

Projektdaten:

Projektbezeichnung: Radwegabschnitt Gartzter Schrey
Projektname: 60-23-010
PLZ:
Ort:
Straße:

Vergabedaten:

Art der Ausschreibung:

Ort der Angebotsabgabe:
Datum der Angebotseröffnung:
Uhrzeit der Angebotseröffnung:
Zuschlagsfrist:

Ausführungstermine:

Ausführungsbeginn: (Soll)
Ausführungsende: (Soll)
Ausführungsbeginn: (Ist)
Ausführungsende: (Ist)

Auftraggeberdaten

Auftraggeber: Landkreis Uckermark
Straße: Karl-Marx-Straße 1
PLZ: 17291
Ort: Prenzlau

LV-Daten:

LV-Bezeichnung: LV - Radwegabschnitt Gartzter..
LV-Name: 3

Angebotssumme: EUR
.....

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer: EUR
.....

Angebotssumme brutto: EUR
.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Baustelleneinrichtung/ Sonstiges.....	3
1.1.	Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung / Sonstiges.....	3
1.2.	Stundenlohnarbeiten.....	7
1.3.	baubegleitende Leistungen/ Vorarbeiten.....	9
2.	Radweg.....	13
2.1.	Vorarbeiten/baubegl. Leistungen/ Sonstiges.....	13
2.2.	Abbrucharbeiten.....	17
2.3.	Erdarbeiten.....	19
2.4.	temporäre Böschungssicherung Stat.1+405 bis 1+455.....	23
2.5.	Tragschichten und Unterbau.....	24
2.6.	Bituminöse Trag- und Deckschichten.....	26
2.7.	Pflasterarbeiten / Betonsteinpflaster / Borde.....	30
2.8.	Landschaftsbau/ Ausstattung.....	32
3.	Erholungsplatz 1 - Gartz (Oder).....	36
3.1.	Vorarbeiten/Sonstiges.....	36
3.2.	Abbrucharbeiten.....	38
3.3.	Erdarbeiten.....	39
3.4.	Tragschichten und Unterbau.....	43
3.5.	Pflasterarbeiten / Borde.....	44
3.6.	Pflasterarbeiten / Natursteinpflaster.....	45
3.7.	Bituminöse Trag- und Deckschichten.....	46
3.8.	Ausstattung.....	50
4.	Rastplätze 2 - 3 - Nationalpark.....	59
4.1.	Erdarbeiten.....	59
4.2.	Tragschichten und Unterbau.....	61
4.3.	Wassergebundene Befestigung.....	62
4.4.	Pflasterarbeiten / Natursteinpflaster.....	63
4.5.	Ausstattung.....	64
4.6.	Landschaftsbau.....	66
5.	Erholungsplatz 4 - Mescherin.....	68
5.1.	Vorarbeiten/Sonstiges.....	68
5.2.	Erdarbeiten.....	69
5.3.	Tragschichten und Unterbau.....	73
5.4.	Pflasterarbeiten / Betonsteinpflaster / Natursteinpflaster.....	74
5.5.	Bituminöse Trag- und Deckschichten.....	76
5.6.	Ausstattung.....	79
6.	Durchlass Nr. 1 - Stat. 0+460.....	87
6.1.	Abbruch/ Vorarbeiten/ Sonstiges.....	87
6.2.	Erdarbeiten Durchlass.....	90
6.3.	Durchlass.....	93
7.	Durchlass Nr. 5 - Stat. 2+870.....	98
7.1.	Abbruch/ Vorarbeiten/ Sonstiges.....	98
7.2.	Erdarbeiten Durchlass.....	101
7.3.	Durchlass.....	104
7.4.	Erdarbeiten Dammaufschüttung Stat. 2+830 bis 2+905.....	108
8.	Entsorgung Boden.....	110
8.1.	Entsorgung nicht gefährlicher Abfälle.....	110
	Zusammenstellung.....	114

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Baustelleneinrichtung/ Sonstiges			
1.1.	Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung / Sonstiges			
1.1.10.	<p>Baustelleneinrichtung Hauptposition Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanchluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie 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 (z.B. Bedarfsleistungen) für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.</p>	1,000 Psch	.....	.....
1.1.20.	<p>Vorhalten der Baustelle Vorhalten, Betreiben und Warten der Geräte, Werkzeuge, Maschinen, Baubüro, Unterkunfts- und Lagerräume, auch bei Arbeitsunterbrechung durch Witterungseinflüsse oder andere, nicht vom AG zu vertretender Umstände.</p>	350,000 d	.....	.....
1.1.30.	<p>Baustelle räumen Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen.</p>			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen schadlos beseitigen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) 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.	Schlussvermessung und Bestandszeichnung anfertigen Schlussvermessung der Baumaßnahme und Erstellung von Bestandsunterlagen. Bestandsmessung einschl. aller Einzelflächen-Einzelanlagenermittlung. Lieferung eines Bestandsplanes mit ausgewiesenen Einzelflächen und Einzelanlagen (z.B. Hochbord, Tiefbord, Flächen-Straße, Radweg, Gehweg, Einfahrten, Regenkanal, Schächte, Anschlussleitungen der Dachentwässerungen usw.) Bestandsunterlagen sind in vier Exemplaren, zu übergeben. Planunterlagen gemäß DIN 2425, Teil 4. Die Einmessung hat im amtlichen Lagesystem ETRS 89 zu erfolgen, in Listen, Lagepläne M 1:250 und digital (DXF - und ASCII-Format, PDF-Datei) an den AG zu übergeben.	1,000 Psch		.....
1.1.50.	Verkehrssicherung / Absperrung Erstellung eines von der Verkehrsbehörde bestätigten Verkehrszeichenplanes incl. der daraus resultierenden Beschilderung und Einrichtungen zur Verkehrssicherung. Beleuchtung und Absperrung der Baustelle, einschließlich Lieferung des Brennstoffes, Aufstellen, gegebenenfalls mehrmaliges Umstellen, Vorhalten und Abbauen von Verkehrszeichen, Sicherheits- und Schutzseinrichtungen, im Bereich der Baustelle, entsprechend der Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen - RSA, der Straßenverkehrsordnung - StVO und den Berufsgenossenschaftlichen Vorschriften für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz - BGV während der gesamten Bauzeit. Die Betriebskosten der Beleuchtungseinrichtung sind in den Preis einzurechnen, einschließlich Einholung der erf. Genehmigungen.			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR	
Fortsetzung...	Einschließlich sämtlicher erforderlichen Änderungsanträge und Ergänzungen in Abhängigkeit von der Technologie des AN erstellen und abstimmen.					
			1,000	Psch	.....
1.1.60.	Kontrolle der Arbeitsstellensicherung Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich.		350,000	d	.....
1.1.70.	Erstellung eines von der Verkehrsbehörde bestätigten Umleitungsplan inkl. Beschilderung Abstimmung und Erstellung eines von der Verkehrsbehörde bestätigten Verkehrszeichenplanes zur Umleitung der Radwegführung gemäß Vorgabe Anlage 4 der Baubeschreibung. incl. der daraus resultierenden Beschilderung und Einrichtungen zur Verkehrssicherung. Aufstellen, gegebenenfalls mehrmaliges Umstellen, Vorhalten und Abbauen von Verkehrszeichen entsprechend der Richtlinien der Straßenverkehrsordnung - StVO während der gesamten Bauzeit. Einschließlich sämtlicher erforderlichen Änderungsanträge und Ergänzungen in Abhängigkeit von der Technologie des AN erstellen und abstimmen.			1,000	Psch
1.1.80.	*** Bedarfsposition mit GB Bauzaun aufstellen, vorhalten und demontieren Bauzaun nach Wahl des AN entsprechend gültiger Sicherheitsvorschriften während der Kanalarbeiten aufstellen, vorhalten und nach Abschluss der Bauarbeiten wieder abbauen. Zaunhöhe 2,00 m. Abrechnung nach Aufmaß.		100,000	m	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.90.	*** Bedarfsposition mit GB Bauzaun umsetzen Bauzaun abbauen, innerhalb der Baustelle transportieren/umsetzen und nach Angabe des AG aufbauen. Zaunhöhe über Gelände 2,00 m.	100,000 m	.....	.....
Summe 1.1.	Baustelleneinrichtung / Verkehr..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Stundenlohnarbeiten			
1.2.10.	<p>Verrechnungssatz, Bauvorarbeiter (II) Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Diese Stunden werden nur angerechnet, wenn auf der Baustelle überwiegend Lohnarbeiten ausgeführt werden. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn, einschließlich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden nicht gesondert vergütet. Erläuterungen gelten auch für nachfolgende LV-Positionen.</p>	2,000 h	.....	.....
1.2.20.	<p>Verrechnungssatz, Baufacharbeiter (V) wie vor, jedoch Baufacharbeiter</p>	6,000 h	.....	.....
1.2.30.	<p>Verrechnungssatz, Baufachwerker (VI) wie vor, jedoch Baufachwerker</p>	6,000 h	.....	.....
1.2.40.	<p>Verrechnungssatz, Bagger 0,4 - 1,0 m3 mit Bedienung Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Erläuterungen gelten auch für nachfolgende LV-Positionen.</p>	6,000 h	.....	.....
1.2.50.	<p>Verrechnungssatz, Minibagger mit Bedienung wie vor, jedoch Minibagger mit Bedienung</p>	6,000 h	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.60.	Verrechnungssatz, Frontlader über 45 kW bis 75 kW, mit Bedienung wie vor, jedoch Frontlader	6,000 h	.....	.....
1.2.70.	Verrechnungssatz, LKW 8 t, mit Fahrer wie vor, jedoch LKW 8 t, mit Fahrer	3,000 h	.....	.....
1.2.80.	Verrechnungssatz, Wasser-/Schlammpumpe wie vor, jedoch Wasser-/Schlammpumpe mit Schläuchen	1,000 h	.....	.....
Summe 1.2.	Stundenlohnarbeiten			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	baubegleitende Leistungen/ Vorarbeiten			
1.3.10.	Absteckarbeiten Absteckarbeiten und Vermarkung von Bogenhauptpunkten der Straßenachse, der Bogenkleinpunkte und Absteckung der Rastplätze, des Radweges und der Rohrdurchlässe.			
		1,000 Psch		.....
1.3.20.	Vorankündigung Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung § 2 (2) erstellen und spätestens zwei Wochen vor Einrichten der Baustelle der zuständigen Behörde übermitteln. Vorankündigung sichtbar und witterungsgeschützt auf der Baustelle aushängen und bei erheblichen Änderungen während der Bauzeit anpassen.			
		1,000 Psch		.....
1.3.30.	SiGe-Plan Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan SiGe-Plan gemäß Baustellenverordnung § 2 (2) erstellen und bei erheblichen Änderungen der Ausführung des Bauvorhabens gemäß § 3 (3) Ziffer 3 BaustellV fortschreiben. Den SiGe-Plan für jeden Beschäftigten einsehbar auf der Baustelle vorhalten.			
		1,000 Psch		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.40.	<p>Koordinierung Koordinierung nach § 3 BaustllV Koordinierung aller Maßnahmen und Erfüllung aller gesetzlichen Pflichten gemäß § 3 BaustellV während der Ausführung des Bauvorhabens durch einen Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator. Anfertigung periodischer Kontrollberichte. Zusammenstellung einer Unterlage mit erforderlichen, bei möglichen späteren Arbeiten an der baulichen Anlage zu berücksichtigenden Angaben zu Sicherheit und Gesundheitsschutz. Der Koordinator nimmt diese Aufgaben auch für die Teilleistungen wahr, die andere Auftragnehmer des AG ausführen, sowie für räumlich und zeitlich parallel stattfindende Leistungserbringung aus fachlosweiser Vergabe anderer AN. Die Höhe der Abschlagszahlungen richtet sich nach dem zeitlichen Fortschritt der Baumaßnahme, bezogen auf die Gesamtbauzeit.</p>	1,000	Psch	.....
1.3.50.	<p>Erstellung Bestandsdokumentation Die gesamte Bestandsdokumentation ist gemäß Vorgaben des AG zusammenzustellen und 2-fach an den AG zu übergeben. Inhalt der Bestandsdokumentation: - Fertigstellungsmeldung - Fachunternehmererklärung - Abnahmeprotokoll - VOB - Erklärung des Planers und der Bauüberwachung - Bestandsplan - Werkzeichnungen - Ungebundene Tragschichten - Eignungsnachweise - Gebundene Tragschichten - Eignungsnachweise - Kontrollprüfungen / Verdichtungsnachweise / Druckprüfungen - Messprotokolle - Produktzertifikate - Lieferscheine - Bautagebuch - Lagepläne, Straßenquerschnitte Bestandsvermessung und Erstellung Bestandslageplan werden gesondert vergütet.</p>	1,000	psch	.....
1.3.60.	<p>Bauzeitunterbrechung / Stunden Bauzeitunterbrechung nach Abbruch der alten Oberflächenbefestigung zur Erstellung eines normgerechten Planums zur Begutachtung im Rahmen der bodendenkmalpflegerischen Dokumentation. Beim Auffinden</p>			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	<p>von Gegenständen sind die Bauarbeiten sofort einzustellen und die Funde durch Fachpersonal entsprechend der denkmalpflegerischen Auflagen dokumentieren zu lassen.</p> <p>Eine Vergütung erfolgt, wenn die Leistungen im Bauablaufplan aufgenommen sind und durch den AG bestätigt wurden.</p>	5,000 h	.....	.....
1.3.70.	<p>Bauschild komplett liefern und aufstellen Bauschild mit Beschriftung komplett liefern und fachgerecht aufstellen Bautafel mit glatter Oberfläche, incl. Grundkonstruktion und Aussteifungen, sowie Anstrich und Beschriftung nach Absprache mit dem AG, einschließlich farbigem Piktogramm Land Brandenburg standsicher aufstellen und nach Fertigstellung der Gesamtmaßnahme wieder abbauen. Größe der zu beschriftenden Tafel 2,70 m x 2,00 m (Höhe/Breite) In den EP sind alle anfallenden Arbeiten (Erd-, Betonarbeiten usw.) einzurechnen</p> <p>Beschriftung des Schildes</p> <p>Förderprogramm/Fördermittelgeber: Interreg EU (einschl. farbigem Piktogramm Interreg)</p> <p>Bauvorhaben: </p> <p>Baulastträger: </p> <p>Planung und Bauüberwachung: </p> <p>Angaben zum Auftragnehmer / Baubetrieb </p>	1,000 St	.....	.....

1.3.80. Fotodokumentation
 Erstellung einer Fotodokumentation der angrenzenden Seitenbereiche des Radweges und der Rastplätze.

