			
		2,000 Stck	.....	.....
2.1.70.	Hinweiszeichen aufnehmen, zwischenlagern und neu setzen Hinweiszeichen auf der Grünfläche im Einmündungsbereich Teichstraße aufnehmen, abtransportieren, zwischenlagern und nach Abschluss der Bauarbeiten am alten Standort wieder aufbauen. Transportentfernung 100 m			
		1,000 Stck	.....	.....
2.1.80.	Zaun abbrechen Holzlattenzaun einschl. Betonpfeiler auf Flurstück 59/1 abbrechen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
		25,000 m	.....	.....
Summe 2.1.	Vorarbeiten			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	Erdarbeiten / Abbruch			
2.2.10.	Asphaltbefestigung trennen Asphaltdecke einschl. Tragschicht senkrecht in voller Aufbruchtiefe schneiden, Tiefe der zu bearbeitenden Fläche über 9 bis 22 cm. Anfallende Stoffe nach gesetzlichen Bestimmungen entsorgen. Das Material ist "gefährlicher Abfall" nach Abfallschlüssel nach EWC 170301* (Abfallverzeichnisverordnung AVV) Für Umbindung: - Teichstraße (anteilig RW)	30,000 m	.....	.....
	Hinweis zu OZ 2.2.20 und 2.2.30			
	Einmündung Teichstraße			
2.2.20.	Asphalt aufbrechen / fräsen, 10 cm Asphaltbefestigung aufbrechen / fräsen und Material aufnehmen. Anschlusskanten geradlinig auf Frästiefe herstellen. Asphaltschicht = Asphaltbeton der WVWB 1 Asphaltdicke: 3 bis 10 cm Fläche = Fahrbahn Gesamtfläche: 2. BA : 90 m2 Anteil Los 3: 50% Asphalt WVWB 1 der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Grundlage: Unterlage 15.4 - Liste der Abbrucharbeiten, Pos. 1.2.1	45,000 m2	.....	.....
2.2.30.	Schicht ohne Bindemittel 15 bis 45 cm aufnehmen und ents. Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwerisse durch Einbauten werden nicht gesondert vergütet. Schicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten Dicke über 15 bis 45 cm. Fläche = Fahrbahn . Baustoffgemisch bestehend aus Sand, Kies, Bruchsteine Schotter. Material der Verwertung außerhalb der Baumaßnahme nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Grundlage: Unterlage 15.4 - Liste der Abbrucharbeiten, Pos. 1.1 , 1.2 und 1.2.1	45,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.40.	Oberboden abtragen Oberboden in Seitenbereichen abtragen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abtragsdicke bis 10 cm Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. R12 bis Zulauf Teich ca. 20,00 m Ablauf Teich in Richtung R15 ca. 15,00 m Bereich R 17 ca. 15,00 m2 105,000 m2 				
	Hinweis: OZ 2.2.50 bis 2.2.70 Kommt nur nach Anweisung des AG zur Ausführung Flurstück 7				
2.2.50.	Mischwasserleitung verpressen, DN 200 Steinzeug Stillgelegte Mischwasserleitungen verfüllen mit hydraulisch gebundenem fließfähigen Füllmaterial, bis zum Rohrscheitel, Entlüftungs- und Einfüllöffnungen anlegen, einschl. vorheriges Reinigen der Leitung, sowie Entsorgung des beim Reinigen anfallenden Räumgutes, Rohr DN 200 aus Steinzeug. Abgerechnet wird nach Aufmass. Nur im Absprache mit dem AG oder örtl. BÜ ausführen!! 18,000 m 				
2.2.60.	Mischwasserleitung verpressen, DN 300 Steinzeug Stillgelegte Mischwasserleitungen verfüllen mit hydraulisch gebundenem fließfähigen Füllmaterial, bis zum Rohrscheitel, Entlüftungs- und Einfüllöffnungen anlegen, einschl. vorheriges Reinigen der Leitung, sowie Entsorgung des beim Reinigen anfallenden Räumgutes, Rohr DN 300 Steinzeug Abgerechnet wird nach Aufmass. Nur im Absprache mit dem AG oder örtl. BÜ ausführen!! 50,000 m 				
	Hinweis: OZ 2.2.70 1 x Schacht auf Flurstück 7 1 x Schacht auf Flurstück 58/1				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.70.	Schacht aufnehmen Schachtoberteil bis 1,50 m aufnehmen und abbrechen, Maße DU innen : bis 2,00 m, Schachttiefe bis 4,00 m aus Beton/Mauerwerk, einschl. anteilige Erdarbeiten. Restlich Tiefe mit Erdstoff verfüllen und lageweise verdichten. Anfallende Stoffe sind nach gesetzlichen Bestimmungen zu beseitigen. (Entsorgung zum Nachweis: Übergabeschein, Wiegeschein)	2,000 Stck	.....	.....
2.2.80.	Schachtbauwerk abbrechen Schachtbauwerk aus Stahlbeton / Beton / Mauerwerk Maße : ca. 2,00 m x 2,00 m, Schachttiefe bis 1,50 m einschl. anteilige Erdarbeiten abbrechen mit Erdstoff verfüllen und lageweise verdichten für Planum R 17 Anfallende Stoffe sind nach gesetzlichen Bestimmungen zu beseitigen. (Entsorgung zum Nachweis: Übergabeschein, Wiegeschein) Für geplanten R 17	1,000 Stck	.....	.....
2.2.90.	Boden der Gräben, Anschluß Fallrohre DN 110 Boden der Gräben für Anschluß Fallrohre profilgerecht ausheben nach Abtrag der Oberflächenbefestigung/ab OK Planum Verkehrsflächen, einschl. Verbau nach DIN 18303, Aushub im Baustellenbereich - bis 1000 m - lagern, Verfüllen bis OK Planum Verkehrsfläche in Lagen und verdichten (Dpr= 100%), verdrängten Boden nach gesetzlichen Bestimmungen entsorgen, Bodenklasse 3 und 4, Verfüllung bis 30 cm über Rohrscheitel mit steinfreiem Material, einschl. Lieferung, Verdichtung mit leichten Verdichtungsgeräten einschl. Warnband blau mit Aufschrift "Regenwasser", Aushubtiefe bis 1,20 m, Sohlbreite: gem. DIN 4124 und DIN EN 1610 Anschlussleitungen Muffenrohr DN / OD 110	25,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.100.	Boden der Gräben, zum MW-Netz Kirche/Anschluß vorh. RA Boden der Gräben zum MW-Netz Kirche/Anschluß vorh. RA profilgerecht ausheben nach Abtrag der Oberflächenbefestigung/ab OK Planum Verkehrsflächen, einschl. Verbau nach DIN 18303, Aushub im Baustellenbereich - bis 1000 m - lagern, Verfüllen bis OK Planum Verkehrsfläche in Lagen und verdichten (Dpr= 100%), verdrängten Boden nach gesetzlichen Bestimmungen entsorgen, Bodenklasse 3 und 4, Verfüllung bis 30 cm über Rohrscheitel mit steinfreiem Material, einschl. Lieferung, Verdichtung mit leichten Verdichtungsgeräten einschl. Warnband blau mit Aufschrift "Regenwasser", Aushubtiefe bis 1,20 m, Sohlbreite: gem. DIN 4124 und DIN EN 1610 Anschlussleitungen Muffenrohr DN / OD 160	10,000 m	.....	.....
	Hinweis zu OZ 2.2.110			
	Ablauf Teich bis R 16 und Anschluss 3. BA			
2.2.110.	Boden der Gräben, Hauptkanal DN 315 Boden der Gräben (RW) profilgerecht ausheben nach Abtrag der Oberflächenbefestigung/ab OK Planum Verkehrsflächen, einschl. Verbau nach DIN 18303, Aushub im Baustellenbereich - bis 1000 m - lagern, Verfüllen bis OK Planum Verkehrsfläche in Lagen und verdichten (Dpr= 100%), verdrängten Boden nach gesetzlichen Bestimmungen entsorgen, Bodenklasse 3 und 4, Verfüllung bis 30 cm über Rohrscheitel mit steinfreiem Material, einschl. Lieferung, Verdichtung mit leichten Verdichtungsgeräten einschl. Warnband blau mit Aufschrift "Regenwasser", Aushubtiefe ab OK Planum Straße 0,90 m bis 1,50 m, Sohlbreite: gem. DIN 4124 und DIN EN 1610			
	Ablauf Teich bis R 14, R 15, R 16 R12 bis prov. Ende 3.BA			
		50,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA
LV: 03 Los 3 Regenwasser

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.120.	Boden der Gräben, Hauptkanal DN 630 Boden der Gräben (RW) profilgerecht ausheben nach Abtrag der Oberflächenbefestigung/ab OK Planum Verkehrsflächen, einschl. Verbau nach DIN 18303, Aushub im Baustellenbereich - bis 1000 m - lagern, Verfüllen bis OK Planum Verkehrsfläche in Lagen und verdichten (Dpr= 100%), verdrängten Boden nach gesetzlichen Bestimmungen entsorgen, Bodenklasse 3 und 4, Verfüllung bis 30 cm über Rohrscheitel mit steinfreiem Material, einschl. Lieferung, Verdichtung mit leichten Verdichtungsgeräten einschl. Warnband blau mit Aufschrift "Regenwasser", Aushubtiefe ab OK Planum Straße 0,90 m bis 1,50 m, Sohlbreite: gem. DIN 4124 und DIN EN 1610 Hauptkanal von R 9 bis R 12	140,000 m	.....	.....
2.2.130.	Boden der Gräben, Hauptkanal DN 700 Boden der Gräben (RW) profilgerecht ausheben nach Abtrag der Oberflächenbefestigung/ab OK Planum Verkehrsflächen, einschl. Verbau nach DIN 18303, Aushub im Baustellenbereich - bis 1000 m - lagern, Verfüllen bis OK Planum Verkehrsfläche in Lagen und verdichten (Dpr= 100%), verdrängten Boden nach gesetzlichen Bestimmungen entsorgen, Bodenklasse 3 und 4, Verfüllung bis 30 cm über Rohrscheitel mit steinfreiem Material, einschl. Lieferung, Verdichtung mit leichten Verdichtungsgeräten einschl. Warnband blau mit Aufschrift "Regenwasser", Aushubtiefe ab OK Planum Straße 0,90 m bis 1,50 m, Sohlbreite: gem. DIN 4124 und DIN EN 1610 Hauptkanal von R 12 bis Auslaufbauwerk	30,000 m	.....	.....

