

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Inhaltsverzeichnis

Projekt: 01-Gilwert **Gilwert**
LV: 01 **Erschließung - Gilwert**

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	Allgemeines.....	2
01.01.	Baustelleneinrichtung und -räumung.....	2
01.02.	Verkehrssicherung und Sicherungsarbeiten.....	7
01.03.	Stundenlohnarbeiten.....	12
02.	Erdarbeiten.....	15
02.01.	Baumarbeiten.....	15
02.02.	Abbruch- und Erdarbeiten.....	17
02.03.	Beckenerweiterung.....	20
03.	Entwässerungsarbeiten.....	22
03.01.	Regenwasserkanal.....	22
03.02.	Schmutzwasserkanal.....	30
04.	Straßenbauarbeiten.....	39
04.01.	Straßenbau.....	39
04.02.	Straßenbeleuchtung.....	43
	Zusammenstellung.....	46

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 01-Gilwert Gilwert
 LV: 01 Erschließung - Gilwert

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.	Allgemeines			
01.01.	Baustelleneinrichtung und -räumung			
01.01.0010.	StL-Nr. 15.101/107.12 Baustelle einrichten Sämtl. LV-Abschn. Zufahrt herstell. AN Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt nach Wahl des AN herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Ursprünglichen Zustand wieder herstellen.	1,000 Psch	.....	.....
01.01.0020.	StL-Nr. 15.101/112.01 Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn. Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 01-Gilwert Gilwert
 LV: 01 Erschließung - Gilwert

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.				
		1,000	Psch	.....	.....
01.01.0030.	Bauzeitenplan aufstellen. Bauzeitenplan aufstellen. Lieferung 3-fach in Papierform farbig und digital im pdf-Format. Einreichung spätestens 10 Tage nach Zuschlagserteilung und nach Baustand bis zu 3X fortschreiben				
		1,000	St	.....	.....
01.01.0040.	Topografische Bestandsaufnahme Bestandsdokumentation Erstellen einer prüffähigen Bestandsdokumentation für die Baumaßnahme aus einer Vermessung der Lage und Höhen mit einem digitalen Messgerät, bezogen auf m+NN im UTM-Koordinatensystem, Höhengenaugigkeit 0,5cm. Weiterhin sind Informationen über Stammdaten (z. B. Material, Durchmesser etc.) für Schächte und Haltungen aufzunehmen. Die Daten und Messwerte sind in digitaler und grafischer Form zu übergeben. Allgemein aufzunehmende Daten: Schächte (Hauptkanal, Hausanschluss, Pumpwerk): Deckelhöhen in Deckelmitte; Schachtsohle, Höhe und Lage der Schachtsohle, gemessen im Mittelpunkt des Schachtes (Mitte Sohlgerinne); Schachtnummer, -bezeichnung, -durchmesser und -material, Straßenbezeichnung; Absturzsohlhöhen, Durchmesser und Material einbindender Leitungen. Haltungen: Haltungsbezeichnung, Anfangsschacht und Endschacht mit Schachtbezeichnung, Kanalsystem, Profilart, Profilhöhe und -breite, Material und Straßenbezeichnung. Wasserversorgungsarmaturen: Armaturbezeichnung und Armaturart Höhe und Lage der Armatur. Straßenbeleuchtung: - Schächte und Einspeiseverteilerschränke Verteilersäulen: Lage in der Örtlichkeit. Höhen in Deckelmitte; Nummer, Bezeichnung, Material, Straßenbezeichnung; Art und Bezeichnung der einbindenden Leitungen. - Lage des Lichtpunktes und die Geländehöhe am Fußpunkt				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 01-Gilwert Gilwert
 LV: 01 Erschließung - Gilwert

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	des Lichtpunktes. Leuchtenbezeichnung bzw. -nummerierung. - Mast-Hersteller, Mast-Höhe, Mast-Art, Mast-Material, Zopf Maß, Aufstell-Datum. - Leuchtenhersteller, -bezeichnung, Lampen(LED-Modul) Hersteller, -art, Leistungsdaten (Lichtstrom, Stromaufnahme, Farbtemperatur, Dimmung, Optik und Identifikationsnummer), Montagedatum. Lichtsignalanlagen: - Schächte und Steuerschränke: Lage in der Örtlichkeit. Höhen in Deckelmitte; Nummer, Bezeichnung, Material, Straßenbezeichnung; Art und Bezeichnung der einbindenden Leitungen. - Lage der Signalmasten und die Geländehöhe am Fußpunkt der Signalmasten. Masthersteller, -höhe, -art, -material, Auslegermaß, Aufstelldatum. - Art und Anzahl der Signalgruppen. Kontrastblenden. Symbole. - Blindensignale, -akustik, Fußgängeranforderungsgeräte (Hersteller, Typ) Fahrbahnränder und Verkehrsinseln: Höhe und Lage des Fahrbahnrandes; bei Querschnitten mit Rinne ist die Außenkante der Rinne unterhalb des Bordsteins zu messen; bei Querschnitten ohne Rinne ist die Fahrbahnkante zu messen; Abstand der Messpunkte auf gerader Strecke mind. alle 50 m; im Bereich von Kurven, Kreuzungen und Verkehrsinseln ist der Abstand der Vermessungspunkte so zu wählen, dass der Krümmungsverlauf erkennbar wird. Straßeneinläufe: Höhe und Lage der Deckelmitte; Abmessung des Deckels. Abzweige bzw. Stützen: Lage des Abzweiges (mit Inspektionsdaten der Abnahmebefahrung abgleichen und einrechnen), Haltungsstation, Art und Richtung des Abzweiges. Alle Schacht- und Haltungsbezeichnungen sowie Straßenschlüssel nach Vorgabe der Gemeinde. Digitale Vermessungsdaten (ASCII-Datei): Alle vorgenannten Rohaufmaßdaten gehen in den Besitz des AG über und sind als ASCII-Datei oder Excel-Datei an diese zu übergeben. Die Datenübergabe erfolgt auf Basis der von der Gemeinde vorgegebenen Formates: Die Vermessungsdaten sind tabellarisch, als ASCII-Datei im Format MS-DOS, Trennzeichen Semikolon (;) auf Datenträger			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 01-Gilwert Gilwert
 LV: 01 Erschließung - Gilwert

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	CD-ROM 650-700 MB, ISO 9660 zu übergeben. Das Format der ASCII-Tabelle, die Objektschlüsselliste für die Vermessungspunkte und die Spaltenaufteilung wird durch den AG zur Verfügung gestellt. Zu erstellen ist jeweils eine eigene Datei für: 1. Schächte (Hauptkanal, Hausanschluss, Pumpwerk) 2. Haltungen 3. Straßenabläufe 4. Wasserversorgungsarmaturen 5. Fahrbahnränder und Verkehrsinseln 6. Straßenbeleuchtung Grafische Bestandspläne: Die Bestandspläne sind Digital und in Papierform zu übergeben. Die Bestandspläne sind in Papierform, in 2-facher Ausfertigung, i. M. 1:500, mit der Darstellung aller Objekte in der ALK an den AG zu übergeben: SW-Kanal - rote Linie, durchgezogen RW-Kanal - blaue Linie, gestrichelt DR-Leitung - braune Linie, strichpunktiert Elt-Leitung - schwarze Linie, durchgezogen FBrand - dünne schwarze Linie, durchgezogen Schächte, Haltungen und Lichtpunkte sind - entsprechend der Vorgabe der Gemeinde - nach vorheriger Abstimmung zu nummerieren und mit Deckel-, Schacht- und Absturzsohlhöhen zu versehen. Haltungen sind mit Nennweite, Material, Länge und Gefälle zu versehen. Die Lage der Abzweiger ist mit den Inspektionsprotokollen der Abnahmekamerabefahrung abzugleichen und einzuzeichnen. Der Verlauf der Hausanschlussleitungen ist lagerichtig einzutragen. Die Planunterlagen sind digital als CAD lesbare AutoCAD 2000 DWG oder DXF-Dateien im UTM-Koordinatensystem lagerichtig eingepasst und als PDF-Datei auf einem Datenträger zu übergeben. Bauabnahme Die Abnahme kann bei Vorlage der gesamten Bestandsdokumentation beantragt werden.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 01-Gilwert Gilwert
 LV: 01 Erschließung - Gilwert

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Eine prüffähige Bestandsdokumentation mit den oben beschriebenen Inhalten ist zu erstellen.	1,000 St	.....	.....
01.01.0050.	Bauzaun aufstellen und entfernen Zaunhöhe 2,0 m Stahlgitter-FT Bauzaun einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen	50,000 m	.....	.....
01.01.0060.	Bauzaun umsetzen Zaunhöhe 2,0 m StahlgitterFT Bauzaun innerhalb der Baustelle umsetzen. Nicht wiederverwertbare Teile ersetzen. Zaunhöhe = 2,00 n Zaun aus Stahlgitter- Fertigteilen.	50,000 m	.....	.....
Summe 01.01.	Baustelleneinrichtung und -räum..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 01-Gilwert Gilwert
 LV: 01 Erschließung - Gilwert