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Übergabe der vollständigen Fotodokumentation auf Datenträger CD-ROM. Zusätzlich ist eine Fotodokumentation in Papierform A4 mit Farbbilderabzügen 9x13 oder als Farbausdruck der Fotodokumentation auf dem Datenträger zu übergeben. Fotodokumentation ist der UNB vorzulegen	1,000 Psch	.....	.....
1.3.90.	Einzäunung (ASP-Zaun) . abbrechen und entsorgen Abzubrechenden Zaunabschnitt vom zu erhaltenden Schutzzaun trennen, Wildschutzzaun bestehend aus Drahtgeflecht ca. H= 1,20 m einschl. Pfosten, Befestigung und Fundamente aufnehmen und entsorgen. Tore und Kleintierdurchlässe sind zu lagern. Lagerflächen in Gartz sind mit dem AG abzustimmen. Einschließlich aller Nebenarbeiten.	3.780,000 m	.....	.....
Summe 1.3.	baubegleitende Leistungen/ Vora..			.....
Summe 1.	Baustelleneinrichtung/ Sonstiges			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 Radwegabschnitt Gartzter Schrey
 LV: 3 LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Radweg			
2.1.	Vorarbeiten/baubegl. Leistungen/ Sonstiges			
2.1.10.	<p>Suchschachtung zur Auffindung von Leitungen und Kabel Such- und Handschachtungen zur Auffindung von Leitungen und Kabel der unterschiedlichsten Medienträger in allen Tiefenlagen in Boden der Klassen 3 bis 5, Ausführung der Arbeiten in Absprache mit der örtlichen Bauüberwachung unter Beachtung der Vorschriften der jeweiligen Versorgungsunternehmen. Boden zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten. Nicht wieder einbaufähiger Erdstoff geht in Eigentum des AN über und ist einer zugelassenen Verwertung nach Wahl des AN zu zuführen, mit Entsorgungsnachweis. Abrechnung nach Aufmaß.</p>	20,000 m3	.....	.....
2.1.20.	<p>Bestandspläne beschaffen/Leitungen erkunden Besondere Leistungen zur Beschaffung von Bestandsplänen und die Erkundung vorhandener Leitungen und Kabeltrassen (Gas, Wasser, Abwasser, Eit, Telekom , WSA und dgl.) oder sonstige unterirdische bauliche Anlagen im Bereich der jeweiligen Ver- und Entsorgungsträger.</p>	1,000 Psch	.....	.....
2.1.30.	<p>Baugelände freimachen - Strauchwerk und Gehölze bis 10 cm Durchmesser Baugelände von Busch-, Hecken- und Gehölzbestand sowie Aufwuchs und dgl. bis 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über Boden gemessen, einschl. Astwerk, Wurzelwerk und Wurzelstöcke auch anderweitig gefällter Bäume, bis 0,10 m Durchmesser an der Schnittstelle, Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune, freimachen. Räumgut geht in Eigentum des AN über und ist einer zugelassenen Verwertung nach Wahl des AN zu zuführen.</p>	1,000 Psch	.....	.....
2.1.40.	<p>Schrankenanlagen bauzeitlich aufnehmen und nach Beend. neu setzen Schrankenanlage ca. L= 4,00 m einschl. Pfosten und Fundamente aufnehmen, lagern und nach Fertigstellung des Radweges wieder aufstellen. Lagerfläche Bauhof Gartz.</p>	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.50.	Verkehrsschild bauzeitlich aufnehmen und nach Beend. neu setzen Verkehrsschild (2 Schilder pro Pfosten) mit Tragkonstruktion abbauen, Schildgröße bis 1 m². Abgebaute Teile säubern und zur Wiederverwendung zwischenlagern. Nicht wiederverwendungsfähige Materialien gehen in Eigentum des AN über und werden von der Baustelle entfernt, Bodenverankerung entfernen. Nach Beendigung der Bauarbeiten Schild am alten Standort in Abstimmung mit BÜ neu setzen. Leistung einschließlich aller Nebenarbeiten und Hilfsmaterialien sowie erforderlicher Erdarbeiten und den Ersatz beschädigter und dadurch nicht wiedereinbaufähiger Teile der Beschilderung.	6,000 St	.....	.....
2.1.60.	Info- und Werbetafel bauzeitlich aufnehmen und nach Beend. neu setzen Info- und Werbetafeln mit Tragkonstruktion abbauen, Schildgröße bis 3 m², Schild ohne Beleuchtung. Abgebaute Teile säubern und zur Wiederverwendung zwischenlagern. Nicht wiederverwendungsfähige Materialien gehen in Eigentum des AN über und werden von der Baustelle entfernt, Bodenverankerung entfernen. Nach Beendigung der Bauarbeiten Schild am alten Standort in Abstimmung mit BÜ neu setzen. Leistung einschließlich aller Nebenarbeiten und Hilfsmaterialien sowie erforderlicher Erdarbeiten und den Ersatz beschädigter und dadurch nicht wiedereinbaufähiger Teile der Beschilderung.	3,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 Radwegabschnitt Gartzter Schrey
LV: 3 LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.70.	Schild zur Straßenkennzeichnung / Wegweiser bauzeitlich aufnehmen und nach Beend. neu setzen Schild zur Straßennamenkennzeichnung bzw. Wegweiser mit Tragkonstruktion abbauen, Schildgröße bis 1 m ² , Schild ohne Beleuchtung. Abgebaute Teile säubern und zur Wiederverwendung zwischenlagern. Nicht wiederverwendungsfähige Materialien gehen in Eigentum des AN über und werden von der Baustelle entfernt, Bodenverankerung entfernen. Nach Beendigung der Bauarbeiten Schild am alten Standort in Abstimmung mit BÜ neu setzen. Leistung einschließlich aller Nebenarbeiten und Hilfsmaterialien sowie erforderlicher Erdarbeiten und den Ersatz beschädigter und dadurch nicht wiedereinbaufähiger Teile der Beschilderung.	1,000 St	.....	.....
2.1.80.	Holzbank bauzeitlich aufnehmen und nach Beend. neu setzen Holzbank im Bereich des Radweges aufnehmen, lagern und nach Fertigstellung des Radweges wieder aufstellen.	2,000 St	.....	.....
2.1.90.	Granit-Poller bauzeitlich aufnehmen und Beend. neu setzen Vorhandene Granit-Poller vorsichtig ausbauen, säubern und zum Lagerplatz des Auftraggebers transportieren, dort bauzeitlich lagern, nach Beendigung der Bauarbeiten wieder heranschaffen und einbauen, einschließlich Lieferung von Hilfsmaterial zum Pollereinbau, einschließlich auf- und abladen, mittlere Förderlänge bis 1 km.	2,000 St	.....	.....
2.1.100.	Vorhandene Schachtabdeckungen anpassen Vorhandene Schachtabdeckungen der Kanalisation nach Bauablauf Zug um Zug den neuen Weghöhen anpassen. Einschließlich Lieferung aller Materialien und Durchführung aller Nebenarbeiten. Anheben oder Senken der Abdeckung bis 20 cm.	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.110.	Vorhandene Schieberkappen der Wasserleitung anpassen Vorhandene Schieberkappen der Gas-/Wasserleitungen mittels Formstücke den neuen Wegehöhen anpassen, während der Bauzeit sichern, einschließlich aller Nebenarbeiten und Materialien.	1,000 St	.....	.....
Summe 2.1.	Vorarbeiten/baubegl. Leistungen..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	Abbrucharbeiten			
2.2.10.	<p>Bituminöse Befestigung (A) aufbrechen/aufnehmen und verwerten; Dicke bis 10 cm Bituminöse Befestigung des Radweges (Verwertungsklasse A), Dicke der Befestigung lt. Baugrundgutachten bis 10 cm aufbrechen und aufnehmen. Das Aufbruchgut einer zugelassenen Verwertung nach Wahl des AN zuführen und von der Baustelle entfernen, einschließlich erforderlicher Gebühren, incl. Verwertungsnachweis. Als Zulage zur Auskoffering.</p>	1.700,000 m2	.....	.....
2.2.20.	<p>Bituminöse Befestigung, geradlinig abkanten, Dicke bis 10 cm Bituminöse Befestigung trennen. Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer zugelassenen Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Deckschicht senkrecht und geradlinig abkanten. Dicke der bituminösen Befestigung bis 10 cm, incl. Verwertungsnachweis.</p>	3,000 m	.....	.....
2.2.30.	<p>Decke fräsen (Verwertungsklasse A). verwerten; d = 4 cm Decke fräsen und Material aufnehmen. Gefräste Fläche reinigen. Fläche = Radweg. Decke = Asphaltbeton, Frästiefe bis 4 cm . Breite der Fläche über 100 cm. Anfallendes Material (Verwertungsklasse A), einer zugelassenen Verwertung nach Wahl des AN zuführen und von der Baustelle entfernen, einschließlich erforderlicher Gebühren, incl. Verwertungsnachweis.</p>	1.700,000 m2	.....	.....
2.2.40.	<p>Betonborde abbrechen/verwerten Tiefborde des Radweges und Nebenflächen, Betonbordsteine ca. 10/30 bis 8/20 teilweise auf Betonunterbau und mit Betonrückenstütze aufbrechen, aufnehmen und den nicht wieder verwendbaren Abbruch einer zugelassenen Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Incl. Entsorgungsnachweis Als Zulage zur Auskoffering.</p>	6.570,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.50.	Betonsteinpflaster aufbrechen, entsorgen Betonsteinpflaster (Radweg und Nebenflächen) Bettung in Sand und teilweise in Mörtel, aufbrechen und aufnehmen. Das Aufbruchgut einer Verwertung nach Wahl des Auftragnehmers zuführen, inkl. Verwertungsnachweis. Als Zulage zur Auskoffering.	8.470,000 m2	.....	.....
2.2.60.	Holzgeländer abbauen und entsorgen Schutzgeländer aus Holz, mit Zwischenholm, Höhe 1,00 m, Pfostenabstand bis 2,50 m, einschließlich Pfostenfundament aufnehmen und einer zugelassenen Verwertung nach Wahl des AN zuführen, incl. Entsorgungsnachweis.	70,000 m	.....	.....
Summe 2.2.	Abbrucharbeiten			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.	Erdarbeiten			
	Im Nationalpark darf nur der ausgebaute Oberboden wieder verwendet werden.			
2.3.10.	Oberboden abtragen und zwischenlagern Oberboden einschließlich Vegetationsdecke in vorhandener Dicke abtragen, im Baubereich fördern und zwischenlagern. Abtrag von Wiesen- und Grünflächen. Dicke des Abtrages 5 bis 20 cm. Förderweite bis 2 km Lagerflächen sind mit dem AG abzustimmen. Abrechnung nach Abtragsprofile	640,000 m3	.....	.....
2.3.20.	Zwischengelagerten Oberboden aufbereiten Im Baustellenbereich zwischengelagerten Oberboden aufbereiten, Erdstoff aussieben und von Unrat, Bauschutt, Steine und Pflanzenbestandteile trennen	640,000 m3	.....	.....
2.3.30.	aufbereiteten Oberboden lagenweise einbauen Im Baustellenbereich zwischengelagerten aufbereiteten Erdstoff aufnehmen bis 2 km fördern im Bereich der Bankettflächen lagenweise einbauen Abgerechnet wird nach Auftragsprofile.	640,000 m3	.....	.....
2.3.40.	Herstellung von Probefeld 3,5x3 m, vor Einbau der Schottertragschicht Herstellung eines Probefeldes 3,5x3 m zur Ermittlung der Tragfähigkeit vor Einbau der Tragschicht Bestehend aus: - Auskoffnung bis OK Planum - Ev2 auf anstehenden Untergrund mind. 45 MPa	8,000 St	.....	.....
	Vorgaben zur Handhabung und Beprobung: Der zu entsorgende Erdstoff ist auf Lagerflächen zwischenzulagern. Eine Beprobung ist je 500 m³ Material durchzuführen. Oberboden ist separat zu lagern.			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Die Veranlassung der Beprobungen liegt in der Verantwortung des Auftragnehmers (AN).			
2.3.50.	<p>Auskoffierung des Radweges, Auskoffierungst. 0,20-0,30 m Auskoffierung des Radweges, Bodenklasse 3 bis 5 DIN 18300, leicht bis schwer lösbare Bodenarten, Bauschuttdurchsetzt, mit Einlagerung von Schotter und RC-Material . Profilgerecht nach ZTVE-StB und dem Regelquerschnitt lösen und den Aushub einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Für die benötigte Beprobung ist eine Zwischenlagerung zu berücksichtigen. Die Entsorgung wird in einem gesonderten Titel erfasst. Aufmaßbreite zwischen den Außenkanten der Betonrückenstützen bzw. der Schottertragschicht. Die Auskoffierungstiefe gilt ab OK Oberflächenbefestigung. Das Herstellen des Planums wird gesondert berechnet. Zusätzlicher Aufwand für Oberflächenbefestigung wird gesondert im Titel ABBRUCHARBEITEN vergütet. Mittlere Auskoffierungstiefe von 0,20 bis 0,30 m.</p>	15.600,000 m2	.....	.....
2.3.60.	<p>Handschachtung im Baumbereich, Zulage Zulage zu den Auskoffierungen für Handschachtung im Baumwurzelbereich. Ausführung nur auf Anweisung der Bauüberwachung. Auskoffierungstiefe i.M. 0,25 m. Abrechnung nach Aufmaß auf der Baustelle.</p>	300,000 m3	.....	.....
2.3.70.	<p>Zulage, für Erschwernisse, Beseitigung von Baumwurzeln Zulage zu den Auskoffierungen für Erschwernisse; auf Grund der in der Trasse befindlichen/ hineinragenden Wurzeln der angrenzenden Bäume, Wurzeln der Bäume trennen und fräsen, anfallende Wurzeln einer zugelassenen Verwertung nach Wahl des AN zuführen Abrechnung nach Aufmaß</p>	1.600,000 m2	.....	.....
2.3.80.	<p>Planum herstellen und verdichten, Fahrbahn Planumsflächen für Fahrbahn, profilgerecht nach ZTVE-StB herstellen und bis zur Standfestigkeit mit einem nach den jeweiligen Bodenverhältnissen geeigneten Verdichtungsgerät verdichten und, wenn nötig, beim Verfestigen annässen. Die Verfestigung muss so weit durchgeführt werden, dass das Aufbringen der Befestigung ohne</p>			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Setzungsgefahren durchgeführt werden kann. Baugruben und Rohrgräben sind mehrere Male abzurammen. Das eventuelle Nachfüllen von Boden ist im Preis inbegriffen. Ev2erf. auf Planum >= 45 MPa	15.600,000 m2	.....	.....
2.3.90.	Planum herstellen und verdichten, für Bankett Planum wie vor beschrieben herstellen und verdichten, jedoch für Bankett/ Seitenstreifen.	3.820,000 m2	.....	.....
2.3.100.	Füllboden liefern und einbauen Nicht bindigen, gut zu verdichtenden Füllboden, Sand oder Mittelkies, kein Bauschutt, liefern, in den Auftragsquerschnitten nach ZTVE-StB lagenweise einbauen und verdichten.	590,000 m3	.....	.....
2.3.110.	Profilierung/Angleichung der Kreuzungsbereiche von Wanderwegen Profilierung/Angleichung des Seitenbereiches links/rechts des Weges in Absprache mit der örtlichen Bauüberwachung. Breite der Flächen variabel. Oberboden einschließlich Vegetationsdecke in einer erforderlichen Stärke von ca.10 bis 20 cm abtragen, Flächen profilieren/planieren. Überschüssiges Material einer zugelassenen Verwertung nach Wahl des AN zuführen, mit Entsorgungsnachweis. Abrechnung nach Aufmaß.	20,000 m2	.....	.....
2.3.120.	Untergrundverbesserung durchführen, Rütteln, Naturgest. 16/56, Material liefern, Abrechnung, Auftrag Untergrundverbesserung durchführen Material in nicht genügend tragfähigen Boden einrütteln d = 15 cm, Material = Naturgestein der Körnung 16/56 Material liefern Abgerechnet wird über die Auskofferungssohle	15.600,000 m2	.....	.....
2.3.130.	Kombigitter zur Bodenbewehrung liefern und einbauen Kombigitter bestehend aus dem knotensteifen, zweiaxial gestreckten, formstabilen, monolithischen Geogitter Tensar TriAx TX 150-GD thermisch verbunden mit einem mechanisch verfestigten			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Trenn- und Filtervliesstoff Klasse 3, Firma Tensar o. glw. liefern und fachgerecht nach Herstellervorschrift verlegen. Abgerechnet wird die überdeckte Fläche ohne Berücksichtigung der Überlappungen.	3.120,000 m2	.....	.....
	Summe 2.3.	Erdarbeiten		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.	temporäre Böschungssicherung Stat.1+405 bis 1+455			
2.4.10.	Feinplanum herstellen, Böschungen (Hangbefestigung) Herstellung des Feinplanums im Bereich der Uferböschungen vor Verlegung der Hangbefestigung, überschüssiger Erdstoff und Pflanzenteile gehen in Eigentum des AN über uns sind von der Baustelle zu entfernen. Abgerechnet wird nach Aufmaß auf der Baustelle.	200,000 m2	.....	.....
2.4.20.	Hangbefestigung mit Geozellen aus vollflächig wasserdurchlässigen Geotextil herstellen Zelleinfassendes System aus dreidimensionalen, flexiblen Wabeneinheiten, bestehend aus UV-stabilisierten, hochfesten Polypropylen- Neumaterial- Fasern, intensiv mechanisch und thermisch verfestigt, langzeitbeständig, vollflächig durchlässig für Wasser, Nährstoffe und Luft als tragfähige Stützkonstruktion gemäß Einbauempfehlung des Herstellers errichten. Eigenschaften Zell-Durchmesser: 350mm Zell-Länge: 415mm Zell-Breite: 370mm Zell-Höhe: 150mm Zellen pro m²: 12 Zugfestigkeit: >= 22 kN/m (EN ISO 10319) Festigkeit Zellverbindung: >= 9kN/m Dehnung: 30% (EN ISO 10319) Stempeldurchdrückkraft: 4.300N (EN ISO12236) Wasserdurchlässigkeit: 20 l/m²s (EN ISO 11058) Breite Zell-Wabeneinheit: 5,0m Länge Zell-Wabeneinheit: 7,0m Fabrikat: TERRAM Geocell 35/15 oder technisch gleichwertig Hersteller: EcoTrade Leipzig GmbH oder vergleichbar	200,000 m2	.....	.....
2.4.30.	Füllboden für Böschungssicherung liefern, aufschütten und lagenweise verdichten Nicht bindigen, gut zu verdichtenden Füllboden, Sand oder Mittelkies, kein Bauschutt, liefern, in Hanglage zur Böschungssicherung nach ZTVE-StB lagenweise einbauen und verdichten.	280,000 m3	.....	.....
Summe 2.4.	temporäre Böschungssicherung ..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

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

2.5. Tragschichten und Unterbau

2.5.10. Schottertragschicht 0/32, Umfahrung; d=18 cm; EV2>=80 MPa

Schottertragschicht aus Baustoffgemisch 0/32 aus natürlichen Gesteinskörnungen TL SoB-StB Schichten ohne Bindemittel,
 Absatz 2.3 für Gehwege und Zufahrten als Tragschicht liefern und nach ZTV SoB-StB herstellen.
 Korngrößenverteilung gemäß Tabelle 8, Zeile 1, Sieblinienbereich Bild C.1 Anhang C im maschinellen Brechvorgang hergestellte Körnung, die bruchflächige Körner enthält. Kornanteil unter 0,063 mm maximal 5 Gew.-%. In einer Dicke von 18 cm in die Pflasterflächen einbauen und bei optimalem Feuchtigkeitsgehalt mit leistungsfähigem Vibrationsgerät verdichten. Auf der Oberfläche ist ein Verformungsmodul von mindestens EV2=80 MPa und ein Verdichtungsverhältnis von höchstens 2,5 zu erreichen.
 Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, innerhalb der Bordanlagen. Dem AG ist vor Baubeginn eine gültige und amtliche Eignungsbeurteilung des zu liefernden Materials vorzulegen.

55,000 m2

2.5.20. Schottertragschicht 0/45, Tragsch.; d= 29 cm; EV2>=100 MPa

Schottertragschicht aus Baustoffgemisch der Körnung 0/45 mm aus natürlichen Gesteinskörnungennach TL SoB-StB Schichten ohne Bindemittel,
 Absatz 2.3 für Fahrbahnen als Tragschicht liefern und nach ZTV SoB-StB herstellen.
 Korngrößenverteilung gemäß Tabelle 8, Zeile 2, Sieblinienbereich Bild C.3 Anhang C im maschinellen Brechvorgang hergestellte Körnung, die bruchflächige Körner enthält. Kornanteil unter 0,063 mm maximal 5 Gew.-%. Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe. In einer Dicke von 29 cm in die Radwegflächen einbauen und bei optimalem Feuchtigkeitsgehalt mit leistungsfähigem Vibrationsgerät verdichten.
 Auf der Oberfläche ist ein Verformungsmodul von mindestens EV2=100 MPa zu erreichen.
 Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, gemittelt zwischen den Abmessungen OK und UK der einzubauenden Schicht.
 Dem AG ist vor Baubeginn eine gültige und amtliche Eignungsbeurteilung des zu liefernden Materials vorzulegen.

14.000,000 m2

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

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

Damm zwischen den Gewässern/ Feuchtgebieten ist vom Biber unterhöhlt.

2.5.30. Hohlräume, Fehlstellen im Bereich des Dammes mit Naturschotter verfüllen, Einbau lagenweise

Naturschotter aus Baustoffgemisch der Körnung 0/32 nach TL
 SoB-StB
 Einbaustärke variabel
 Größe der Einbauflächen variabel
 Abrechnung nach Lieferschein und Aufmaß.
 Umrechnungsfaktor für die Kalkulation 2,1 t/m³.

Dem AG ist vor Baubeginn eine gültige und amtliche Eignungsbeurteilung des zu liefernden Materials vorzulegen.

15,000 t

Summe 2.5. Tragschichten und Unterbau

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.	Bituminöse Trag- und Deckschichten			
2.6.10.	<p>Asphalttragschicht, AC 22 T N herstellen; 8 cm dick Asphalttragschicht AC 22 T N liefern und nach ZTVT-StB herstellen. Herstellung maschinell mit Fertigergerät, in Zwickeln u. Anschlüssen auch von Hand einbauen und verdichten. Einbau in Radweg Verdichtete Einbaudicke 8,0 cm Regeleinbaubreite : 2,60 - 3,00 m bzw. nach Unterlage AG Bindemittel = Bitumen 70/100 Einbau mit seitlicher Randabböschung 2:1 Zusätzliche Leistungen für Einbaubreitenänderungen und Anpassungen an Schächte, Schieber und Hydranten sind in den EP einzurechnen. Abrechnung nach Aufmaß Dem Auftraggeber ist vor Baubeginn eine gültige Eignungsbeurteilung des zu liefernden Materials vorzulegen.</p>	10.600,000 m2	.....	.....
2.6.20.	<p>Zulage zum Einbau von Hand Wie Position zuvor, jedoch Zulage zum Handeinbau. Abrechnung nach Aufmaß.</p>	100,000 m2	.....	.....
2.6.30.	<p>Unterlage reinigen, Asphaltbefestigung, vor Anspritzung / Deckeneinbau Unterlage reinigen, anfallendes Kehrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Unterlage = Asphalttragschicht Reinigungsgerät nach Wahl des AN Reinigung unmittelbar vor Anspritzen und Deckeneinbau Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.</p>	10.600,000 m2	.....	.....
2.6.40.	<p>Bitumenhaltiges Bindemittel aufspr., Unterlage Asphalttragschicht, C 60 BP4-S Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen. In den Verkehrsflächen des Radweges Unterlage = Asphalttragschicht. Bitumenemulsion C 60 BP4-S. Bindemittelmenge 150 bis 250 g/m2. vor Einbau der Deckschicht</p>	10.600,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.50.	Deckschicht-Asphaltbeton AC 8 D N herstellen; d= 3 cm Asphaltbeton AC 8 D N nach ZTV Asphalt-StB liefern und maschinell mit Fertigergerät, in Zwickeln und Anschlüssen auch von Hand, einlagig einbauen und verdichten Einbau in Radweg Verdichtete Einbaudicke 3,0 cm, Regeleinbaubreite: 2,60 - 3,00 m bzw. nach Unterlage AG Bindemittel Bitumen 70/100, Seitliche Abböschung mit Neigung 2:1 anlegen Abrechnung nach Aufmaß. Zusätzliche Leistungen für Einbaubreitenänderungen und Anpassungen an Schächte, Schieber und Hydranten sind in den EP einzurechnen. Dem Auftraggeber ist vor Baubeginn eine gültige Eignungsbeurteilung des zu liefernden Materials vorzulegen.	10.400,000 m2	.....	.....
2.6.60.	Zulage zum Einbau von Hand Wie Position zuvor, jedoch Zulage zum Handeinbau. Abrechnung nach Aufmaß.	100,000 m2	.....	.....
2.6.70.	Verkehrsfläche kehren, FB.oberfl., VSM durchf. Verkehrsfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmachine nach Verkehrsfreigabe unmittelbar nach Aufforderung durch den AG kehren. Nicht gebundenes Material aufnehmen und einer zugelassenen Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verkehrsfläche = Radwegoberfläche Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.	10.400,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6.80.	<p>Oberflächenschluss herstellen Oberflächenschluss durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung auf die noch heiße Oberfläche der Deckschicht herstellen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und einer zugelassenen Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abstreukörnung 1/3 mm gewaschen, getrocknet, entstaubt und heiß abgesiebt. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht, Abstreumenge 1,0 kg/m². Abrechnung nach Aufmaß.</p>	10.400,000 m ²	.....	.....
2.6.90.	<p>Abdichten der Flankenflächen mit Heißbitumen Abdichten der Flankenflächen beider Ränder mit Heißbitumen (Verwendung von Bitumenemulsion ist nicht gestattet) Die Flächen sind vor dem Auftragen des Heißbitumens zu reinigen. Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. -Verbrauch f. geneigte Flächen: ca. 4,0kg/m² Ausführung in 2 Lagen Leistung einschl. Lieferung und Einbau des Heißbitumens Abrechnung nach Aufmaß</p>	7.580,000 m	.....	.....
2.6.100.	<p>Nahtbehandlung Längs- und Quernähte Längs- und Quernähte in der Deckschicht herstellen, für zeitlich versetzten Einbau benachbarter Schichten. Randbereich der alten Deckschicht geradlinig, leicht nach außen geneigt in einer Breite von 10 cm abkanten, bei parallelen Einbaubahnen in warmen Zustand. Flanke gründlich reinigen und gleichmäßig und vollflächig mit geeignetem Bindemittel (Haftkleber ist nicht erlaubt) anspritzen oder anstreichen. Der aus dem Abkanten resultierende doppelte Einbau im Bereich der Naht ist mit einzukalkulieren. Das abgekantete Mischgut wird in dem 5%- Bereich für Mehreinbau nicht berücksichtigt. Es ist zur eigenen Verwendung des AN zu beseitigen.</p>	25,000 m	.....	.....
2.6.110.	<p>Längsfuge zwischen Bord und Asphaltfahrbahn herstellen Schneiden der Fuge nach dem neusten Stand der Technik inkl. absaugen und schadlose Entsorgung der Schneidschlämme. Anschluss zwischen dem zu setzenden</p>			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Bord und der Asphaltbefestigung der Fahrbahn; als Längsfuge herstellen Fuge in der Asphaltdeckschicht ausbilden Fugenspalttiefe 40 mm Fugenspaltbreite 15 mm Fugenverschluss mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ 2N Abrechnung nach lfdm. herzustellender Fugen	35,000 m	.....	.....
2.6.120.	Anschluss als Fuge herstellen Anschluss der Asphaltdecke als Fuge herstellen. Längs- und Querfuge in der Deckschicht ausbilden Dicke der Schicht 3- 4 cm Fugenbreite 1-2 cm Fugenspalt säubern, soweit erf. trocknen Fugenwandungen mit Voranstrich versehen Fugenraum mit heiß verarbeitbarer elastischer Fugenmasse Typ N2 verfüllen	8,000 m	.....	.....
2.6.130.	Probegefäß liefern, 10-l-Blecheimer, Mithilfe Kprüf. Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kontrollprüfungen und Rückstellproben des AG liefern. Probegefäß = sauberer 10-l-Blecheimer mit dicht schließendem Deckeln. Mithilfe bei der Probenahme im Baubereich nach Angaben des AG.	14,000 St	.....	.....
Summe 2.6.	Bituminöse Trag- und Deckschich..		.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.7.	Pflasterarbeiten / Betonsteinpflaster / Borde			
2.7.10.	<p>Fertigbeton C 20/25 nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Fertigbeton C 20/25 nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2, frei Baustelle liefern und nach Angabe der Bauleitung zur besonderen Verwendung, auch in kleineren Mengen, einbauen, verdichten und nachbehandeln.</p>	1,000 m3	.....	.....
2.7.20.	<p>Betonbordsteine TB 8x20, liefern und einbauen Betonbordsteine als Begrenzung der Nebenflächen, nach DIN EN 1340 - DIN 483 TB 8x20 (80/200 mm) liefern und nach DIN 18318 versetzen. Steine höhen- und fluchtgerecht mit enger Fuge versetzen. Unterbeton aus C 12/15 nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2, 20 cm dick und 23 cm breit, herstellen Rückenstütze aus Beton C 20/25 nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 15 cm breit und bis 5 cm unter OK Bordstein herstellen. Bruch, Bearbeitung der Steine, Erdarbeiten und Wiederverfüllung mit zu lieferndem Füllboden im Arbeitsraum an der Hinterseite der Rückenstütze sind im Einheitspreis enthalten. Die Stoßfugen von der Hinterseite sind fachgerecht zu verschließen. Bewegungsfugen mind. alle 6 m vorsehen. Abgerechnet wird nach Aufmaß fertig verlegter Längen. Die Güte der Bordsteine ist durch gültige Prüfungszeugnisse nachzuweisen. Die Borde müssen den Anforderungen D, T und I gem. DIN EN 1340 und TL Pflaster-StB entsprechen.</p>	70,000 m	.....	.....
2.7.30.	<p>Betonsteinpflaster, herbstbunt 20/10/8 cm Betonrechteckpflaster 20/10/8 cm, für Gehwege und Nebenflächen, nach DIN EN 1338 Nutzfläche: farbig (herbstbunt)</p> <p>und nach DIN 18318 sowie dem "Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster und Plattenbelägen" verlegen. Auf dem Unterbau 4 cm Pflasterbettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 (im verdichteten Zustand) aufbringen, verdichten und auf Lehren planeben abziehen. Die Steine mit enger Fuge im Ellenbogenverband bzw. Absprache mit AG verlegen. Pflastersand einschlämmen, überschüssigen Sand entfernen, sowie mit geeignetem Flächenrüttler planeben abrütteln. Für Ränder und Abschlüsse sind geeignete passende Formsteine zu verwenden. Beschädigte Steine</p>			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	auswechseln, die Pflasterbreite ist auf das Steinraster abzustimmen. Die Güte der Steine ist durch gültige Prüfzeugnisse vor Baubeginn nachzuweisen. Abgerechnet wird nach Aufmaß. Breite zwischen Innenseite Bord und Innenseite Bord. Das Pflaster muss den Anforderungen D und I gem. DIN EN 1338 und TL Pflaster-StB entsprechen.	50,000 m2	.....	.....
2.7.40.	Betonsteinpflaster bis 8 cm dick schneiden Betonsteinpflaster bis 8 cm dick zum Anarbeiten an Materialgrenzen, Rundungen, Einbauten und Grundstücksbegrenzungen mit Diamanttrennscheiben im Trocken- oder Nassschnitt sauber und passgerecht schneiden (nicht knacken). Als Zulage zu Pflasterungen. Abgerechnet wird nach Aufmaß.	35,000 m	.....	.....
Summe 2.7.	Pflasterarbeiten / Betonsteinpf..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.8.	Landschaftsbau/ Ausstattung			
2.8.10.	<p>vertikale Wurzelsperre liefern und maschinell einbauen Wurzelsperre zur Begrenzung des Wurzelwachstums an der Bankettaußenkante vertikal in herzustellen 65-80 cm tiefen Gräben einbauen. Maschineller, grabenloser Einbau einer maschinenverlegbaren Wurzelschutzfolie mit einem Fräs-Verlege-System.</p> <p>Wurzelschutzfolie aus HDPE 1mm, UV -stabilisiert, flexibel, chemisch resistent, reißfest, unempfindlich gegen Wurzelwachstum, Fäule und Mikroorganismen. wurzelundurchlässig</p> <p>Fabrikat: RootBarrier HDPE Flex 1mm, Fa. GreenMax oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Fabrikat:..... (ist vom Bieter auszufüllen)</p>	7.600,000 m	.....	.....
2.8.20.	<p>temporärer Amphibien- und Reptilienschutzzaun Schutzzaun für Amphibien und Reptilien herstellen, HDPE - Folie, ohne Fängeimer am Rand u-förmig abzuwinkeln, um das Umkriechen zu verhindern, Mindesthöhe 60 cm, ca. 10 cm eingraben Schutzzaun nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen Material wieder in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen</p>	7.600,000 m	.....	.....
2.8.30.	<p>Baumschutz Stammumfang 100 bis 300 cm Baumschutzmantel wie vor beschrieben, jedoch Stammumfang 161 bis 200 cm.</p>	69,000 St	.....	.....
2.8.40.	<p>Holzgeländer als Absturzsicherung liefern und einbauen Geländer aus Holz als Absturzsicherung im Bereich Wendehammer liefern und aufstellen. Grundkonstruktion bestehend aus naturgewachsenem Robinienrundhölzern, Durchmesser 8-10 cm. Pfosten, Hand- und Knielauf aus geschälten, geschliffenen und lasierten Robinienhölzern. Geländerhöhe 1,10 m über Gelände. Geländerpfosten in Kies/Mineralstoffgemisch versetzen. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufes zwischen den</p>			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

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

Fortsetzung...