Hinweis: OZ 2.2.140 und 2.2.150

Kommt nur nach Anweisung des AG zur Ausführung

2.2.140.	Manuelles Freilegen Kabel Manuelles Freilegen und Sichern von Kabel zu vorbeschriebenem Bodenaushub im Bereich der Fahrbahn, beim Kreuzen von erdverlegten Elektro- und Nachrichtenkabel, 2-3 zügig, in Betrieb und teilweise im Schutzrohr verlegt einschl. Sicherungs- und Abfangungsmaßnahmen.			
----------	---	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Das Einholen der erforderlichen Aufgrabungsgenehmigung ist in den Einheitspreis einzurechnen. Die Leistungen sind der Bauüberwachung des AG anzuzeigen bzw. mit Fotos nachzuweisen.	10,000 Stck	.....	.....
2.2.150.	Manuelles Freilegen Leitungen Manuelles Freilegen und Sichern von Leitungen zu vorbeschriebenem Bodenaushub im Bereich der Fahrbahn, beim Kreuzen von SW- und TW-Leitungen in Betrieb. einschl. Sicherungs- und Abfangungsmaßnahmen. Das Einholen der erforderlichen Aufgrabungsgenehmigung ist in den Einheitspreis einzurechnen. Die Leistungen sind der Bauüberwachung des AG anzuzeigen bzw. mit Fotos nachzuweisen.	10,000 Stck	.....	.....
2.2.160.	Boden für Schächte, Tiefe bis 1,50 m Boden der Grabenerweiterung für Schächte profilgerecht ausheben nach Abtrag der Oberflächenbefestigungen /ab OK Planum Verkehrsflächen, einschl. Verbau nach DIN 18303, Aushub im Baustellenbereich - bis 1000 m - lagern, Sohle verdichten, verfüllen bis OK Planum Verkehrsfläche in Lagen und verdichten (Dpr= 100%), verdrängten Boden nach gesetzlichen Bestimmungen entsorgen, Aushubtiefe ab OK Planum Straße über 1,10 m bis 1,50 m Bodenklasse 3 und 4. Schachtgröße: R 10 und R 11 Innen ø 1,20 m	2,000 Stck	.....	.....
2.2.170.	Boden für Schächte, Tiefe bis 1,70 m Boden der Grabenerweiterung für Schächte profilgerecht ausheben nach Abtrag der Oberflächenbefestigungen /ab OK Planum Verkehrsflächen, einschl. Verbau nach DIN 18303, Aushub im Baustellenbereich - bis 1000 m - lagern, Sohle verdichten, verfüllen bis OK Planum Verkehrsfläche in Lagen und verdichten (Dpr= 100%), verdrängten Boden nach gesetzlichen Bestimmungen entsorgen, Aushubtiefe ab OK Planum Straße über 1,30 m bis 1,70 m Bodenklasse 3 und 4.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA
LV: 03 Los 3 Regenwasser

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Schachtgröße: R 12 Innen ø 1,50 m				
		1,000 Stck	.....	.....
2.2.180.	Boden für Schächte, Tiefe bis 1,80 m Boden der Grabenerweiterung für Schächte profilgerecht ausheben nach Abtrag der Oberflächenbefestigungen /ab OK Planum Verkehrsflächen, einschl. Verbau nach DIN 18303, Aushub im Baustellenbereich - bis 1000 m - lagern, Sohle verdichten, verfüllen bis OK Planum Verkehrsfläche in Lagen und verdichten (Dpr= 100%), verdrängten Boden nach gesetzlichen Bestimmungen entsorgen, Aushubtiefe ab OK Planum Straße über 1,20 m bis 1,80 m Bodenklasse 3 und 4. Schachtgröße: R 14 bis R16 Innen ø 1,00 m			
		3,000 Stck	.....	.....
2.2.190.	Boden für Schächte, Tiefe bis 2,50 m Boden der Grabenerweiterung für Schächte profilgerecht ausheben nach Abtrag der Oberflächenbefestigungen /ab OK Planum Verkehrsflächen, einschl. Verbau nach DIN 18303, Aushub im Baustellenbereich - bis 1000 m - lagern, Sohle verdichten, verfüllen bis OK Planum Verkehrsfläche in Lagen und verdichten (Dpr= 100%), verdrängten Boden nach gesetzlichen Bestimmungen entsorgen, Aushubtiefe ab OK Gelände über 2,00 m bis 2,50 m Bodenklasse 3 und 4. Schachtgröße: R13 Innen ø 1,40 m			
		1,000 Stck	.....	.....
2.2.200.	Boden für Schächte, Tiefe bis 1,50 m Boden der Grabenerweiterung für Schacht profilgerecht ausheben nach Abbruch Schachtbauwerk lt. OZ. 1.1.70, einschl. Verbau nach DIN 18303, Aushub im Baustellenbereich - bis 1000 m - lagern, Sohle verdichten, verfüllen bis OK Gelände in Lagen und verdichten (Dpr= 97%), verdrängten Boden nach gesetzlichen Bestimmungen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	entsorgen, Aushubtiefe ab OK Gelände bis 1,50 m Bodenklasse 3 und 4. Schachtgröße: R 17 Innen ø 1,00 m	1,000 Stck	.....	.....
2.2.210.	Boden für Umbindungen Boden der Grabenerweiterung für Umbindung an vorhandene Schächte bzw. Leitungen profilgerecht ausheben nach Abtrag der Oberflächenbefestigungen/ ab OK Planum Verkehrsflächen, einschl. Verbau nach DIN 18303, Aushub im Baustellenbereich - bis 1000 m - lagern, Sohle verdichten, verfüllen in Lagen und verdichten (Dpr= 100%), verdrängten Boden nach gesetzlichen Bestimmungen entsorgen, Bodenklasse 3 und 4. Aushubtiefe bis 2,00 m Für Umbindung: - vorhandenen Schacht R 9, prov. Ende 2.BA	2,000 Stck	.....	.....
2.2.220.	Beseitigen Steine / Mauerreste, (d=0,30 m) Beseitigen von einzelnen Steinen und Mauerresten über 0,01 m ³ Rauminhalt (d=0,30 m) in Gräben bis 0,8 m Sohlenbreite. Die Leistungen sind der Bauüberwachung des AG anzuzeigen bzw. mit Fotos nachzuweisen.	5,000 Stck	.....	.....
2.2.230.	Beseitigen Steine / Mauerreste, (d=0,60 m) Beseitigen von einzelnen Steinen und Mauerresten über 0,10 m ³ Rauminhalt (d=0,60 m) in Gräben. Die Leistungen sind der Bauüberwachung des AG anzuzeigen bzw. mit Fotos nachzuweisen.	5,000 Stck	.....	.....
2.2.240.	Füllmaterial Sauberkeitssch. Hauptleitung Einbau von Füllmaterial für Sauberkeitsschichten, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material Sand, verdichten, einbauen in Leitungsgraben. d= 10 cm + 0,1DN (z. B. DN 630 = 0,16 m) Sohlbreite: gem. DIN 4124 und DIN EN 1610 Längen abzüglich Schachtaußendurchmesser	220,000 m	.....	.....

Projekt: 141507BA2-4 K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA
LV: 03 Los 3 Regenwasser

Beachte Hinweise in der Baubeschreibung Punkt 3.3.1
Vom AN ist die wasserrechtliche Erlaubnis für die
Wasserhaltung rechtzeitig bei der unteren Wasserbehörde

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA
LV: 03 Los 3 Regenwasser

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>einzuholen. Diese Leistung wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise einzurechnen.</p> <p>Energieanschlüsse in Abstimmung mit dem Versorgungsunternehmen nach Wahl des AN herstellen, vorhalten und rückbauen, werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzurechnen.</p> <p>Die ausgeschriebenen Leistungen zur Wasserhaltung basieren auf den zum Zeitpunkt der Baugrundbohrungen angetroffenen Wasserständen. Da jahreszeitlich bedingt größere Schwankungen des Grundwasserspiegels zu erwarten sind, kommen Leistungen zur Wasserhaltung nur auf Anweisung des AG zur Ausführung. Durch den AN sind rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten die aktuellen Grundwasserstände zu ermitteln und dem AG mitzuteilen. die dafür erforderlichen Aufwendungen werden nicht gesondert vergütet. Angetroffene unbeeinflusste und abgesenkte Wasserspiegel sowie die getroffenen Maßnahmen sind haltungsweise arbeitstäglich in das Bautagebuch einzutragen.</p>			
2.2.290.	<p>Fangedamm Bereich Einlaufbauwerkes</p> <p>Fangedamm nach Wahl des AN entsprechend hydraulischen und bautechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen.</p> <p>Bereich des neuen Einlaufbauwerkes/bzw. prov. Einbindung in Seitenwand des vorh. Bauwerkes, Zulauf Teich</p> <p>Böschungsneigung bis ca. 1:1</p> <p>Max. Höhe über Gewässersohle bis ca. 1,00 m</p> <p>Kronenbreite 2,00 m.</p> <p>max. Länge 25,00 m</p> <p>Boden liefert und beseitigt AN.</p>	1,000 Stck	.....	.....
2.2.300.	<p>Grundwasserabsenkung</p> <p>Grundwasserabsenkung zum Freihalten der langgestreckten Baugrube von Bodenwasser nach geologischen und hydraulischen Erfordernissen, entsprechend den Angaben in der Baubeschreibung, sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers durchführen. Anlage betriebsbereit aufbauen, vorhalten, betreiben und abbauen. Erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen, Sand- und Schlammfänge, Reserveeinrichtungen (ausgenommen Notstromanlage) sowie Umbauen bzw. Umsetzen der Anlage, entsprechend der vom AN gewählten Haltungslängen werden nicht gesondert berechnet.</p> <p>Baugrube für Straßenabläufe und Anschlussleitungen (Leistungsumfang Straßenbau)</p> <p>Förderdurchfluss je m Baugrube 1m³/h,</p> <p>geodätische Förderhöhe ab Baugrubensohle bis 7,50 m.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Förderlänge bis ca. 50 m. Ableitung nach Wahl des AN z.B. in vorhandene Regenwasserleitung.	230,000 m	.....	.....
2.2.310.	Messung mit Wasserzähler Messung und Berechnung der geförderten Wassermenge für alle Rohrstränge durchführen. Erforderliche Verzeichnisse, Protokolle und grafische Darstellungen fertigen. Auf- und Abbau sowie betriebsbereites Vorhalten der Messgeräte und -einrichtungen werden nicht gesondert vergütet. Messung und Berechnung für den Gesamtförderfluss der Wasserhaltung. Messung täglich. Messung mit Wasserzähler.	1,000 psch	.....	.....
2.2.320.	Notstromaggregat liefern Notstromaggregat liefern und betriebsbereit aufstellen, vorhalten, umsetzen und nach Einsatz abbauen. Das Betreiben des Aggregates wird gesondert berechnet. Aggregat als volle Kraftreserve auslegen.	1,000 Stck	.....	.....
2.2.330.	Notstromaggregat betreiben Notstromaggregat während der Dauer des Stromausfalls betreiben,. Abgerechnet werden die erforderlichen Betriebsstunden. Der angebotene Einheitspreis gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden. Vergütet werden nur Stromausfälle, die nachweislich nicht durch den AN verursacht wurden.	10,000 h	.....	.....
Hinweis: OZ 2.2.340 bis 2.2.370				
Wiederherstellung Teichstraße (50 % Anteil Los 3)				
2.2.340.	Wiederherstellung Teichstraße Asphaltbefestigung entsprechend Regelstraßenquerschnitt: Planum 15 cm Betonrecycling, EV2 = 45 MPa, Dpr = 100% 26 cm Asphalttragschicht, AC 22 T N, in 2 Lagen je 13 cm 4 cm Asphaltdeckschicht, AC 11 D N einschl. Bitumenemulsion je Lage aufsprühen und Abstumpfungsmaßnahme, sowie Anschlussfugen mit Dichtungsband, analog Los 1, In Verkehrsflächen der Belastungsklasse 1,0			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nach RStO 12, Tafel 1, Zeile 5.			
	Gesamtfläche 90,00 m2, 50 % Anteil Los 3			
		45,000 m2	.....	.....
	Hinweis: OZ 2.2.350			
	Kommt nur nach Anweisung des AG zur Ausführung			
2.2.350.	Zulage zu OZ. 2.2.340 Kombigitter Teichstraße Analog Los 1 Kombigitter zur Bodenbewehrung auf Gründungsplanum z.B. Tensar TriAx TX 170-G oder glw. (Bietereintrag) Breite bis ca. 7,10 m Triaxial, homogen, gestreckte, aus einer Kunststoffbahn hergestellte Gitterbahn aus gleichseitigen Dreiecken, 360° radial wirkend, Dreieckige Öffnungen/Seitenlängen: 40/40/40 mm Konstruktionsdehnung in allen Richtungen (360°/radial): keine Masse pro Flächeneinheit: 310 g/m2 Hoher Verzahnungseffekt durch rechteckige, hochkant stehende, konkave Stege mit einer effektiven Wirkungshöhe (Knoten) von: 4,1 mm Beständigkeit gegen chemische Einflüsse gemäß M Geok E. Ausgabe 2005: hoch UV- und Witterungsbeständigkeit gemäß M Geok E. Ausgabe 2005: hoch Mechanisch verfestigter Vliesstoff: Geotextilrobustheitsklasse 3 gemäß M Geok E. Ausgabe 2005: >=150g/m2 liefern und nach Herstellervorschriften einbauen. Abgerechnet wird die tatsächlich abgedeckte Fläche, Überlappungsverluste bzw. Mehraufwendungen aufgrund eines seitlichen Umschlags/einer seitlichen Verankerung gehen zu Lasten des AN. Die Unbedenklichkeit bezüglich der umweltrelevanten Einflüsse nach der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV) ist nachzuweisen. Gesamtfläche 90,00 m2, 50 % Anteil Los 3			
		45,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.360.	Bordstein Beton, R 15 x 22, Bordhöhe 8 cm Bordstein aus Beton, DIN EN 1340 - Rundbord 15 x 22, Bordhöhe 8 cm, Farbe grau, Bordstein an Rinne, gerader Stein, im Bereich der Fahrbahn, verlegen mit Bettung und Rückenstütze, Bettung D = 20 cm und Rückenstütze B = 15 cm DIN 18318 aus Beton C12/15, Borde engfugig verlegen. Im Abstand von ca. 6 m durchgehende Bewegungsfugen in Betonbettung, Betonrücken- stütze und Bordsteinfuge durch Dehnscheiben. Gesamtlänge 14,00 m, 50 % Anteil Los 3	7,000 m	.....	.....
	Hinweis: OZ 2.2.370			
	Teichstraße Ende Einmündung			
2.2.370.	Bordstein Beton, R 15 x 22/R 15 x 22, Übergangssteine Bordstein aus Beton als Übergangsstein, Farbe grau, Bordstein an Rinne, gerader Stein, DIN EN 1340 - Rundbord 15 x 22, Auftritt 8 cm auf Rundbord 15 x 22, Auftritt 0 cm, Länge 1,00 m, verlegen mit Bettung und Rückenstütze, Bettung D = 20 cm und Rückenstütze B = 15 cm DIN 18318 aus Beton C12/15, Borde engfugig verlegen.	2,000 Stck	.....	.....
Summe 2.2.	Erdarbeiten / Abbruch			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