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.	Verkehrssicherung und Sicherungsarbeiten			
01.02.0010.	Verkehrssicherung läng.Dauer aufst Arb.st.u.Uml.str Kontr.ges.vergüt. Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen und beseitigen. Vorhalten, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle und Umleitungsstrecke. Nach dem zwischen AN und Verkehrsbehörde vorabgestimmten Konzept des AG. Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitsstellensicherung wird gesondert vergütet.			
		1,000 Psch	.....	.....
01.02.0020.	Verkehrssicherung läng. Dauer vorh Arb.st.u.Uml.str. Verk.konze Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Vergütung erfolgt nach der vom AG festgelegten Einsatzzeit. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle und Umleitungsstrecke. Nach dem zwischen AN und Verkehrsbehörde vorabgestimmten Konzept des AG.			
		100,000 d	.....	.....
01.02.0030.	Kontrolle der Arbeitsstellensicherheit 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. Gilt für sämtliche Bauphasen			
		100,000 d	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 01-Gilwert Gilwert
 LV: 01 Erschließung - Gilwert

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.0040.	Zusätzliches Verkehrsschild aufstellen Zusätzliches Verkehrsschild, über die in den genehmigten Umleitungsplänen oder Verkehrssicherungsplänen hinaus bereits vorhandenen Verkehrsschildern aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat. Größe 2. Kombination = 1 Verkehrsschild und Zusatzschild. Retroreflektierend mit Folie der Bauart Typ 2.	3,000 St	.....	.....
01.02.0050.	Absperrschranke mit Beleuchtung Zusätzliche Absperrschranke, über die den in den genehmigten Umleitungsplänen oder Verkehrssicherungsplänen hinaus bereits vorhandenen Absperrschranken aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Absperrschranke mit 3 gelben bzw. 5 roten Warnleuchten.	5,000 St	.....	.....
01.02.0060.	Anliegerinformation durchführen Die Anlieger sind über Sperrungen und Einschränkungen frühzeitig durch Handzettel in Abstimmung mit dem AG zu informieren. Die Verteilung der Handzettel ist 3 mal je Bauabschnitt durchzuführen und erfolgt durch den AN.	1,000 St	.....	.....
	Sicherungsarbeiten			
01.02.0070.	Vorhandene Ver- und Entsorgungsleitungen vor Beschädigungen und Lageveränderungen sichern. Art der Sicherung (Kennzeichnung, Pflöcke o. ä.) nach Wahl des AN. Vorhandene Auspflockung der Ver- und Entsorgungsleitungen vor Lageveränderungen sichern. Art der Sicherung (Kennzeichnung, Pflöcke o. ä.) nach Wahl des AN.	1,000 psch	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 01-Gilwert Gilwert
 LV: 01 Erschließung - Gilwert

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.0080.	Mehraufwand für die Sicherung von vorh. Versorgungsleitungen. - ELT Mehraufwand für die Sicherung und evtl. Umverlegung von vorh. Versorgungsleitungen (längsverlaufend). Einbett. in Sand und Sicherung mit Trassenwarnbändern, Sand liefert AN. - Elt - 20 KV und 1 KV - Leitungspakete Abgerechnet wird nur 1 mal die Länge der von der Baugrube betroffenen Leitung pauschal.	50,000 m	.....	.....
01.02.0090.	Mehraufwand für die Sicherung von vorh. Versorgungsleitungen. - Telekom Mehraufwand für die Sicherung und evtl. Umverlegung von vorh. Versorgungsleitungen (längsverlaufend). Einbett. in Sand und Sicherung mit Trassenwarnbändern, Sand liefert AN. - Telekom - Leitungspaket Abgerechnet wird nur 1 mal die Länge der von der Baugrube betroffenen Leitung pauschal.	50,000 m	.....	.....
01.02.0100.	Mehraufwand für die Sicherung von vorh. Versorgungsleitungen. - Fernsehkabel Mehraufwand für die Sicherung und evtl. Umverlegung von vorh. Versorgungsleitungen (längsverlaufend). Einbett. in Sand und Sicherung mit Trassenwarnbändern, Sand liefert AN. - Fernsehkabel - Leitungspaket Abgerechnet wird nur 1 mal die Länge der von der Baugrube betroffenen Leitung pauschal.	50,000 m	.....	.....
01.02.0110.	Mehraufwand für die Sicherung von vorh. Versorgungsleitungen. - Trinkwasserversorgung Mehraufwand für die Sicherung und evtl. Umverlegung von vorh. Versorgungsleitungen (längsverlaufend). Einbett. in Sand und Sicherung mit Trassenwarnbändern, Sand liefert AN. - Trinkwasserversorgung Abgerechnet wird nur 1 mal die Länge der von der Baugrube betroffenen Leitung pauschal.	50,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 01-Gilwert Gilwert
 LV: 01 Erschließung - Gilwert

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.0120.	Mehraufwand für die Sicherung von vorh. Versorgungsleitungen. - Gasversorgung Mehraufwand für die Sicherung und evtl. Umverlegung von vorh. Versorgungsleitungen (längsverlaufend). Einbett. in Sand und Sicherung mit Trassenwarnbändern, Sand liefert AN. - Gasversorgung Abgerechnet wird nur 1 mal die Länge der von der Baugrube betroffenen Leitung pauschal.	50,000	m	.....	.....
01.02.0130.	Mehraufwand für die Sicherung von vorh. Versorgungsleitungen. Paket - ELT - Telekom - Fernsehkabel Mehraufwand für die Sicherung und evtl. Umverlegung von vorh. Versorgungsleitungen (quer verlaufend). Einbett. in Sand und Sicherung mit Trassenwarnbändern, Sand liefert AN. Leitungspaket - Elt - 20 KV -1 KV -Telekom - Fernsehkabel Abgerechnet wird nur 1 mal je Leitungspaket pauschal.	5,000	St	.....	.....
01.02.0140.	Mehraufwand für die Sicherung von vorh. Versorgungsleitungen. - Trinkwasserversorgung Mehraufwand für die Sicherung und evtl. Umverlegung von vorh. Versorgungsleitungen (quer verlaufend). Einbett. in Sand und Sicherung mit Trassenwarnbändern, Sand liefert AN. - Trinkwasserversorgung Abgerechnet wird nur 1 mal je Leitungspaket pauschal.	5,000	St	.....	.....
01.02.0150.	Mehraufwand für die Sicherung von vorh. Versorgungsleitungen. - Gasversorgung Mehraufwand für die Sicherung und evtl. Umverlegung von vorh. Versorgungsleitungen (quer verlaufend). Einbett. in Sand und Sicherung mit Trassenwarnbändern, Sand liefert AN. - Gasversorgung Abgerechnet wird nur 1 mal je Leitungspaket pauschal.	5,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 01-Gilwert Gilwert
LV: 01 Erschließung - Gilwert

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 01.02.			Verkehrssicherung und Sicherung..	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 01-Gilwert Gilwert
 LV: 01 Erschließung - Gilwert

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.	Stundenlohnarbeiten			
01.03.0010.	StL-Nr. 86.101/910.01 Verrechnungssatz fuer Arbeitskraft Poliere Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschliesslich vermoegenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden. Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert verguetet. Poliere, Schachtmeister oder dgl.	10,000 h	.....	.....
01.03.0020.	StL-Nr. 86.101/910.06 Verrechnungssatz fuer Arbeitskraft SpezialBFA(III 3) Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschliesslich vermoegenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden. Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert verguetet. Spezialbaufacharbeiter (Berufsgruppe III 3).	10,000 h	.....	.....
01.03.0030.	StL-Nr. 86.101/910.08 Verrechnungssatz fuer Arbeitskraft BFA (V 1) Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschliesslich vermoegenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden. Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert verguetet. Baufacharbeiter (Berufsgruppe V 1).	10,000 h	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 01-Gilwert Gilwert
 LV: 01 Erschließung - Gilwert

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.0040.	StL-Nr. 86.101/915.03 Verrechnungssatz fuer Baugeraet Bagger ueb.1,0 m3 Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden. Bagger ueber 1,0 m3.	10,000 h	.....	.....
01.03.0050.	StL-Nr. 86.101/915.14 Verrechnungssatz fuer Baugeraet Frontl.L 45-75 kW Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden. Frontlader, luftbereift ueber 45 bis 75 kW.	10,000 h	.....	.....
01.03.0060.	StL-Nr. 86.101/915.37 Verrechnungssatz fuer Baugeraet Vibr.walz.ueb.5 t Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 01-Gilwert Gilwert
 LV: 01 Erschließung - Gilwert