Achsen der Endpfosten.
 Pfostenabstand ca. 2,00 m, genaue Maße vor Ort.
 In den EP ist die Hinzulieferung sämtlicher Befestigungs- und Verbindungsmittel, sowie anfallender Erdarbeiten, einschl. Kies- bzw. Mineralstoffgemischlieferung für die Umhüllung der Geländerpfeosten einzurechnen.

220,000 m

Im Zuge der Auskofferung erfolgt die Festlegung der Standorte in Abstimmung mit der ökologischen Bauüberwachung

2.8.50. Baumscheiben-Wurzelbrücke 1(A), Breite 3,00 m
Baumscheiben - Wurzelbrücken 1(A) fachgerecht ausbilden

Die Position beinhaltet die komplette Herstellung der befahrbaren Baumscheiben-Wurzelbrücke unter Beachtung der Herstellervorschriften einschl. Hinzulieferung aller erf. Materialien.

Erdarbeiten: Aushub der Baumgrube im Bereich des vorhandenen Baumes in Handschachtung in den Endabmessungen 300 x 300 cm (l x b) bis auf einer Tiefe von 80 cm ausführen.
 Abtreppung und weitere Aushub in den Abmessungen 280x300 cm bis auf einer Endtiefe von 140 cm
 Anfallenden Aushub auf Radwegfläche lagern.
 Grubensohle spatenstichtief lockern.
 Wiedereinfüllen des gelagerten Bodens auf eine Höhe von 40 cm über der Grubensohle in leicht verdichteten Zustand. Der wiederverwendete Aushub muss steinfrei sein.

Fundamentierung: Herstellung von zwei Streifenfundamenten (Länge 3,00 m / Stück) auf den seitlichen Abtreppungen.
 - Einbau einer Schotterpackung aus RC-Material 16/32 mit einer Breite von 40 cm und einer Schichtdicke von 35 cm in verdichteten Zustand auf die standfeste verdichtete Treppensohle je Seite.
 - Betonfundament C 20/25 in einer Stärke von 5 cm auf der Schotterpackung fachgerecht herstellen.
 - 2 Stck. Fertigfundamente, Betonfundamentbalken System F+F, Europapatent u. DBGGM, Teil 1, Länge 300 cm, Sichtbeton grau, nach Herstellerangaben auf das vorbereitete Betonfundament über eine 3 cm starke Magerbetonschicht setzen.

Belüftung/Bewässerung: Einbau einer 25 cm starken Sickerpackung aus Kies 16/32 als Unterlage für die Belüftungs- bzw. Bewässerungsrohre. Einbau einer Vlieslage zur Abdeckung der Kiesschicht. Liefern und Einsetzen eines FS-Belüftungsrohres DN 100 auf die vorbereitete Sickerpackung, einschl. Anschluss der Belüftungsrohre mittels zweier T-Stücke

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

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

Fortsetzung...

an die vorh. Belüftungs- und Entwässerungsschächte der Abdeckelemente.
 Auffüllen der Pflanzgrube mit einer der Bodenart angemessenen Mischung aus steinfreiem Oberboden und Zusätzen aus dem Aushub. Die verdrängten Bodenmengen sind fachgerecht zu entsorgen / einer zugelassenen Verwertung zu zuführen.

Betonelemente: Liefern und Einsetzen der Abdeckelemente in die Fundamentbalken entsprechend der Herstellerangaben
 - 9 Stück Beton-Abdeckelement (System F+F, Teil 2), 280x30x20 cm (lxbxh), Oberfläche gem. Radwegbefestigung (Sichtbeton grau)
 - 1 Stück Beton-Abdeckelement (System F+F, Teil 3), mit Belüftungs- und Bewässerungsstutzen, 280x40x20 cm (lxbxh), Oberfläche gem. Gehwegbefestigung (Sichtbeton grau)

Liefernachweis für Betonelemente:
Georg Langer, 38685 Langelsheim, Telefon 05326/502-0

1,000 St

2.8.60.

Baumscheiben-Wurzelbrücke 1(A), Breite 2,60 m

in den Endabmessungen 300 x 2,60 cm (l x b) bis auf einer Tiefe von 80 cm ausführen.
 Abtreppung und weitere Aushub in den Abmessungen 280x260 cm bis auf einer Endtiefe von 140 cm
 Anfallenden Aushub auf Radwegfläche lagern.
 Grubensohle spatenstichtief lockern.
 Wiedereinfüllen des gelagerten Bodens auf eine Höhe von 40 cm über der Grubensohle in leicht verdichteten Zustand. Der wiederverwendete Aushub muss steinfrei sein.
Fundamentierung: Herstellung von zwei Streifenfundamenten (Länge 2,60 m / Stück) auf den seitlichen Abtreppungen.
 - Einbau einer Schotterpackung aus RC-Material 16/32 mit einer Breite von 40 cm und einer Schichtdicke von 35 cm in verdichteten Zustand auf die standfeste verdichtete Treppensohle je Seite.
 - Betonfundament C 20/25 in einer Stärke von 5 cm auf der Schotterpackung fachgerecht herstellen.
 - 2 Stck. Fertigfundamente, Betonfundamentbalken System F+F, Europapatent u. DBGm, Teil 1, Länge 260 cm, Sichtbeton grau, nach Herstellerangaben auf das vorbereitete Betonfundament über eine 3 cm starke Magerbetonschicht setzen.
Belüftung/Bewässerung: Einbau einer 25 cm starken Sickerpackung aus Kies 16/32 als Unterlage für die Belüftungs- bzw. Bewässerungsrohre. Einbau einer Vlieslage zur Abdeckung der Kiesschicht. Liefern und Einsetzen eines FS-Belüftungsrohres DN 100 auf die vorbereitete Sickerpackung, einschl. Anschluss der Belüftungsrohre mittels zweier T-Stücke

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

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

Fortsetzung...

an die vorh. Belüftungs- und Entwässerungsschächte der Abdeckelemente.
 Auffüllen der Pflanzgrube mit einer der Bodenart angemessenen Mischung aus steinfreiem Oberboden und Zusätzen aus dem Aushub. Die verdrängten Bodenmengen sind fachgerecht zu entsorgen / einer zugelassenen Verwertung zu zuführen.

Betonelemente: Liefern und Einsetzen der Abdeckelemente in die Fundamentbalken entsprechend der Herstellerangaben
 - 5 Stück Beton-Abdeckelement (System F+F, Teil 2), 280x40x20 cm (lxbxh), Oberfläche gem. Radwegbefestigung (Sichtbeton grau)
 - 1 Stück Beton-Abdeckelement (System F+F, Teil 2), 280x30x20 cm (lxbxh), Oberfläche gem. Radwegbefestigung (Sichtbeton grau)
 - 1 Stück Beton-Abdeckelement (System F+F, Teil 3), mit Belüftungs- und Bewässerungsstutzen, 280x20x20 cm (lxbxh), Oberfläche gem. Gehwegbefestigung (Sichtbeton grau)

Liefernachweis für Betonelemente:
Georg Langer, 38685 Langelsheim, Telefon 05326/502-0

1,000 St

Summe 2.8. Landschaftsbau/ Ausstattung

Summe 2. Radweg

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	Erholungsplatz 1 - Gartz (Oder)			
3.1.	Vorarbeiten/Sonstiges			
3.1.10.	<p>Suchschachtung zur Auffindung von Leitungen und Kabel Such- und Handschachtungen zur Auffindung von Leitungen und Kabel der unterschiedlichsten Medienträger in allen Tiefenlagen in Boden der Klassen 3 bis 5, Ausführung der Arbeiten in Absprache mit der örtlichen Bauüberwachung unter Beachtung der Vorschriften der jeweiligen Versorgungsunternehmen. Boden zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten. Nicht wieder einbaufähiger Erdstoff geht in Eigentum des AN über und ist einer zugelassenen Verwertung nach Wahl des AN zu zuführen, mit Entsorgungsnachweis Abrechnung nach Aufmaß.</p>	5,000 m3	.....	.....
3.1.20.	<p>Bestandspläne beschaffen/Leitungen erkunden Besondere Leistungen zur Beschaffung von Bestandsplänen und die Erkundung vorhandener Leitungen und Kabeltrassen (Gas, Wasser, Abwasser, Eit, Telekom und dgl.) oder sonstige unterirdische bauliche Anlagen im Bereich der jeweiligen Ver- und Entsorgungsträger.</p>	1,000 Psch	.....	.....
3.1.30.	<p>Hinweiszeichen der Versorgungsträger umsetzen Hinweiszeichen mit Mast der Versorgungsträger aufnehmen und nach Angaben des AG setzen. Leistung einschließlich aller Nebenarbeiten und Hilfsmaterialien sowie erforderliche Erdarbeiten und Ersatz beschädigter und dadurch nicht wiedereinbaufähiger Teile der Beschilderung.</p>	1,000 St	.....	.....
3.1.40.	<p>Baugelände freimachen - Strauchwerk und Gehölze bis 10 cm Durchmesser Baugelände von Busch-, Hecken- und Gehölzbestand sowie Aufwuchs und dgl. bis 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über Boden gemessen, einschl. Astwerk, Wurzelwerk und Wurzelstöcke auch anderweitig gefällter Bäume, bis 0,10 m Durchmesser an der Schnittstelle, Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune, freimachen. Räumgut geht in Eigentum des AN über und ist einer zugelassenen Verwertung nach Wahl des AN zu zuführen.</p>	1,000 Psch	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.50.	Betonmast der Straßenbeleuchtung abbrechen Betonmast der Straßenbeleuchtung mit Stahlrohrausleger, Höhe bis 12,0 m über Gelände, einschließlich Fundament abbrechen. Den gesamten Abbruch zur eigenen Verwendung des Auftragnehmers abfahren und einer zugelassenen Verwertung zuführen, incl. Entsorgungsnachweis Verbleibende Gruben bis Planumshöhe mit zu lieferndem Sand/Mittelkies lagenweise verfüllen und verdichten.	1,000 St	.....	.....
3.1.60.	Feldsteine/Findling umlagern Im Baubereich liegenden Findling Rauminhalt über 0,1 m ³ Rauminhalt, aufnehmen, in Absprache mit örtl. Bauüberwachung /AG umlagern, Transportentfernung bis 5 km.	1,000 St	.....	.....
3.1.70.	Baumschutz Stammumfang 100 bis 300 cm Baumschutzmantel wie vor beschrieben, jedoch Stammumfang 161 bis 200 cm.	2,000 St	.....	.....
Summe 3.1.	Vorarbeiten/Sonstiges			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.	Abbrucharbeiten			
3.2.10.	Betonborde abbrechen/verwerten Hoch-/Rund-/Tiefborde der Fahrbahn und Gehwege, Betonbordsteine ca. 15/30 bis 8/20 und Naturbordsteine teilweise auf Betonunterbau und mit Betonrückenstütze aufbrechen, aufnehmen und den nicht wieder verwendbaren Abbruch einer zugelassenen Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Incl. Entsorgungsnachweis Als Zulage zur Auskoffering.	40,000 m	.....	.....
3.2.20.	Betonsteinpflaster aufbrechen, entsorgen Betonsteinpflaster (Gehweg und Nebenflächen) Bettung in Sand und teilweise in Mörtel, aufbrechen und aufnehmen. Das Aufbruchgut einer Verwertung nach Wahl des Auftragnehmers zuführen, inkl. Verwertungsnachweis. Als Zulage zur Auskoffering.	40,000 m2	.....	.....
3.2.30.	Vorgefundene Betonfundamente oder Mauerreste abbrechen Im Auskofferingbereich vorgefundene alte Betonfundamente oder Mauerreste über 0,1 m3 gegebenenfalls mit Kompressor aufbrechen, aufnehmen und zur eigenen Verwendung des Auftragnehmers abfahren und einer zugelassenen Verwertung zuführen, incl. Entsorgungsnachweis. Als Zulage zur Auskoffering.	5,000 m3	.....	.....
Summe 3.2.	Abbrucharbeiten			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.	Erdarbeiten				
3.3.10.	<p>Herstellung von Probefeld 3,5x3 m, vor Einbau der Schottertragschicht Herstellung eines Probefeldes 3,5x3 m zur Ermittlung der Tragfähigkeit vor Einbau der Tragschicht Bestehend aus: - Auskoffering bis OK Planum - Ev2 auf anstehenden Untergrund mind. 45 MPa</p>	1,000	St	.....	.....
	<p>Vorgaben zur Handhabung und Beprobung: Der zu entsorgende Erdstoff ist auf Lagerflächen zwischenzulagern. Eine Beprobung ist je 500 m³ Material durchzuführen. Oberboden ist separat zu lagern. Die Veranlassung der Beprobungen liegt in der Verantwortung des Auftragnehmers (AN).</p>				
3.3.20.	<p>Auskoffering, Auskofferingst. i. M. 0,30 - 0,40 m Auskoffering im Bereich Radweges, Raststelle Bodenklasse 3 bis 5 DIN 18300, leicht bis schwer lösbare Bodenarten, Bauschuttdurchsetzt, mit Einlagerung von Schotter und RC-Material. Profilgerecht nach ZTVE-StB 09 und dem Regelquerschnitt lösen und den Aushubboden einer zugelassenen Verwertung nach Wahl des AN zuführen, mit Entsorgungsnachweis. Für die benötigte Beprobung ist eine Zwischenlagerung zu berücksichtigen. Die Entsorgung wird in einem gesonderten Titel erfasst. Aufmaßbreite zwischen den Außenkanten der Betonrückenstützen bzw. der Schottertragschicht.. Die Auskofferingstiefe gilt ab OK Oberflächenbefestigung. Das Herstellen des Planums wird gesondert berechnet. Zusätzlicher Aufwand für Oberflächenbefestigung wird gesondert im Titel ABBRUCHARBEITEN vergütet. Mittlere Auskofferingstiefe von 0,30-0,40 m.</p>	320,000	m2	.....	.....
3.3.30.	<p>Oberboden einschl. Vegetationsdecke abtragen Oberboden einschließlich Vegetationsdecke in vorhandener Dicke abtragen, im Baubereich fördern und profilgerecht wieder andecken ggf. einschließlich erforderlicher Zwischenlagerung incl. Planum. Unrat vorher und während der Arbeiten aussondern. Unrat geht in Eigentum des AN über und ist einer zugelassenen</p>				