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

2.3. Regenwasserkanalarbeiten

Hinweis zu OZ 2.3.10

3 x Hausanschluss-Nr. 26 Flurstück 8/2

2.3.10. Muffenrohr DN / OD 110, Anschluß Fallrohre

PP-ML DN / OD 110 liefern und höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben nach DIN EN 1610 verlegen.

Glatte dreischichtige Vollwandrohr aus mineralstoffverstärktem Polypropylen (PP-ML) mit angeformter Steckmuffe,

POLO-TC (TOP-CONNECT) Muffensystem, mit werkseitig eingelegtem Lippendichtring.

Fließsohlentiefe bis 1,50 m, in Fahrbahn.

Überdeckungshöhe ca. 1,35 m, in Fahrbahn.

Straßenverkehrslast = SLW 60.

Wasserhaltung wird gesondert vergütet.

Aushub wird gesondert vergütet.

Statische Berechnung aufstellen und vor Einbau liefern.

Angeb. Fabrikat:

POLO-ECO plus PREMIUM 12 nach DIN EN ISO 9969, DN/OD.....

Zulassungsnummer: Z-42.1-423

oder gleichwertiges:

(Bietereintrag)

15,000 m				
----------	--	--	--	--

Hinweis zu OZ 2.3.20 bis 2.3.50

Abgerechnet werden die Haltungslängen abzüglich Schachtinnenradius- bzw. innendurchmesser gemäß Ausführungsplanung

2.3.20. Muffenrohr DN / OD 160, MW-Netz Kirche/Anschluß vorh. RA

PP-ML DN / OD 160 liefern und höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben nach DIN EN 1610 verlegen.

Glatte dreischichtige Vollwandrohr aus mineralstoffverstärktem Polypropylen (PP-ML) mit angeformter Steckmuffe,

POLO-TC (TOP-CONNECT) Muffensystem, mit werkseitig eingelegtem Lippendichtring.

Fließsohlentiefe bis 1,50 m, in Fahrbahn.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Überdeckungshöhe ca. 1,35 m, in Fahrbahn. Straßenverkehrslast = SLW 60. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub wird gesondert vergütet. Statische Berechnung aufstellen und vor Einbau liefern.</p> <p>Angeb. Fabrikat: POLO-ECO plus PREMIUM 12 nach DIN EN ISO 9969, DN/OD..... Zulassungsnummer: Z-42.1-423</p> <p>oder gleichwertiges:</p> <p>(Bietereintrag)</p>	10,000 m	.....	.....
2.3.30.	<p>Muffenrohr DN / OD 315 PP-ML DN / OD 315 liefern und höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben nach DIN EN 1610 verlegen. Glattes dreischichtiges Vollwandrohr aus mineralstoffverstärktem Polypropylen (PP-ML) mit angeformter Steckmuffe, POLO-TC (TOP-CONNECT) Muffensystem, mit werkseitig eingelegtem Lippendichtring. Fließsohlentiefe bis 2,00 m, in Fahrbahn. Überdeckungshöhe 1,20 m bis 1,50 m, in Fahrbahn. Straßenverkehrslast = SLW 60. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub wird gesondert vergütet. Statische Berechnung aufstellen und vor Einbau liefern.</p> <p>Ablauf Teich bis R 14, R 15, R 16 R12 bis prov. Ende 2. BA / Anschluss 3. BA</p> <p>Angeb. Fabrikat: POLO-ECO plus PREMIUM 12 nach DIN EN ISO 9969, DN/OD..... Zulassungsnummer: Z-42.1-423</p> <p>oder gleichwertiges:</p> <p>(Bietereintrag)</p>	50,000 m	.....	.....
2.3.40.	<p>Muffenrohr DN / OD 630 PP-ML DN / OD 630 liefern und höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben nach DIN EN 1610 verlegen. Glattes dreischichtiges Vollwandrohr aus</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>mineralstoffverstärktem Polypropylen (PP-ML) mit angeformter Steckmuffe, POLO-TC (TOP-CONNECT) Muffensystem, mit werkseitig eingelegtem Lippendichtring. Fließsohlentiefe bis 2,00 m, in Fahrbahn. Überdeckungshöhe 1,10 m bis 1,20 m, in Fahrbahn. Straßenverkehrslast = SLW 60. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub wird gesondert vergütet. Statische Berechnung aufstellen und vor Einbau liefern.</p> <p>Angeb. Fabrikat: POLO-ECO plus PREMIUM 12 nach DIN EN ISO 9969, DN/OD..... Zulassungsnummer: Z-42.1-423</p> <p>oder gleichwertiges:</p> <p>(Bietereintrag)</p>	140,000 m	.....	.....
2.3.50.	<p>GFK- Rohr DN / OD 700 GFK- Rohr DN / OD 700 liefern und höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben nach DIN EN 1610 verlegen. Kanalrohre aus geschleudertem glasfaserverstärktem Polyesterharz (UP-GF) gemäß DIN 16898 T1+2, DIN EN 14364 einschl. elfenbeinfarbiger Innenbeschichtung ohne Glas- und Sandanteile (Sewer Line) min.1 mm dick ohne Kupplung, liefern und zur Verwendungsstelle transportieren und unter Beachtung der DIN EN 1610 sowie der Verlegevorschriften des herstellere einbauen. Der Mehraufwand für Kurzlängen ist mit einzurechnen.</p>	30,000 m	.....	.....
2.3.60.	<p>Schacht ø 1,20 m, Tiefe bis 1,75 m, Gerinne gekrümmt Schacht, rund, lichte Weite 1,20 m, liefern und setzen, aus Betonfertigteilen, Betongüte wie DIN 4034, T 1, mit Schachtunterteil, Auftritt in Höhe des Scheitels, incl. 2 Predl- Muffen für gelenkige Einbindung der Rohre (Schachtfutter) Schachtringen, Schachthals, Auflagerring, Fugendichtung Muffe mit Dichtring aus Elastomeren DIN 4060 Teil 1, Fugen zusätzlich vermörteln zum Lastenausgleich, Steigeseisen DIN 1211-E, Steigmass 250 mm, Gerinne gekrümmt, Auskleidung Gerinne und Auftritt mit Zementestrich ZE 20 DIN 18560,</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA
LV: 03 Los 3 Regenwasser

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohranschluss DN630/630 lichte Schachttiefe bis 1,75 m R 10, R11	2,000 Stck	.....	.....
2.3.70.	Schacht ø 1,50 m, Tiefe bis 1,75 m, Gerinne gekrümmt Schacht, rund, lichte Weite 1,50 m, liefern und setzen, aus Betonfertigteilen, Betongüte wie DIN 4034, T 1, mit Schachtunterteil, Auftritt in Höhe des Scheitels, incl. 3 Predl- Muffen für gelenkige Einbindung der Rohre (Schachtfutter) Schachtringen, Schachthals, Auflagerring, Fugendichtung Muffe mit Dichtring aus Elastomeren DIN 4060 Teil 1, Fugen zusätzlich vermörteln zum Lastenausgleich, Steigeisen DIN 1211-E, Steigmass 250 mm, Gerinne gekrümmt, Auskleidung Gerinne und Auftritt mit Zementestrich ZE 20 DIN 18560, Rohranschluss DN315/630/700 lichte Schachttiefe bis 1,75 m R 12	1,000 Stck	.....	.....
2.3.80.	Topfschacht ø 1,40 m, Tiefe bis 2,75 m, mit Schlammraum Topfschacht 1,40 m, Tiefe bis 2,75 m, mit Schlammraum Fertigschacht, Schachtrohr aus geschleudertem glasfaserverstärktem Polyesterharz (UP-GF) gemäß DIN 16869 T1+2, DIN EN 14364 ohne Gerinne, Auftritt (besandet) und Steigleiter liefern, zur Verwendungsstelle transportieren und nach Herstellervorschrift einbauen, Rohranschluss DN700/700 bei 136,77 lichte Schachttiefe mit Schlammfang bis 2,50 m R 13	1,000 Stck	.....	.....
2.3.90.	Schacht ø 1,00 m, Tiefe bis 1,75 m, Gerinne gekrümmt Schacht, rund, lichte Weite 1,00 m, liefern und setzen, aus Betonfertigteilen, Betongüte wie DIN 4034, T 1, mit Schachtunterteil, Auftritt in Höhe des Scheitels, incl. 2 Predl- Muffen für gelenkige Einbindung der Rohre (Schachtfutter) Schachtringen, Schachthals, Auflagerring, Fugendichtung Muffe mit Dichtring aus Elastomeren DIN 4060 Teil 1, Fugen zusätzlich vermörteln zum Lastenausgleich, Steigeisen DIN 1211-E, Steigmass 250 mm, Gerinne gekrümmt, Auskleidung Gerinne und Auftritt mit			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zementestrich ZE 20 DIN 18560, Rohranschluss DN315/315 lichte Schachttiefe bis 1,75 m R 14	1,000 Stck	.....	.....
2.3.100.	Schacht ø 1,00 m, Tiefe bis 2,00 m, Gerinne gekrümmt Schacht, rund, lichte Weite 1,00 m, liefern und setzen, aus Betonfertigteilen, Betongüte wie DIN 4034, T 1, mit Schachtunterteil, Auftritt in Höhe des Scheitels, incl. 2 Predl- Muffen für gelenkige Einbindung der Rohre (Schachtfutter) Schachtringen, Schachthals, Auflagerring, Fugendichtung Muffe mit Dichtring aus Elastomeren DIN 4060 Teil 1, Fugen zusätzlich vermörteln zum Lastenausgleich, Steigeisen DIN 1211-E, Steigmass 250 mm, Gerinne gekrümmt, Auskleidung Gerinne und Auftritt mit Zementestrich ZE 20 DIN 18560, Rohranschluss DN315/315 lichte Schachttiefe bis 2,00 m R 15, R 16	2,000 Stck	.....	.....
2.3.110.	Schacht ø 1,20 m, Tiefe bis 1,50 m, Gerinne gekrümmt Schacht, rund, lichte Weite 1,20 m, liefern und setzen, aus Betonfertigteilen, Betongüte wie DIN 4034, T 1, mit Schachtunterteil, Auftritt in Höhe des Scheitels, incl. 3 Predl- Muffen für gelenkige Einbindung der Rohre (Schachtfutter) Schachtringen, Schachthals, Auflagerring, Fugendichtung Muffe mit Dichtring aus Elastomeren DIN 4060 Teil 1, Fugen zusätzlich vermörteln zum Lastenausgleich, Steigeisen DIN 1211-E, Steigmass 250 mm, Gerinne gekrümmt, Auskleidung Gerinne und Auftritt mit Zementestrich ZE 20 DIN 18560, Rohranschluss DN330 / DN315 / DN600 vorh. lichte Schachttiefe bis 1,50 m R 17	1,000 Stck	.....	.....