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeits- stunden. Vibrationswalze ueber 5 t.			
		10,000 h	.....	.....
01.03.0070.	StL-Nr. 86.101/920.07.00 Verrechnungssatz fuer LKW LKW-Kipper 12 t Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer den jeweiligen LKW umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz des LKW, ins- besondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer den Fahrer. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeits- stunden nach der tatsaechlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhoehung der Nutzlaststufe fuer Sonderfahr- zeuge). LKW-Kipper, ca. 12 t Nutzlast.			
		10,000 h	.....	.....
Summe 01.03.	Stundenlohnarbeiten			.....
Summe 01.	Allgemeines			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 01-Gilwert Gilwert
 LV: 01 Erschließung - Gilwert

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.	Erdarbeiten			
02.01.	Baumarbeiten			
02.01.0010.	Wurzelstöcke roden DU 0,1 - 0,3 m Verfüll/Boden AN Wst.Verw.AN Wurzelstöcke roden. Abgerechnet wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,1 bis 0,3 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	3,000 St	.....	.....
02.01.0020.	StL-Nr. 08.106/020.22.50 Wurzelstöcke roden DU 0,3 - 0,5 m Verfüll/Boden AN Wst.Verw.AN Wurzelstöcke roden. Abgerechnet wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,3 bis 0,5 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	3,000 St	.....	.....
02.01.0030.	StL-Nr. 08.106/020.32.50 Wurzelstöcke roden DU 0,5 - 0,75 m Verfüll/Boden AN Wst.Verw.AN Wurzelstöcke roden. Abgerechnet wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,5 bis 0,75 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	3,000 St	.....	.....
02.01.0040.	Bäume fällen mit Roden DU 0,1 - 0,3 m Verfüll/Boden AN Brennholz lagern Wst.Verw.AN S.Abr.Verw.AN Bäume fällen, höchstens 0,25 m über dem Erdboden absägen. Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser 1 m über dem Erdboden. Durchmesser über 0,1 bis 0,3 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Bäume zu Brennholz in Stücken von 1 m Länge aufarbeiten und innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG in messbaren Stapeln lagern. Brennholz verbleibt im Eigen-			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 01-Gilwert Gilwert
 LV: 01 Erschließung - Gilwert

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	tum des AG. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schlagabraum der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	3,000	St	.....	.....
02.01.0050.	StL-Nr. 08.106/036.22.15.50 Bäume fällen mit Roden DU 0,3 - 0,5 m Verfüll/Boden AN Brennholz lagern Wst.Verw.AN S.Abr.Verw.AN Bäume fällen, höchstens 0,25 m über dem Erdboden absägen. Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser 1 m über dem Erdboden. Durchmesser über 0,3 bis 0,5 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden lie- fern. Bäume zu Brennholz in Stücken von 1 m Länge aufarbeiten und innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG in messbaren Stapeln lagern. Brennholz verbleibt im Eigen- tum des AG. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schlagabraum der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	3,000	St	.....	.....
02.01.0060.	StL-Nr. 08.106/036.32.15.50 Bäume fällen mit Roden DU 0,5 - 0,75 m Verfüll/Boden AN Brennholz lagern Wst.Verw.AN S.Abr.Verw.AN Bäume fällen, höchstens 0,25 m über dem Erdboden absägen. Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser 1 m über dem Erdboden. Durchmesser über 0,5 bis 0,75 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden lie- fern. Bäume zu Brennholz in Stücken von 1 m Länge aufarbeiten und innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG in messbaren Stapeln lagern. Brennholz verbleibt im Eigen- tum des AG. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schlagabraum der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	3,000	St	.....	.....
Summe 02.01. Baumarbeiten					.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 01-Gilwert Gilwert
 LV: 01 Erschließung - Gilwert

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.02.	Abbruch- und Erdarbeiten			
02.02.0010.	Grenzsteine sichern Aufsuchen, Kennzeichnung und Sicherung sämtlicher im Baustellenbereich vorhandener Grenzsteine Vor Baubeginn sind die Grenzsteine mit Pflöcken zu markieren.	5,000 St	.....	.....
02.02.0020.	Handschachtung durchführen Handschachtung durchführen zur Erkundung von Leitungsverläufen, Gebäudekanten o.ä,	1,000 m3	.....	.....
02.02.0025.	StL-Nr. 12.106/005.10.10.00.01 Baugelände abräumen Aufwuchs Astwerk Übr.Räumg.Verw.AN Baugelände abräumen. Baugelände nach Unterlagen des AG. Auf dem Baugelände vorhanden. Busch-, Hecken und Baumbestand sowie sonstiger Aufwuchs bis zu 0,1 m Durchmesser, 1 m über dem Erdboden gemes- sen, einschließlich Wurzelwerk. Astwerk gefällter Bäume, Holzreste. Übriges Räumgut der Verwertung nach Wahl des AN zufüh- ren.	1,000 Psch	.....	.....
02.02.0030.	StL-Nr. 12.106/125.09.10 Oberboden abtragen ... Freitext ... Abrechnung Abtrag Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Dicke 'ca. 30cm' Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	300,000 m3	.....	.....
02.02.0040.	Oberboden abtragen und andecken Abrechnung Abtrag Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und profilgerecht wieder andecken einschließlich erfor- derlicher Zwischenlagerung. Dicke '0,3m i.M.'			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 01-Gilwert Gilwert
 LV: 01 Erschließung - Gilwert

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Andeckung 'auf Flächen und Seitenräume' Dicke der Andeckung 'verschiedene Stärken 0,1-0,6m ' Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	50,000 m3	.....	.....
02.02.0050.	Oberboden liefern und andecken Alle Flächen 3 cm unter Fahrb. Andeckung 10 cm Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerech- net werden die angedeckten Flächen. Andeckung auf Böschungen, Seitenstreifen, Trennstrei- fen, Mulden u.ä. Einbau 3 cm unter Fahrbahnrand. Dicke der Andeckung 10 cm.	50,000 m3	.....	.....
02.02.0060.	Boden bzw. Fels lösen und verwerten Klasse 3 bis 5 Profilg.lösen Planum n.ges. Nicht überwachungsbedürftiger Boden bzw. Fels aus Ab- tragsbereichen lösen, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Klasse 3 bis 5, Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet.	600,000 m3	.....	.....
02.02.0080.	StL-Nr. 11.107/213.09.24.01.00 Rasenansaat herstellen Seitenraum Feinplanum herst. Menge 20 g/m2 Landschaftsr.o.Kr Rasenansaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung aus- bringen und einarbeiten. Fläche 'Seitenraum ' Feinplanum herstellen. Saatgutmenge 20 g/m2. Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen- Standard ohne Kräuter.	170,000 m2	.....	.....
02.02.0090.	Asphaltbefestigung trennen Schneiden Dicke 12 - 18cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 01-Gilwert Gilwert
 LV: 01 Erschließung - Gilwert

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 12 bis 18 cm.			
		10,000 m	.....	.....
02.02.0100.	Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn Dicke 12 - 18cm Dicke 10 - 20cm Tiefe 10 - 20cm Aufbr. Verw AN Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Dicke der Asphaltbefestigung über 12 cm bis 18 cm. Dicke der gebundenen Befestigung über 10 bis 20 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 10 bis 20 cm. Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
		50,000 m2	.....	.....
02.02.0110.	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen STS Dicke 15-20cm nat. Gesteinsk. Bstoff. Verw.AN. Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten. Dicke über 15 bis 20 cm. Fläche 'Fahrbahn' Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Baustoff 'aufnehmen und nach Unterlagen des AN verwerten'			
		50,000 m2	.....	.....
Summe 02.02. Abbruch- und Erdarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 01-Gilwert Gilwert
 LV: 01 Erschließung - Gilwert

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.03.	Beckenerweiterung			
02.03.0005.	Fangedamm herst. bis 1,5 m Gewässerbau - Gewässerbau Fangedamm herstellen Fangedamm nach Wahl des Auftragnehmers entsprechend hydraulischen und bautechnischen Erfordernissen nach Zeichnung einschließlich Erdarbeiten herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen. Angaben über Lage des Fangedammes, Art der Gewässer- sohle und dgl. in der Baubeschreibung sowie vor Ort Begehung. max. Höhe über Gewässersohle über 1,0 m bis 1,5 m Abrechnungseinheit: St Fangedamm	1,000 St	.....	.....
02.03.0010.	Oberboden abtragen Abrechnung Abtrag Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen (Beckenerweiterung). Dicke 'ca. 30cm' Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	200,000 m3	.....	.....
02.03.0020.	Oberboden abtragen und andecken Abrechnung Abtrag Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen (Beckenerweiterung). und profilgerecht wieder andecken einschließlich erfor- derlicher Zwischenlagerung. Dicke '0,3m i.M.' Andeckung 'auf Flächen und Seitenräume' Dicke der Andeckung 'verschiedene Stärken 0,1-0,6m ' Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	50,000 m3	.....	.....
02.03.0040.	Boden bzw. Fels lösen und verwerten Klasse 3 bis 5 Profilg.lösen Planum n.ges. Nicht überwachungsbedürftiger Boden bzw. Fels aus Ab- tragsbereichen lösen, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen (Beckenerweiterung). Klasse 3 bis 5, Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet.	450,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 01-Gilwert Gilwert
 LV: 01 Erschließung - Gilwert