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Verwertung nach Wahl des AN zu zuführen. Abtrag von Wiesen- und Grünflächen. Dicke des Abtrages 10 bis 20 cm. Abtrags- und Andeckungsbreite 50 bis 70 cm Andeckung auf Bankettflächen, Nebenanlagen, Mulden u.ä., Einbau 3 cm unter Fahrbahnrand. Dicke der Andeckung bis 10 cm. Abgerechnet wird nach Aufmaß.	350,000 m2	.....	.....
3.3.40.	Planum herstellen und verdichten, für Radweg, Rastfläche Planumsflächen für Radweg, Raststelle, profilgerecht nach ZTVE-StB herstellen und bis zur Standfestigkeit mit einem nach den jeweiligen Bodenverhältnissen geeigneten Verdichtungsgerät verdichten und, wenn nötig, beim Verfestigen annässen. Die Verfestigung muss so weit durchgeführt werden, dass das Aufbringen der Befestigung ohne Setzungsgefahren durchgeführt werden kann. Baugruben und Rohrgräben sind mehrere Male abzurammen. Das eventuelle Nachfüllen von Boden ist im Preis inbegriffen. Ev2erf. auf Planum >= 45 MPa	320,000 m2	.....	.....
3.3.50.	Planum herstellen und verdichten, für Seitenstreifen und Grünflächen Planum wie vor beschrieben herstellen und verdichten, jedoch für Seitenstreifen, und Böschungen zur Angleichung an das vorh. Gelände.	55,000 m2	.....	.....
3.3.60.	Füllboden liefern und einbauen Nicht bindigen, gut zu verdichtenden Füllboden, Sand oder Mittelkies, kein Bauschutt, liefern, in den Auftragsquerschnitten (Rückbauflächen d=10-20 cm) nach ZTVE-StB lagenweise einbauen und verdichten.	40,000 m3	.....	.....
3.3.70.	Untergrundverbesserung durchführen, Verdichten, Naturgest. 16/56, Material liefern, Abrechnung, Auftrag Untergrundverbesserung durchführen Material in nicht genügend tragfähigen Boden einrütteln d = 15 cm, Material = Naturgestein der Körnung 16/56 Material liefern Abgerechnet wird über die Auskofferungssohle	320,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.80.	<p>Kombigitter zur Bodenbewehrung liefern und einbauen Kombigitter bestehend aus dem knotensteifen, zwei axial gestreckten, formstabilen, monolithischen Geogitter Tensar TriAx TX 150-GD thermisch verbunden mit einem mechanisch verfestigten Trenn- und Filtervliesstoff Klasse 3, Firma Tensar o. glw. liefern und fachgerecht nach Herstellervorschrift verlegen. Abgerechnet wird die überdeckte Fläche ohne Berücksichtigung der Überlappungen.</p>	320,000 m2	.....	.....
3.3.90.	<p>Rasensaat, Seitenstreifen und Nebenflächen, 10-15 g/m2, Saatgut liefert AN Rasensaat mit Gebrauchsrasen, Ansaat auf Böschungen / Seitenstreifen und Nebenflächen, Saatgut liefert AN, Lieferschein und Saatgut ist dem AN vorzulegen ggf. Unrat ablesen, ggf. vorwüchsige Kräuter ausmähen, Unrat und Mähgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen Boden lockern und Feinplanum nach DIN 18917 der Rasenfläche herstellen, Rasensaat mit Kräuterrasen nach RSM 2.4. gleichmäßig 10-15 g/m2 ausbringen und ca. 1 cm tief einarbeiten durch einigeln und abwalzen Fehlstellen nachsäen Breite variabel Abgerechnet wird nach Aufmaß m2 Rasenfläche.</p>	80,000 m2	.....	.....
3.3.100.	<p>Fertigstellungspflege für Rasensaat gem. DIN 18917 Fertigstellungspflege für Rasensaat gem. DIN 18917 In den ersten 3 bis 4 Wochen nach der Aussaat ist die oberste Bodenschicht ausreichend feucht zu halten und bei ausbleibenden natürlichen Niederschlägen täglich, ggf. mehrfach, drei- bis fünfmal, für die Dauer von jeweils ca. 5-10 Minuten zu beregnen Dabei dürfen sich auf der Fläche keine Pfützen bilden Wässern der Rasenfläche: Aufwandmenge pro Beregnung 15 l/m2 Vor der Abnahme ist die Fläche abzumähen Abnahmefähiger Zustand gem. DIN 18917</p>	80,000 m2	.....	.....
3.3.110.	<p>Rasenmulde, B=1,5 m, T= 0,30 m herst., inkl. 10 cm Muboanddeckung u. Rasensaat Straßenmulde in Boden der Klassen 3 bis 5 herstellen und befestigen. Muldenbreite 1,5 m,</p>			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Muldentiefe 0,30 m. Breite der Befestigung = Muldenbreite. Art = Mutterboden mit Rasenansaat. Boden einer zugelassenen Verwertung nach Wahl des AN zuführen, mit Entsorgungsnachweis. Incl. Andeckung mit zu liefernden Mutterboden d= 10 cm und Rasenansaat Saatgutmenge 20g/m2, Regelsaatgutmischung RSM 7.2.2 - Landschaftsrasen m. Kräuter Saatgutmischung ist zu liefern. Rasenfläche nach dem Auflaufen bis zur Abnahme (je nach Witterung) in Absprache mit dem AG beregnet, ggf. Fehlstellen nachsäen. Inkl. Fertigstellungspflege - Pflege, Wässern bis einschließlich 1. Mahd	12,500 m	.....	.....
Summe 3.3.	Erdarbeiten			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.	Tragschichten und Unterbau			
3.4.10.	<p>Schottertragschicht 0/45, 1.Tragsch.; d= 29 cm Schottertragschicht aus Baustoffgemisch der Körnung 0/45 mm nach TL SoB-StB Schichten ohne Bindemittel, Absatz 2.3 für Fahrbahnen als 1. Tragschicht liefern und nach ZTV SoB-StB herstellen. Korngrößenverteilung gemäß Tabelle 8, Zeile 2, Sieblinienbereich Bild C.3 Anhang C im maschinellen Brechvorgang hergestellte Körnung, die bruchflächige Körner enthält. Kornanteil unter 0,063 mm maximal 5 Gew.-%. Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe. In einer Dicke von 29 cm in die Radweg- und Rastflächen einbauen und bei optimalem Feuchtigkeitsgehalt mit leistungsfähigem Vibrationsgerät verdichten. Auf der Oberfläche ist ein Verformungsmodul von mindestens EV2=100 MPa zu erreichen. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, gemittelt zwischen den Abmessungen OK und UK der einzubauenden Schicht. Dem AG ist vor Baubeginn eine gültige und amtliche Eignungsbeurteilung des zu liefernden Materials vorzulegen.</p>	320,000 m2	.....	.....
Summe 3.4.	Tragschichten und Unterbau			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.5.	Pflasterarbeiten / Borde			
3.5.10.	Fertigbeton C 20/25 nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 Fertigbeton C 20/25 nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2, frei Baustelle liefern und nach Angabe der Bauleitung zur besonderen Verwendung, auch in kleineren Mengen, einbauen, verdichten und nachbehandeln.	1,000 m3	.....	.....
3.5.20.	Betonbordsteine TB 10x25, liefern und einbauen Betonbordsteine zum Übergang des Radwegs zur Fahrbahn, nach DIN EN 1340 - DIN 483 TB 10x25 (100/250 mm) liefern und nach DIN 18318 versetzen. Gerade Steine 1,00 m und 0,50 m lang sowie Passlängen, Form T, Größe 10/25 cm. Entsprechend dem Lage- und Höhenplänen, teilweise mit Ansicht nach Angabe der Bauleitung, auf einem 20 cm dicken und 25 cm breiten Betonunterbau aus C 20/25 nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 höhen- und fluchtgerecht mit engen Stoßfugen versetzen, verkeilen und feststampfen. Rückenstütze aus Betonhinterfüllung C 02/25 nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2, 15 cm breit und bis 9 cm unter OK Bord einbauen. Die Rückenstütze einschalen. Die Stoßfugen von der Hinterseite sind fachgerecht zu verschließen. Klaffende Fugen an der Vorderseite des Bordes mit Zementmörtel 1:3 sauber verstreichen. Aufmaß nach fertig verlegten Längen. Steinverschnitt, Bruch, Bearbeitung der Steine, Erdarbeiten und Wiederverfüllung mit zu lieferndem Füllboden im Arbeitsraum an der Hinterseite der Rückenstütze sind im Einheitspreis enthalten. Bewegungsfugen mind. alle 6 m vorsehen. Abgerechnet wird nach Aufmaß fertig verlegter Längen. Die Güte der Bordsteine ist durch gültige Prüfungszeugnisse nachzuweisen. Die Borde müssen den Anforderungen D, T und I gem. DIN EN 1340 und TL Pflaster-StB entsprechen.	25,000 m	.....	.....
Summe 3.5.	Pflasterarbeiten / Borde			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.6.	Pflasterarbeiten / Natursteinpflaster			
3.6.10.	Einfassung aus in Beton verlegter Läuferreihe, 1-reihig, aus Granit-Großpflaster, liefern und verlegen 1-reihiges Pflasterband aus Granit-Großpflaster nach DIN EN 1342, Steingrößen 16/22/16 cm, liefern und herstellen, Pflaster mit Zementmörtel einschlänmen und vor Abbinden des Mörtels reinigen. Pflasterbett aus Beton C 20/25 nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 herstellen, Dicke des Unterbetons i. M. 20 cm. Rückenstütze aus Beton C 20/25 nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 bis 5 cm unter OF Pflaster 15 cm breit ausbilden. Zur Randeinfassung im Bereich der Knotenpunkte Breite des Streifens ca. 20 cm.	70,000 m	.....	.....
Summe 3.6.	Pflasterarbeiten / Natursteinpf..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.7.	Bituminöse Trag- und Deckschichten			
3.7.10.	<p>Deckschicht-Asphaltbeton AC 8 D N herstellen; d= 3 cm Asphaltbeton AC 8 D N nach ZTV Asphalt-StB liefern und maschinell mit Fertigergerät, in Zwickeln und Anschlüssen auch von Hand, einlagig einbauen und verdichten Einbau in Radweg Verdichtete Einbaudicke 3,0 cm, Regeleinbaubreite: 2,00 m bzw. nach Unterlage AG Bindemittel Bitumen 70/100, Seitliche Abböschung mit Neigung 2:1 anlegen Abrechnung nach Aufmaß. Zusätzliche Leistungen für Einbaubreitenänderungen und Anpassungen an Schächte, Schieber und Hydranten sind in den EP einzurechnen. Dem Auftraggeber ist vor Baubeginn eine gültige Eignungsbeurteilung des zu liefernden Materials vorzulegen.</p>	130,000 m2	.....	.....
3.7.20.	<p>Zulage zum Einbau von Hand Wie Position zuvor, jedoch Zulage zum Handeinbau. Abrechnung nach Aufmaß.</p>	40,000 m2	.....	.....
3.7.30.	<p>Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 8 N 30/45, d=3,0 cm Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 8 N 30/45 Bindemittel mit viskositätsverändernden Zusatz liefern und herstellen, Einbaudicke: 3,00 cm Bindemittel = 30/45 Einbaubreite: variabel Einbau in Knotenpunkte 1; 2; 3 (Außenring) und Knotenpunkt 4 Einbau mit Anschluss an Randeinfassung Granit-Großpflaster Zusätzliche Leistungen für Einbaubreitenänderungen und Anpassungen an Randbefestigungen sind in den EP einzurechnen. Dem Auftraggeber ist vor Baubeginn eine gültige Eignungsbeurteilung des zu liefernden Materials vorzulegen. Abrechnung nach Aufmaß.</p>	170,000 m2	.....	.....
3.7.40.	<p>Asphalttragschicht, AC 22 T N herstellen; 11 cm dick Asphalttragschicht AC 22 T N liefern und herstellen. und maschinell mit Fertigergerät, in Zwickeln und Anschlüssen auch von Hand, einlagig einbauen und</p>			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	verdichten Einbau in Rastplatz 1 Regeleinbaubreite: variabel Verdichtete Einbaudicke 11 cm Bindemittel = Bitumen 70/100 Einbau mit Anschluss an Randeinfassung Granit-Großpflaster Zusätzliche Leistungen für Einbaubreitenänderungen und Anpassungen an Einbauten sind in den EP einzurechnen. Abrechnung nach Aufmaß Dem Auftraggeber ist vor Baubeginn eine gültige Eignungsbeurteilung des zu liefernden Materials vorzulegen.	300,000 m2	.....	.....
3.7.50.	Zulage zum Einbau von Hand Wie Position zuvor, jedoch Zulage zum Handeinbau. Abrechnung nach Aufmaß.	210,000 m2	.....	.....
3.7.60.	Bitumenhaltiges Bindemittel aufspr., Unterlage Asphalttragschicht, C 40 B5-S Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen. In Verkehrsflächen - Radweg, Rastfläche Unterlage = Asphalttragschicht Bitumenemulsion C 40 B5-S Bindemittelmenge 200 bis 300 g/m2 vor Einbau der Deckschicht	300,000 m2	.....	.....
3.7.70.	Abdichten der Flankenflächen mit Heißbitumen Abdichten der Flankenflächen des hochliegenden Randes mit Heißbitumen (Verwendung von Bitumenemulsion ist nicht gestattet) Die Flächen sind vor dem Auftragen des Heißbitumens zu reinigen. Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. -Verbrauch f. geneigte Flächen: ca. 4,0kg/m2 Ausführung in 2 Lagen Leistung einschl. Lieferung und Einbau des Heißbitumens Abrechnung nach Aufmaß	55,000 m	.....	.....
3.7.80.	Nahtbehandlung Längs- und Quernähte Längs- und Quernähte herstellen, für zeitlich versetzten Einbau benachbarter Schichten.			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	<p>Randbereich der alten Deckschicht geradlinig, leicht nach außen geneigt in einer Breite von 10 cm abkanten, bei parallelen Einbaubahnen in warmen Zustand. Flanke gründlich reinigen und gleichmäßig und vollflächig mit geeignetem Bindemittel (Haftkleber ist nicht erlaubt) anspritzen oder anstreichen. Der aus dem Abkanten resultierende doppelte Einbau im Bereich der Naht ist mit einzukalkulieren. Das abgekantete Mischgut wird in dem 5%- Bereich für Mehreinbau nicht berücksichtigt. Es ist zur eigenen Verwendung des AN zu beseitigen.</p>	10,000 m	.....	.....
3.7.90.	<p>Anschluss als Fuge herstellen Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Längs-/Querfuge, Anschluss an herzustellende Randeinfassung aus Granit-Großpflaster Fugenspalttiefe 30 mm = Dicke der Gussasphaltschicht Fugenraum mit Unterfüllstoff und heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2 verfüllen Diese Position umfasst Verarbeitung und Materialkosten. Abgerechnet wird nach Aufmaß.</p>	75,000 m	.....	.....
3.7.100.	<p>Probegefäß liefern, 10-l-Blecheimer, Mithilfe Kprüf. Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kontrollprüfungen und Rückstellproben des AG liefern. Probegefäß = sauberer 10-l-Blecheimer mit dicht schließendem Deckeln. Mithilfe bei der Probenahme im Baubereich nach Angaben des AG.</p>	2,000 St	.....	.....
3.7.110.	<p>Unterlage reinigen, Asphaltbefestigung, vor Anspritzung / Deckeneinbau Unterlage reinigen, anfallendes Kehrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Unterlage = Asphalttragschicht Reinigungsgerät nach Wahl des AN Reinigung unmittelbar vor Anspritzen und Deckeneinbau (Baubereich grenzt an Baumreihen / Hecken an) Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.</p>	300,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.7.120.	Verkehrsfläche kehren, FB.oberfl., VSM durchf. Verkehrsfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschine nach Verkehrsfreigabe unmittelbar nach Aufforderung durch den AG kehren. Nicht gebundenes Material aufnehmen und einer zugelassenen Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verkehrsfläche = Radwegoberfläche, Rastfläche Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.	300,000 m2	.....	.....
Summe 3.7.	Bituminöse Trag- und Deckschich..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.8.	Ausstattung			
3.8.10.	<p>Infotafel liefern, montieren Infotafel liefern und aufstellen Format: A3 quer Material: Alu-Dibond</p> <p>einschließlich Lieferung des Pfostens L=1,80 m lang und Befestigungsmaterial (V2A) Schrauben usw. Einschließlich Erdarbeiten und Herstellung eines Betonfundamentes 30 x 30 x 30 cm</p> <p>Festlegung der Beschriftung erfolgt bauseitig in Absprache mit AG</p>	1,000 St	.....	.....
3.8.20.	<p>Abfallbehälter aus Stahl inkl. Ascher liefern/aufstellen inkl. Erd- und Betonarbeiten Runder Abfallbehälter aus Stahl, Volumen 60 Liter Material: Stahl, feuerverzinkt und beschichtet (grün) Material Pfosten: Alu Volumen Behälter: 60 Liter Verriegelung: Dreikantverschluss inkl. Innenbehälter, Betonblock, Tütenspender und Dreikantschlüssel feuerresistente und witterungsbeständige Konstruktion, Klappe schützt vor Geruchsbelästigung, einfaches Öffnen der Tür mittels Dreikantschlüssel, schnelle Entleerung des Abfallbehälters und einfaches Nachfüllen von Hundekottüten ideal für den Einsatz in Parks und Wohngebieten</p> <p>Fabrikat: NUSSER</p> <p>angebotenes Fabrikat:..... (ist vom Bieter auszufüllen)</p>	1,000 St	.....	.....
3.8.30.	<p>Fahrrad- Anlehnbügel zum Einbetonieren liefern, einbauen inkl. Fundamente Fahrrad-Anlehnbügel zum Einbetonieren liefern und fachgerecht im Bereich der Knotenpunkte bestehend aus Edelstahl matt gestrahlt und elektroliert Standardfarbe: anthrazit-eisenglimmer Rundrohr DU= 48 mm, mit Querholm Höhe über Flur 800 mm. Breite 1200 mm liefern und montieren</p> <p>Aufstellfläche: Asphaltbefestigung im Bereich der Rastplätze gem. Lagepläne</p>			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

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

Fortsetzung...

In den EP ist einzurechnen:
 sämtlicher Befestigungs- und Verbindungsmittel
 - Herstellung der Einzelfundamente C 20/25 nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 unbewehrt, Expositionsklasse Frost-/Tauwechsel-Angriff XF1, Expositionsklasse chem. Betonangriff XA1, liefern und betonieren incl. Schalung, (OK Fundament= 14 cm unter OK gepl. Befestigung aus Gussasphalt)
 Einbindetiefe ca. 40 - 50 cm
 Querschnitt : B = 0,30 x 0,30 m
 H = 0,70 m
 - Erdarbeiten

Liefernachweis: NUSSER Stadtmöbel
 bzw. gleichwertiges Produkt anderer Hersteller

angebotenes Fabrikat:.....
 (ist vom Bieter auszufüllen)

4,000 St

3.8.40. Fahrrad-Servicestation liefern, montieren

Fahrrad-Reparatur - Servicestation liefern und montieren

Gehäuse aus verzinktem Stahl mit Werkzeugsatz und einer Handpumpe für alle gängigen Ventiltypen.

Bodenbefestigung durch Verankerung, z.B. in einem Betonsockel (BxHxT ca. 850 x mind. 400 x 750 mm) mit 4x M10-Ankerbolzen.

Ausstattung:

- Luftpumpe (Druckbereich bis 10 BAR)
- Adapter für alle handelsüblichen Ventile (AV/DV/SV)
- Kreuzschlitzschraubendreher PH2
- Schlitzschraubenzieher (5,5 mm)
- Verstellbarer Einmaulschlüssel (0–32 mm)
- Inbusschlüssel-Set (2–8 mm)
- 2x Reifenheber
- 3x Drehgelenke
- Front- und Seitenbranding der Station (Monomerfolie): 4x ca. 10,5 x 50 cm

Material: Stahl
 Farbe: gelbgrün (RAL 6018)
 Oberfläche: verzinkt und pulverbeschichtet
 Material Werkzeug: Edelstahl
 B x T x H: 200 x 200 x 710 mm

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	<p>Gewicht: ca. 11 kg</p> <p>Fabrikat: IBOMBO Fahrrad Servicestation SV1 Tools Basic</p> <p>angebotenes Fabrikat:..... (ist vom Bieter auszufüllen)</p>	1,000 St	.....	.....
3.8.50.	<p>Bank ohne Rückenlehne, Betonfüße aus Sichtbeton, liefern und montieren Betonfußbank liefern und montieren Modell BAD LIEBENZELL I</p> <p>Bank ohne Rückenlehne Betonfüße aus Sichtbeton zum ortsfesten Einbau Länge: 2.000 mm, Sitztiefe: 410 mm, Sitzhöhe: 480 mm Auflage: 3 Sitzleisten 55 x 45 mm Holzart FSC-zertifiziertes Hartholz (SCS-COC-001802) Leisten: unbehandelt, Beschläge: Aluminium</p> <p>Liefernachweis: NUSSER Stadtmöbel bzw. gleichwertiges Produkt anderer Hersteller</p> <p>angebotenes Fabrikat:..... (ist vom Bieter auszufüllen)</p>	3,000 St	.....	.....
3.8.60.	<p>Bank mit Rückenlehne, Betonfüße aus Sichtbeton liefern und montieren Betonfußbank liefern und montieren Modell BAD WILDBAD I</p> <p>Bank BAD WILDBAD I mit Rückenlehne, Betonfüße aus Sichtbeton zum ortsfesten Einbau Länge: 2.000 mm, Sitztiefe: 400 mm, Sitzhöhe: 470 mm, Auflage: 2 Rücken-, 3 Sitzleisten 120 x 45 mm Holzart FSC-zertifiziertes Hartholz (SCS-COC-001802) / weitere Holzarten auf Anfrage, Leisten: unbehandelt, Beschläge: verzinkt</p> <p>Liefernachweis: NUSSER Stadtmöbel bzw. gleichwertiges Produkt anderer Hersteller</p> <p>angebotenes Fabrikat:..... (ist vom Bieter auszufüllen)</p>	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.8.70.	<p>Tisch mit Betonfüßen liefern und montieren Tisch liefern und montieren</p> <p>Modell KOELN</p> <p>Tisch mit Betonfüßen aus Sichtbeton zum ortsfesten Einbau Laenge: 2.000 mm, Breite: 640 mm, Hoehe GOK: 760 mm, Auflage: 5 Leisten 120 x 45 mm, Holzart FSC-zertifiziertes Hartholz (SCS-COC-001802) / weitere Holzarten auf Anfrage, Leisten: unbehandelt, Beschlaege: verzinkt,</p> <p>Liefernachweis: NUSSER Stadtmöbel bzw. gleichwertiges Produkt anderer Hersteller</p> <p>angebotenes Fabrikat:..... (ist vom Bieter auszufüllen)</p>	1,000 St	.....	.....
3.8.80.	<p>Smart Bench liefern und montieren Smart Bench liefern und montieren Modell QBen NEBULA</p> <p>Technische Daten Material: Galvanisierter Stahl, gehärtetes Glas Pulverbeschichtung: Standardfarbe RAL 7016 Anthrazit Solarpanel: 110 Wp LED Ambientlight (unter der Bank) Lademöglichkeit: 4x USB (IP67), 2 x Qi Energieinhalt Batterie: 432 Wh, Blei-Gel Akku Abmessungen: 178 x 50 x 45 cm (B x T x H) Gewicht: 85 kg Befestigung: 4 Stk 8mm Schrauben/Dübel oder Ankerschrauben</p>	1,000 St	.....	.....
3.8.90.	<p>E-Bike Ladestation liefern, montieren E-Bike Ladestation</p> <p>Modell LiOn Box X anschlussfertige E-Bike-Ladestation in Form einer Wallbox für das parallele Laden von 2 unabhängigen 36 V-Systemen, intern elektrisch gegeneinander abgesichert und einem zusätzlichen AC-Ladepunkt (Schuko). Wandmontierte Ladestation</p> <p>Technische Detailinformationen: - Systemspannung: 36 V DC (2 Ladepunkte), 230 V AC (1 Ladepunkt)</p>			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

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

Fortsetzung...

- Max. Ladestrom: 4 A pro Ladepunkt
- Netzspannung: 220-240 V AC
- Netzfrequenz: 50-60 Hz, max.
- Max. Eingangsstrom 5,65 A
- Ladeschlussspannung: 42 V
- Leistungsaufnahme im Standby: < 1 W (pro DC-Ladepunkt)
- Effizienz: bis zu 94 %
- Lebensdauer: >= 20.000 Betriebsstunden
- Schutzklasse Gehäuse: IP54
- Schlagfestigkeit: IK09
- Gehäusematerial: UV-beständiges, glasfaserverstärktes Polycarbonat
- Kabelausrüstung:
 - 2× fest angeschlossene DC-Ladekabel (je 2 m)
 - 1× AC-Schuko-Steckdose integriert
 - 2× robuste Metall-Kabelhalter im Lieferumfang
 - Netzkabel: 2 m mit Schutzkontaktstecker

Funktionale Merkmale:

- Paralleles Laden von 2 E-Bikes oder Scootern (36 V)
 - Plug & Charge - sofort betriebsbereit ohne Nutzerregistrierung
 - Umfassende Schutzmechanismen:
 - Über-/Unterspannung
 - Verpolung
 - Überstrom
 - Kurzschluss
 - Übertemperatur
 - "Precharge"-Funktion: Akkuschonender Vorladebetrieb bei entladenen Batterien
 - Maximalladung geregelt zur Lebensdaueroptimierung von Akkus
 - Austauschbare Ladekabel ohne Gehäuseöffnung (zukunftsicher, wartungsfreundlich)
 - LED-Statusanzeige am Stecker: Ladebereit / Ladevorgang / Fehler
 - Optional mit individuell bedruckbarer Frontblende (z. B. CI-gerecht für Kommunen, Unternehmen, Handel)
- Montage und Installation:
- Wandbefestigung (vertikal), inkl. 4 Befestigungsglaschen
 - Montageort: Innenbereich oder geschützter Außenbereich
 - Inbetriebnahme: Anschluss an Schutzkontaktsteckdose

Abmessungen (inkl. Kabelhalter und Steckverbindungen):

- Höhe: 420 mm
- Breite: 360 mm
- Tiefe: 190 mm
- Gewicht: 5 kg (inkl. 2 Ladekabel)

Verpackungsmaße und Gewicht:

- Außenmaß: 500 x 400 x 200 mm
- Gewicht: 5 kg

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

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

Fortsetzung...

Liefernachweis: **ONgineer GmbH**
bzw. gleichwertiges Produkt anderer Hersteller

angebotenes Fabrikat:.....
(ist vom Bieter auszufüllen)

2,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

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

3.8.100. Solarmodul und Batteriespeicher für E-Bike-Ladestation liefern, montieren
 E-Bike Ladestation mit Solarmodul und Batteriespeicher liefern und montieren.

Modell LiON Solar Kit
 PV-Inselsystem mit Zwischenspeicher, anschlussfertige Stand-alone-Lösung zur autarken Stromversorgung.
 für Anwendung ohne Netzanbindung.

- Technische Detailinformationen:
- PV-Leistung: z. B. 4 × 170 Wp - Anschluss über MC4 Stecker
 - Interner Zwischenspeicher integriert (> 2400 Wh)
 - Ausgang: 2 × 230 V AC
 - Fertig verdrahtet - nur Ein- und Ausgänge anschließen
 - Gehäusematerial: glasfaserverstärktes Polyester (GFK), witterungsbeständig
 - Schutzmaßnahmen: umfangreiche Sicherheitsvorkehrungen für Ein- und Ausgänge

- Montage und Installation:
- Kompaktbauweise, vorbereitet für einfache Integration vor Ort
 - Direkt anschlussfertig - Plug & Play
- Abmessungen und Gewicht:
- Kompaktes Gehäuse: 80 x 60 x 30cm (H x B x T)
 - Gewicht: ca. 58 kg
 - Glasfaserverstärktes GFK für hohe Schlag- und Witterungsfestigkeit

Modell LiOn Box X
 2 anschlussfertige E-Bike-Ladestation in Form einer Wallbox für das parallele Laden von 2 unabhängigen 36 V-Systemen, intern elektrisch gegeneinander abgesichert und einem zusätzlichen AC-Ladepunkt (Schuko).
 Wandmontierte Ladestation

Liefernachweis: **ONgineer GmbH**
 bzw. gleichwertiges Produkt anderer Hersteller

angebotenes Fabrikat:.....
 (ist vom Bieter auszufüllen)

1,000 St

3.8.110. * Bedarfsposition ohne GB**
Ständersystem für Ladestation liefern und aufstellen
 Edelstahl Ständersystem zur Anbringung der LiON Box und zum Abstellen und Anschließen von E-Bikes liefern, aufstellen

285 x 1300 mm aus Rundrohr
 Ø 42,4 mm

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Inklusive Bohrungen für die innenliegende Kabelführung und Montageplatte für die LiON Box Material: Edelstahl Oberfläche: geschliffen	2,000 St	.....	Nur Einh.-Pr.
3.8.120.	Unterstand liefern und aufstellen, 5,0 m x 3,0 m Sitzgruppe mit Überdachung liefern und gemäß Herstellerangaben aufstellen Modell: Ribolla Die Ribolla Überdachung mit: - Geschlossene Rückwand (Höhe 2100 mm) - Seitenelement: geschlossen - Rohrprofil vorne (110 x 110 mm) - Zwei vordere Pfosten (3000 mm Länge, ohne Fußplatte) - Hintere Pfosten mit Fußplatte - Pulverbeschichtetes Aluminium - Polycarbonatplatten – UV-beständig, bruchstabil, lichtdurchlässig Abmessungen: T = 3,00m; B = 5,06 m; -zzgl. Dachentwässerung aus Aluminium liefern und nach Herstellervorschrift inkl. aller Hilfs- und Nebenleistungen im Bereich der Rastfläche montieren inkl. aller erf. Befestigungs- und Verbindungsmittel In den EP ist einzurechnen: Herstellung der erf. Einzelfundamente (6 Stück) C 20/25, Expositionsklasse Frost-/Tauwechsel-Angriff XF1, Expositionsklasse chem. Betonangriff XA1, liefern und betonieren incl. Schalung und erf. Erdarbeiten Abrechnung nach Lieferschein Liefernachweis: Vörde Kunststoffe GmbH angebotenes Fabrikat:..... (ist vom Bieter auszufüllen)	1,000 St	.....	.....
3.8.130.	Erstellung und Lieferung einer prüffähigen Statik Erstellung und Lieferung einer prüffähigen Statik, für die Konstruktion inkl. der			...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	herzustellenden Einzelfundamente. Ausführung 2fach. Übergabe 14 Tage nach Auftragserteilung	1,000 St	.....	.....
Summe 3.8.	Ausstattung			.....
Summe 3.	Erholungsplatz 1 - Gartz (Oder)			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	Rastplätze 2 - 3 - Nationalpark			
4.1.	Erdarbeiten			
4.1.10.	Oberboden einschl. Vegetationsdecke abtragen Oberboden einschließlich Vegetationsdecke in vorhandener Dicke abtragen, im Baubereich fördern und profulgerecht wieder andecken ggf. einschließlich erforderlicher Zwischenlagerung incl. Planum. Unrat vorher und während der Arbeiten aussondern. Unrat geht in Eigentum des AN über und ist einer zugelassenen Verwertung nach Wahl des AN zu zuführen. Abtrag von Wiesen- und Grünflächen. Dicke des Abtrages 10 bis 20 cm. Abtrags- und Andeckungsbreite 50 bis 70 cm Andeckung auf Bankettflächen, Nebenanlagen, Mulden u.ä., Einbau 3 cm unter Fahrbahnrand. Dicke der Andeckung bis 10 cm. Abgerechnet wird nach Aufmaß.	100,000 m2	.....	.....