Hinweis zu OZ 2.3.120

R 10, R 11, R 12, R 15, R 16

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.120.	Schachtabdeckung Klasse D 400 selbstnivellierend Schachtabdeckung selbstnivellierend Klasse D 400 Zum Einwalzen in Verkehrsflächen aus Asphalt entsprechend DIN EN 124, DIN 1229, DIN 19584, lichte Weite Ø 605 mm Bauhöhe min. 160 mm bis max. 220 mm ohne Scharnier Rahmen aus Gusseisen, hochziehbar, rund mit 4 Taschen zum Einhängen eines Schmutzfängers nach DIN 1221, einschl. Schmutzfänger nach DIN 1221, mit dämpfender Einlage, kompatibel zu Deckel DIN 19584 mit Adapterring aus Stahl. Deckel aus Gusseisen, mit zwei wartungsfreien, schraublosen und verkehrssicheren Arretierungen aus hochverschleißfestem Kunststoff, Lüftungsquerschnitt 250 cm ² , mit Lüftungsöffnungen, ohne Beschriftung, liefern und einbauen.	5,000 Stck	.....	.....
	Hinweis zu OZ 2.3.130 R 13, R 14, R 17			
2.3.130.	Schachtabdeckung Klasse B125 aufsetzen Schachtabdeckung nach DIN 1229, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen. Klasse B 125, Ausführung nach DIN 4271. Ausführung = mit Schmutzfänger nach DIN 1221. Deckel mit dämpfender Einlage. Schachtabdeckung auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 unter Verwendung von mindestens 3 Distanzstücken entsprechender Festigkeit füllen. Füllung glattstrei- chen.	3,000 Stck	.....	.....
2.3.140.	Abzweig DN / OD 630/160 Abzweig für Straßenabläufe und für MW-Netz Kirche aus Polypropylen liefern und einbauen, POLO-ECO plus PREMIUM 12, 45°, DN/OD 630/160 mit werkseitig eingelegtem Lippendichtring Zulassungsnummer: Z-42.1-423			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

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

oder gleichwertiges:

(Bietereintrag)

12,000 Stck

2.3.150. Abzweig DN / OD 630/110
Abzweig für Anschluß Fallrohre
aus Polypropylen liefern und einbauen,
POLO-ECO plus PREMIUM 12, 45°,
DN/OD 630/110
mit werkseitig eingelegtem Lippendichtring
Zulassungsnummer: Z-42.1-423

oder gleichwertiges:

(Bietereintrag)

3,000 Stck

2.3.160. Bogen DN/OD 110, 45°
Bogen aus Polypropylen **Anschluß Fallrohre**
liefern und einbauen
POLO-ECO plus PREMIUM 10 und PREMIUM 12,
DN/OD 110, 45°
mit werkseitig eingelegtem Lippendichtring
Zulassungsnummer: Z-42.1-423

oder gleichwertiges:

(Bietereintrag)

10,000 Stck

Hinweis zu OZ 2.3.170

MW-Netz Kirche/ Einbindung vorh. RA

2.3.170. Bogen DN/OD 160, 45°
Bogen aus Polypropylen liefern und einbauen
POLO-ECO plus PREMIUM 10 und PREMIUM 12,
DN/OD 160, 45°
mit werkseitig eingelegtem Lippendichtring
Zulassungsnummer: Z-42.1-423

oder gleichwertiges:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
(Bietereintrag)				
		4,000 Stck	.....	.....
2.3.180.	Schachtanschluss herstellen, DN / OD 315 Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 315. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Gelenkstück. 3 x Ablauf 3 x Zulauf	6,000 Stck	.....	.....
2.3.190.	Schachtanschluss herstellen, DN / OD 630 Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung und Verschuß der vorhandenen Schachtöffnung an R 9 entfernen.. Rohrleitung DN 630. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Gelenkstück. 3 x Ablauf (einschl. vorh. Schacht R 9) 3 x Zulauf	6,000 Stck	.....	.....
2.3.200.	Schachtanschluss herstellen, DN / OD 700 Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 700. Schacht aus Betonfertigteilen bzw.GFK-Topfschacht. Anschluss mit Gelenkstück. 2 x Ablauf 1 x Zulauf	3,000 Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Hinweis zu OZ 2.3.210 bis 2.3.260				
Schacht R 17 nach Detailzeichnung 13.3 Blatt 1				
2.3.210.	Bauvlies als Trennschicht Bauvlies als Trennschicht zwischen vorh. Boden und Schotter der Baustraße in Abstimmung mit der örtlichen Bauüberwachung einbauen, in mehreren Teilabschnitten, und nach Beendigung der Bauzeit beseitigen, einschl. während der Baumaßnahme vor- und unterhalten. Fläche 200 m2	200,000 m2	.....	.....
2.3.220.	Baustraße, ungebunden, Baustraße, ungebunden, Schottertragschicht ZTVT-StB in der gültigen Fassung, im Baustellenbereich als Baustraße / Zuwegung zum Schacht R 17 herstellen, vor- und unterhalten und nach Beendigung der Baumaßnahme beseitigen. Verformungsmodul EV2 mind. 80 MPa, aus Schotter-Splitt-Sand-Gemisch, Körnung 0/45, Schichtdicke bis 30 cm, Rand mit Neigung 1 : 1,5. Breite i. M. : 3,50 m	200,000 m2	.....	.....
2.3.230.	Schachtanschluss herstellen, DN / OD 600 Vorh. Rohrleitung an Schacht R 17 anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Pass- und Formstücke, sowie Schneidarbeiten Rohrleitung DN 600. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Gelenkstück. 1 x Ablauf	1,000 Stck	.....	.....
2.3.240.	Schachtanschluss herstellen, PP-HM DN 300 Rohrleitung an Schacht R 16 und R 17 anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohrleitung PP-HM DN 300 (330 x 18,5) Schacht aus Betonfertigteile Anschluss mit Gelenkstück. 1 x Zulauf 1 x Ablauf	2,000 Stck	.....	.....
2.3.250.	Böschungsstück, DN 300 Böschungsstück DN 300 liefern und anschließen an Schacht R 17, Anschluss dichten. Einlauf ohne Muffe aus Beton Böschungsneigung 1:1,5 bzw. anpassen an die vorhandene Böschungsneigung Sohllänge: bis 2,00 m Einlauf vorh. Meliorationsgraben	1,000 Stck	.....	.....
2.3.260.	Umpflasterung mit Granitpflaster bis 15x15x17 cm. Umpflasterung mit Granitpflaster bis 15x15x17 cm. Die Auslauföffnung / Einlauf Meliorationsgraben ist oberhalb mit Granitpflaster 2-5zeilig in C12/15 (B15 wu) zu umpflastern einschl. Lieferung des Materials, einschl. Erd- und Nebenarbeiten, Fugen mit Beton verfüllen. Böschungsneigung 1:1,5 bzw. anpassen an die vorhandene Böschungsneigung, Detailzeichnung: Unterlage 13.3, Blatt 1 Während der Bauausführung ist die Baugrube in entsprechender Weise trockenulegen. (nach Wahl des AN in Abstimmung mit AG und der Unteren Wasserbehörde LK SPN, z.Bsp. Spundwand, Überpumpen oder ähnliches).	1,000 Stck	.....	.....
2.3.270.	Provisorische Umleitung für Ableitung Regenwasser Provisorische Umleitung für Ableitung Regenwasser aus Hauptleitung DN 630 als geschlossene Leitung, Werkstoff nach Wahl des AN, Durchflussquerschnitt entsprechend vorhandenen Kanal, einschl. Herstellen und späteren Schließen der Anschlußöffnungen unter ständiger Inbetriebhaltung sowie der Abmauerungen im Hauptkanal, Umleitung außerhalb des Kabelgrabens. Provisorium nach Gebrauch beseitigen, vorhandene Anlage ist in Betrieb. Bei Bedarf für den Zeitraum der Baudurchführung anfallendes Regenwasser in Sammelbehälter fassen/oder Vorfluter und bis 250 m pumpen, einschl. Pumpenanlage auf- und abbauen,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	vorhalten, vor Vandalismus sichern, sowie Elt- Versorgung. vorh. Schacht bis neuen Schacht R12 2* für den Bau R 11 bis R 12	15,000 m	.....	.....
2.3.280.	Provisorische Umleitung für Ableitung Regenwasser Provisorische Umleitung für Ableitung Regenwasser aus Hauptleitung DN 700 als geschlossene Leitung, Werkstoff nach Wahl des AN, Durchflussquerschnitt entsprechend vorhandenen Kanal, einschl. Herstellen und späteren Schließen der Anschlußöffnungen unter ständiger Inbetriebhaltung sowie der Abmauerungen im Hauptkanal, Umleitung außerhalb des Kabelgrabens. Provisorium nach Gebrauch beseitigen, vorhandene Anlage ist in Betrieb. Bei Bedarf für den Zeitraum der Baudurchführung anfallendes Regenwasser in Sammelbehälter fassen/oder Vorfluter und bis 250 m pumpen, einschl. Pumpenanlage auf- und abbauen, vorhalten, vor Vandalismus sichern, sowie Elt- Versorgung. von vorh. Schacht bis neuen Zulauf Teich 1* für den Bau R 12 bis Zulauf Teich	25,000 m	.....	.....
2.3.290.	Schließen der Öffnung an vorh. Schacht R 9 Schließen der Schachtöffnung DN 400 am vorhandenen Schacht R9, aus Beton nach Abbruch der prov. RW Leitung DN 400 einschl. Dichtungsarbeiten, Vorhandene Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung.	1,000 Stck	.....	.....
2.3.300.	Verschlußsteller für Leitung DN/OD 315 Schließen mittels Verschlußsteller/Endkappe des Regenwasserkanals an der neuverlegten Leitung DN/OD 315 einschl. erforderliches Formstück und der Dichtungsarbeiten. Vorhandene Anlage ist noch nicht in Betrieb, einschl. Wasserhaltung. Nach Schacht R 12 Übergang zum 3.BA	1,000 Stck	.....	.....
2.3.310.	Anschluss RW-Leitung DN 160 an Hauptleitung Anschluss der RW-Leitung DN / OD 160 für Kirche an den Regenwasserhauptkanal DN / OD 630 herstellen,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einschl. erforderliche Form- und Passtücke und der Dichtungsarbeiten. Vorhandene Anlage ist in Betrieb, einschl. Wasserhaltung.			
		1,000 Stck	.....	.....
2.3.320.	Umbindung MW-Netz Kirche Anschluss der RW-Leitung DN / OD 160 an vorhandenes MW-Netz Kichengrundstück einschl. erforderliche Form- und Passtücke und der Dichtungsarbeiten.			
		1,000 Stck	.....	.....
	Hinweis zu OZ 2.3.330 und 2.3.340			
	3 x Hausanschluss-Nr. 26 Flurstück 8/2			
2.3.330.	Anschluss HA-Leitung an Hauptleitung Anschluss der HA-Leitung DN / OD 110 an den Regenwasserhauptkanal DN / OD 630 herstellen, einschl. erforderliche Form- und Passtücke und der Dichtungsarbeiten.			
		3,000 Stck	.....	.....
2.3.340.	Umbindung Hausanschlüsse Anschluss der HA-Leitung DN / OD 110 an vorhandene RW-Fallrohre herstellen, einschl. erforderliche Form- und Passtücke und der Dichtungsarbeiten.			
		3,000 Stck	.....	.....
	Hinweis zu OZ 2.3.350 bis 2.3.400			
	Auslaufbauwerk DN 700 nach Detailzeichnung 13.2 Blatt 1			
2.3.350.	Böschungsstück aus GFK- Rohr DN700 Böschungsstück aus GFK- Rohr, als Zulage, DN700, Böschungsneigung 1:1 bzw. anpassen an die vorhandene Böschungsneigung 1:1, einschl. Betonummantelung ca.12 cm dick und 40 cm Auflager aus wasserdichten Beton C25/30 (B25WU), einschl. aller erforderlichen Erd- und Nebenarbeiten. entspr. Detailzeichnung: Unterlage 13.2, Blatt 1			
		1,000 Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.360.	Sauberkeitsschicht aus Beton C8/10 Sauberkeitsschicht aus Beton C8/10 liefern und einbauen, einschl. anteilige Erd- und Nebenarbeiten. sh. Detailzeichnung: Unterlage 13.2, Blatt 1 unterhalb Böschungsstück Dicke: ca. 0,10 m Breite: ca. 1,25 m Länge: ca. 1,50 m	0,200 m3	.....	.....
2.3.370.	Sohlbefestigung mit Granitpflaster bis 15x15x17 cm. Granitpflaster in Beton C12/15 (B15WU) verlegen Länge: 4,00 m Breite: 2,00 m Bettung aus Beton C12/15, 10 cm Fugen mit Beton vergießen. Lieferung des Materials, einschl. Erd- und Nebenarbeiten, Böschungsneigung 1:1,5 bzw. anpassen an die vorhandene Böschungsneigung, Detailzeichnung: Unterlage 13.2, Blatt 1	8,000 m2	.....	.....
2.3.380.	Auslauföffnung mit Granitpflaster bis 15x15x17 cm. Granitpflaster in Beton C12/15 (B15WU) verlegen Auslauföffnung Böschungsstück, mindestens 30 cm umlaufend. Lieferung des Materials, einschl. Erd- und Nebenarbeiten, Fugen mit Beton verfüllen. Böschungsneigung 1:1 bzw. anpassen an die vorhandene Böschungsneigung, Detailzeichnung: Unterlage 13.2, Blatt 1	6,000 m2	.....	.....
2.3.390.	Schutzgitter für GFK-Rohr DN 700 Schutzgitter für GFK-Rohr DN 700 Kleineisenteile aus St 38U-2 für Schutzgitter, verzinkt, mit gleichschenkliger L-Stahl, Rundstahl, Flachstahl, Schloss, Dorn und Scheiben, am Böschungskopf befestigen, einschl. Korrosionsschutz aus 3facher Teerepoxidharzanstrich auf sandgestrahlter Oberfläche. Schweißverfahren: E Ausführungs-kategorie: II B Größe: ca. 1,90 x 1,00 m sh. Detailzeichnung: Unterlage 13.2, Blatt 1	1,000 Stck	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.400.	Holzpfehlreihe DU 10 cm, Holzpfehlreihe DU 10 cm, imprägniert liefern und setzen. Länge der Pfähle: 1,20 m sh. Detailzeichnung: Unterlage 13.2, Blatt 1	1,200 m	.....	.....
	Hinweis zu OZ 2.3.410 bis 2.3.440			
	Auslaufbauwerk DN 315 nach Detailzeichnung 13.2 Blatt 1			
2.3.410.	Böschungsstück aus PP-ML-Rohr DN / OD 315 Böschungsstück aus PP-ML -Rohr, als Zulage, DN315, Böschungsneigung 1:1,5 bzw. anpassen an die vorhandene Böschungsneigung 1:1,5, einschl. Betonummantelung ca.10 cm dick und 20 cm Auflager mit wasserdichten Beton C25/30 (B25WU), Länge: ca.: bis 2,00 m einschl. aller erforderlichen Erd- und Nebenarbeiten. Detailzeichnung: Unterlage 13.2, Blatt1	1,000 Stck	.....	.....
2.3.420.	Sauberkeitsschicht aus Beton C8/10 Sauberkeitsschicht aus Beton C8/10 liefern und einbauen, einschl. anteilige Erd- und Nebenarbeiten. sh. Detailzeichnung: Unterlage 13, Blatt 2 unterhalb Böschungsstück Dicke: ca. 0,10 m Breite: ca. 1,10 m Länge ca. 1,50 m	0,200 m3	.....	.....
2.3.430.	Sohlbefestigung mit Granitpflaster bis 15x15x17 cm. Granitpflaster in Beton C12/15 (B15WU) verlegen Länge: 0,50 m Breite: 1,00 m Bettung aus Beton C12/15, 10 cm Fugen mit Beton vergießen. Lieferung des Materials, einschl. Erd- und Nebenarbeiten, Böschungsneigung 1:1,5 bzw. anpassen an die vorhandene Böschungsneigung, Detailzeichnung: Unterlage 13.2, Blatt 1	2,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA
LV: 03 Los 3 Regenwasser