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.03.0050.	Böschung profilgerecht in der Neigung 1:1,5 herstellen Böschung der Beckenerweiterung profilgerecht in der Neigung 1:1,5 herstellen			
		670,000 m2	.....	.....
02.03.0060.	Sohl- und Böschungsbefestigung aus Bruchsteinpflaster herstellen Sohl- und Böschungsbefestigung im Bereich der Durchlässe aus Bruchsteinpflaster Kl. 4, in Beton herstellen. 20 cm Unterbeton C 15/20 Fugen= unteres 2/3 mit Beton verfüllen, oberes 1/3 mit Oberboden und Rasensaat verfüllen			
		10,000 m2	.....	.....
Summe 02.03. Beckenerweiterung				.....
Summe 02. Erdarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 01-Gilwert Gilwert
 LV: 01 Erschließung - Gilwert

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.	Entwässerungsarbeiten			
03.01.	Regenwasserkanal			
03.01.0010.	Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst.Tiefe bis 1,50 m Rohr DN bis 150 Wasserhltg. 10 m³ Aush.i lag./verd. Aushub verwerten Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. Boden-/Felsklasse '3-5' Grabentiefe bis 1,50 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN bis 150. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m ³ Fördermenge mal 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben einschließlich Leitungszone einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	100,000 m	.....	.....
03.01.0020.	Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. Klassen 2 bis 5 Tiefe bis 2,00 m Rohr DN 300 M. Verb. +10 m³ W. Aush.i lag./verd. Aush. i. verdichten Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. Bodenklassen 2 bis 5. Grabentiefe über bis 2,00 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN 300. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m ³ Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben einschließlich Leitungszone einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	160,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 01-Gilwert Gilwert
 LV: 01 Erschließung - Gilwert

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.01.0025.	Böschungsstück DN 300 Böschungsstück nach DIN EN 1916 / DIN V 1201 DN 300 mm passend zu Beton-Rohren mit quadratischen Außenquerschnitt. Die Neigung des Böschungsstück hat 1:1,5 entsprechen der Böschung zu sein. Laut DWA ist ein Schutzgitter vor das Böschungsstück zu montieren. Dieses muss klappbar und verschließbar sein. Die Stäbe müssen mindestens 16 mm stark sein. Alle Elemente sind aus feuerverzinktem Stahl / Edelstahl zu fertigen und komplett montiert zu liefern.	1,000 Stck	.....	.....
03.01.0030.	Anschlussleitung herstellen Rohr DN 160 PP Rohr Rohrverb.Wahl AN Bettung Typ 1 Tiefe 1,25-1,75 m Überdeckg. 1- 2 m Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen. Anschluss an Schacht bzw. Sam- melrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN 160. Hausanschlußleitung, Anschlüsse für Straßenabläufe. Anschlussleitung DN 160 aus PP Polypropylen nach DIN EN 1401 SN 10, Vollwandrohr für Hochlast, Rohrsteifigkeit nach DIN EN Iso 9969 $\geq 63,5$ KN/qm, Rohrreihe 6, angeformten Steckmuffen und eingelegten Dichtringen einschl. der Bögen und Formstücke liefern sowie höhen- und fluchtgerecht in vorhandenen Gräben nach DIN EN 1610 und den Verlegerichtlinien des Herstellers verlegen. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Überdeckungshöhe über 1 bis 2 m.	100,000 m	.....	.....
03.01.0040.	Betonrohrleitung herstellen Rohr DN 300 Betonrohr KF Rohrverb.Wahl AN Bettung Typ 1 Tiefe 2,00 m Überdeckg. 1-2 m SLW 60, Statik Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach stati- schen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke wer- den gesondert vergütet. Rohr DN 300. Rohr aus Beton nach DIN 4032, Form KF. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe bis 2,00 m. Überdeckungshöhe über 1 bis 2 m. Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung auf- stellen und liefern.	160,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 01-Gilwert Gilwert
 LV: 01 Erschließung - Gilwert

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.01.0050.	Schachtanschluss herstellen (Zul) Rohr DN 300 Beton Betonfertigteile Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 300. Material = Beton. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	3,000 St	.....	.....
03.01.0060.	Füllsand liefern und einbauen Füllsand liefern, in Rohrgraben des Hauptkanals und der Anschlusskanäle einbauen und verdichten. $Ev2 > = 45 \text{ MN/m}^2$, Material = Sand. Boden nach Verlegen der Leitung in Graben einschl. Leitungszone einbauen und verdichten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden (feste Masse) abzüglich der durch Baukörper mit mehr als $0,1 \text{ m}^2$ Querschnitt sowie durch Teilverfüllung verdrängten Mengen. Einbau und Verdichtung gemäß DIN EN 1610. Bindige Beimengungen < 8 Gew. %.	50,000 m3	.....	.....
	RW Schächte - Hauptkanal			
03.01.0070.	Fertigteil- Schacht herst.,m. Erdarb. BFT 4034-1/1211 DU = 1000 mm Tiefe 1 - 2 m Aufl. C 8/10,20cm Beton-Halbschale Wasserhaltung Aush.einb/F.aufn. Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflagerringe einbauen. Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 5 sowie erforderlichen Verbau ausführen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Material = Betonfertigteile nach DIN 4034-Teil 1. Steig-eisen zweiläufig nach DIN 1211, 4 St/m einbauen. Schacht DU = 1000 mm. Lichte Schachttiefe über 1 bis 2 m. Auflager aus Beton C 8/10, 20 cm dick, herstellen. Schachtsohle mit Beton-Halbschale als Durchlaufrinne, übrige Sohle aus Beton C 16/20 mit Zementglattstrich herstellen. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 01-Gilwert Gilwert
 LV: 01 Erschließung - Gilwert

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde ausführen. Aushub nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Füllmaterial liefern, einbauen und verdichten.	3,000 St	.....	.....
	RW Schächte - Hausanschlussschacht			
03.01.0075.	Fertigteil- Schacht herst.,m. Erdarb. BFT 4034-1/1211 DU = 800 mm Tiefe 1 - 2 m Aufl. C 8/10,20cm Beton-Halbschale Wasserhaltung Aush.einb/F.aufn. Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflagerringe einbauen. Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 5 sowie erforderlichen Verbau ausführen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Material = Betonfertigteil nach DIN 4034-Teil 1 Schacht DU = 800 mm. Lichte Schachttiefe über 1 bis 2 m. Auflager aus Beton C 8/10, 20 cm dick, herstellen. Schachtsohle mit Beton-Halbschale als Durchlaufrinne, übrige Sohle aus Beton C 16/20 mit Zementglattstrich herstellen. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde ausführen. Aushub nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Füllmaterial liefern, einbauen und verdichten. .	7,000 St	.....	.....
03.01.0080.	Richtungsänderung bzw zusätzlichen Zulauf für Schächte herstellen. Richtungsänderung bzw zusätzlichen Zulauf für Fertigteilschächte werksseitig einbauen.	2,000 St	.....	.....
03.01.0090.	Schachtabdeckung aufsetzen DIN 19584, D, Deckel/ Einlage Höhe Zug um Zug Distanzst. +Mörtel Schachtabdeckung nach DIN 1229, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19584, mit Rahmen aus Gusseisen mit Beton, ohne Lüftungsöffnungen. Deckel mit dämpfender Einlage. Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 01-Gilwert Gilwert
 LV: 01 Erschließung - Gilwert

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1053 unter Verwendung von mindestens 3 Distanzstücken entsprechender Festigkeit füllen. Füllung glattstrei- chen.	3,000 St	.....	.....
03.01.0095.	Schachtabdeckung aufsetzen DIN 19584, D, Deckel/ Einlage Höhe Zug um Zug Distanzst. +Mörtel Schachtabdeckung nach DIN 1229, mit lichter Weite min- destens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen. Klasse B 125, Ausführung nach DIN 19584, mit Rahmen aus Gusseisen mit Beton, ohne Lüftungsöffnungen. Deckel mit dämpfender Einlage. Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 unter Verwendung von mindestens 3 Distanzstücken entsprechender Festigkeit füllen. Füllung glattstrei- chen.	7,000 St	.....	.....
03.01.0100.	StL-Nr. 06.110/362.23.11 Rohranschluss herstellen (Zul) Anschluss DN 150 AL Kunststoff SL Beton Öffnung herst. Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, An- schluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN der Anschlussleitung 150. Anschlussleitung aus Kunststoff. Sammelleitung aus Beton. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen.	17,000 St	.....	.....
03.01.0110.	StL-Nr. 06.110/367.02.04.03 Formstück einbauen (Zul) Abzweig DN 150 Kunststoff Rohr DN 150 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchge- messenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN 150. Material = Kunststoff. Durchgangsrohr DN 150.	3,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 01-Gilwert Gilwert
 LV: 01 Erschließung - Gilwert