Vorgaben zur Handhabung und Beprobung:

Der zu entsorgende Erdstoff ist auf Lagerflächen zwischenzulagern. Eine Beprobung ist je 500 m³ Material durchzuführen.
Oberboden ist separat zu lagern.
Die Veranlassung der Beprobungen liegt in der Verantwortung des Auftragnehmers (AN).

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.20.	<p>Auskoffering, Auskofferingst. i. M. 0,30 - 0,40 m Auskoffering im Bereich der Rastplätze, Bodenklasse 3 bis 5 DIN 18300, leicht bis schwer lösbare Bodenarten, Bauschuttdurchsetzt, mit Einlagerung von Schotter und RC-Material. Profilgerecht nach ZTVE-StB 09 und dem Regelquerschnitt lösen und den Aushubboden einer zugelassenen Verwertung nach Wahl des AN zuführen, mit Entsorgungsnachweis. Für die benötigte Beprobung ist eine Zwischenlagerung zu berücksichtigen. Die Entsorgung wird in einem gesonderten Titel erfasst. Aufmaßbreite zwischen den Außenkanten der Betonrückenstützen bzw der Schottertragschicht. Die Auskofferingstiefe gilt ab OK Oberflächenbefestigung. Das Herstellen des Planums wird gesondert berechnet. Zusätzlicher Aufwand für Oberflächenbefestigung wird gesondert im Titel ABBRUCHARBEITEN vergütet. Mittlere Auskofferingstiefe von 0,30-0,40 m.</p>	90,000 m2	.....	.....
4.1.30.	<p>Planum herstellen und verdichten, für Rastplatz Planumsflächen für Rastplatz profilgerecht nach ZTVE-StB herstellen und bis zur Standfestigkeit mit einem nach den jeweiligen Bodenverhältnissen geeigneten Verdichtungsgerät verdichten und, wenn nötig, beim Verfestigen annässen. Die Verfestigung muss so weit durchgeführt werden, dass das Aufbringen der Befestigung ohne Setzungsgefahren durchgeführt werden kann. Ev2erf. auf Planum >= 45 MPa</p>	90,000 m2	.....	.....
4.1.40.	<p>Planum herstellen und verdichten, für Seitenstreifen und Grünflächen Planum wie vor beschrieben herstellen und verdichten, jedoch für Seitenstreifen, und Böschungen zur Angleichung an das vorh. Gelände.</p>	10,000 m2	.....	.....
4.1.50.	<p>Füllboden liefern und einbauen Nicht bindigen, gut zu verdichtenden Füllboden, Sand oder Mittelkies, kein Bauschutt, liefern, in den Auftragsquerschnitten (Rückbauflächen d=10-20 cm) nach ZTVE-StB lagenweise einbauen und verdichten.</p>	1,000 m3	.....	.....
Summe 4.1. Erdarbeiten			.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2.	Tragschichten und Unterbau			
4.2.10.	<p>Schottertragschicht 0/32 (Naturstein); d=20 cm; EV2>=80 MPa Schottertragschicht aus Baustoffgemisch 0/32 aus natürlichen Gesteinskörnungen TL SoB-StB Schichten ohne Bindemittel, Absatz 2.3 für Gehwege und Zufahrten als Tragschicht liefern und nach ZTV SoB-StB herstellen. Korngrößenverteilung gemäß Tabelle 8, Zeile 1, Sieblinienbereich Bild C.1 Anhang C im maschinellen Brechvorgang hergestellte Körnung, die bruchflächige Körner enthält. Kornanteil unter 0,063 mm maximal 5 Gew.-%. In einer Dicke von 18 cm in die Pflasterflächen einbauen und bei optimalem Feuchtigkeitsgehalt mit leistungsfähigem Vibrationsgerät verdichten. Auf der Oberfläche ist ein Verformungsmodul von mindestens EV2=80 MPa und ein Verdichtungsverhältnis von höchstens 2,5 zu erreichen. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, innerhalb der Bordanlagen. Dem AG ist vor Baubeginn eine gültige und amtliche Eignungsbeurteilung des zu liefernden Materials vorzulegen.</p>	90,000 m2	.....	.....
Summe 4.2.	Tragschichten und Unterbau			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.3.	Wassergebundene Befestigung			
4.3.10.	<p>Wassergebundene Deckschicht 0/8 Wassergebundene Deckschicht aus Wegegrand 0/8 mit Stützkorn, güteüberwacht mit Prüfzeugnis nach DIN 18035 Teil 5 liefern und gleichmäßig und profilgerecht aufbringen, mit einer 1-2 t Walze ggf. unter Wasserzugabe statisch verdichten. Farbe :braun. Gehwegmischung in 4 cm verdichteter Stärke. Seitengefälle 1:1,5. Einschließlich aller Nebenarbeiten. Abweichungen von der Nennhöhe +/- 5 mm, Ebenheit 10 mm/4m Latte. Gefälleausbildung gem. Regelquerschnitt. Abrechnung nach Aufmaß.</p>	90,000 m2	.....	.....
4.3.20.	<p>Dynamische Schicht 0/16 Dynamische Schicht der Körnung 0/16 güteüberwacht, mit Prüfzeugnis nach DIN 18035, Teil 5 frei Baustelle liefern und im feuchten Zustand gleichmäßig und profilgerecht auf Tragschicht aufbringen und mit einer 1-2 t Walze ggf. unter Wasserzugabe statisch verdichten. Einbaudicke im verdichteten Zustand 6 cm. Seitengefälle 1:1,5. Einschließlich aller Nebenarbeiten. Abweichungen von der Nennhöhe +/- 5 mm, Ebenheit 10 mm / 4 m Latte. Einbau und Gefälleausbildung gem. Regelquerschnitt. Abrechnung nach Aufmaß.</p> <p>SABA-Dyn 0/16 oder vergleichbares Fabrikat anderer Hersteller</p>	90,000 m2	.....	.....
Summe 4.3.	Wassergebundene Befestigung			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.4.	Pflasterarbeiten / Natursteinpflaster			
4.4.10.	Einfassung aus in Beton verlegter Läuferreihe, 1-reihig, aus Granit-Großpflaster, liefern und verlegen 1-reihiges Pflasterband aus Granit-Großpflaster nach DIN EN 1342, Steingrößen 16/22/16 cm, liefern und herstellen, Pflaster mit Zementmörtel einschlämmen und vor Abbinden des Mörtels reinigen. Pflasterbett aus Beton C 20/25 nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 herstellen, Dicke des Unterbetons i. M. 20 cm. Rückenstütze aus Beton C 20/25 nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 bis 5 cm unter OF Pflaster 15 cm breit ausbilden. Zur Randeinfassung im Bereich der Knotenpunkte Breite des Streifens ca. 20 cm.	55,000 m	.....	.....
Summe 4.4.	Pflasterarbeiten / Natursteinpf..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.5.	Ausstattung			
4.5.10.	<p>Sitzraufe, Eiche rustikal, 2 m lang, liefern und aufstellen Überdachte Sitzgruppe liefern und aufstellen.</p> <p>In den EP sind alle erf. Erdarbeiten, Betonarbeiten, die Hinzulieferung aller erf. Materialien incl. Vorbereitung der Aufstellfläche einzurechnen. die Festlegung des Standortes erfolgt in Absprache mit dem AG, der örtlichen Bauleitung und der Nationalparkverwaltung Unteres-Odertal.</p> <p>Holzart: Eiche</p> <p>Verfügbare Farbvariationen Eiche rustikal</p> <p>Maße Länge Dach: 245 cm Länge Sitz- und Tischfläche: 200 cm Tischbreite: ca. 62 cm Tischhöhe: ca. 75 cm</p>	2,000 St	.....	.....
4.5.20.	<p>Fahrradständer; Holzstamm, 2 m lang Fahrradständer Modell "Gratz" der Fa. Rasti oder gleichwertiges Fabrikat anderer Hersteller als Reihenanlage zum Aufschrauben liefern und fachgerecht montieren. Radhalterung hoch/tief; Radabstand 60 cm; Anzahl der Radständer 4 (einseitig); feuerverzinkt und pulverbeschichtet in der RAL-Farbe 3004 (purpurrot) oder in Absprache mit dem AG. Incl. der erf. Schrauben und Dübel zur Bodenbefestigung für Reihenanlagen für 4 Stellplätze.</p> <p>angebotenes Fabrikat:..... (ist vom Bieter auszufüllen)</p>	2,000 St	.....	.....
4.5.30.	<p>Infotafel mit Holzrahmen herstellen und aufstellen Infotafel mit Holzrahmen aus geschälten Eichenstämmen Einbindung mind. 70 cm tief in Fundament mit Flachstahlkonstruktion verzinkt, gebohrt als variable H-Ankerkonstruktion feuerverzinkt.</p> <p>Höhe Rahmen: ca. 2,00 m 2,30 m Breite Rahmen: ca. 2,00 m 2,10 m</p>			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	<p>3mm dicke Dibondschilder Systemprofil KU 40-BAL mit Klemmleiste aus Aluminiumprofil mit Bohrungen und Distanzhülse 100 mm, Oberfläche pulverbeschichtet RAL 7002 Olivgrün Rahmenaußenmaß 1250 x 1250 mm</p> <p>herstellen und aufstellen, die Festlegung des Standortes erfolgt in Absprache mit dem AG, der örtlichen Bauleitung und der Nationalparkverwaltung Unteres-Odertal Festlegung der Beschriftung erfolgt bauseitig in Absprache mit AG In den EP sind alle erf. Erdarbeiten, Betonarbeiten, die Hinzulieferung aller erf. Materialien incl. Vorbereitung der Aufstellfläche bzw. Wiederherstellung der Oberflächen einzurechnen.</p>	2,000 St	.....	.....
4.5.40.	<p>Holzrahmen als Fotorahmen herstellen Fotorahmen als Holzrahmen aus geschälten Eichenstämmen herstellen und aufstellen, die Festlegung des Standortes erfolgt in Absprache mit dem AG, der örtlichen Bauleitung und der Nationalparkverwaltung Unteres-Odertal auf dem Rastplatz 3 mit Blick auf das Oderufer. Einbindung mind. 70 cm tief in Fundament mit Flachstahlkonstruktion verzinkt, gebohrt als variable H-Ankerkonstruktion feuerverzinkt.</p> <p>Höhe: ca. 2,00 m - 2,30 m Breite: ca. 2,00 m - 2,10 m</p> <p>In den EP sind alle erf. Erdarbeiten, Betonarbeiten, die Hinzulieferung aller erf. Materialien incl. Vorbereitung der Aufstellfläche bzw. Wiederherstellung der Oberflächen einzurechnen.</p>	1,000 St	.....	.....
Summe 4.5.	Ausstattung			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.6.	Landschaftsbau			
4.6.10.	Baumschutz Stammumfang 161 bis 200 cm Baumschutzmantel wie vor beschrieben, jedoch Stammumfang 161 bis 200 cm.	3,000 St	.....	.....
4.6.20.	Bäume schneiden; Herstellung des Lichtraumprofiles Bäume fachgerecht schneiden, Schnittart: Auslichtungsschnitt (Herstellung des Lichtraumprofiles) lichte Höhe 4,50 m - Durchfahrtshöhe, abgestorbene, kranke und beschädigte Äste und Zweige sind zu entfernen. Schnittflächen über 3 cm Durchmesser nachschneiden und verstreichen mit Wundschutzmittel, Schnittgut wird Eigentum des AN und ist einer zugelassenen Verwertung zu zuführen. Die Schnittmaßnahmen sind durch eine Fachfirma auszuführen. (oder zur Kontrolle und Begleitung der Schnittmaßnahmen die Naturwacht des Biosphärenreservates heranzuziehen.) nur bei Bedarf !!!	3,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.6.30.	<p>Wurzelschutz, wasserdurchlässig Wurzelschutz zur Begrenzung des Wurzelwachstums in herzustellendem 100 cm tiefem Graben als vertikale Trennwand vertikal einbauen. Inkl. Herstellung des Grabens. Wurzelschutzmembrane aus Polyethylen PP (70%) und Vlisstoff PE (30%) undurchdringbar für Wurzeln, resistent gegen Bakterien und Chemikalien Wasserdurchlässigkeit, 100 % recyclebar. Gewicht: 260gr/m² EN-ISO 9864 Stempeldurchdrückkraft: 3250 N EN ISO 12236 Zugfestigkeit: 18,0 kN/m ISO 10319 Dehnung: 30% ISO 10319 Wasserdurchlässigkeit (H50): 55 l/mxs EN ISO 11058 Rollenlänge: 25 m Rollenbreite 2,25 m; kann zugeschnitten werden Inkl. Lieferungs aller benötigter Materialien. Bei dem Einbau dürfen keine Schäden am Material entstehen. Zuschnittarbeiten sind einzurechnen. Erzeugnis TERRAM ROOTGUARD der Fa. Rootbarrier B.V., oder gleichwertiges.</p> <p>angebotenes Fabrikat:..... (ist vom Bieter auszufüllen)</p>	35,000 m	.....	.....
Summe 4.6.	Landschaftsbau			.....
Summe 4.	Rastplätze 2 - 3 - Nationalpark			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.	Erholungsplatz 4 - Mescherin			
5.1.	Vorarbeiten/Sonstiges			
5.1.10.	Suchschachtung zur Auffindung von Leitungen und Kabel Such- und Handschachtungen zur Auffindung von Leitungen und Kabel der unterschiedlichsten Medienträger in allen Tiefenlagen in Boden der Klassen 3 bis 5, Ausführung der Arbeiten in Absprache mit der örtlichen Bauüberwachung unter Beachtung der Vorschriften der jeweiligen Versorgungsunternehmen. Boden zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten. Nicht wieder einbaufähiger Erdstoff geht in Eigentum des AN über und ist einer zugelassenen Verwertung nach Wahl des AN zu zuführen, mit Entsorgungsnachweis Abrechnung nach Aufmaß.	5,000 m3	.....	.....
5.1.20.	Baugelände freimachen - Strauchwerk und Gehölze bis 10 cm Durchmesser Baugelände von Busch-, Hecken- und Gehölzbestand sowie Aufwuchs und dgl. bis 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über Boden gemessen, einschl. Astwerk, Wurzelwerk und Wurzelstöcke auch anderweitig gefällter Bäume, bis 0,10 m Durchmesser an der Schnittstelle, Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune, freimachen. Räumgut geht in Eigentum des AN über und ist einer zugelassenen Verwertung nach Wahl des AN zu zuführen.	1,000 Psch	.....	.....
5.1.30.	Baumschutz Stammumfang 100 bis 300 cm Baumschutzmantel wie vor beschrieben, jedoch Stammumfang 161 bis 200 cm.	1,000 St	.....	.....
Summe 5.1.	Vorarbeiten/Sonstiges			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.2.	Erdarbeiten			
5.2.10.	<p>Herstellung von Probefeld 3,5x3 m, vor Einbau der Schottertragschicht Herstellung eines Probefeldes 3,5x3 m zur Ermittlung der Tragfähigkeit vor Einbau der Tragschicht Bestehend aus: - Auskoffering bis OK Planum - Ev2 auf anstehenden Untergrund mind. 45 MPa</p>	1,000 St	.....	.....
	<p>Vorgaben zur Handhabung und Beprobung: Der zu entsorgende Erdstoff ist auf Lagerflächen zwischenzulagern. Eine Beprobung ist je 500 m³ Material durchzuführen. Oberboden ist separat zu lagern. Die Veranlassung der Beprobungen liegt in der Verantwortung des Auftragnehmers (AN).</p>			
5.2.20.	<p>Auskoffering, Auskofferingst. i. M. 0,30 - 0,40 m Auskoffering im Bereich der Rastfläche Bodenklasse 3 bis 5 DIN 18300, leicht bis schwer lösbare Bodenarten, Bauschuttdurchsetzt, mit Einlagerung von Schotter und RC-Material. Profilgerecht nach ZTVE-StB 09 und dem Regelquerschnitt lösen und den Aushubboden einer zugelassenen Verwertung nach Wahl des AN zuführen, mit Entsorgungsnachweis. Für die benötigte Beprobung ist eine Zwischenlagerung zu berücksichtigen. Die Entsorgung wird in einem gesonderten Titel erfasst. Aufmaßbreite zwischen den Außenkanten der Betonrückenstützen. Die Auskofferingstiefe gilt ab OK Oberflächenbefestigung. Das Herstellen des Planums wird gesondert berechnet. Zusätzlicher Aufwand für Oberflächenbefestigung wird gesondert im Titel ABBRUCHARBEITEN vergütet. Mittlere Auskofferingstiefe von 0,30-0,40 m.</p>	100,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.2.30.	<p>Planum herstellen und verdichten, für Rastfläche Planumsflächen für Rastfläche, profilgerecht nach ZTVE-StB herstellen und bis zur Standfestigkeit mit einem nach den jeweiligen Bodenverhältnissen geeigneten Verdichtungsgerät verdichten und, wenn nötig, beim Verfestigen annässen. Die Verfestigung muss so weit durchgeführt werden, dass das Aufbringen der Befestigung ohne Setzungsgefahren durchgeführt werden kann. Ev2erf. auf Planum ≥ 45 MPa</p>	100,000 m2	.....	.....
5.2.40.	<p>Oberboden einschl. Vegetationsdecke abtragen Oberboden einschließlich Vegetationsdecke in vorhandener Dicke abtragen, im Baubereich fördern und profilgerecht wieder andecken ggf. einschließlich erforderlicher Zwischenlagerung incl. Planum. Unrat vorher und während der Arbeiten aussondern. Unrat geht in Eigentum des AN über und ist einer zugelassenen Verwertung nach Wahl des AN zu zuführen. Abtrag von Wiesen- und Grünflächen. Dicke des Abtrages 10 bis 20 cm. Abtrags- und Andeckungsbreite 50 bis 70 cm Andeckung auf Bankettflächen, Nebenanlagen, Mulden u.ä., Einbau 3 cm unter Fahrbahnrand. Dicke der Andeckung bis 10 cm. Abgerechnet wird nach Aufmaß.</p>	120,000 m2	.....	.....
5.2.50.	<p>Planum herstellen und verdichten, für Seitenstreifen und Grünflächen Planum wie vor beschrieben herstellen und verdichten, jedoch für Seitenstreifen, und Böschungen zur Angleichung an das vorh. Gelände.</p>	15,000 m2	.....	.....
5.2.60.	<p>Füllboden liefern und einbauen Nicht bindigen, gut zu verdichtenden Füllboden, Sand oder Mittelkies, kein Bauschutt, liefern, in den Auftragsquerschnitten (Rückbauflächen $d=10-20$ cm) nach ZTVE-StB lagenweise einbauen und verdichten.</p>	5,000 m3	.....	.....
5.2.70.	<p>Untergrundverbesserung durchführen, Rütteln, Naturgest. 16/56, Material liefern, Abrechnung, Auftrag Untergrundverbesserung durchführen</p>			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Material in nicht genügend tragfähigen Boden einrütteln d = 15 cm, Material = Naturgestein der Körnung 16/56 Material liefern Abgerechnet wird über die Auskofferungssohle	100,000 m2	.....	.....
5.2.80.	Kombigitter zur Bodenbewehrung liefern und einbauen Kombigitter bestehend aus dem knotensteifen, zwei axial gestreckten, formstabilen, monolithischen Geogitter Tensar TriAx TX 150-GD thermisch verbunden mit einem mechanisch verfestigten Trenn- und Filtervliesstoff Klasse 3, Firma Tensar o. glw. liefern und fachgerecht nach Herstellervorschrift verlegen. Abgerechnet wird die überdeckte Fläche ohne Berücksichtigung der Überlappungen.	100,000 m2	.....	.....
5.2.90.	Rasensaat, Seitenstreifen und Nebenflächen, 10-15 g/m2, Saatgut liefert AN Rasensaat mit Gebrauchsrasen, Ansaat auf Böschungen / Seitenstreifen und Nebenflächen, Saatgut liefert AN, Lieferschein und Saatgut ist dem AN vorzulegen ggf. Unrat ablesen, ggf. vorwüchsige Kräuter ausmähen, Unrat und Mähgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen Boden lockern und Feinplanum nach DIN 18917 der Rasenfläche herstellen, Rasensaat mit Kräuterrasen nach RSM 2.4. gleichmäßig 10-15 g/m2 ausbringen und ca. 1 cm tief einarbeiten durch einigeln und abwalzen Fehlstellen nachsäen Breite variabel Abgerechnet wird nach Aufmaß m2 Rasenfläche.	15,000 m2	.....	.....
5.2.100.	Fertigstellungspflege für Rasensaat gem. DIN 18917 Fertigstellungspflege für Rasensaat gem. DIN 18917 In den ersten 3 bis 4 Wochen nach der Aussaat ist die oberste Bodenschicht ausreichend feucht zu halten und bei ausbleibenden natürlichen Niederschlägen täglich, ggf. mehrfach, drei- bis fünfmal, für die Dauer von jeweils ca. 5-10 Minuten zu beregnen Dabei dürfen sich auf der Fläche keine Pfützen bilden Wässern der Rasenfläche: Aufwandmenge pro Beregnung			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	15 l/m2 Vor der Abnahme ist die Fläche abzumähen Abnahmefähiger Zustand gem. DIN 18917			
		15,000 m2	.....	.....
	Summe 5.2.	Erdarbeiten		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.	Tragschichten und Unterbau			
5.3.10.	<p>Schottertragschicht 0/45, 1.Tragsch.; d= 29 cm Schottertragschicht aus Baustoffgemisch der Körnung 0/45 mm nach TL SoB-StB Schichten ohne Bindemittel, Absatz 2.3 für Fahrbahnen als 1. Tragschicht liefern und nach ZTV SoB-StB herstellen. Korngrößenverteilung gemäß Tabelle 8, Zeile 2, Sieblinienbereich Bild C.3 Anhang C im maschinellen Brechvorgang hergestellte Körnung, die bruchflächige Körner enthält. Kornanteil unter 0,063 mm maximal 5 Gew.-%. Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe. In einer Dicke von 29 cm in die Fahrbahnflächen einbauen und bei optimalem Feuchtigkeitsgehalt mit leistungsfähigem Vibrationsgerät verdichten. Auf der Oberfläche ist ein Verformungsmodul von mindestens EV2=100 MPa zu erreichen. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, gemittelt zwischen den Abmessungen OK und UK der einzubauenden Schicht. Dem AG ist vor Baubeginn eine gültige und amtliche Eignungsbeurteilung des zu liefernden Materials vorzulegen.</p>	100,000 m2	.....	.....
Summe 5.3.	Tragschichten und Unterbau			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.4.	Pflasterarbeiten / Betonsteinpflaster / Natursteinpflaster			
5.4.10.	<p>Einfassung aus in Beton verlegter Läuferreihe, 1-reihig, aus Granit-Großpflaster, liefern und verlegen 1-reihiges Pflasterband aus Granit-Großpflaster nach DIN EN 1342, Steingrößen 16/22/16 cm, liefern und herstellen,</p> <p>Pflaster mit Zementmörtel einschlämmen und vor Abbinden des Mörtels reinigen. Pflasterbett aus Beton C 20/25 nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 herstellen, Dicke des Unterbetons i. M. 20 cm. Rückenstütze aus Beton C 20/25 nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 bis 5 cm unter OF Pflaster 15 cm breit ausbilden. Zur Randeinfassung im Bereich der Knotenpunkte Breite des Streifens ca. 30 cm.</p>	28,000 m	.....	.....
5.4.20.	<p>Mosaikpflaster Granit; in Zwickeln und Restflächen Mosaikpflaster Granit nach DIN EN 1342, Größe 40/60 mm bis 50/70 mm in Güteklasse I liefern, nach DIN 18318 und dem "Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster und Plattenbelägen" in Zwickeln und Restflächen setzen und von Hand rammen. Das maschinelle Abrammen ist nicht gestattet. Bettung aus zu lieferndem Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5. Gesamtdicke Steine plus Pflasterbett 10 cm nach dem Abrammen. Fugen mit zu lieferndem Brechsand 0/2 mm verfüllen und einschlämmen, überschüssiges Material entfernen. Als Zulage zum Betonsteinpflaster. Abrechnung nach Aufmaß.</p>	1,000 m2	.....	.....
5.4.30.	<p>Betonbordsteine TB 8x20, liefern und einbauen Betonbordsteine als Begrenzung des Gehweges, nach DIN EN 1340 - DIN 483 TB 8x20 (80/200 mm) liefern und nach DIN 18318 versetzen. Steine höhen- und fluchtgerecht mit enger Fuge versetzen. Unterbeton aus C 20/25 nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2, 20 cm dick und 23 cm breit, herstellen Rückenstütze aus Beton C 20/25 nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 15 cm breit und bis 5 cm unter OK Bordstein herstellen. Bruch, Bearbeitung der Steine, Erdarbeiten und Wiederverfüllung mit zu lieferndem Füllboden im Arbeitsraum an der Hinterseite der Rückenstütze sind im Einheitspreis enthalten. Die Stoßfugen von der Hinterseite sind fachgerecht zu verschließen.</p>			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Bewegungsfugen mind. alle 6 m vorsehen. Abgerechnet wird nach Aufmaß fertig verlegter Längen. Die Güte der Bordsteine ist durch gültige Prüfungszeugnisse nachzuweisen. Die Borde müssen den Anforderungen D, T und I gem. DIN EN 1340 und TL Pflaster-StB entsprechen.	11,000 m	.....	.....
Summe 5.4.	Pflasterarbeiten / Betonsteinpf..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.5.	Bituminöse Trag- und Deckschichten			
5.5.10.	<p>Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 8 N 30/45, d=3,0 cm Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 8 N 30/45 Bindemittel mit viskositätsverändernden Zusatz liefern und herstellen, Einbaudicke: variabel Bindemittel = 30/45 Einbaubreite: variabel Einbau in Rastfläche 4 Einbau mit Anschluss an Randeinfassung Granit-Großpflaster Zusätzliche Leistungen für Einbaubreitenänderungen und Anpassungen an Randbefestigungen sind in den EP einzurechnen. Dem Auftraggeber ist vor Baubeginn eine gültige Eignungsbeurteilung des zu liefernden Materials vorzulegen. Abrechnung nach Aufmaß.</p>	100,000 m2	.....	.....
5.5.20.	<p>Asphalttragschicht, AC 22 T N herstellen; 11 cm dick Asphalttragschicht AC 22 T N liefern und herstellen. Einbau von Hand inkl. verdichten. Einbau in Rastfläche 4 Regeleinbaubreite: variabel Verdichtete Einbaudicke 11 cm Bindemittel = Bitumen 70/100 Einbau mit Anschluss an Randeinfassung Granit-Großpflaster Zusätzliche Leistungen für Einbaubreitenänderungen und Anpassungen an Einbauten sind in den EP einzurechnen. Abrechnung nach Aufmaß</p> <p>Dem Auftraggeber ist vor Baubeginn eine gültige Eignungsbeurteilung des zu liefernden Materials vorzulegen.</p>	100,000 m2	.....	.....
5.5.30.	<p>Bitumenhaltiges Bindemittel aufspr., Unterlage Asphalttragschicht, C 40 B5-S Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen. In Verkehrsflächen - Radweg, Zugänge, Kantenschutz Unterlage = Asphalttragschicht Bitumenemulsion C 40 B5-S Bindemittelmenge 200 bis 300 g/m2 vor Einbau der Deckschicht</p>	100,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.5.40.	<p>Anschluss als Fuge herstellen Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Längs-/Querfuge, Anschluss an herzustellende Randeinfassung aus Granit-Großpflaster Fugenspalttiefe 30 mm = Dicke der Gussasphaltschicht Fugenraum mit Unterfüllstoff und heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2 verfüllen Diese Position umfasst Verarbeitung und Materialkosten. Abgerechnet wird nach Aufmaß.</p>	36,000 m	.....	.....
5.5.50.	<p>Probegefäß liefern, 10-l-Blecheimer, Mithilfe Kprüf. Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kontrollprüfungen und Rückstellproben des AG liefern. Probegefäß = sauberer 10-l-Blecheimer mit dicht schließendem Deckeln. Mithilfe bei der Probenahme im Baubereich nach Angaben des AG.</p>	2,000 St	.....	.....
5.5.60.	<p>Unterlage reinigen, Asphaltbefestigung, vor Anspritzung / Deckeneinbau Unterlage reinigen, anfallendes Kehrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Unterlage = Asphalttragschicht Reinigungsgerät nach Wahl des AN Reinigung unmittelbar vor Anspritzen und Deckeneinbau (Baubereich grenzt an Baumreihen / Hecken an) Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.</p>	100,000 m2	.....	.....
5.5.70.	<p>Verkehrsfläche kehren, FB.oberfl., VSM durchf. Verkehrsfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmachine nach Verkehrsfreigabe unmittelbar nach Aufforderung durch den AG kehren. Nicht gebundenes Material aufnehmen und einer zugelassenen Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verkehrsfläche = Rastplatzoberfläche Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.</p>	100,000 m2	.....	.....
5.5.80.	<p>Oberflächenschluss herstellen Absanden und maschinelles Einreiben des zugehörigen</p>			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Brechsandes 0/2 mm in die noch heiße Deckschicht Nicht gebundenes Material aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
		100,000 m2	.....	.....
Summe 5.5.	Bituminöse Trag- und Deckschich..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.6.	Ausstattung			
5.6.10.	<p>Infotafel liefern, montieren Erläuterungstafel liefern und aufstellen Format: A3 quer Material: Alu-Dibond</p> <p>einschließlich Lieferung des Pfostens L=1,80 m lang und Befestigungsmaterial (V2A) Schrauben usw. Einschließlich Erdarbeiten und Herstellung eines Betonfundamentes 30 x 30 x 30 cm</p> <p>Festlegung der Beschriftung erfolgt bauseitig in Absprache mit AG</p>	1,000 St	.....	.....
5.6.20.	<p>Abfallbehälter aus Stahl inkl. Ascher liefern/aufstellen inkl. Erd- und Betonarbeiten Runder Abfallbehälter aus Stahl, Volumen 60 Liter Material: Stahl, feuerverzinkt und beschichtet (grün) Material Pfosten: Alu Volumen Behälter: 60 Liter Verriegelung: Dreikantverschluss inkl. Innenbehälter, Betonblock, Tütenspender und Dreikantschlüssel feuerresistente und witterungsbeständige Konstruktion, Klappe schützt vor Geruchsbelästigung, einfaches Öffnen der Tür mittels Dreikantschlüssel, schnelle Entleerung des Abfallbehälters und einfaches Nachfüllen von Hundekottüten ideal für den Einsatz in Parks und Wohngebieten</p> <p>Fabrikat: NUSSER</p> <p>angebotenes Fabrikat:..... (ist vom Bieter auszufüllen)</p>	1,000 St	.....	.....
5.6.30.	<p>Fahrrad- Anlehnbügel zum Einbetonieren liefern, einbauen inkl. Fundamente Fahrrad-Anlehnbügel zum Einbetonieren liefern und fachgerecht im Bereich der Knotenpunkte bestehend aus Edelstahl matt gestrahlt und elektroliert Standardfarbe: anthrazit-eisenglimmer Rundrohr DU= 48 mm, mit Querholm Höhe über Flur 800 mm. Breite 1200 mm liefern und montieren</p> <p>Aufstellfläche: Asphaltbefestigung im Bereich der Rastplätze gem. Lagepläne</p>			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