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.440.	Auslauföffnung mit Granitpflaster bis 15x15x17 cm. Granitpflaster in Beton C12/15 (B15WU) verlegen Auslauföffnung Böschungsstück, mindestens 30 cm umlaufend. Lieferung des Materials, einschl. Erd- und Nebenarbeiten, Fugen mit Beton verfüllen. Böschungsneigung 1:1 bzw. anpassen an die vorhandene Böschungsneigung, Detailzeichnung: Unterlage 13.2, Blatt 1	1,000 m2	.....	.....
2.3.450.	Oberboden liefern und andecken Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerechnet werden die abgedeckten Flächen. Andeckung: Rasenflächen wie Grünflächen Dicke der Andeckung 10 cm. Einbaubreite: ca. 2,00 m Bodengruppe 2 und 4 DIN 18 915 Teil 1	165,000 m2	.....	.....
2.3.460.	Planum für Rasenflächen herstellen Planum für Rasenflächen herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe ± 2 cm, Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge - 3 cm, Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Dauerunkräuter ausgraben, Durchmesser der Steine und Fremdkörper ab 5 cm, Stoffe werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen. Bodengruppe 2 und 4 DIN 18 915 Teil 1, Abrechnung in der Abwicklung. Rasenflächen wie Grünflächen.	165,000 m2	.....	.....
2.3.470.	Saatgut liefern und einstreuen Regelsaatgutmischung (RSM) "Bankette-/Landschaftsrassen" nach RSM 7.1.1. Einsatz zur Anpassung in Grünflächen/Grünstreifen hinter Bord. Saatgut einstreuen. Zusammensetzung und Menge/m2 "20g/m2" Zusammensetzung: 5% Agrostis canina oder Agrostis capillaris 35% Festuca ovina duriuscula 1) oder Festuca ovina vulgaris 1) 25% Festuca rubra commutata 10% Festuca rubra rubra 10% Festuca rubra trichophylla 5% Lolium perenne 10% Poa pratensis			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>1) bei sauren Böden kann Festuca ovina tenuifolia verwendet werden Es sind nur niedrig wachsende Rasensorten zu verwenden und es ist ein gleichmäßiges Keimergebnis zu erzielen.</p> <p>165,000 m2</p> <p>Hinweis zu OZ 2.3.480 und 2.3.490</p> <p>Die Abnahme ist vom AN rechtzeitig zu beantragen.</p> <p>Alle Pflegegänge sind der Bauleitung zwei Arbeitstage vor der Ausführung anzuzeigen.</p>			
2.3.480.	<p>Rasen-Fertigstellungspflege / Mähen Fertigstellungspflege für Rasenflächen: Rasen mähen bei einer Wuchshöhe von 5- 8 cm, Schnitthöhe 3-4 cm. Schnittgut aufnehmen und nach gesetzlichen Bestimmungen entsorgen. Nach jedem Arbeitsgang sind die angrenzenden Wegeflächen besenrein zu säubern und anfallender Unrat ist zu entfernen nach Wahl des AN. Im laufenden Jahr 1 mal mähen. Rasenflächen wie Grünstreifen / Grünflächen.</p> <p>165,000 m2</p>			
2.3.490.	<p>Rasen-Fertigstellungspflege / Wässern Fertigstellungspflege für Rasenflächen: Rasenfläche wässern Im laufendem Jahr 1 bis 3 mal nach Bedarf und in Absprache mit dem AG, mit ca. 15 l / m2 ungechlorten Wasser entsprechend Bodenart, Exposition und Vegetation. Jeder Wässerungsgang ist zu protokollieren und dem AG zur Bestätigung vorzulegen.</p> <p>165,000 m2</p>			
Summe 2.3.	Regenwasserkanalarbeiten			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.	Hilfsleistungen/Kontrollprüfungen			
2.4.10.	Prüfung der Verdichtung / Kontrollprüfung Prüfung der Verdichtung durch Dritte im Trassenbereich der verfüllten Rohrgräben mittels Sondierung. Erstellung von Verdichtungsprotokollen Hauptkanal. Nachweise der Verdichtung der Grabenverfüllung Sind zu protokollieren und der Bauüberwachung zu übergeben. Nachzuweisender Verdichtungsgrad Dpr = 100% Je Haltung im Fahrbahnbereich 1 Nachweis	6,000 Stck	.....	.....
2.4.20.	Dichtheit prüfen, DN / OD 315 Regenwasserrohrleitung einschl. Schächte auf Dichtheit nach DIN EN 1610 prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Muffenrohr DN / OD 315 Prüfung von Haltungslängen bis 30,00 m. Prüfung nach Wahl des AN. Ablaufbauwerk bis R 14 R14 bis R15 R15 bis R16	3,000 Stck	.....	.....
2.4.30.	Dichtheit prüfen, DN / OD 630 Regenwasserrohrleitung einschl. Schächte auf Dichtheit nach DIN EN 1610 prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Muffenrohr DN / OD 630 Prüfung von Haltungslängen von 30,00 m bis 50,00 m. Prüfung nach Wahl des AN. R 9 bis R 10 R 10 bis R 11 R 11 bis R 12	3,000 Stck	.....	.....
2.4.40.	Dichtheit prüfen, DN / OD 700 Regenwasserrohrleitung einschl. Schächte auf Dichtheit nach DIN EN 1610 prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Muffenrohr DN / OD 700 Prüfung von Haltungslängen bis 30,00 m. Prüfung nach Wahl des AN.</p> <p>R 12 bis R 13 R 13 bis Auslaufbauwerk</p>	2,000	Stck	.....	.....
2.4.50.	<p>Kamerabefahrung ausführen Kamerabefahrung von Regenwasserungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Muffenrohr DN / OD 315, 630 und 700 Haltungslänge über 5 bis 50 m. Leitung vor Inbetriebnahme prüfen. Auswertung mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich in 2-facher Ausfertigung vorlegen. Datenträger = CD(ROM), aufbereitet in Video-codec nach Unterlagen des AG.</p>	220,000	m	.....	.....
2.4.60.	<p>Umbau vorh. Schacht R 5 Entsprechend Änderung zur Wasserrechtlichen Erlaubnis Nr. 70.2-10-606-004-16 im vorh. Schacht R 5, Kreuzungsbereich Muskauer Straße / Dorfstraße / Birkenhainstraße Rückbau der Stauschwelle bestehend aus 2 gemauerten Klinkerschichten in Richtung Eichwege und Herstellung einer neuen Stauschwelle 20 cm hoch in Richtung Badensee Ausführung erst nach Inbetriebnahme der Regenwasseranlage 2. und 4. BA</p>	1,000	psch	.....	.....
Summe 2.4.	Hilfsleistungen/Kontrollprüfungen			.....	.....
Summe 2.	Regenwasserkanal 2. BA			.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA
LV: 03 Los 3 Regenwasser