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.01.0120.	Formstueck einbauen (Zul) Bogen DN 150 Kunststoff Rohr- DN 150 Formstueck in Rohrleitung einbauen. Verguetet wird der Mehraufwand fuer den Einbau des Formstueckes gegenueber der durchgemessenen Rohr- leitung. Formstueck = Bogen DN 150, aus Kunststoff..	50,000 St	.....	.....
03.01.0130.	Rohranschluss an Straßenablauf herstellen 150 AL Kunststoff SL Beton Oeffn Rohranschluss an Straßenablauf herstellen, Anschluss dichten. Verguetet wird der Mehraufwand fuer das Herstellen des Anschlusses (einschliesslich eventueller Pass-Stuecke) gegenueber der bis zur Innenflaeche des Ablaufs durch- gemessenen Rohrleitung. Rohr DN der Anschlussleitung 150, Anschlussleitung aus Kunststoff, Ablaufunterteil aus Beton. Oeffnung fuer Rohranschluss ist vorhanden.	10,000 St	.....	.....
03.01.0140.	Straßenablauf einbauen m.Erdarb . Boden 1a Dicht. Schaft Form 5b Aufl-Ring 10b Aufl. C 8/10,20cm Tiefe bis 1,25 m Aush.ents/F.lief. Straßenablauf analog DIN 4052 aus Kunststofffertigteilen lastentkoppelt, teleskopier- und drehbar, mit horizontalen und vertikalen Versteifungs- und Verankerungsrippen, durch integrierte verschiebesichere EPDM-Lippendichtung wasserdicht bis 0,5bar analog DIN 4030. Oberteile kompatibel zu Aufsatz PP mit umlaufender Tropfkante aus Gusseisen sowie EPS-Combischalungshilfe für die Ausbildung des Betonauftragers des Aufsatzes und Einlegen in Aufsatzrahmen gegen Schmutzeintrag in der Bauphase. Aufsatz wird gesondert vergütet. Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 5 ausführen. Boden Form 1a mit Abfluss im Boden und eingebautem Steckmuffendichtelement. Schaft, Form 5b (295 mm hoch). Auflagering Form 10b (für rechteckige Aufsätze. Auflager aus Beton C 8/10, 20 cm dick, herstellen. Aushubtiefe ab OK Straßenablauf bis 1,25 m. Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Füll- material liefern.	10,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 01-Gilwert Gilwert
 LV: 01 Erschließung - Gilwert

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.01.0150.	Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen 300x500,C,34,5mm Scharnier Zinkeimer A 2 Höhe Zug um Zug Aufsatz für Straßenablauf nach DIN 1229 aufsetzen. Aufsatz PP 300 x 500 Pultform Klasse D400 entsprechend DIN EN 124 und E DIN 1229 mit umlaufender Tropfkante aus Gusseisen zur Aussteifung des Ablaufkörpers, nur in Kombination mit Ablaufkörper PP, Rahmenaußenmaße 300 x 524 mit multifunktionalem Doppelscharnier, mit Vorformung für Bauzeitentwässerung, mit 4 schraublosen verkehrssicheren Arretierungen aus Kunststoff, Bauhöhe 100mm, Rahmen aus Gusseisen mit Eimerauflage mit PEWEPREN-Einlage Rost aus Gusseisen zweiseitig ca. 110 Grad aufklappbar sowie komplett herausnehmbar Schlitzweite 24 mm Aufsatz mit Scharnier. Verzinkter Eimer nach DIN 4052, Form A 2. Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen.	10,000 St	.....	.....
03.01.0160.	Rammsondierungen Die Verdichtung des Bodens im Rohrgraben ist im Bereich des Hauptkanals durch Rammsondierungen je Haltung nachzuweisen. Die Verdichtungskontrollen sind nach DIN 4094 mit der leichten Rammsonde bis 0,5 m unterhalb der Rohrsohle nach Terminvereinbarung mit dem AG und auf dessen Weisung durchzuführen. Mit dem Straßenbau kann erst begonnen werden, wenn eine schriftliche Beurteilung des Bodenmechanikers vorliegt, aus der hervorgeht, dass die Baugrubenverfüllung ausreichend verdichtet ist. Die Protokolle und der Prüfbericht sind dem AG auszuhändigen. Die Rammsondierungen werden pro lfdm abgerechnet. Die Kosten für die An- und Abfahrt sowie aller Nebenarbeiten sind einzurechnen. Hinweis: Die im Rahmen der Eigenüberwachung geforderten Verdichtungsüberprüfungen sind unabhängig von dieser Position durchzuführen. Abrechnungseinheit ist die jeweils erzielte Sondiertiefe.	10,000 m	.....	.....
03.01.0170.	Inspektion für den Regenwasserkanal mittels Kanal-TV Anlage durchführen. Inspektion für den Regenwasserkanal aus Kunststoff sowie Beton mittels Kanal-TV-Anlage			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 01-Gilwert **Gilwert**
LV: 01 **Erschließung - Gilwert**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	durchführen,einschl. Gestellung des erforderlichen Hilfspersonals und aller Kosten für die Aufnahme von Schadstellen, einschl. aller Nebenarbeiten. Kanal DN 150 - 500 mm Kunstst. und Beton Die TV Anlage muß den Stand der Technik entsprechen. Fahrgeschwindigkeit max 15 m/sec. Aufmaß von Schachtmitte - Schachtmitte. Dokumentation ist auf CD-ROM dem AG 2.fach zu übergeben. Die Dokumentation erfolgt zusätzlich über Aufmaßstatistik, Haltungsbericht und -grafiken gem. ATV Arbeitsblatt A 140 und Merkb.M 143 Teil 1 und 2. Hausanschlussleitungen in ISYbau Tpy LK Hauptkanal in ISYbau Tpy K	260,000 m	.....	.....
03.01.0180.	Dichtheitsprüfung, RW-Kanal Regenwasserkanal bis DN 500 Beton sowie Kunststoff einschl. der Formstücke in den jeweiligen Haltungsängen nach DIN EN 1610 mit Wasser abdrücken, einschl. Vorhaltung der erf. Verschlusssteller bzw. Muffenstopfen. Wasser zum Füllen der Leitungen wird nicht gestellt, Ein Ergebnisprotokoll ist anzufertigen. Die Dichtheitsprüfung hat im Beisein eines Vertreters des AG zu erfolgen.	260,000 m	.....	.....
Summe 03.01. Regenwasserkanal				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 01-Gilwert Gilwert
 LV: 01 Erschließung - Gilwert

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.02.	Schmutzwasserkanal			
03.02.0010.	Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst.Tiefe bis 1,25 m Rohr DN bis 150 Wasserhltg. 10 m³ Aush.i lag./verd. Aushub verwerten Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. Boden-/Felsklasse '3-5' Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN bis 150. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m ³ Fördermenge mal 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben einschließlich Leitungszone einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	30,000 m	.....	.....
03.02.0020.	Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. Klassen 2 bis 5 Tiefe bis 2,00 m Rohr DN 200 M. Verb. +10 m³ W. Aush.i lag./verd. Aush. i. verdichten Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. Bodenklassen 2 bis 5. Grabentiefe über bis 2,00 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN 200. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m ³ Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben einschließlich Leitungszone einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	45,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 01-Gilwert Gilwert
 LV: 01 Erschließung - Gilwert

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.02.0025.	Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. Klassen 2 bis 5 Tiefe von 2,00 m bis 2,50 Rohr DN 200 M. Verb. +10 m3 W. Aush.i lag./verd. Aush. i. verdichten Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. Bodenklassen 2 bis 5. Grabentiefe von 2,00 m bis 2,50 m Breite der Grabensohle für Rohr DN 200. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben einschließlich Leitungszone einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	50,000 m	.....	.....
03.02.0030.	Füllsand liefern und einbauen Füllsand liefern, in Rohrgraben des Hauptkanals und der Anschlusskanäle einbauen und verdichten. $Ev_2 \geq 45 \text{ MN/m}^2$, Material = Sand. Boden nach Verlegen der Leitung in Graben einschl. Leitungszone einbauen und verdichten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden (feste Masse) abzüglich der durch Baukörper mit mehr als $0,1 \text{ m}^2$ Querschnitt sowie durch Teilverfüllung verdrängten Mengen. Einbau und Verdichtung gemäß DIN EN 1610. Bindige Beimengungen < 8 Gew. %.	50,000 m3	.....	.....
03.02.0040.	Entwässerungsrohrleitung DN 160 aus Kunststoff liefern und verlegen. Hochlast-Vollwand-Kanalrohr DN 150 aus hochmodularem PP HM liefern und verlegen, einschl. Bettung und Umhüllung. Rohre nach DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe und austauschbarem vierfach Lippendichtelement aus EPDM, Dichtheit bis mind. 2,5 bar nachgewiesen zur Erfüllung der Kriterien für Wasserschutzzone II und III gemäß ATV DVWK-A 142. Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m^2, hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen. Hohe Längssteifigkeit. Einsetzbar im Schwerlastbereich (SLW 60). Verfüllmaterial für Bettungsschichten,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 01-Gilwert Gilwert
 LV: 01 Erschließung - Gilwert