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

Fortsetzung...

In den EP ist einzurechnen:
 sämtlicher Befestigungs- und Verbindungsmittel
 - Herstellung der Einzelfundamente C 20/25 nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 unbewehrt, Expositionsklasse Frost-/Tauwechsel-Angriff XF1, Expositionsklasse chem. Betonangriff XA1, liefern und betonieren incl. Schalung, (OK Fundament= 14 cm unter OK gepl. Befestigung aus Gussasphalt)
 Einbindetiefe ca. 40 - 50 cm
 Querschnitt : B = 0,30 x 0,30 m
 H = 0,70 m
 - Erdarbeiten

Liefernachweis: NUSSER Stadtmöbel
 bzw. gleichwertiges Produkt anderer Hersteller

angebotenes Fabrikat:.....
 (ist vom Bieter auszufüllen)

2,000 St

5.6.40. Fahrrad-Reparatur-Servicestation rückbauen, lagern und wieder aufstellen
 vorhandene Fahrrad-Reparatur - Servicestation rückbauen, lagern und wieder aufstellen

Gehäuse aus Stahlblech mit Sicherheitsschrauben verarbeitet.
 Werkzeuge sind an Edelstahlleinen befestigt

inklusive aller Nebenarbeiten.

1,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.6.50.	<p>Bank ohne Rückenlehne, Betonfüße aus Sichtbeton, liefern und montieren Betonfussbank liefern und montieren Modell BAD LIEBENZELL I</p> <p>Bank ohne Rueckenlehne Betonfuesse aus Sichtbeton zum ortsfesten Einbau Laenge: 2.000 mm, Sitztiefe: 410 mm, Sitzhoehe: 480 mm Auflage: 3 Sitzleisten 55 x 45 mm Holzart FSC-zertifiziertes Hartholz (SCS-COC-001802) Leisten: unbehandelt, Beschlaege: Aluminium</p> <p>Liefernachweis: NUSSER Stadtmöbel bzw. gleichwertiges Produkt anderer Hersteller</p> <p>angebotenes Fabrikat:..... (ist vom Bieter auszufüllen)</p>	1,000 St	.....	.....
5.6.60.	<p>Bank mit Rückenlehne, Betonfüße aus Sichtbeton liefern und montieren Betonfussbank liefern und montieren Modell BAD WILDBAD I</p> <p>Bank BAD WILDBAD I mit Rueckenlehne, Betonfuesse aus Sichtbeton zum ortsfesten Einbau Laenge: 2.000 mm, Sitztiefe: 400 mm, Sitzhoehe: 470 mm, Auflage: 2 Ruecken-, 3 Sitzleisten 120 x 45 mm Holzart FSC-zertifiziertes Hartholz (SCS-COC-001802) / weitere Holzarten auf Anfrage, Leisten: unbehandelt, Beschlaege: verzinkt</p> <p>Liefernachweis: NUSSER Stadtmöbel bzw. gleichwertiges Produkt anderer Hersteller</p> <p>angebotenes Fabrikat:..... (ist vom Bieter auszufüllen)</p>	1,000 St	.....	.....
5.6.70.	<p>Tisch mit Betonfüßen liefern und montieren Tisch liefern und montieren</p> <p>Modell KOELN</p> <p>Tisch mit Betonfuessen aus Sichtbeton zum ortsfesten Einbau Laenge: 2.000 mm, Breite: 640 mm, Hoehe GOK: 760 mm, Auflage: 5 Leisten 120 x 45 mm, Holzart FSC-zertifiziertes Hartholz (SCS-COC-001802) / weitere Holzarten auf Anfrage,</p>			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Leisten: unbehandelt, Beschlaege: verzinkt, Liefernachweis: NUSSER Stadtmöbel bzw. gleichwertiges Produkt anderer Hersteller angebotenes Fabrikat:..... (ist vom Bieter auszufüllen)	1,000 St	.....	.....
5.6.80.	Smart Bench liefern und montieren Smart Bench liefern und montieren Modell QBen NEBULA Technische Daten Material: Galvanisierter Stahl, gehärtetes Glas Pulverbeschichtung: Standardfarbe RAL 7016 Anthrazit Solarpanel: 110 Wp LED Ambienlight (unter der Bank) Lademöglichkeit: 4x USB (IP67), 2 x Qi Energieinhalt Batterie: 432 Wh, Blei-Gel Akku Abmessungen: 178 x 50 x 45 cm (B x T x H) Gewicht: 85 kg Befestigung: 4 Stk 8mm Schrauben/Dübel oder Ankerschrauben	1,000 St	.....	.....
5.6.90.	E-Bike Ladestation liefern, montieren E-Bike Ladestation Modell LiOn Box X anschlussfertige E-Bike-Ladestation in Form einer Wallbox für das parallele Laden von 2 unabhängigen 36 V-Systemen, intern elektrisch gegeneinander abgesichert und einem zusätzlichen AC-Ladepunkt (Schuko). Wandmontierte Ladestation Technische Detailinformationen: - Systemspannung: 36 V DC (2 Ladepunkte), 230 V AC (1 Ladepunkt) - Max. Ladestrom: 4 A pro Ladepunkt - Netzspannung: 220-240 V AC - Netzfrequenz: 50-60 Hz, max. - Max. Eingangsstrom 5,65 A - Ladeschlussspannung: 42 V - Leistungsaufnahme im Standby: < 1 W (pro DC-Ladepunkt) - Effizienz: bis zu 94 % - Lebensdauer: >= 20.000 Betriebsstunden - Schutzklasse Gehäuse: IP54 - Schlagfestigkeit: IK09			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	<ul style="list-style-type: none"> - Gehäusematerial: UV-beständiges, glasfaserverstärktes Polycarbonat - Kabelausrüstung: <ul style="list-style-type: none"> - 2× fest angeschlossene DC-Ladekabel (je 2 m) - 1× AC-Schuko-Steckdose integriert - 2× robuste Metall-Kabelhalter im Lieferumfang - Netzkabel: 2 m mit Schutzkontaktstecker Funktionale Merkmale: <ul style="list-style-type: none"> - Paralleles Laden von 2 E-Bikes oder Scootern (36 V) - Plug & Charge - sofort betriebsbereit ohne Nutzerregistrierung - Umfassende Schutzmechanismen: <ul style="list-style-type: none"> - Über-/Unterspannung - Verpolung - Überstrom - Kurzschluss - Übertemperatur - "Precharge"-Funktion: Akkuschonender Vorladebetrieb bei entladenen Batterien - Maximalladung geregelt zur Lebensdaueroptimierung von Akkus - Austauschbare Ladekabel ohne Gehäuseöffnung (zukunftsicher, wartungsfreundlich) - LED-Statusanzeige am Stecker: Ladebereit / Ladevorgang / Fehler - Optional mit individuell bedruckbarer Frontblende (z. B. CI-gerecht für Kommunen, Unternehmen, Handel) Montage und Installation: <ul style="list-style-type: none"> - Wandbefestigung (vertikal), inkl. 4 Befestigungslaschen - Montageort: Innenbereich oder geschützter Außenbereich - Inbetriebnahme: Anschluss an Schutzkontaktsteckdose Abmessungen (inkl. Kabelhalter und Steckverbindungen): <ul style="list-style-type: none"> - Höhe: 420 mm - Breite: 360 mm - Tiefe: 190 mm - Gewicht: 5 kg (inkl. 2 Ladekabel) Verpackungsmaße und Gewicht: <ul style="list-style-type: none"> - Außenmaß: 500 x 400 x 200 mm - Gewicht: 5 kg Liefernachweis: ONgineer GmbH bzw. gleichwertiges Produkt anderer Hersteller angebotenes Fabrikat:..... (ist vom Bieter auszufüllen) 	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

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

5.6.100. Solarmodul und Batteriespeicher für E-Bike-Ladestation liefern, montieren
 E-Bike Ladestation mit Solarmodul und Batteriespeicher liefern und montieren.

Modell LiON Solar Kit
 PV-Inselsystem mit Zwischenspeicher, anschlussfertige Stand-alone-Lösung zur autarken Stromversorgung.
 für Anwendung ohne Netzanbindung.

- Technische Detailinformationen:
- PV-Leistung: z. B. 4 × 170 Wp - Anschluss über MC4 Stecker
 - Interner Zwischenspeicher integriert (> 2400 Wh)
 - Ausgang: 2 × 230 V AC
 - Fertig verdrahtet - nur Ein- und Ausgänge anschließen
 - Gehäusematerial: glasfaserverstärktes Polyester (GFK), witterungsbeständig
 - Schutzmaßnahmen: umfangreiche Sicherheitsvorkehrungen für Ein- und Ausgänge

- Montage und Installation:
- Kompaktbauweise, vorbereitet für einfache Integration vor Ort
 - Direkt anschlussfertig - Plug & Play
- Abmessungen und Gewicht:
- Kompaktes Gehäuse: 80 x 60 x 30cm (H x B x T)
 - Gewicht: ca. 58 kg
 - Glasfaserverstärktes GFK für hohe Schlag- und Witterungsfestigkeit

Modell LiOn Box X
 2 anschlussfertige E-Bike-Ladestation in Form einer Wallbox für das parallele Laden von 2 unabhängigen 36 V-Systemen, intern elektrisch gegeneinander abgesichert und einem zusätzlichen AC-Ladepunkt (Schuko).
 Wandmontierte Ladestation

Liefernachweis: **ONgineer GmbH**
 bzw. gleichwertiges Produkt anderer Hersteller

angebotenes Fabrikat:.....
 (ist vom Bieter auszufüllen)

1,000 St

5.6.110. * Bedarfsposition ohne GB**
Ständersystem für Ladestation liefern und aufstellen
 LiON Stand
 Edelstahl Ständersystem zur Anbringung der LiON Box und zum Abstellen und Anschließen von E-Bikes liefern, aufstellen

285 x 1300 mm aus Rundrohr

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	<p>Ø 42,4 mm Inklusive Bohrungen für die innenliegende Kabelführung und Montageplatte für die LiON Box Material: Edelstahl Oberfläche: geschliffen</p>	2,000 St	.....	Nur Einh.-Pr.
5.6.120.	<p>Unterstand liefern und aufstellen, 5,0 m x 3,0 m Sitzgruppe mit Überdachung liefern und gemäß Herstellerangaben aufstellen</p> <p>Modell: Ribolla</p> <p>Die Ribolla Überdachung mit: - Geschlossene Rückwand (Höhe 2100 mm) - Seitenelement: geschlossen - Rohrprofil vorne (110 x 110 mm) - Zwei vordere Pfosten (3000 mm Länge, ohne Fußplatte) - Hintere Pfosten mit Fußplatte - Pulverbeschichtetes Aluminium - Polycarbonatplatten – UV-beständig, bruchstabil, lichtdurchlässig</p> <p>Abmessungen: T = 3,00m; B = 5,06 m; -zzgl. Dachentwässerung aus Aluminium</p> <p>liefern und nach Herstellervorschrift inkl. aller Hilfs- und Nebenleistungen im Bereich der Rastfläche montieren inkl. aller erf. Befestigungs- und Verbindungsmittel</p> <p>In den EP ist einzurechnen:</p> <p>Herstellung der erf. Einzelfundamente (6 Stück) C 20/25, Expositionsklasse Frost-/Tauwechsel-Angriff XF1, Expositionsklasse chem. Betonangriff XA1, liefern und betonieren inkl. Schalung und erf. Erdarbeiten</p> <p>Abrechnung nach Lieferschein</p> <p>Liefernachweis: Vörde Kunststoffe GmbH</p> <p>angebotenes Fabrikat:..... (ist vom Bieter auszufüllen)</p>	1,000 St	.....	.....
5.6.130.	<p>Erstellung und Lieferung einer prüffähigen Statik Erstellung und Lieferung einer prüffähigen Statik, für die Konstruktion inkl. der</p>			...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	herzustellenden Einzelfundamente. Ausführung 2fach. Übergabe 14 Tage nach Auftragserteilung			
		1,000 St	.....	.....
Summe 5.6.	Ausstattung			.....
Summe 5.	Erholungsplatz 4 - Mescherin			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.	Durchlass Nr. 1 - Stat. 0+460 Durchlass Schreyergraben L 83 an ca. Stat. 0+460,00			
6.1.	Abbruch/ Vorarbeiten/ Sonstiges			
6.1.10.	Baugelände freimachen - Strauchwerk und Gehölze bis 10 cm Durchmesser Baugelände von Busch-, Hecken- und Gehölzbestand sowie Aufwuchs und dgl. bis 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über Boden gemessen, einschl. Astwerk, Wurzelwerk und Wurzelstöcke auch anderweitig gefallter Bäume, bis 0,10 m Durchmesser an der Schnittstelle, Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune, freimachen. Räumgut geht in Eigentum des AN über und ist einer zugelassenen Verwertung nach Wahl des AN zu zuführen.	1,000 Psch		.....
6.1.20.	Wasserhaltung Offene Wasserhaltung zum Freihalten der langgestreckten Baugrube von Bodenwasser nach geologischen und hydraulischen Erfordernissen sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers durchführen. Anlage betriebsbereit aufbauen, vorhalten, betreiben und abbauen. Erforderliche Erdarbeiten, Wassererfassung, Zu- und Ableitungen, Sand- und Schlammfänge, Reserveeinrichtungen sowie Umbau bzw. Umsetzen der Anlage entsprechend den vom AN gewählten Haltungslängen werden nicht gesondert berechnet. Baugrube für Leitungsgraben mit und ohne Schächte. Ableitung nach Wahl des AN zum Vorfluter herstellen. Zum Leistungsumfang dieser Position gehören sämtliche zusätzlichen Erdarbeiten, alle Lieferungen sowie Nebenleistungen. Die Kosten für die Genehmigung sowie für ggf. erhobene Einleitgebühren sind in diese Pos. einzurechnen.	1,000 psch		.....
6.1.30.	Durchlass, St DN 500 abbrechen, entsorgen Vorhandene, in Betrieb befindlichen Durchlassrohrleitung DN 500, aus Stahl, im Zuge der Erdarbeiten für den neuen Durchlass abbrechen, aufnehmen und den nicht wieder verwendbaren Abbruch einer zugelassenen Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Incl. Entsorgungsnachweis Mittlere Ausbautiefe bis UK Rohr bzw. UK Auflager von 1,50 bis 2,00 m.	13,000 m	.....	.....
6.1.40.	Vorflut DN 500 aufrecht erhalten Vorflut für Zulauf Durchlass DN 500 während der Bauarbeiten im Bereich des Grabenabschnittes aufrechterhalten, Überpumpen, Ersatzleistungen oder ähnliches nach Wahl des AN. Einschließlich aller Erschwernisse, Lieferung aller Materialien und Durchführung aller Nebenarbeiten sowie Gestellung sämtlicher Geräte und deren Betrieb Länge der Vorflutleitung ca. 10 m Vorflutleitung quer den Radwegabschnitt Zur Verhinderung von Aufwirbelungen und Minimierung der Sedimentmobilisierung ist im Bereich der Wiedereinleitung eine Prallvorrichtung vorzusehen	1,000 Psch	.....	.....
6.1.50.	Erstellung und Lieferung einer geprüften Rohrstatik Erstellung und Lieferung einer geprüften Rohrstatik für den Rohrdurchlass Ausführung 2fach. Statik ist vor dem Einbau die entsprechend den jeweiligen Einbaubedingungen in prüffähiger Form vorzulegen. einzurechnen sind Prüfkosten für einen Prüfstatiker	1,000 St	.....	.....
6.1.60.	Fotodokumentation Lichtbilder über den wesentlichen Ablauf der Baumaßnahme einschl. Ausgangszustand bei Baubeginn (max. 15 St.) sowie zusätzlich vom fertig gestellten Bauwerk in digitaler Form - Auflösung mind. 1024x678 Pixel, 24 K Farben mit Digitalkamera oder Scanner in JPEG-Format herstellen - Ansicht vom Bauwerk, linke und rechte Seite - Lieferung eines Inhaltsverzeichnisses mit relevanten Daten (mind. anzugeben: Datum, Bauphase Bauteil) zu dem als Datei gelieferten Bildern Übergabe der vollständigen Fotodokumentation auf Datenträger CD-ROM.			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Zusätzlich ist eine Fotodokumentation in Papierform A4 mit Farbbilderabzügen 9x13 oder als Farbausdruck der Fotodokumentation auf dem Datenträger zu übergeben.			
		1,000 Psch		.....
	Summe 6.1.	Abbruch/ Vorarbeiten/ Sonstiges		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

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

6.2. Erdarbeiten Durchlass

Vorgaben zur Handhabung und Beprobung:

Der zu entsorgende Erdstoff ist auf Lagerflächen zwischenzulagern. Eine Beprobung ist je 500 m³ Material durchzuführen.