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	Rohrvortrieb R 16 bis R 17, 2. BA			
3.1.	Vorbereitende Maßnahmen			
3.1.10.	Baustelle für Horizontalspülbohrverfahren Einrichten und Räumen der Baustelle, Vorhalten der Baustelleneinrichtung für die nachfolgend aufgeführten Leistungen beinhaltet u.a.: - Anfahren, Vorhalten, mehrmaliges Umsetzen und Abtransport der Systeme, - Positionieren der Bohranlage, - Herstellen der Bohrflüssigkeit einschl. Materialeinsatz - Antransport des Medienrohres aus PE-HD einschl. Umschlag auf Zwischenlager - Nebenleistungen zur Bauvorbereitung - Bergung von Bohrköpfen	1,000 psch		.....
3.1.20.	Boden für Start- und Zielgrube, t bis 2,00 m Boden für Start- und Zielgruben profilgerecht lösen und nach Beendigung der Baumaßnahme lageweise verfüllen und verdichten, einschl. Verbau DIN 18303, Aushub nach Abtrag der Oberflächenbefestigung. Behinderung durch Grundwasserabsenkungseinrichtungen, Maße der Baugrube: 3,00 x 5,00 m, Aushubtiefe bis 2,00 m, Bodenklasse 3 und 4.	2,000 Stck	.....	.....
3.1.30.	Boden in Handarbeit als Zulage Erdmassenaushub Handschachtung jede Tiefe, nach Forderung Medienträger bzw. für Nachschachtungen innerhalb des Rohrgrabens, als Zulage zur Aushubposition.	5,000 m3	.....	.....
3.1.31.	Schutz für Grundstückseinfriedung Vorhandene Grundstückseinfriedung im Bereich R 16 vor mechanischer Beschädigung schützen und während der Bauzeit unterhalten. Schutz nach Wahl des AN. Schutzmaterial nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen. Material wieder in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA
LV: 03 Los 3 Regenwasser

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bei event. Beschädigung, Zäune wieder herrichten.			
		1,000 psch		.....
3.1.40.	Stillstandzeiten Stillstandzeiten der Anlage einschl. Bedienungsmannschaft während der Bergung oder aus anderen Gründen, die der AN nicht zu vertreten hat. Stillstandzeiten sind der BÜ und dem AG sofort anzuzeigen.			
		1,000 psch		.....
3.1.50.	Einmessen bei Rohrvortrieb Dokumentation über Ablauf, Ausführung und Kontrolle von Rohrvortrieb erstellen (Bohrprotokoll) mit den Inhalten von DVGW GW 321 Anhänge D und E und dem AG 2- fach übergeben.			
		1,000 psch		.....
Summe 3.1.	Vorbereitende Maßnahmen			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.	Horizontalspülbohrverfahren				
	Bereich R 16 bis R 17				
3.2.10.	Lieferung des Vortriebsrohr aus PP-HM DN 300 Lieferung des Regenwasser- Vortriebsrohr aus Polypropylen mit höherem E-Modul (PP-HM), Typ ML Anforderungen an die Verbindungen und die Gebrauchstauglichkeit des Rohrsystem gemäß EN 1852-1, d = 330 x 18,5 mm, Ausführung mit zugfester MRV innen glatt und außen glatte Steckmuffenverbindungen mit 2 Lippendichtringen, zugelassen nach DIBT Z-42.1-439, Rohrfarbe: grün (inspektionsfreundlich), den Anforderungen der DIN EN 476 entsprechend, Werkstoff nach DIN 8078 und DIN EN 1852-1, Chemische Widerstandsfähigkeit gem. Beiblatt 1 zur DIN 8078. Abmessungen: DN 300 (330 x 18,5 mm)				
		51,000 m		.....	.....
3.2.20.	Verlegen im Horizontalspülbohrverfahren PP-HM DN 300 Verlegen der PP-HM-Rohre im gesteuerten Verfahren, im Horizontalspülbohrverfahren oder gleichwertiges, Rohr 330 x 18,5; PP-HM Verlegetiefe: bis 2,00 m incl. Herstellen der Verbindung durch Heizelementstumpfschweißen, DVS 2207 Teil 1, einschl. aller Nebenleistungen Ausgewähltes Verfahren: (Bietereintrag)				
		51,000 m		.....	.....
3.2.30.	Lieferrn von Überschiebmuffen aus PP, 330 x 18,5 Lieferrn von Überschiebmuffen aus PP, für Vortriebsrohre DN 300 (330 x 18,5 mm) incl. fest eingelegten Dichtungen.				
		5,000 Stck		.....	.....
3.2.40.	Dichtheit prüfen, DN 300 Regenwasserrohrleitung einschl. Schächte auf Dichtheit nach DIN EN 1610 prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen.				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. PP-HM-Rohr DN 300 (330 x 18,5) Prüfung der Haltungslänge ca. 50,00 m. Prüfung nach Wahl des AN.			
		1,000 Stck	.....	.....
3.2.50.	Kamerabefahrung ausführen Kamerabefahrung von Regenwasserungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. PP-HM Rohr DN 300 (330 x 18,5) Haltungslänge ca. 50 m. Leitung vor Inbetriebnahme prüfen. Auswertung mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich in 2-facher Ausfertigung vorlegen. Datenträger = CD(ROM), aufbereitet in Video-codec nach Unterlagen des AG.			
		51,000 m	.....	.....
Summe 3.2.	Horizontalspülbohrverfahren			.....
Summe 3.	Rohrvortrieb R 16 bis R 17, 2. BA			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA
LV: 03 Los 3 Regenwasser

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	Inspektion / Voruntersuchungen, 4. BA Schacht R 17 bis Einbindung in vorh. Graben			
4.1.	Voruntersuchungen / Inspektion Hinweis zu OZ 4.1.10 Position gilt sowohl für den Abschnitt 4 (Voruntersuchung/Inspektion), als auch für die Abschnitte 5 (Rohrsanierung) und 6 (Grabensystem) dieses Leistungsverzeichnisses, unter Berücksichtigung der folgenden Zeitfenster. 4.BA (RW Inspektion/Voruntersuchungen) Bauzeit: 20.07.2017 bis 27.10.2017 4. BA (RW) Bauzeit: 05.07.2018 bis 28.09.2018			
4.1.10.	Baustraße herstellen und wieder räumen Baustraße, ungebunden, Schottertragschicht ZTVT-StB in der gültigen Fassung, im Baustellenbereich als Baustraße / Zuwegung zu Grundstücken in mehreren Teilabschnitten (bis 5-mal), und nach Beendigung der Baumaßnahme beseitigen. Verformungsmodul EV2 mind. 80 MPa, aus Schotter-Splitt-Sand-Gemisch, einschl. Bauvlies als Trennschicht zwischen vorh. Boden und Schotter der Baustraße Körnung 0/45, Schichtdicke bis 30 cm, Breite 3,50 m Rand mit Neigung 1 : 1,5 Feldbereich entlang der RW-Leitung	350,000 m	.....	.....
4.1.20.	Lage des RW-Kanal DN 600 orten Lage des vorhandenen RW-Kanals DN 600 abschnittsweise (ca. alle 90,00m) mit Ortungsgerät feststellen und abstecken.	390,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA
LV: 03 Los 3 Regenwasser

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

Hinweis: OZ 4.1.30 und 4.1.40

Kommt nur nach Anweisung des AG zur Ausführung

4.1.30. Boden für Schächte, Tiefe bis 1,50 m

Boden für Baugruben ausheben,
einschl. anteiligen Verbau nach DIN 18303 zur
Feststellung der Tiefenlage des georteten RW-Kanals, sowie
für das Setzen der Betonschächte \varnothing 1,20 m und am Bauende
Aushub im Baustellenbereich bis 500 m lagern,
verfüllen und verdichten,
Aushubtiefe bis 1,50 m,
Sohlenbreite 2,00 m,
Sohlenlänge 5,50 m,
Bodenklassen 3 bis 5.
zum Nachweis mit Aufmass

5,000 Stck

4.1.40. Vorh. RW-Kanal trennen

RW-Kanal öffnen durch Heraustrennen der Betonrohrleitung
2 Trennschnitte, Länge des Rohrabschnittes 2,00 m

5,000 Stck

4.1.50. Reinigung der Kanalabschnitte DN 600

Reinigung des RW-Kanal DN 600 abschnittsweise
mit Hochdruckspülgerät und Kanalsauger oder Kombigerät, ggf.
mit mechanischem Räumgerät, z.B. Reinigungsbürste,
Spülschlauch und Kanalsauger, Vorhalten und Betreiben
sämtlicher Geräte und Hilfsmittel, einschl. Entsorgung des
Reinigungsgutes.

Im Preis enthalten sind die Kosten für An- und Abfahrt
sämtlicher Fahrzeuge und Geräte.

435,000 m

4.1.60. Inspektion der Kanalabschnitte DN 600

Inspektion des RW-Kanal DN 600 abschnittsweise
mittels einer TV-Anlage, einschl. Vorhalten und Betreiben der
TV-Anlage, sowie Anfertigung von Videoaufzeichnungen und
eines Untersuchungsberichtes (analog und digital).
Die Videoaufzeichnungen müssen deutlich eventuell
vorhandene Anschlussleitungen an den Kanal zeigen, d.h. von
den Abzweigen / Stutzen je ein Foto / Videoprint aus mindestens
zwei verschiedenen Blickwinkeln erstellen.

435,000 m



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA
LV: 03 Los 3 Regenwasser

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
Summe 4.1.	Voruntersuchungen / Inspektion			.....
<hr/>				
Summe 4.	Inspektion / Voruntersuchungen,..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

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

5. Sanierung vorhandene RW-Kanal DN 600, 4. BA

R 17 bis vorhandenen Graben

Kommt nur nach Anweisung des AG zur Ausführung!

Unter Zugrundelegung der Ergebnisse aus den Voruntersuchungen / Inspektion (4.1.) besteht kein Anspruch auf Vergütung, auch nicht für entgangenen Gewinn, wenn die nachstehenden Leistungen nicht realisiert werden.

5.1. Partielle Sanierung

5.1.10. Partiieller Liner DN 600

Partieller Liner aus korrosionsbeständigem Glasfilamentgewebe, getränkt mit Epoxidharz, Mindestanforderung Typ 1040-0 DIN 16946-2 oder gleichwertigem geeigneten Material, Einbau durch Verkleben
Länge 1,00 m
in RW-Kanal aus Beton, DN 600
Haltungslänge ca. 90,00 m
Ausführung gemäß Zustandsplan, auf Anweisung durch die Bauüberwachung des Auftraggebers.

Inspektion / Voruntersuchung liegt vor.

In den Einheitspreis sind einzurechnen:

- Baustelleneinrichtung/ - räumung, Vorhaltung für diese Position
- Hauptkanal und Grundstücksentwässerungsanlagen sind abzusperren, ggf. Provisorium der RW-Ableitung herstellen, vorhalten und abbauen
- hydrodynamische Erstreinigung
- Abfräsen / Entfernen von einragenden Hindernissen
- Dokumentation der Sanierung

Angebotenes Material:

Gewebe:

Harz:

Die Eignung des Systems ist durch Prüfzeugnisse mit Angebotsabgabe nachzuweisen.