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610 oder gemäß Herstellerangabe zu verlegen, Proctordichte: mind. 100%.	30,000 m	.....	.....
03.02.0050.	Entwässerungsrohrleitung DN 200 aus Kunststoff liefern und verlegen. Hochlast-Vollwand-Kanalrohr DN 200 aus hochmodularem PP HM liefern und verlegen, einschl. Bettung und Umhüllung. Rohre nach DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe und austauschbarem vierfach Lippendichtelement aus EPDM, Dichtheit bis mind. 2,5 bar nachgewiesen zur Erfüllung der Kriterien für Wasserschutzzone II und III gemäß ATV DVWK-A 142. Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m ² , hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen. Hohe Längssteifigkeit. Einsetzbar im Schwerlastbereich (SLW 60). Verfüllmaterial für Bettungsschichten, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610 oder gemäß Herstellerangabe zu verlegen, Proctordichte: mind. 100%.	95,000 m	.....	.....
03.02.0060.	PP SN10 Bögen DN/OD 160 15° Formstücke aus hochmodularem PP HM liefern und verlegen, einschl. Bettung und Umhüllung. Formstücke nach DIN EN 1852 mit austauschbarem vierfach Lippendichtelement aus EPDM, Dichtheit bis mind. 2,5 bar nachgewiesen zur Erfüllung der Kriterien für Wasserschutzzone II und III gemäß ATV-DVWK-A 142. Hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen. Einsetzbar im Schwerlastbereich (SLW 60). Verfüllmaterial für Bettungsschichten, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610 oder gemäß Herstellerangabe zu verlegen, Proctordichte: mind. 95%. Bogen: 15° 30° 45°	25,000 St	.....	.....
03.02.0070.	PP SN10 Bögen DN/OD 200 15° Formstücke aus hochmodularem PP HM liefern und verlegen, einschl. Bettung und Umhüllung. Formstücke nach DIN EN 1852 mit austauschbarem vierfach Lippendichtelement aus EPDM, Dichtheit bis mind. 2,5 bar nachgewiesen zur Erfüllung der Kriterien für Wasserschutzzone II und III gemäß ATV-DVWK-A 142. Hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen. Einsetzbar im Schwerlastbereich (SLW 60). Verfüllmaterial für Bettungsschichten, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610 oder gemäß Herstellerangabe zu verlegen,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 01-Gilwert Gilwert
 LV: 01 Erschließung - Gilwert

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Proctordichte: mind. 95%.			
	Bogen: 15° 30° 45°			
		5,000 St	.....	.....
03.02.0080.	PP SN10 Abzweige DN/OD 200/160 45° Formstücke aus hochmodularem PP HM liefern und verlegen, einschl. Bettung und Umhüllung. Formstücke nach DIN EN 1852 mit austauschbarem vierfach Lippendichtelement aus EPDM, Dichtheit bis mind. 2,5 bar nachgewiesen zur Erfüllung der Kriterien für Wasserschutzzone II und III gemäß ATV-DVWK-A 142. Hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen. Einsetzbar im Schwerlastbereich (SLW 60). Verfüllmaterial für Bettungsschichten, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610 oder gemäß Herstellerangabe zu verlegen, Proctordichte: mind. 100%. Abzweig: DN/OD 200/160 45°	7,000 St	.....	.....
03.02.0090.	PP SN10 Abzweige DN/OD 160/160 45° Formstücke aus hochmodularem PP HM liefern und verlegen, einschl. Bettung und Umhüllung. Formstücke nach DIN EN 1852 mit austauschbarem vierfach Lippendichtelement aus EPDM, Dichtheit bis mind. 2,5 bar nachgewiesen zur Erfüllung der Kriterien für Wasserschutzzone II und III gemäß ATV-DVWK-A 142. Hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen. Einsetzbar im Schwerlastbereich (SLW 60). Verfüllmaterial für Bettungsschichten, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610 oder gemäß Herstellerangabe zu verlegen, Proctordichte: mind. 100%. Abzweig: DN/OD 160/160 45°	1,000 St	.....	.....
	Hinweistext: Kunststoff-Schächte Einsteigeschacht DN 600 oder DN 1000 aus Polypropylen (PP) gemäß DIN EN 13598-2 und DIN EN 476 mit Einstieg DN 625 liefern sowie höhen- und fluchtgerecht einbauen. Schacht aus 100% Neumaterial ohne Recyclinganteile, sortenrein und ohne Schäumungszusätze bestehend aus vollwandigen Fertigteilen mit außenliegenden Verstärkungsrippen (DN 600 auch gewellt), auftriebssicher bis 5,0 m, wasserdichter Aufbau durch Elementdichtungen. Schachtboden ohne Gefälle. Bodenteil verformungsstabil mit geschlossenem, ebenem Flachboden (DN 1000) bzw. ebener Aufstellfläche (DN 600, offener Boden), Bermenfläche rutschhemmend strukturiert ausgeführt, Bermenhöhe 1/1 DN,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 01-Gilwert **Gilwert**
LV: 01 **Erschließung - Gilwert**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gelenkiger Anschluss +/- 7,5°, ausgeführt als Muffe und/oder Spitzende für Einbindung von an der Außenseite glatten polymeren Kunststoffrohren. Teilexzentrischer Konus und Schachtringe mit integrierten, korrosionsfesten, rutschhemmenden Steigstufen aus GFK, gemäß Anforderung der Berufsgenossenschaft, (4 Stück pro Meter) als einläufiger Steiggang gem. DIN V 19555 (DN 600 ohne Steiggang), entsprechend den nationalen Sicherheitsvorschriften, Belastbarkeit bis SLW 60 bzw. Klasse D 400 nach DIN EN 14802 statisch nachgewiesen. Dazu: Herstellen des Schachtaufagers: 10 cm Sauberkeitsschicht aus Sand. · Setzen des Schachtbodens, inkl. Muffen für die gelenkige Anbindung der PP-Rohre in der Schachtwand einschl. der Dichtungen. · Einbau der Schachtringe mit Sprossen, h = 250, 500, 750 bzw. 1000 mm einschl. der Dichtungen. · Einbau des teilexzentrischen Konus DN 625/DN 1000, h max = 820 mm, Kürzmaß max = 250 mm (DN 600 nur Steigrohr, in Wohngebieten mit Teleskopadapter (TA)). · Einbau des Betonaufagerings zur Lastentkoppelung aus Beton nur für Schächte DN 600 in Gewerbegebieten, bzw. Schächte DN 1000, zur verschiebesicheren Aufnahme einer handelsüblichen BEGU-Schachtabdeckung bis LW 625 (SLW 60) mit max. 2 Ausgleichsringen entsprechend DIN 4034 Teil 2 im Endausbauniveau (max. Höhe der Ausgleichsringe 240 mm). Eine Anhebung auf Endausbauniveau in evtl. mehreren Schritten ist einzurechnen. Die UVV sind zu berücksichtigen. · Der Einbau der Schachtabdeckungen und Schmutzfänger wird gesondert vergütet. · Einschließlich Ausführung aller Nebenarbeiten, aller Erd-, Verbau- und Wasserhaltungsarbeiten (GW-Absenkung und offene Wasserhaltung), die über den Umfang der Rohrgräben bzw. des Straßenbaues hinausgehen. · Verfüllen der Baugrube mit geeignetem Aushubboden oder Füllsand bis Koffersohle der Planstraßen, einschl. ordnungsgemäßes Verdichten und Lieferung des Füllsandes, der über den Umfang des Rohrgrabens bzw. des Straßenbaues hinausgeht. Der zum Verfüllen nicht verwendbare Aushub geht in Eigentum des AN über und ist unter Berücksichtigung der gültigen gesetzlichen Bestimmungen einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen, die Vergütung erfolgt nach separater Position. · Alle Anschlüsse der ankommenden und abgehenden Rohre, ggf. abgewinkeltes Gerinne sowie ggf. Querschnittsänderungen wie beschrieben sind einzurechnen. Abrechnungstiefe von OK Schachtabdeckung bis Rohrsohle. Vor Bestellung bzw. Herstellung der Schächte sind die Abwinkelungen und die erforderlichen Höhen in der Örtlichkeit vom AN zu prüfen. Ein Anspruch auf Vergütung falsch bestellter Schächte aufgrund der fehlenden örtlichen Überprüfung besteht nicht.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 01-Gilwert Gilwert
 LV: 01 Erschließung - Gilwert

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

Vom Bieter auszufüllen:

Angebotenes Schachtsystem / Hersteller:

03.02.0100. Schacht DN 1000, T.2,01 bis 2,25 m, Zu-/Ablauf DN 200

Einsteigeschacht SW gemäß Hinweistext nach DIN EN 13598-2 und DIN EN 476 herstellen. Die Schachttiefe ist gemessen von Rohrsohle bis OK Schachtabdeckung. Die Gerinnekrümmungen sind in der Örtlichkeit zu ermitteln.