Oberboden ist separat zu lagern.

Die Veranlassung der Beprobungen liegt in der Verantwortung des Auftragnehmers (AN).

6.2.10. Baugrubenaushub Bodenklasse für RDL-Leitung, Aushub verwerten

Baugrubenaushub für Rohrdurchlass, in allen Tiefenlagen maschinell ausheben.

Aushubboden einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen, mit Entsorgungsnachweis. Für die benötigte Beprobung ist eine Zwischenlagerung zu berücksichtigen.

Die Entsorgung wird in einem gesonderten Titel erfasst.

Die Grabensohle nach Zeichnung profilgemäß nach DIN EN 1610 herstellen, abgleichen und verdichten.

Baugrubentiefe gilt von OK Gelände bis UK

Sand/Betonaufleger.

Baugrubenbreite gemäß ZTV.

30,000 m3

6.2.20. Findlinge, Betonfundamente oder Mauerreste im Auskoffnungsbereich

Im Auskoffnungsbereich vorgefundene Findlinge,

alte Betonfundamente oder Mauerreste

über 0,1 m³ gegebenenfalls mit Kompressor aufbrechen, aufnehmen und einer zugelassenen Verwertung zuführen.

Als Zulage zur Auskoffnung.

Abgerechnet wird nach tatsächlich beseitigtem

Abbruchmaterial.

1,000 m3

6.2.30. Fließende Bodenarten in besonderen Fällen

Fließende Bodenarten, Klasse 2 DIN 18300,

einschl. eventueller Zwischenlagerung zur

Bodenentwässerung.

Als Zulage zum Baugrubenaushub.

3,000 m3

6.2.40. Zulage für Handschachtung in besonderen Fällen

Handschachtung in besonderen Fällen,

in allen Tiefenlagen und allen Bodenarten,

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	nur auf besondere Anordnung der Bauüberwachung durchführen. Als Zulage zum Baugrubenaushub.	1,000 m3	.....	.....
6.2.50.	Baugrubenverfüllung Baugrubenverfüllung aus zu liefernden, nicht bindigen und gut zu verdichtenden Füllboden (Sand oder Mittelkies) lagenweise bis OK Gelände einbauen und nach DIN EN 1610 von Hand bzw. maschinell zu verdichten. Abrechnung nach festen Einbaumassen wie beim Baugrubenaushub beschrieben, jedoch unter Abzug der Rohrverdrängung ab 0,10 m2 Querschnitt und in Haltungslänge.	20,000 m3	.....	.....
6.2.60.	Baugrubensicherung nach DIN 18303 aus Verbaulementen Baugrubensicherung nach DIN 18303, DIN 4124 und den Unfallverhütungsvorschriften der Tiefbauberufsgenossenschaft nach freier Wahl des AN unter Beachtung der Boden- und Grundwasserverhältnisse, aus Verbaulementen, Kanaldielen oder Spundwänden einschl. Gurtungen und Aussteifungen entsprechend der statischen Erfordernisse herstellen bzw. rammen; nach Rohrverlegung und Bauwerksherstellung entsprechend dem Fortschritt der Baugrubenverfüllung wieder entfernen oder ziehen, einschl. eventueller Umsteifarbeiten. Abgerechnet werden nur die tatsächlich ausgeführten Flächen entsprechend den gültigen Vorschriften. Aufmaßlängen von Schachtmitte bis Schachtmitte, auch bei Endschächten. Zusätzlicher Verbau für Baugruben der Schachtbauwerke ist in die Einheitspreise der jeweiligen Schachtposition einzurechnen.	58,000 m2	.....	.....
6.2.70.	Oberboden einschl. Vegetationsdecke abtragen, seitlich lagern Oberboden einschließlich Vegetationsdecke in vorhandener Dicke abtragen, im Baubereich fördern und profilgerecht wieder andecken ggf. einschließlich erforderlicher Zwischenlagerung incl. Planum. Unrat vorher und während der Arbeiten aussondern. Unrat geht in Eigentum des AN über und ist einer zugelassenen Verwertung nach Wahl des AN zu zuführen. Abtrag von Wiesen- und Grünflächen. Dicke des Abtrages 10 bis 20 cm.			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Abtrags- und Andeckungsbreite 50 bis 70 cm Andeckung auf Bankettflächen, Nebenanlagen, Mulden u.ä., Einbau 3 cm unter Fahrbahnrand. Dicke der Andeckung bis 10 cm. Abgerechnet wird nach Aufmaß.	40,000 m2	.....	.....
6.2.80.	Zwischengelagerten Oberboden andecken, Böschung Durchlass; d=15 cm Zwischengelagerten Oberboden profilgerecht andecken. Andeckung Böschung im Durchlassbereich/ Grabenanpassung Dicke der Andeckung 15 cm Abgerechnet wird nach Aufmaß	40,000 m2	.....	.....
6.2.90.	Beräumung und Profilierung Auslaufbereich Bewuchs im Bereich des geplanten Auslaufes entfernen, Sohle und Böschung des Auslaufes profilieren. Überschüssiger Erdstoff, Bauschutt und sonstiges Räumgut geht in Eigentum des AN über und ist einer zugelassenen Verwertung nach Wahl des AN zuführen und von der Baustelle entfernen. Aufgrund des vorhandenen Bewuchses und der anstehenden Baugrundverhältnisse ist Handarbeit erforderlich.	1,000 Psch	.....	.....
Summe 6.2.	Erdarbeiten Durchlass			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.3.	Durchlass			
6.3.10.	<p>Stahlbetonrohr DN 500 liefern und verlegen FBS-Stahlbetonrohre DN 500 Form K-GM gem. DIN EN 1916 und DIN V 1201, Typ 2 entsprechend den statischen Erfordernissen liefern und nach entsprechenden ATV-Richtlinien, Merkblatt A 139 und nach DIN EN 1610 verlegen</p> <p>Form SB-K-GM Kreisquerschnitt Rohrverbindung mit fest in der Muffe eingebauter Dichtung Einbau und Bettung gem. DIN EN 1610 Prüffähige Statik gem. ATV-A 127 Rohrdurchmesser DN 500 Standardbaulänge 3000 mm Überdeckungshöhe in Bauzeitraum 0,50 - 0,60 m Überdeckung bis OK Fahrbahn: 0,90 - 1,00 m</p>	13,000 m	.....	.....
6.3.20.	<p>Rohrverlegung, Bettungskies einbauen für Rohrleitung DN 500 Bettungskies frei Verwendungsstelle liefern und zur Herstellung eines Kiessandaufagers für zuvor beschriebene Rohre DN 500 gemäß DIN EN 1610 einbauen. Einbettung der Rohre gemäß DIN EN 1610 mind. bis 15 cm über Rohrscheitel. Es ist steinfreies Material zu verwenden. Bis 30 cm über Rohrscheitel ist von Hand oder leichtem Gerät zu verdichten. Abgerechnet wird nach Aufmaß von Schachtaußenkante bis Schachtaußenkante. Als Zulage zur Wiederverfüllung.</p>	13,000 m	.....	.....
6.3.30.	<p>Zul. Böschungstück, Rohr-DN 500, Stahlbeton, Anlauf 1:1,5 Böschungstück liefern und einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur unteren Vorderkante des Böschungsstückes durchgemessenen Rohrleitung. Rohr-DN 500. Länge in der Sohle: 1800 mm Material = Stahlbeton Neigung des Anlaufes 1 : 1,5 Ausführung: Einlauf-Spitzende bzw. Auslauf-Muffe Als Zulage zum Stahlbetonrohr DN 500.</p> <p>Hersteller: Finger-Betonfertigteile o.glw.</p>			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	angebotenes Fabrikat:..... (ist vom Bieter auszufüllen)			
		2,000 St	.....	.....
6.3.40.	Wildschutzgitter vor Zu-/Ablauf Wildschutzgitter aus Rundstahl mind. DU 8, Stabweite 80 mm, aus nichtrostendem V2A, L/B = 1,20 x 1,20 m für Rohr DN 500, liefern, einbauen und fachgerecht im Unterbeton der Böschungsbefestigung des Rohrzu- bzw. -auslaufes verankern In den EP ist die Hinzulieferung aller erf. Materialien sowie aller Nebenarbeiten einzurechnen ,			
		2,000 St	.....	.....
6.3.50.	Schottertragschicht 0/45, 30 cm dick herstellen Schottertragschicht 0/45, Einbaustärke 20 cm, Einbaubreite 0,80 m in Geogitter mit Vliesstoff eingebettet, liefern und entsprechend der Schnittdarstellung fachgerecht einbauen und verdichten. In den EP ist die Materiallieferung einschl. Herstellung des Planums, sowie alle erforderlichen Nebenarbeiten einzurechnen. Lieferung und Einbau des Geogitters mit Vliesstoff in gesonderter Position			
		22,000 m2	.....	.....
6.3.60.	Kombigitter (Geogitter mit Vliesstoff) liefern und einbauen Geogitter mit Vliesstoff 2-lagig liefern und zur Herstellung des Rohraufagers fachgerecht nach Herstellervorschrift verlegen. Die Mindestüberlappung benachbarter Rollenbahnen beträgt 30 cm. Überlappungsverluste und Verschnitt sind einzurechnen. Die Verlegeanleitung des Herstellers ist zu beachten. Abrechnung nach tatsächlicher Verlegefläche. Zertifizierte Qualitätssicherung des Herstellers gemäß BS EN ISO 9001. Tensar SS30 Geogitter o. glw. Physikalische Eigenschaften: - Rohstoff: Polypropylen - Masse pro Flächeneinheit: 300 g/m ² - Maschenweite /längs/quer): 39 x 39 mm -			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	<p>Rollenabmessungen: 3,80 x 50 m</p> <p>Festigkeitseigenschaften: - Knotenfestigkeit (q/l): >= 90% der Zugfestigkeit - max. Zugkraft gem DIN ISO 10319 bei 95% Vertrauensgrenze (q/l): >= 30 / 30 kN/n - Dehnung bei Höchstzugfestigkeit (q/l): 11 / 11%</p> <p>Mechanisch verfestigter Trenn- und Filtervliesstoff</p> <p>Physikalische Eigenschaften: - Rohstoff (weiß) Polypropylen - Masse pro Flächeneinheit: 160 g/m² (DIN EN 965) - Maschenweite /längs/quer): 39 x 39 mm - Geotextilrobustheitsklasse: 3</p> <p>angebotenes Fabrikat:.....</p> <p>(ist vom Bieter auszufüllen)</p>	52,000 m ²	.....	.....
6.3.70.	<p>Befestigung der Böschungsstirnfläche aus Kleinsteinpflaster Kleinsteinpflaster aus Granit 8/11 für Umpflasterung des Rohrablaufbereiches liefern und in Betonbettung C 20/25 verlegen. Einbaustärke ca. 25 cm. Unterbau 20 cm Schottertragschicht 0/32 Pflaster mit Pflasterfugenmörtel einschlämmen und anschließend säubern Neigung des Anlaufes 1:1,5 Einschließlich der ggf. hierfür erforderlichen Erdarbeiten und Planum und Hinzulieferung aller erf. Einbaumaterialien. Abrechnung nach Aufmaß.</p>	4,000 m ²	.....	.....
6.3.80.	<p>Befestigung der Sohle an Ein-/Auslauf mit Schüttung aus Wasserbausteinen, Kiessand Befestigung der Sohle im Bereich des Ein- und Auslaufes mit einer Schüttung aus zu liefernden Grobschotter d >= 0/56 in einer Einbaustärke von 15 - 20 cm auf einer Einbaulänge von je ca. 2 m</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß</p>	8,000 m ²	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.3.90.	<p>Vlies als Kolkschutz liefern und einbauen Im Bereich des Ein- und Auslaufes in Graben L 42 Vlies als Kolkschutz liefern und gem. Detail verlegen</p> <p>Überlappungsverluste und Verschnitt sind einzurechnen. Die Verlegeanleitung des Herstellers ist zu beachten. Abrechnung nach tatsächlicher Verlegefläche.</p>	10,000 m2	.....	.....
6.3.100.	<p>Erosionsschuttmatten mit Saatgut Sicherung der Böschungsbefestigung im Ein- und Auslaufbereich des Durchlasses mit flächendeckenden Erosions-, Bodenschutz- und Vegetationsmatten mit eingearbeitetem Saatgut. 50% Stroh, 50% Kokos. Papier, Mulchstoffe, Samen sind beidseitig mit verstärktem PP-Netzgewebe versteppt. Die Matten sollen mit 2 cm Überlappung verlegt und mit 2-3 Haften/m2; l=200 mm; 300 mm und 400 mm befestigt werden. 100% umweltfreundlich. Einbau im Böschungsbereich nach Vorschrift des Herstellers</p>	50,000 m2	.....	.....
6.3.110.	<p>Anpassung der Grabensohle / Profilierung des anschließenden Grabens Beräumung / Profilierung / Anpassung der Grabensohle des offenen Grabens im Ein- und Auslaufbereich von Ablagerungen abgestorbenen Bewuchs, und Schilf Anfallendes Räumgut geht in Eigentum des AN über und ist von der Baustelle zu entfernen und schadlos zu entsorgen. Graben trocken vorh. Sohlbreite des Grabens: ca. 0,75 - 1,00 m vorh. Kronenbreite des Grabens: ca. 3,00 - 4,00 m Abträge im Bereich der Grabensohle bis 0,50 m</p> <p>Grabenböschung im Bereich des Rohrein- und -auslaufes 1:1,5</p> <p>Grabenwände/-böschung unter Beachtung der Örtlichkeit neu profilieren/planieren</p>	20,000 m	.....	.....
Summe 6.3. Durchlass			.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.	Durchlass Nr. 5 - Stat. 2+870 Der Wasserstand ist während der Bauarbeiten zu erhalten, um den Lebensraum des Bibers zu erhalten.			
7.1.	Abbruch/ Vorarbeiten/ Sonstiges			
7.1.10.	Baugelände freimachen - Strauchwerk und Gehölze bis 10 cm Durchmesser Baugelände von Busch-, Hecken- und Gehölzbestand sowie Aufwuchs und dgl. bis 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über Boden gemessen, einschl. Astwerk, Wurzelwerk und Wurzelstöcke auch anderweitig gefällter Bäume, bis 0,10 m Durchmesser an der Schnittstelle, Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune, freimachen. Räumgut geht in Eigentum des AN über und ist einer zugelassenen Verwertung nach Wahl des AN zu zuführen.	1,000 Psch	.....
7.1.20.	Durchlass, PVC DN 500 abbrechen, entsorgen Vorhandene, in Betrieb befindliche Durchlassrohrleitung DN 500, aus PVC, im Zuge der Erdarbeiten für den neuen Durchlass abbrechen, aufnehmen und den nicht wieder verwendbaren Abbruch einer zugelassenen Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Incl. Entsorgungsnachweis Mittlere Ausbautiefe bis UK Rohr bzw. UK Auflager von 1,50 bis 2,00 m.	8,000 m	.....	.....
7.1.30.	*** Grundposition 1.0 Drainage-Rohr DN 450-500 abbauen, sichern, lagern Vorhandene, in Betrieb befindliche Drainagesrohrleitung DN 450 - 500, aus PVC, im Zuge der Bauarbeiten für den neuen Durchlass abbauen und für den Wiedereinbau lagern,	1,000 St	.....	.....
7.1.40.	*** Wahlposition 1.1 zu 1.0 Drainage-Rohr DN 450-500 liefern, einbauen, 8 m Drainagesrohrleitung DN 450 - 500, aus PVC, Länge 8,00 m liefern und entsprechend Bestand einbauen.	1,000 St	.....	Nur Einh.-Pr.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.1.50.	<p>Vorflut DN 500 aufrecht erhalten Vorflut für Zulauf Durchlass DN 500 während der Bauarbeiten im Bereich des Gewässerabschnittes aufrechterhalten, Überpumpen, Ersatzleistungen oder ähnliches nach Wahl des AN. Einschließlich aller Erschwernisse, Lieferung aller Materialien und Durchführung aller Nebenarbeiten sowie Gestellung sämtlicher Geräte und deren Betrieb Länge der Vorflutleitung ca. 10 m Vorflutleitung quert den Radweg. Zur Verhinderung von Aufwirbelungen und Minimierung der Sedimentmobilisierung ist im Bereich der Wiedereinleitung eine Prallvorrichtung vorzusehen</p>	1,000 Psch	.....	.....
7.1.60.	<p>Zwischenseitliche Gewässerabdichtung mit Big-Bags, Breite 1,0 m Gewässer bei Stat. 2+830,00 bis 2+910,00 mit Big-Bags als Sandsystem abdichten. wasserdichte, quadratische Big-Bags mit Innenpaneele liefern, fachgerecht aufbauen, mit Sand befüllen und Gewässer abdichten. Abmessungen ca. 1,0 m x 1,0 m x 1,0 m. Nach Fertigstellung des Damms die Gewässerabdichtung zurückbauen und das verwendete Material einer zugelassenen Verwertung nach Wahl des AN zuführen, mit Entsorgungsnachweis</p>	170,000 m	.....	.....
7.1.70.	<p>Wasser aus abgedichteten Gewässerbereich abpumpen Nach erfolgter Abdichtung des Zu- und Ablaufes anstehendes Wasser im Grabenabschnitt auf der gesamten Grabenlänge vor Beginn der Erdarbeiten im betreffenden Grabenbereich abpumpen (Wasserreinigung in gesonderter Position) Ableitung des zulaufenden Wassers erfolgt über den Umflutgraben Einzurechnen sind sämtliche Geräte und Materialien entsprechend der gewählten Technologie</p>	1,000 Psch	.....	.....
7.1.80.	<p>Erstellung und Lieferung einer geprüften Rohrstatik Erstellung und Lieferung einer geprüften Rohrstatik für den Rohrdurchlass Ausführung 2fach. Statik ist vor dem Einbau die entsprechend den jeweiligen</p>			.....