80,000 Stck



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1.20.	Abnahmeuntersuchungen Abnahmeuntersuchung des sanierten RW-Kanals mit Hilfe einer selbstfahrenden Farbvideokamera. Die Aufnahmen sind auf DVD aufzuzeichnen und zu beschriften. Darüber hinaus sind die Zustandsdaten der Haltungsuntersuchung dem Auftraggeber als Datei zu übergeben.				
		1,000	psch		.....
Summe 5.1.	Partielle Sanierung				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA
LV: 03 Los 3 Regenwasser

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

5.2. Schächte und Dränageleitungen

5.2.10. Schacht ø 1,20 m, Tiefe bis 1,50 m

Schacht, rund, lichte Weite 1,20 m, liefern und setzen,
aus Betonfertigteilen, Betongüte wie DIN 4034, T 1,
mit Schachtunterteil,
Auftritt in Höhe des Scheitels,
incl. 2 Predl- Muffen für gelenkige Einbindung der Rohre
(Schachtfutter)
Schachtringen, Schachthals, Auflagerring, Abdeckplatte
und Beton-Guss-Schachtabdeckung Klasse A 15,
Fugendichtung Muffe mit Dichtring aus Elastomeren DIN
4060 Teil 1,
Fugen zusätzlich vermörteln zum Lastenausgleich,
Steigeisen DIN 1211-E, Steigmass 250 mm,
Gerinne geradet, Auskleidung Gerinne und Auftritt mit
Zementestrich ZE 20 DIN 18560,
Rohranschluss DN600
lichte Schachttiefe bis 1,50 m

4,000 Stck

Hinweis: OZ 5.2.20

Kommt nur auf Anweisung des AG zur Ausführung.

5.2.20. Verlängerung vorh. Schächte

Verlängerung vorh. Schächte herstellen
Lieferung und Einbau Konus ø 1200 / 625
einschl. Beton-Guss-Schachtabdeckung Klasse A 15,
d = 80 mm
Gesamttiefe 1,50 m

4,000 Stck

5.2.30. Seitenanschlüsse sanieren

Öffnung im Liner für Anschlussleitung bzw. Zulauf bis DA 150
herstellen, einschl. Entgraten der Kanten, sodass eine
formschlüssige Anbindung gewährleistet ist.
Hutmanschette (Anschlusspassstück) in Linern
als Systemanbindung von Liner und Zulauf.
Die Hutmanschette muss den Ringspalt gegen drückendes
Wasser abdichten. Einschl. hydrodynamische Reinigung des
Zulaufbereiches vor der Installation.
Die Manschettenlängesoll im Anschlussrohr ca. 20 cm
betragen. Anschlussbereich durch Verpresstechnik mit



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	kunststoffmodifiziertem Mörtel oder Epoxydharz verfüllen und an den Querschnitt des Kanals plan angleichen, einschl. aller erforderlichen Lieferungen und Leistungen.			
		5,000 Stck	.....	.....
Summe 5.2.	Schächte und Dränageleitungen			.....
Summe 5.	Sanierung vorhandene RW-Kanal ..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.	Grabensystem 4. BA Kommt nur nach Anweisung des AG zur Ausführung! Ein Vergütungsanspruch besteht nur bei Ausführung der Leistungen. Unter Zugrundelegung der Ergebnisse aus den Voruntersuchungen / Inspektion (4.1.) besteht kein Anspruch auf Vergütung, auch nicht für entgangenen Gewinn, wenn die nachstehenden Leistungen nicht realisiert werden.			
6.1.	Erdarbeiten / Abbruch			
6.1.10.	Boden Graben Boden des Grabensystem profilgerecht ausheben ab OK Gelände, mit Böschungneigung 1 : 1,5 verdichten (Dpr= 97%), Aushubmaterial nach gesetzlichen Bestimmungen entsorgen, einschl. Anpassungsarbeiten zur Böschung Bodenklasse 3 bis 5, Aushubtiefe ca. 1,00 m bis 1,50 m, Sohlbreite: 0,50 m gem. DIN 4124 und DIN EN 1610	340,000 m	.....	.....
6.1.20.	Abbruch Betonrohr DN 600 Rohrleitung abbrechen, einschl. erforderliche Erdarbeiten, vorheriges Reinigen der Leitung sowie Entsorgung des beim Reinigen anfallenden Räumgutes nach Wahl des AN. Beton Rohr DN 600. Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Erforderlichen Verbau herstellen.	340,000 m	.....	.....
6.1.30.	Betonrohr DN 600 trennen Geradlinig Trennen durch Schneiden Auslauf Graben, Stat. 0+336,407 Einlauf Graben, Stat. 0+000,000	2,000 Stck	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.1.40.	Oberboden liefern und andecken Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerechnet wird die Länge des abgedeckten Graben. Andeckung: Grabenprofil, i. M. ca. 4,70 m ² / lfd.m Graben Auftragsdicke: 0,10 m, Bodengruppe 2 und 4 DIN 18 915 Teil 1	340,000 m	.....	.....
6.1.50.	Rasenansaat Rasenansaat mit Regel-Saatgutmischung Landschaftsrasen für alle Lagen, RSM 7.4.1 / FLL, in zwei gekreuzten Arbeitsgängen aufbringen und einigeln Saatgutmenge 20 g/m ² , Abgerechnet wird die Länge des abgedeckten Graben. Andeckung: Grabenprofil, i. M. ca. 4,70 m ² / lfd.m Graben	340,000 m	.....	.....
6.1.60.	Böschungsschutz Böschungsschutz mit Gewebe aus Jutefasern fachgerecht aufbringen und verankern. Abgerechnet wird die Länge des abgedeckten Graben. Andeckung: Grabenprofil, i. M. ca. 4,70 m ² / lfd.m Graben	340,000 m	.....	.....
Summe 6.1.	Erdarbeiten / Abbruch			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.2.	Auslauf / Zulauf Graben			
6.2.10.	Boden der Grabenerweiterung Boden der Grabenerweiterung für Auslauf / Zulauf profilgerecht ausheben und nach Einbau Böschungsstück Sohle verdichten, verfüllen bis OK Gelände in Lagen und verdichten (Dpr= 97%), einschl. Verbau nach DIN 18303 verdrängten Boden nach gesetzlichen Bestimmungen entsorgen bzw. der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Aushubtiefe ab OK Gelände bis 1,50 m Bodenklasse 3 und 4.	2,000 Stck	.....	.....
6.2.20.	Prüfung der Verdichtung Prüfung der Verdichtung durch Dritte im Trassenbereich des verfüllten Rohrgraben. Einlauf / Auslauf Erstellung von Verdichtungsprotokollen. Nachweise der Verdichtung der Grabenverfüllung sind zu protokollieren und der Bauüberwachung zu übergeben.	2,000 Stck	.....	.....
6.2.30.	Böschungsstück DN 600, Einlauf Böschungsstück für Einlauf ohne Muffe aus Beton liefern und einbauen Böschungsneigung 1:1 Länge: 1,40 m einschl. aller erforderlichen Passstücke und Nebenarbeiten. Detailzeichnung: 13.7, Blatt 1	1,000 Stck	.....	.....
6.2.40.	Böschungsstück DN 600, Auslauf Böschungsstück für Auslauf mit Muffe aus Beton Form B-K-GM, liefern und einbauen Böschungsneigung 1:1 Länge: 1,40 m einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten. Detailzeichnung: 13.7, Blatt 1	1,000 Stck	.....	.....
6.2.50.	Umpflasterung mit Granitpflaster bis 15x15x17cm Umpflasterung mit Granitpflaster bis 15x15x17 cm. Die Auslauf- und Einlauföffnung ist um das Betonrohr mit Granitpflaster 3-zeilig in 10 cm C12/15 (B15 WU) zu umpflastern einschl. Lieferung des Materials, sowie Erd- und Nebenarbeiten, Fugen mit Beton verfüllen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA
LV: 03 Los 3 Regenwasser

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Böschungsneigung 1:1 bzw. anpassen an die vorhandene Böschungsneigung, Detailzeichnung: 13.7 Blatt 1 Während der Bauausführung ist die Baugrube in entsprechender Weise trockenulegen. (nach Wahl des AN in Abstimmung mit AG und der Unteren Wasserbehörde LK SPN, z.B. Spundwand, Überpumpen oder ähnliches).</p>	2,000 Stck	.....	.....
6.2.60.	<p>Sohlbefestigung: Pflasterung mit Granitpflaster Sohlbefestigung: Pflasterung mit Granitpflaster Die Auslauf- und Einlauföffnung ist unterhalb mit Granitpflaster bis 15x15x17 cm mit C12/15 (B15 WU) zu pflastern einschl. Lieferung des Materials, Einlauf : Länge: 0,60 m / Breite: 1,30 m Auslauf: Länge: 0,60 m / Breite: 1,30 m Bettung aus Beton C12/15, 10 cm, Fugen mit Beton vergießen. einschl. Erd- und Nebenarbeiten, Detailzeichnung: 13.7 Blatt 1 Während der Bauausführung ist die Baugrube in entsprechender Weise trockenlegen. (nach Wahl des AN in Abstimmung mit AG und der Unteren Wasserbehörde LK SPN, z.B. Spundwand, Überpumpen oder ähnliches).</p>	2,000 m2	.....	.....
Summe 6.2.	Auslauf / Zulauf Graben			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA
LV: 03 Los 3 Regenwasser