Lichter Schachtdurchmesser: DN 1000
 Lichte Schachttiefe: 1,75 bis 2,00 m
 Zulauf: DN 150
 Ablauf: DN 200
 Gerinne: 180°

1,000 St

03.02.0102. Schacht DN 800 T.bis 1,25, Zulauf DN 150/ Ablauf DN 150

Hausanschlusschacht SW gemäß Hinweistext nach DIN EN 13598-2 und DIN EN 476 herstellen. Die Schachttiefe ist gemessen von Rohrsohle bis OK Schachtabdeckung. Die Gerinnekrümmungen sind in der Örtlichkeit zu ermitteln.

Lichter Schachtdurchmesser: DN 800
 Lichte Schachttiefe: bis 1,25 m
 Zulauf: DN 150
 Ablauf: DN150
 Gerinne: 180°

7,000 St

03.02.0105. Schmutzfänger

Ringschmutzfänger nach DIN 1221-F (verstärkte Ausführung) liefern und bei Schachtabdeckungen mit Lüftungsöffnungen oder bei Einlaufrosten einsetzen. Schmutzfänger aus verzinktem Stahlblech mit zentraler Lüftungsöffnung (Durchmesser 250 mm) und Kreuzstange.

9,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 01-Gilwert Gilwert
 LV: 01 Erschließung - Gilwert

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.02.0105.0	Schachtabdeckung Klasse D 400 Schachtabdeckung Klasse D 400, mit Lüftungsöffnungen (SW-Schächte) Schachtabdeckung Klasse D 400 nach DIN 1229 und DIN EN 124 mit lichter Einstiegsöffnung von 625 mm, Rahmen und Deckel rund und aus Gußeisen mit Betonfüllung und doppelt dämpfender Einlage, mit Lüftungsöffnungen, mit Aushebeöffnungen, ohne Verriegelung liefern und höhengerecht aufsetzen. Entsprechend dem Bauablauf Zug um Zug auf Höhe setzen, Fuge zwischen Fertigteilen mit Kanal- und Sichelbaumörtel nach DIN 19573 füllen und flächig verstreichen. Unter den Deckel ist zum Schutz vor Verschmutzungen ein Vlies einzulegen. Einschließlich Lieferung der erforderlichen Materialien und Ausführung aller Nebenarbeiten	1,000 St	.....	.....
03.02.0106.	Schachtabdeckung Klasse B 125 Schachtabdeckung Klasse B 125 nach DIN 1229 und DIN EN 124 mit lichter Einstiegsöffnung von 625 mm, Rahmen und Deckel rund und aus Gußeisen mit Betonfüllung und doppelt dämpfender Einlage, ohne Lüftungsöffnungen, mit Aushebeöffnungen, ohne Verriegelung liefern und höhengerecht aufsetzen. Entsprechend dem Bauablauf Zug um Zug auf Höhe setzen, Fuge zwischen Fertigteilen mit Kanal- und Schachtbaumörtel MG III nach DIN 1053 füllen und flächig verstreichen. Unter den Deckel ist zum Schutz vor Verschmutzungen ein Vlies einzulegen. Einschließlich Lieferung der erforderlichen Materialien und Ausführung aller Nebenarbeiten.	7,000 St	.....	.....
03.02.0106.0	StL-Nr. 06.110/360.05.44.02 Schachtanschluss herstellen (Zul) Rohr DN 200 Kunststoff Kunststoff Anschlussstück Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 200. Material = Kunststoff. Schacht aus Kunststoff. Anschluss mit Schachtanschlussstück.	2,000 St	.....	.....
03.02.0106.1	StL-Nr. 06.110/360.03.44.02 Schachtanschluss herstellen (Zul) Rohr DN 150 Kunststoff Kunststoff Anschlussstück Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 01-Gilwert **Gilwert**
LV: 01 **Erschließung - Gilwert**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 150. Material = Kunststoff. Schacht aus Kunststoff. Anschluss mit Schachtanschlussstück.	7,000 St	.....	.....
03.02.0107.0	Inspektion für den Schmutzwasserkanal mittels Kanal-TV Anlage durchführen. Inspektion für den Schmutzwasserkanal aus Kunststoff sowie Beton mittels Kanal-TV-Anlage durchführen, einschl. Gestellung des erforderlichen Hilfspersonals und aller Kosten für die Aufnahme von Schadstellen, einschl. aller Nebenarbeiten. Kanal DN 150 - 500 mm Kunstst. und Beton Die TV Anlage muß den Stand der Technik entsprechen. Fahrgeschwindigkeit max 15 m/sec. Aufmaß von Schachtmitte - Schachtmitte. Dokumentation ist auf CD-ROM dem AG 2.fach zu übergeben. Die Dokumentation erfolgt zusätzlich über Aufmaßstatistik, Haltungsbericht und -grafiken gem. ATV Arbeitsblatt A 140 und Merkb.M 143 Teil 1 und 2. Hausanschlussleitungen in ISYbau Tpy LK Hauptkanal in ISYbau Tpy K	120,000 m	.....	.....
03.02.0107.1	Dichtheitsprüfung, SW-Kanal Regenwasserkanal bis DN 200 PP sowie Kunststoff einschl. der Formstücke in den jeweiligen Haltungsängen nach DIN EN 1610 mit Wasser abdrücken, einschl. Vorhaltung der erf. Verschlusssteller bzw. Muffenstopfen. Wasser zum Füllen der Leitungen wird nicht gestellt, Ein Ergebnisprotokoll ist anzufertigen. Die Dichtheitsprüfung hat im Beisein eines Vertreters des AG zu erfolgen.	120,000 m	.....	.....
Summe 03.02. Schmutzwasserkanal			.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 01-Gilwert **Gilwert**
LV: 01 **Erschließung - Gilwert**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 03.	Entwässerungsarbeiten		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 01-Gilwert Gilwert
 LV: 01 Erschließung - Gilwert

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.	Straßenbauarbeiten			
04.01.	Straßenbau			
04.01.0010.	Schicht a. frostunempf. B. herst. Bk0,3 bis Bk100 SW, SI, GW, GI DPr min. 100 v.H. ... Freitext ... Abrechng. Auftrag Schicht aus frostunempfindlichem Baustoffgemisch oder Boden herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 bis Bk100. Boden nach DIN 18196 = SW, SI, GW, GI. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Einbaudicke '0-0,50m Lagenweise verdichten' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	500,000 m3	.....	.....
04.01.0020.	Schottertragschicht herstellen . *0/32 ..*Dicke 30cm natürl. Gstk. Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 bis Bk100 (Fahrbahn) Baustoffgemisch 0/32. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'mind. 120MPa' Einbaudicke= 30 cm Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen	950,000 m2	.....	.....
04.01.0030.	Plattendruckversuch nach DIN 18134 Plattendruckversuch nach DIN 18134 (Einpunktmessung) durch unabhängiges Erdbaulabor durchführen lassen. Einschl. Gestellung des Gegengewichtes, z.B. durch beladenen LKW und Erstellung eines Kurzberichtes mit Darstellung der Ergebnisse mit der Ermittlung der Verformungsmodule Ev2 und Ev1 sowie dem Verhältniswert Ev2/Ev1. Abgerechnet werden nur Versuche, die positiv verlaufen sind. Die Anwesenheit der örtlichen Bauüberwachung während der Druckversuche ist unbedingt erforderlich. Das für die Durchführung beauftragte Labor ist mit dem AG abzustimmen.	3,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 01-Gilwert Gilwert
 LV: 01 Erschließung - Gilwert

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.01.0032.	Rinne a. Pflast. aus Beton herst. Bordrinne. St.160/160/140 o.F., o.Vorsatz. 2-zeilig Fund.eins.C20/25 Fugen Zem.mört. Rinne aus Pflastersteinen aus Beton herstellen. Mehr- zeilige Rinnen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzu- stellen. Bordrinne. Format für Rastermaß des Pflastersteins =160/160/140 mm. Ohne Fase, ohne Vorsatzbeton. Breite 2-zeilig. Fundament (20 cm dick) und Rückenstütze aus Beton C 20/25. Rücken- stützen einseitig, 15 cm breit herstellen. Die Rücken- stütze bis zur halben Steinhöhe hochziehen. Fugen mit Zementschlämme, mit mindestens 600 kg/m3 Ze- mentanteil, vergießen.	170,000 m	.....	.....
04.01.0035.	Bordsteine aus Beton setzen BSt. T 8 x 25 Enge Fugen R-Stütz.bis 5 cm U-Beton 15-19 cm Erdarb.+ZM-Bett Bordsteine aus Beton setzen. Bordsteine DIN 1340 / DIN 483, T 8 x 25 (8/250 mm). Steine mit engen Fugen versetzen. Gerade und in Radien verlegt Rueckenstuetze einschalen aus Beton C 20/25 bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit, herstellen. Unterbeton C 20/25, 20 cm dick, herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Bettung aus Ze- mentmörtel herstellen.	250,000 m	.....	.....
04.01.0037.	Anpassung von Rinnen herstellen Straßenablauf Rinnenbr. -35 cm Beidseitig Anpassung von Rinnen an Einbauten herstellen. Das Bear- beiten der Steine gehört zum Leistungsumfang. Abrech- nung nach Stück Einbauteil. Straßenablauf. Rinnenbreite bis 35 cm. Anpassung beidseits des Einbauteils.	10,000 St	.....	.....
04.01.0038.	Bewegungsf. in Str. u. Ri. herst. Bewegungsfugen in Streifen und Rinnen herstellen. Fu- genbreite 10 mm.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 01-Gilwert Gilwert
 LV: 01 Erschließung - Gilwert