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Einbaubedingungen in prüffähiger Form vorzulegen. einzurechnen sind Prüfkosten für einen Prüfstatiker	1,000 St	.....	.....
7.1.90.	Fotodokumentation Lichtbilder über den wesentlichen Ablauf der Baumaßnahme einschl. Ausgangszustand bei Baubeginn (max. 15 St.) sowie zusätzlich vom fertig gestellten Bauwerk in digitaler Form - Auflösung mind. 1024x678 Pixel, 24 K Farben mit Digitalkamera oder Scanner in JPEG-Format herstellen - Ansicht vom Bauwerk, linke und rechte Seite - Lieferung eines Inhaltsverzeichnisses mit relevanten Daten (mind. anzugeben: Datum, Bauphase Bauteil) zu dem als Datei gelieferten Bildern Übergabe der vollständigen Fotodokumentation auf Datenträger CD-ROM. Zusätzlich ist eine Fotodokumentation in Papierform A4 mit Farbbilderabzügen 9x13 oder als Farbausdruck der Fotodokumentation auf dem Datenträger zu übergeben.	1,000 Psch	.....	.....
Summe 7.1.	Abbruch/ Vorarbeiten/ Sonstiges			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.2.	Erdarbeiten Durchlass			
7.2.10.	<p>Baugrubenaushub Bodenklasse für KR-Leitung, Aushub verwerten Baugrubenaushub für Rohrdurchlass, in allen Tiefenlagen maschinell ausheben. Aushubboden einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen, mit Entsorgungsnachweis. Für die benötigte Beprobung ist eine Zwischenlagerung zu berücksichtigen. Die Entsorgung wird in einem gesonderten Titel erfasst. Die Grabensohle nach Zeichnung profilgemäß nach DIN EN 1610 herstellen, abgleichen und verdichten. Baugrubentiefe gilt von OK Gelände bis UK Sand/Betonaufleger. Baugrubenbreite gemäß ZTV. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Einschließlich erforderlicher Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3/h auszuführen.</p>	22,000 m3	.....	.....
	<p>Vorgaben zur Handhabung und Beprobung:</p> <p>Der zu entsorgende Erdstoff ist auf Lagerflächen zwischenzulagern. Eine Beprobung ist je 500 m³ Material durchzuführen. Oberboden ist separat zu lagern. Die Veranlassung der Beprobungen liegt in der Verantwortung des Auftragnehmers (AN).</p>			
7.2.20.	<p>Findlinge, Betonfundamente oder Mauerreste im Auskofferbereich Im Auskofferbereich vorgefundene Findlinge, alte Betonfundamente oder Mauerreste über 0,1 m3 gegebenenfalls mit Kompressor aufbrechen, aufnehmen und einer zugelassenen Verwertung zuführen. Als Zulage zur Auskoffierung. Abgerechnet wird nach tatsächlich beseitigtem Abbruchmaterial.</p>	1,000 m3	.....	.....
7.2.30.	<p>Fließende Bodenarten in besonderen Fällen Fließende Bodenarten, Klasse 2 DIN 18300, einschl. eventueller Zwischenlagerung zur Bodenentwässerung. Als Zulage zum Baugrubenaushub.</p>	10,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.2.40.	Zulage für Handschachtung in besonderen Fällen Handschachtung in besonderen Fällen, in allen Tiefenlagen und allen Bodenarten, nur auf besondere Anordnung der Bauüberwachung durchführen. Als Zulage zum Baugrubenaushub.	1,000 m3	.....	.....
7.2.50.	Baugrubenverfüllung Baugrubenverfüllung aus zu liefernden, nicht bindigen und gut zu verdichtenden Füllboden (Sand oder Mittelkies) lagenweise bis OK Gelände einbauen und nach DIN EN 1610 von Hand bzw. maschinell zu verdichten. Abrechnung nach festen Einbaumassen wie beim Baugrubenaushub beschrieben, jedoch unter Abzug der Rohrverdrängung ab 0,10 m2 Querschnitt und in Haltungslänge.	17,000 m3	.....	.....
7.2.60.	Baugrubensicherung nach DIN 18303 aus Verbaulementen Baugrubensicherung nach DIN 18303, DIN 4124 und den Unfallverhütungsvorschriften der Tiefbauberufsgenossenschaft nach freier Wahl des AN unter Beachtung der Boden- und Grundwasserverhältnisse, aus Verbaulementen, Kanaldielen oder Spundwänden einschl. Gurtungen und Aussteifungen entsprechend der statischen Erfordernisse herstellen bzw. rammen; nach Rohrverlegung und Bauwerksherstellung entsprechend dem Fortschritt der Baugrubenverfüllung wieder entfernen oder ziehen, einschl. eventueller Umsteifarbeiten. Abgerechnet werden nur die tatsächlich ausgeführten Flächen entsprechend den gültigen Vorschriften. Aufmaßlängen von Schachtmitte bis Schachtmitte, auch bei Endschächten. Zusätzlicher Verbau für Baugruben der Schachtbauwerke ist in die Einheitspreise der jeweiligen Schachtposition einzurechnen.	32,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.2.70.	Beräumung und Profilierung Ein- und Auslaufbereich Bewuchs im Bereich des geplanten Auslaufes entfernen, Sohle und Böschung des Auslaufes profilieren. Überschüssiger Erdstoff, Bauschutt und sonstiges Räumgut geht in Eigentum des AN über und ist einer zugelassenen Verwertung nach Wahl des AN zuführen und von der Baustelle entfernen. Aufgrund des vorhandenen Bewuchses und der anstehenden Baugrundverhältnisse ist Handarbeit erforderlich.			
		1,000 Psch		.....
Summe 7.2.	Erdarbeiten Durchlass			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.3.	Durchlass			
7.3.10.	<p>Rohrdurchlass aus PVC-U SN10, DN 500, liefern und verlegen Entwässerungsrohrleitung aus PVC-U, nach DIN 19534, KG DN 500 SN 8; Kanalrohr mit erhöhter Wanddicke nach Anforderung der Ringsteifigkeit SN 8 nach E- DIN 16566-2 bzw. DIN 16961-2 mit werkseitig angeformter Steckmuffe und Lippendichtring; Baulängen 0,50 m bis 5,00 m, einschl. erforderlicher Formstücke und Bögen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern und gemäß DIN EN 1610 höhen- und fluchtgerecht, mit stetigem Gefälle in vorhandenen Gräben wasserdicht verlegen. Incl. vorhalten des Gleitmittels, Reinigers, Klebers und aller Werkzeuge. Verschnitt ist in den EP einzukalkulieren. Abgerechnet wird von Schachtinnenseite bis Schachtinnenseite nach Aufmaß.</p>	8,000 m	.....	.....
7.3.20.	<p>Rohrverlegung, Bettungskies einbauen für Rohrleitung DN 500 Bettungskies frei Verwendungsstelle liefern und zur Herstellung eines Kiessandaufagers für zuvor beschriebene Rohre DN 500 gemäß DIN EN 1610 einbauen. Einbettung der Rohre gemäß DIN EN 1610 mind. bis 15 cm über Rohrscheitel. Es ist steinfreies Material zu verwenden. Bis 30 cm über Rohrscheitel ist von Hand oder leichtem Gerät zu verdichten. Abgerechnet wird nach Aufmaß von Schachtaußenkante bis Schachtaußenkante. Als Zulage zur Wiederverfüllung.</p>	8,000 m	.....	.....
7.3.30.	<p>Böschungstück, Rohr-DN 500 aus PVC-U,KG-Rohr, Anlauf 1:1,5 Böschungsendstück DN 500, wandverstärkt SN10, für zuvor beschriebene Rohrleitung KG SN 10 DN 500 liefern und einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur unteren Vorderkante des Böschungstückes durchgemessenen Rohrleitung. Neigung des Auslaufes 1 : 1,5. Als Zulage zur Rohrleitung DN 500</p>	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.3.40.	vorhandenes, zwischengelagertes Drainagerohr DN 450-500 wieder einbauen	1,000 St	.....	.....
7.3.50.	Gitter aus Rundstahl vor Ablauf Gitter aus Rundstahl, 8 mm Durchmesser, Maschenweite max. 50 x 50 mm, aus nichtrostendem V2 A, für Betonrohr DN 500, liefern, einbauen und fachgerecht im Unterbeton der Böschungsbefestigung des Rohrzulaufes verankern. Diebstahlsicher anbringen / verschließen, inkl. 3 Schlüssel In den EP ist die Hinzulieferung aller erf. Materialien sowie aller Nebenarbeiten einzurechnen.	1,000 St	.....	.....
7.3.60.	Schottertragschicht 0/45, 30 cm dick herstellen Schottertragschicht 0/45, Einbaustärke 20 cm, Einbaubreite 0,80 m in Geogitter mit Vliesstoff eingebettet, liefern und entsprechend der Schnittdarstellung fachgerecht einbauen und verdichten. In den EP ist die Materiallieferung einschl. Herstellung des Planums, sowie alle erforderlichen Nebenarbeiten einzurechnen. Lieferung und Einbau des Geogitters mit Vliesstoff in gesonderter Position	14,000 m2	.....	.....
7.3.70.	Kombigitter (Geogitter mit Vliesstoff) liefern und einbauen Geogitter mit Vliesstoff 2-lagig liefern und zur Herstellung des Rohraufagers fachgerecht nach Herstellervorschrift verlegen. Die Mindestüberlappung benachbarter Rollenbahnen beträgt 30 cm. Überlappungsverluste und Verschnitt sind einzurechnen. Die Verlegeanleitung des Herstellers ist zu beachten. Abrechnung nach tatsächlicher Verlegefläche. Zertifizierte Qualitätssicherung des Herstellers gemäß BS EN ISO 9001. Tensar SS30 Geogitter o. glw. Physikalische Eigenschaften: - Rohstoff: Polypropylen - Masse pro Flächeneinheit: 300 g/m ² - Maschenweite /längs/quer): 39 x 39 mm - Rollenabmessungen: 3,80 x 50 m			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Festigkeitseigenschaften: - Knotenfestigkeit (q/l): >= 90% der Zugfestigkeit - max. Zugkraft gem DIN ISO 10319 bei 95% Vertrauensgrenze (q/l): >= 30 / 30 kN/n - Dehnung bei Höchstzugfestigkeit (q/l): 11 / 11% Mechanisch verfestigter Trenn- und Filtervliesstoff Physikalische Eigenschaften: - Rohstoff (weiß) Polypropylen - Masse pro Flächeneinheit: (DIN EN 965) 160 g/m² - Maschenweite /längs/quer): 39 x 39 mm - Geotextilrobustheitsklasse: 3 angebotenes Fabrikat:..... (ist vom Bieter auszufüllen)	33,000 m2	.....	.....
7.3.80.	Befestigung der Sohle an Ein-/Auslauf mit Schüttung aus Wasserbausteinen, Kiessand Befestigung der Sohle im Bereich des Ein- und Auslaufes mit einer Schüttung aus zu liefernden Grobschotter d >= 0/56 in einer Einbaustärke von 15 - 20 cm auf einer Einbaulänge von je ca. 2 m Abrechnung nach Aufmaß	8,000 m2	.....	.....
7.3.90.	Vlies als Kolkschutz liefern und einbauen Im Bereich des Ein- und Auslaufes in Graben L 42 Vlies als Kolkschutz liefern und gem. Detail verlegen Überlappungsverluste und Verschnitt sind einzurechnen. Die Verlegeanleitung des Herstellers ist zu beachten. Abrechnung nach tatsächlicher Verlegefläche.	13,000 m2	.....	.....
7.3.100.	Erosionsschuttmatten mit Saatgut Sicherung der Böschungsbefestigung im Ein- und Auslaufbereich des Durchlasses mit flächendeckenden Erosions-, Bodenschutz- und Vegetationsmatten mit eingearbeitetem Saatgut. 50% Stroh, 50% Kokos. Papier, Mulchstoffe, Samen sind beidseitig mit verstärktem PP-Netzgewebe versteppt.			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Die Matten sollen mit 2 cm Überlappung verlegt und mit 2-3 Haften/m ² ; l=200 mm; 300 mm und 400 mm befestigt werden. 100% umweltfreundlich. Einbau im Böschungsbereich nach Vorschrift des Herstellers	50,000 m ²	.....	.....
7.3.110.	Anpassung der Gewässersohle / Profilierung des anschließenden Gewässers Beräumung / Profilierung / Anpassung der Gewässersohle des offenen Gewässers im Ein- und Auslaufbereich von Ablagerungen abgestorbenen Bewuchs, und Schilf Anfallendes Räumgut geht in Eigentum des AN über und ist von der Baustelle zu entfernen und schadlos zu entsorgen. Grabenböschung im Bereich des Rohrein- und -auslaufes 1:1,5 Grabenwände/-böschung unter Beachtung der Örtlichkeit neu profilieren/planieren	20,000 m ²	.....	.....
Summe 7.3.	Durchlass			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.4.	Erdarbeiten Dammaufschüttung Stat. 2+830 bis 2+905			
7.4.10.	<p>Bodenauskoffnung für Untergrundverbesserung Bodenauskoffnung für Untergrundverbesserung unterhalb des vorgesehenen Regelplanums herstellen. Bodenklasse 2 bis 5 DIN 18300, fließende bis schwer lösbare Bodenarten nach ZTVE-StB lösen und den Aushub einer zugelassenen Verwertung nach Wahl des AN zuführen, mit Entsorgungsnachweis. Für die benötigte Beprobung ist eine Zwischenlagerung zu berücksichtigen. Die Entsorgung wird in einem gesonderten Titel erfasst. Auskoffnungstiefe je nach Angabe der Bauüberwachung 20 bis 50 cm.</p>	25,000 m3	.....	.....
7.4.20.	<p>Untergrundverbesserung liefern und einbauen, Brechkorngemisch 0/56 Schotter aus Brechkorngemisch der Körnung 0/56 nach TL SoB-StB Schichten ohne Bindemittel, Absatz 2.3 liefern und nach ZTV SoB-StB herstellen. Korngrößenverteilung gemäß Tabelle 8, Zeile 3, Sieblinienbereich Bild C.4, Anhang C nach Angaben des AG in Auskoffnung bei optimalem Feuchtigkeitsgehalt mit leistungsfähigem Vibrationsgerät einbauen und verdichten. Einbaudicke 20 bis 50 cm.</p>	25,000 m3	.....	.....
7.4.30.	<p>Profilierung/Angleichung des Böschungsbereiches Profilierung/Angleichung des Böschungsbereiches links/rechts der Fahrbahn in Absprache mit der örtlichen Bauüberwachung. Breite der Flächen variabel. Oberboden einschließlich Vegetationsdecke in einer erforderlichen Stärke von ca.10 bis 40 cm abtragen, Flächen profilieren/planieren. Überschüssiges Material einer zugelassenen Verwertung nach Wahl des AN zuführen, mit Entsorgungsnachweis. Abrechnung nach Aufmaß.</p>	250,000 m2	.....	.....
7.4.40.	<p>Füllboden liefern, zum Damm aufschütten und lagenweise verdichten Nicht bindigen, gut zu verdichtenden Füllboden, Sand oder Mittelkies, kein Bauschutt, liefern, in den Auftragsquerschnitten nach ZTVE-StB noch Oberbodenabtrag bis UK Schottertragschicht lagenweise einbauen und verdichten.</p>	120,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.4.50.	<p>Biberschutzgitter aus hexagonal dopplet gedrillten Stahlgeflecht 6x8 Stahlgeflecht auf vorbereitetem Planum der Grabenböschung , Neigung 1:1,5 und flacher vollflächig, unter Beachtung der Verlegehinweise des Herstellers verlegen, Verlegebreite 2,00 m , einschließlich der Rollen-Verbindungen. Verbindungen der Rollen mit Stahlringen. Ringabstand : max 20 cm Beschichtung : Galmac (ZNAL 5%-legierung) Durchmesser : 3 mm Zugfestigkeit : 170 kg/mm2 Überlappung : mind 25 mm nach Schließung Der fachgerechte Einbau des Schutzgitters wird nach jedem Bauabschnitt vom AG abgenommen.</p>	620,000 m2	.....	.....
7.4.60.	<p>Stahlgeflecht fixieren , mit Erdnägeln Stahlgeflecht auf Grabenböschung ; Neigung 1: 1,5 und Flacher mit Erdnägeln fixieren. Durchmesser : 4,3 mm Länge : 25 cm Abstand : 30 cm 8 bis 9 Nägel je m2</p>	620,000 m2	.....	.....
7.4.70.	<p>Wasserbausteine der Größe CP 45/125 liefern und einbauen Wasserbausteine zur Flächenbefestigung am Damm liefern und entsprechend Unterlage des AG im Bereich Gewässersohle und Gewässerwände einbauen. Wasserbausteine CP 45/125 Einbaustärke: ca. 20 cm Inkl. Lieferung und Einbau eines Trennvlieses</p> <p>Abgerechnet wird nach Aufmaß.</p>	620,000 m2	.....	.....
Summe 7.4.	Erdarbeiten Dammaufschüttung ..			.....
Summe 7.	Durchlass Nr. 5 - Stat. 2+870			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

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

8. Entsorgung Boden**8.1. Entsorgung nicht gefährlicher Abfälle**

In die Entsorgungspositionen des Titels Entsorgung nicht gefährlicher Abfälle sind das Aufnehmen, Laden, der Transport der Abfälle zu den entsprechenden Entsorgungsanlagen, das Entladen an der Anlage und die Entsorgung enthalten.

Sämtliche damit in Verbindung stehenden Kosten und Gebühren sind in den jeweiligen Einheitspreis einzurechnen. Der AN liefert die ordnungsgemäß ausgefüllten Übernahme-scheine für alle im Rahmen der Baumaßnahme anfallenden nicht gefährlichen Abfälle.

Der AN übergibt nach Beendigung der Baumaßnahme für die Nachweisunterlagen (vollständig ausgefüllte Übernahme-scheine, Wiegenoten) für alle im Rahmen der Baumaßnahme anfallenden Abfälle dem AG.

Die vom AN zu übergebenden Wiegescheine/Lieferscheine müssen folgende Angaben enthalten:

- Abfallerzeuger
- Abfallentsorger
- Abfallmenge
- Entsorgungsdatum
- Annahmedatum
- Transporteur
- Kennzeichnung der Zugmaschinen

Der AG veranlasst ggf. die Beprobung und Analytik der Abfälle. Hierzu hat der AN eine entsprechende Aufforderung an die örtl. Bauüberwachung des AG zu stellen.

Für die Freigabe zum Abtransport ist zwischen Anlegen eines Haufwerkes bzw. der darauf erfolgenden Aufforderung zur Erstellung einer Analytik und dem möglichen Abtransport zur Entsorgungsanlage eine Zeitspanne von bis zu 15 Werktagen einzukalkulieren, um die organisatorischen Belange einhalten zu können.

Für diesen Zeitraum hat der AN seine Aufwendungen zur Sicherung der Haufwerke sowie die Belegungszeiten für die Zwischenlagerflächen in seiner Konzeption und seiner Preiskalkulation zu berücksichtigen.

8.1.10. Boden BM-0 und BM-0* nach EBV entsorgen

Boden BM-0 und BM-0* nach Ersatzbaustoffverordnung gemäß baubegleitender Deklarationsanalytik und bei der Entsorgungsanlage nach Wahl des AN entsorgen.

Fremdbestandanteil max 10 %

AVV 170504

Abrechnung erfolgt auf Grundlage der Wiegenoten.

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Nachweis der Entsorgung inklusive aller Entsorgungsgebühren Boden/Auffüllung aus Voraushubmaßnahme Laden/transportieren/entsorgen gemäß Vorbemerkungen.	6.800,000 t	.....	.....
8.1.20.	Boden BM-F0* nach EBV entsorgen Boden/Bauschuttgemisch BM-F0* nach Ersatzbaustoffverordnung gemäß baubegleitender Deklarationsanalytik und bei der Entsorgungsanlage nach Wahl des AN entsorgen. Fremdbestandanteil 10 - 50% AVV 170107 (ggf. 170504) Abrechnung erfolgt auf Grundlage der Wiegenoten. Nachweis der Entsorgung inklusive aller Entsorgungsgebühren Boden/Auffüllung aus Voraushubmaßnahme Laden/transportieren/entsorgen gemäß Vorbemerkungen.	1,000 t	.....	.....
8.1.30.	Boden/Bauschuttgemisch BM-F1 entsorgen Auffüllung und Tragschichten Boden/Bauschuttgemisch BM-F1 nach Ersatzbaustoffverordnung gemäß baubegleitender Deklarationsanalytik und bei der Entsorgungsanlage nach Wahl des AN entsorgen. Fremdbestandanteil 10 - 50% AVV 170107 (ggf. 170504) Abrechnung erfolgt auf Grundlage der Wiegenoten. Nachweis der Entsorgung inklusive aller Entsorgungsgebühren Boden/Auffüllung aus Voraushubmaßnahme Laden/transportieren/entsorgen gemäß Vorbemerkungen.	1,000 t	.....	.....
8.1.40.	Boden/Bauschuttgemisch BM-F2 entsorgen Auffüllung und Tragschichten Boden/Bauschuttgemisch BM-F2 nach Ersatzbaustoffverordnung gemäß baubegleitender Deklarationsanalytik und bei der Entsorgungsanlage nach Wahl des AN entsorgen. Fremdbestandanteil 10 - 50% AVV 170107 (ggf. 170504) Abrechnung erfolgt auf Grundlage der Wiegenoten. Nachweis der Entsorgung inklusive aller Entsorgungsgebühren Boden/Auffüllung aus Voraushubmaßnahme Laden/transportieren/entsorgen gemäß Vorbemerkungen.	1,000 t	.....	.....
8.1.50.	Boden/Bauschuttgemisch BM-F3 Auffüllung und Tragschichten Boden/Bauschuttgemisch BM-F3 nach Ersatzbaustoffverordnung gemäß baubegleitender			

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	<p>Deklarationsanalytik und bei der Entsorgungsanlage nach Wahl des AN entsorgen. Fremdbestandanteil 10 - 50% AVV 170107 (ggf. 170504) Abrechnung erfolgt auf Grundlage der Wiegenoten. Nachweis der Entsorgung inklusive aller Entsorgungsgebühren Boden/Auffüllung aus Voraushubmaßnahme Laden/transportieren/entsorgen gemäß Vorbemerkungen.</p>	1,000 t	.....	.....
8.1.60.	<p>Transport gefährlicher Abfall Transportieren von kontaminiertem Material (Boden, Bauschutt, Gemische etc.) in abplanbaren Sattelzügen bis zu einer Entfernung von bis zu 10 km innerstädtisch, ausschließlich Kippentgelten und Gebühren, Boden und Bauschutt > BM-F3/RC-3 nach Ersatzbaustoffverordnung bzw. >z2 nach LAGA gemäß Deklarationsanalytik in Entsorgungsanlage nach Wahl des AG entsorgen. AVV 170503* und 170106* Die Abrechnung erfolgt auf Nachweis und auf Grundlage der im elektronischen Nachweisverfahren (eANV) für gefährliche Abfälle jeweils registrierten Tonnagen aus den Wiegenoten. Die Entsorgungsanlage ist auf kürzestem Wege anzufahren. Mehrkilometer aufgrund abweichender Routenführung werden nicht vergütet. Boden/Auffüllung/Bauschutt aus Baugrubenbereich transportieren und entsorgen gemäß Vorbemerkungen.</p>	1,000 t	.....	.....
8.1.70.	<p>Deklarationsanalytik Deklarationsanalyse "Boden" der Haufwerks oder Containerproben nach dem Untersuchungsprogramm der Vollzugshinweise zur Zuordnung von Abfällen zu den Abfallarten eines Spiegeleintrages in der Abfallverzeichnis-Verordnung aus Feststoff und Eluat gem. Tab. Anlage 5 Tabelle 1 zzgl. BTEX. Es ist jeweils eine Doppelanalytik (A+B Probe) durchzuführen. Die Abrechnung erfolgt je Einzelanalyse auf Nachweis. Die Leistung ist durch ein akkreditiertes Labor zu erbringen. Überlieferung der Analyseergebnisse vorab per E-Mail 10 Werktage nach Probeneingang.</p>	6.800,000 t	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.1.80.	Probenahme Haufwerks- und Containerbeprobung nach LAGA PN98. Je Haufwerk/Conatiner sind zwei Proben (A- und B-Probe) zu entnehmen. Die Abrechnung erfolgt je entnommener Einzelprobe auf Nachweis.	7,000 St	.....	.....
8.1.90.	An- und Abfahrt Probenehmer An- und Abfahrt des erforderlichen Personals und aller erforderlichen Geräte und Materialien zur Entnahme von Boden- und Bauschuttproben aus Haufwerken, Containern oder Bausubstanz.	6,000 St	.....	.....
Summe 8.1.	Entsorgung nicht gefährlicher ..			.....
Summe 8.	Entsorgung Boden			.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.	Baustelleneinrichtung/ Sonstiges	
1.1.	Baustelleneinrichtung / Verkehrssicherung / Sonstiges	.....
1.2.	Stundenlohnarbeiten	.....
1.3.	baubegleitende Leistungen/ Vorarbeiten	.....
	Summe 1. Baustelleneinrichtung/ Sonstiges	.....
2.	Radweg	
2.1.	Vorarbeiten/baubegl. Leistungen/ Sonstiges	.....
2.2.	Abbrucharbeiten	.....
2.3.	Erdarbeiten	.....
2.4.	temporäre Böschungssicherung Stat.1+405 bis 1+455	.....
2.5.	Tragschichten und Unterbau	.....
2.6.	Bituminöse Trag- und Deckschichten	.....
2.7.	Pflasterarbeiten / Betonsteinpflaster / Borde	.....
2.8.	Landschaftsbau/ Ausstattung	.....
	Summe 2. Radweg	.....
3.	Erholungsplatz 1 - Gartz (Oder)	
3.1.	Vorarbeiten/Sonstiges	.....
3.2.	Abbrucharbeiten	.....
3.3.	Erdarbeiten	.....
3.4.	Tragschichten und Unterbau	.....
3.5.	Pflasterarbeiten / Borde	.....
3.6.	Pflasterarbeiten / Natursteinpflaster	.....
3.7.	Bituminöse Trag- und Deckschichten	.....
3.8.	Ausstattung	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
---------------------	-----------------	----------------------

	Summe 3. Erholungsplatz 1 - Gartz (Oder)
--	---	-------

4. Rastplätze 2 - 3 - Nationalpark

4.1. Erdarbeiten
4.2. Tragschichten und Unterbau
4.3. Wassergebundene Befestigung
4.4. Pflasterarbeiten / Natursteinpflaster
4.5. Ausstattung
4.6. Landschaftsbau

	Summe 4. Rastplätze 2 - 3 - Nationalpark
--	---	-------

5. Erholungsplatz 4 - Mescherin

5.1. Vorarbeiten/Sonstiges
5.2. Erdarbeiten
5.3. Tragschichten und Unterbau
5.4. Pflasterarbeiten / Betonsteinpflaster / Natursteinpfl..
5.5. Bituminöse Trag- und Deckschichten
5.6. Ausstattung

	Summe 5. Erholungsplatz 4 - Mescherin
--	--	-------

6. Durchlass Nr. 1 - Stat. 0+460

6.1. Abbruch/ Vorarbeiten/ Sonstiges
6.2. Erdarbeiten Durchlass
6.3. Durchlass

	Summe 6. Durchlass Nr. 1 - Stat. 0+460
--	---	-------

7. Durchlass Nr. 5 - Stat. 2+870

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 60-23-010 **Radwegabschnitt Gartzter Schrey**
LV: 3 **LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
7.1.	Abbruch/ Vorarbeiten/ Sonstiges	.....
7.2.	Erdarbeiten Durchlass	.....
7.3.	Durchlass	.....
7.4.	Erdarbeiten Dammaufschüttung Stat. 2+830 bis 2+905	.....
Summe 7. Durchlass Nr. 5 - Stat. 2+870		.....
8.	Entsorgung Boden	
8.1.	Entsorgung nicht gefährlicher Abfälle	.....
Summe 8. Entsorgung Boden		.....
LV	3	
1.	Baustelleneinrichtung/ Sonstiges	.....
2.	Radweg	.....
3.	Erholungsplatz 1 - Gartz (Oder)	.....
4.	Rastplätze 2 - 3 - Nationalpark	.....
5.	Erholungsplatz 4 - Mescherin	.....
6.	Durchlass Nr. 1 - Stat. 0+460	.....
7.	Durchlass Nr. 5 - Stat. 2+870	.....
8.	Entsorgung Boden	.....
Summe LV 3 LV - Radwegabschnitt Gartzter ..		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		..... EUR
in Höhe von 19,00 %		..... EUR
		..... EUR

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 60-23-010
LV: 3

Radwegabschnitt Gartzter Schrey
LV - Radwegabschnitt Gartzter Schrey

Ordnungszahl Kurztext

Betrag in EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 117

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)