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.3.	Durchlass (Feldüberfahrt zwischen Graben-Km 0+150 bis 0+160)			
6.3.10.	Boden der Grabenerweiterung Boden der Grabenerweiterung für den Durchlass profilgerecht ab OK Gelände ausheben zum Aufnehmen und Neuverlegung des Betonrohres DN 300, mit Böschungsstück Neigung 1:1,5 Aushub im Baustellenbereich - bis 1000 m - lagern, Verfüllen in Lagen bis OK Gelände bzw. Planum Befestigung / UK Schottertragschicht Überfahrt und Verdichten (Dpr= 100%), Verfüllung bis 30 cm über Rohrscheitel mit steinfreiem Material bis zu 2/3 Flüssigboden, Verdichtung mit leichten Verdichtungsgeräten, verdrängten Boden nach gesetzlichen Bestimmungen entsorgen, einschl. Anpassungsarbeiten zur Böschung des Grabensystems Bodenklasse 3 bis 5, Aushubtiefe bis 1,00 m unter Grabensohle für Rohrauflagerfundamente Aushubverbreiterung ca. 3,00 m, ca. 0,45 m tief beidseitig für Befestigung der Überfahrt	30,000 m3	.....	.....
6.3.20.	Prüfung der Verdichtung Prüfung der Verdichtung durch Dritte im Trassenbereich des verfüllten Rohrgraben. Durchlass / Feldüberfahrt Verdichten (Dpr= 100%), Erstellung von Verdichtungsprotokollen. Nachweise der Verdichtung der Grabenverfüllung sind zu protokollieren und der Bauüberwachung zu übergeben.	1,000 Stck	.....	.....
6.3.30.	Betonrohrleitung DN 300 Betonrohre DN 300, nach DIN EN 1916 und DIN V1201, Form B-K-GM liefern und entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 verlegen. Rohrverbindung: wandverstärkt mit integrierter Gleitringdichtung, Lagerungsfall II (Betonauflager) nach ATV-A 127 20 cm C25/30. Fließsohlentiefe bis 1,20 m. Überdeckungshöhe bis 1,35 m.	14,000 m	.....	.....
6.3.40.	Böschungsstück, DN 300, Zulage Böschungsstück DN 300, als Zulage, Einlauf ohne Muffe aus Beton Form B-K-GM, Auslauf mit Muffe aus Beton Form B-K-GM,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Böschungsneigung 1:1,5 bzw. anpassen an die vorhandene Böschungsneigung 1:1,5, Länge: bis 2,00 m einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten. Detailzeichnung: 13.8 Blatt 1	2,000 Stck	.....	.....
6.3.50.	Sauberkeitsschicht C12/15 Sauberkeitsschicht aus Beton C12/15 liefern und einbauen, einschl. anteilige Erd- und Nebenarbeiten. Detailzeichnung: 13.8 Blatt 1 unterhalb Rohrauflegerfundamente und Rohrleitung Dicke: ca. 0,10 m Breite: ca. 0,50 m Länge: ca. 12,20 m	10,000 m2	.....	.....
6.3.60.	Beton C25/30 für Rohraufleger Beton C 25/30 (wasserdicht) für Rohrauflegerfundamente und Rohraufleger incl. Schalung liefern und einbauen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bei geschalteten Betonoberflächen ist die Mindestdauer des Belassens in der Schalung gemäß ZTV-WLB 215 einzurechnen. Expositionsklasse XC4, XF3 und XA1. Druckfestigkeitsklasse C25/30 Oberfläche abreiben, mit Gefälle und aufrauen (Besenstrich) Schalung nach Wahl des AN. Höhe 0,40m Breite 0,50m Detailzeichnung: 13.8 Blatt 1	5,000 m3	.....	.....
6.3.70.	Pfahlreihe d = 16 cm Holzpfahlreihe d = 16 cm, imprägniert liefern und setzen. Länge der Pfähle: 1,40 m Detailzeichnung: 13.8 Blatt 1	6,000 Stck	.....	.....
6.3.80.	Umpflasterung mit Granitpflaster bis 15x15x17cm Umpflasterung mit Granitpflaster bis 15x15x17 cm. Die Auslauf- und Einlauföffnung ist um das Betonrohr mit Granitpflaster 3-zeilig in 10 cm C12/15 (B15 WU) zu umpflastern einschl. Lieferung des Materials, sowie Erd- und Nebenarbeiten, Fugen mit Beton verfüllen. Böschungsneigung 1:1,5 bzw. anpassen an die vorhandene Böschungsneigung, Detailzeichnung: 13.8 Blatt 1			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Während der Bauausführung ist die Baugrube in entsprechender Weise trockenulegen. (nach Wahl des AN in Abstimmung mit AG und der Unteren Wasserbehörde LK SPN, z.B. Spundwand, Überpumpen oder ähnliches).</p>	2,000 Stck	.....	.....
6.3.90.	<p>Sohlbefestigung: Pflasterung mit Granitpflaster Sohlbefestigung: Pflasterung mit Granitpflaster Die Auslauf- und Einlauföffnung ist unterhalb mit Granitpflaster bis 15x15x17 cm mit C12/15 (B15 WU) zu pflastern einschl. Lieferung des Materials, Einlauf : Länge: 1,50 m / Breite: 0,50 m Auslauf: Länge: 1,50 m / Breite: 0,50 m Bettung aus Beton C12/15, 10 cm, Fugen mit Beton vergießen. einschl. Erd- und Nebenarbeiten, Detailzeichnung: 13.8 Blatt 1 Während der Bauausführung ist die Baugrube in entsprechender Weise trockenulegen. (nach Wahl des AN in Abstimmung mit AG und der Unteren Wasserbehörde LK SPN, z.B. Spundwand, Überpumpen oder ähnliches).</p>	1,500 m2	.....	.....
6.3.100.	<p>Planum Feldüberfahrt herstellen Planum herstellen, nach Unterlage des AG Max. Abweichung von der Sollhöhe +3/-3 cm. Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff wird nicht gesondert vergütet. Fläche: Feldüberfahrt Auffüllung bis UK Schottertragschicht</p>	44,000 m2	.....	.....
6.3.110.	<p>Boden Feldüberfahrt verdichten Boden verdichten. Verformungsmodul = 45 MPa, Verdichtungsgrad Dpr = 100% Fläche: Feldüberfahrt</p>	44,000 m2	.....	.....
6.3.120.	<p>Befestigung Überfahrt Schottertragschicht ZTVT-StB 95, Verdichtungsgrad DPr mind. 100 %, Verformungsmodul Ev2 = 120 MN/m2, aus Schotter- Splitt-Sand-Gemisch - Naturstein ohne Grauwacke, RC-Material nicht zulässig, Schichtenaufbau: 5 cm Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 40 cm.Schotter 0/45</p>			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausbildung mit 2,5 % Dachgefälle seitl. Abböschung 2:1 Breite 4,00m Länge 10,00m			
		40,000 m2	.....	.....
	Hinweis: OZ 6.3.130			
	Kommt nur auf Anweisung des AG zur Ausführung.			
	Auffüllung Seitenbereiche bis UK Schotterrasen bzw. Oberboden			
6.3.130.	Material liefern, profilgerecht einbauen Material liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, Material = Grobkörniger Boden der Bodenklasse 3. Einbaustelle = Hinterfüllung Seitenbereiche sowie höhenmäßige Angleichung der Seitenbereiche, Auffüllung bis UK Schotterrasen / Oberboden Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Mengenermittlung nach Regelprofilen. Ausführung , wenn das seitlich gelagerte Aushubmaterial aus Pos. 6.3.10 nicht geeignet und nicht in ausreichender Menge zur Verfügung steht.			
		30,000 m3	.....	.....
6.3.140.	Schotterrasen herstellen Schotterrasen mit Mineralstoffen und Oberboden herstellen, einschl. Materiallieferung. Flächen vorbereiten, Planum herstellen, Mineralstoffe liefern und profilgerecht einbauen, mit Oberboden verfüllen, einrütteln und verdichten. Tragfähigkeit nach Unterlagen des AG. Mineralstoffe: Schotter 0/45 Mischungsverhältnis: 80 % Mineralstoffe und 20 % Oberboden Dicke der verdichteten Schicht 20 cm. Mittlere Breite = 1,50 m Schichtdicke = 0,20 m Länge 2 x 10,00 m Oberboden liefern. Saatgut RSM 7.4.1 Landschaftsrasen, Regelsaatgutmischung nach DIN 18917. Fläche mit krümeligem Oberboden flächendeckend			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	abstreuen und standfest verdichten. Detailzeichnung: 13.8 Blatt 1 Abgerechnet werden die abgedeckten Flächen.	30,000 m2	.....	.....
6.3.150.	Oberboden auftragen Oberboden liefern und profilgerecht auftragen Mittlere Breite = 2,00 m Schichtdicke = 0,20 m Länge 2 x 10,00 m Bodengruppe 2 und 4 DIN 18 915 Teil 1, Abrechnung nach Auftragsfläche in der Abwicklung. Mengenermittlung nach Aufmass.	40,000 m2	.....	.....
6.3.160.	Planum und Rasenansaat Planum für Rasenflächen herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe ± 2 cm, und Rasenansaat mit Regel-Saatgutmischung Landschaftsrassen für alle Lagen, RSM 7.4.1/FLL, in zwei gekreuzten Arbeitsgängen aufbringen und einigeln Saatgutmenge 20 g/m2, Abrechnung in der Abwicklung.	40,000 m2	.....	.....
6.3.170.	Fangedamm Fangedamm nach Wahl des AN entsprechend hydraulischen und bautechnischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Sohlbreite des Grabens i.M. 0,50 m Böschungsneigung bis ca. 1:1,5 Max. Höhe über Gewässersohle bis ca. 1,00 bis 1,50 m Kronenbreite bis 4,10 m. Boden liefert und beseitigt AN.	2,000 Stck	.....	.....
Summe 6.3.	Durchlass (Feldüberfahrt zwisch..			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

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

6.4. Sanierung vorhandene RW-Kanal DN 600

R 17 bis Zulauf neuer Graben (Beginn Feldfläche)

6.4.10. Partiieller Liner DN 600

Partieller Liner aus korrosionsbeständigem
Glasfilamentgewebe, getränkt mit Epoxidharz,
Mindestanforderung Typ 1040-0 DIN 16946-2 oder
gleichwertigem geeigneten Material,
Einbau durch Verkleben
Länge 1,00 m
in RW-Kanal aus Beton, DN 600
Haltungslänge ca. 90,00 m
Ausführung gemäß Zustandsplan, auf Anweisung durch die
Bauüberwachung des Auftraggebers.

Inspektion / Voruntersuchung liegt vor.

In den Einheitspreis sind einzurechnen:

- Baustelleneinrichtung/ - räumung, Vorhaltung für diese Position
- Hauptkanal und Grundstücksentwässerungsanlagen sind abzusperren, ggf. Provisorium der RW-Ableitung herstellen, vorhalten und abbauen
- hydrodynamische Erstreinigung
- Abfräsen / Entfernen von einragenden Hindernissen
- Dokumentation der Sanierung

Angebotenes Material:

Gewebe:

Harz:

Die Eignung des Systems ist durch Prüfzeugnisse mit Angebotsabgabe nachzuweisen.

15,000 Stck

6.4.20. Abnahmeuntersuchungen

Abnahmeuntersuchung des sanierten RW-Kanals mit Hilfe einer selbstfahrenden Farbvideokamera.
Die Aufnahmen sind auf DVD aufzuzeichnen und zu beschriften.
Darüber hinaus sind die Zustandsdaten der
Haltungsuntersuchung dem Auftraggeber als Datei zu übergeben.

1,000 psch



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 141507BA2-4 K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA
LV: 03 Los 3 Regenwasser

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
Summe 6.4.	Sanierung vorhandene RW-Kanal ..			.....
<hr/>				
Summe 6.	Grabensystem 4. BA			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Vorbereitende Maßnahmen	
1.1.	Baustelleneinricht.(Anteil Los 3)	.....
1.2.	Verkehrssicherung (Anteil Los 3)	.....
1.3.	Dokumentation (Anteil Los 3)	.....
<hr/>		
	Summe 1. Vorbereitende Maßnahmen	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	Regenwasserkanal 2. BA	
2.1.	Vorarbeiten	.....
2.2.	Erdarbeiten / Abbruch	.....
2.3.	Regenwasserkanalarbeiten	.....
2.4.	Hilfsleistungen/Kontrollprüfungen	.....
	Summe 2. Regenwasserkanal 2. BA	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.	Rohrvortrieb R 16 bis R 17, 2. BA	
3.1.	Vorbereitende Maßnahmen	.....
3.2.	Horizontalspülbohrverfahren	.....
<hr/>		
Summe 3.	Rohrvortrieb R 16 bis R 17, 2. BA	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
4.	Inspektion / Voruntersuchungen, 4. BA	
4.1.	Voruntersuchungen / Inspektion	.....
	Summe 4.	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
5.	Sanierung vorhandene RW-Kanal DN 600, 4. BA	
5.1.	Partielle Sanierung	.....
5.2.	Schächte und Dränageleitungen	.....
<hr/>		
Summe 5.	Sanierung vorhandene RW-Kanal ..	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
6.	Grabensystem 4. BA	
6.1.	Erdarbeiten / Abbruch	.....
6.2.	Auslauf / Zulauf Graben	.....
6.3.	Durchlass (Feldüberfahrt zwischen Graben-Km 0+150 bis..	.....
6.4.	Sanierung vorhandene RW-Kanal DN 600	.....
Summe 6. Grabensystem 4. BA		.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 141507BA2-4 **K 7101 - OD Eichwege - 2. BA / 3. BA / 4. BA**
LV: 03 **Los 3 Regenwasser**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	03	
1.	Vorbereitende Maßnahmen	.....
2.	Regenwasserkanal 2. BA	.....
3.	Rohrvortrieb R 16 bis R 17, 2. BA	.....
4.	Inspektion / Voruntersuchungen, 4. BA	.....
5.	Sanierung vorhandene RW-Kanal DN 600, 4. BA	.....
6.	Grabensystem 4. BA	.....
Summe LV 03 Los 3 Regenwasser		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		..... EUR
in Höhe von 19,00 %		..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 79

(Ort)	(Datum)	(rechtsgültige Unterschrift)
-------	---------	------------------------------