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fuge in Rinne alle 12m Streifen-/ Rinnenbreite über 20 bis 40 cm. Verfüllen mit Unterfüllung aus Kunststoffhartschaum- platte und elastischer Fugenmasse.	15,000 St	.....	.....
04.01.0039.	Bordsteine trennen Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein aus Betonstein: Tief-, Hoch- und Flachbordsteine Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein 'durch Quer- und Gehrungsschnitte auf Passmaß trennen ' Die Abfallstoffe gehen in das Eigentum des AN über und sind zu beseitigen.	20,000 St	.....	.....
04.01.0039.0	StL-Nr. 16.115/105.10.92.20.37 Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Gehweg m.F., o.Vorsatz. Bettung 0/5 Fuge 0/5 Unterlage AG Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflas- terdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbe- reichen nach Unterlagen des AG. In Fahrbahnflächen. Format für Rastermaß '20/ 10/ 10 cm, Betonsteinpflaster rot' Mit Fase, ohne Vorsatzbeton. Bettung aus Baustoffgemisch 0/5. Fuge mit Baustoffgemisch 0/5. Steine nach Unterlagen des AG verlegen.	120,000 m2	.....	.....
04.01.0040.	Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Fahrbahn m.F., o.Vorsatz. Bettung 0/5 Fuge 0/5 Unterlage AG Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen. Oberfläche der Pflastersteine, Trassierung der Pflas- terdecke und Verlegung der Pflastersteine in Kurvenbe- reichen nach Unterlagen des AG. In Fahrbahnflächen. Format für Rastermaß '20/ 10/ 10 cm, Betonsteinpflaster grau' Mit Fase, ohne Vorsatzbeton.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 01-Gilwert **Gilwert**
LV: 01 **Erschließung - Gilwert**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bettung aus Baustoffgemisch 0/5. Fuge mit Baustoffgemisch 0/5. Steine nach Unterlagen des AG verlegen.	840,000 m2	.....	.....
04.01.0042.	Pflastersteine zuarbeiten Betonstein Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 0,5 m2 Einzelgröße zuarbeiten, behauen o- der schneiden. Das Zuarbeiten oder Schneiden der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 0,5 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Art = Pflastersteine aus Beton. Pflaster zuarbeiten durch Nassschnitt Dicke 8 bis 10 cm.	30,000 m	.....	.....
	Summe 04.01.	Straßenbau		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 01-Gilwert Gilwert
 LV: 01 Erschließung - Gilwert

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.02.	Straßenbeleuchtung Die Beleuchtungsarbeiten sind in enger Abstimmung mit der Stadt Friesyothe sowie dem zuständigen Elektriker durchzuführen Die Beleuchtungsmasten sowie Leuchten sind vorab vom AG zu bemustern			
04.02.0010.	Kabelgräben für E-Leitg., 70 cm tief Kabelgräben für E-Leitungen 70 cm tief Bodenklasse 3 und 4. ausheben und nach Kabelverlegung wieder verfüllen, einschl. aller Nebenarbeiten.	80,000 m	.....	.....
04.02.0020.	Erdkabel Erdkabel 0,6/1 kV als Kunststoffkabel nach VDE 0271 NYY, 5 x 10 mm², in vorh. Kabelgräben, einschl. Trassenwarnband verlegen	90,000 m	.....	.....
04.02.0030.	Rohrgraben für Kabelschutzrohr Rohrgraben für Kabelschutzrohr DN 100 herstellen und nach Rohrverlegung wieder verfüllen. Tiefe ca. 0,70 m, einschl. aller Erd- und Nebenarbeiten.	5,000 m	.....	.....
04.02.0040.	Kabelschutzrohr PVC hart 110x3,2 1rohrig Stahldraht einz. Kabelschutzrohr, einschl. fester Rohrverbindung, einbauen. Rohroöffnungen dicht verschliessen. Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet. Abgerechnet wird nach Laenge in der Achse der Rohrleitung. Material = PVC hart-Rohr 110 x 3,2 DIN 8062. Verlegeart = Einrohrig. Verzinkten runden Stahldraht, Durchmesser min. 3 mm, mit je 2 m Ueberstand einziehen.	5,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 01-Gilwert Gilwert
 LV: 01 Erschließung - Gilwert

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.02.0050.	Abzweigmuffe, 5x10² Gießharzabzweigmuffen PA für Kabel NYY- 0,6/1 KV Verteilerkabel 5 x 10 ² ; Abzweigkabel 5 x 10 ² , in Erdgrube ca. 80 cm tief, verfüllen und verdichten.	3,000 St	.....	.....
04.02.0060.	Lichtmasten und Leuchten Lichtmasten und Leuchten im Zuge des Erstausbau Lichtmasten liefern Lichtmasten, Lichtmast, ZAL 45/76, aus Stahl St 37, 2 feuerverzinkt nach DIN 50976, Lichtpunkthöhe=4500 mm. Oberer Mastdurchmesser d1 = 76, Türabmessungen = 85 x 300 mm 1 Kabelloch = 50 x 150 mm. Sämtliche Masten mit Erdstück und Fußplatten frei Baustelle liefern und abladen. LED-Systemleuchte, Aufsatz- und Ansatzleuchte in eliptischer Form. Leuchtenkorpus aus Aluminiumdruckguß, Leuchtenabschlussglas aus gehärtetem Silikatglas. Dichtungssysteme aus EPDM und Silikon. Leuchte vorgesehen für Aufsatzmontage auf 76mm und 60mm Stützen oder Ansatzmontage auf 60mm und 42mm Ansatzstützen. Bestückung mit einer LED-Einheit bestehend aus 24 Highpower-LED aufgeteilt auf 2 getrennte elektrische Systeme mit Gesamtanschlussleistung von 20W. Lichtstrom ca. 2000lm bei 4500K Farbtemperatur, Nennspannung 230V-50Hz, Schutzart IP65, Schutzklasse I und II, Windangriffsfläche 0,095qm, Gewicht 8,5 kg. Type: Hellux (2x22W) Kunststoff-Übergangskästen schutzisoliert. Fabrikat: Mennes Typ 10895 komplett mit Neozed, Sicherung A10, oder Gleichwertiges komplett mit Schraub- kappen, jedoch ohne ohne Paßschrauben frei Baustelle liefern und abladen. Leuchten fachgerecht montieren, aufstellen und anschließen, einschl. aller erforderlichen Kleinteile sowie den Erdarbeiten, Kabelschleifen suchen und in die Maste bringen einschl. Lieferung u. Einbau eines Einzelfundamentes aus Beton (ca. 0,3 m3 je Mast).			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 01-Gilwert **Gilwert**
LV: 01 **Erschließung - Gilwert**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Der Anschluss und die Inbetriebnahme der Anlage ist mit H. Cloppenburg der (Fa. Elektro Cloppenburg tel. 04491 921234) abzustimmen. Die verbleibenden 10 Kabelschlaufen sind mit einzugrabenden DOC-Rohren zu sichern.	3,000	St	.....	.....
	Summe 04.02.		Straßenbeleuchtung		.....
	Summe 04.		Straßenbauarbeiten		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 01-Gilwert Gilwert
LV: 01 Erschließung - Gilwert

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
01.	Allgemeines	
01.01.	Baustelleneinrichtung und -räumung	.....
01.02.	Verkehrssicherung und Sicherungsarbeiten	.....
01.03.	Stundenlohnarbeiten	.....
	Summe 01. Allgemeines	.....
02.	Erdarbeiten	
02.01.	Baumarbeiten	.....
02.02.	Abbruch- und Erdarbeiten	.....
02.03.	Beckenerweiterung	.....
	Summe 02. Erdarbeiten	.....
03.	Entwässerungsarbeiten	
03.01.	Regenwasserkanal	.....
03.02.	Schmutzwasserkanal	.....
	Summe 03. Entwässerungsarbeiten	.....
04.	Straßenbauarbeiten	
04.01.	Straßenbau	.....
04.02.	Straßenbeleuchtung	.....
	Summe 04. Straßenbauarbeiten	.....
LV	01	
01.	Allgemeines	.....
02.	Erdarbeiten	.....
03.	Entwässerungsarbeiten	.....
04.	Straßenbauarbeiten	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt:	01-Gilwert	Gilwert
LV:	01	Erschließung - Gilwert

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

Summe LV	01 Erschließung - Gilwert	
-----------------	----------------------------------	-------

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	 EUR
---	-----------

in Höhe von 19,00 %	 EUR
---------------------	-----------

	 EUR
--	------------------

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 47

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)