

Inhaltsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
01	Bereich	Titel 1 - Baustellenbereich	2
01.01	Abschnitt	Baustelleneinrichtung	2
01.02	Abschnitt	Allgemeine Leistungen	8
02	Bereich	Titel 2 - Straßenbau	11
02.01	Abschnitt	Hilfsleistungen und Sicherungsarbeiten	11
02.02	Abschnitt	Erdarbeiten	15
02.03	Abschnitt	Entwässerungsarbeiten	20
02.04	Abschnitt	Straßenbauarbeiten	32
02.05	Abschnitt	Beschilderung	48
02.06	Abschnitt	Beton- und Mauerwerksarbeiten	49
02.07	Abschnitt	Landschaftsbauarbeiten	54
02.08	Abschnitt	Beleuchtungsarbeiten	57
03	Bereich	Titel 3 - Mischwasserkanal	61
03.01	Abschnitt	Hilfsleistungen und Sicherungsarbeiten	61
03.02	Abschnitt	Erdarbeiten	65
03.03	Abschnitt	Rohrleitungen	68
03.04	Abschnitt	Schächte	77
03.05	Abschnitt	Landschaftsbauarbeiten	85
04	Bereich	Titel 4 - Trinkwasserleitung	86
04.01	Abschnitt	Hauptleitung Hilfsleistungen	86
04.02	Abschnitt	Hauptleitung Erdarbeiten	88
04.03	Abschnitt	Hauptleitung Rohrbau	89
04.04	Abschnitt	Hauptleitung Zusätzliche Leistungen	94
04.05	Abschnitt	HA Hilfsleistungen	96
04.06	Abschnitt	HA Erdarbeiten	98
04.07	Abschnitt	HA Rohrbau	100
04.08	Abschnitt	HA Zusätzliche Leistungen	103
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	106

47	LV	Breite Gasse Leisnig		
01	Bereich	Titel 1 - Baustellenbereich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Bereich	Titel 1 - Baustellenbereich		
01.01	Abschnitt	Baustelleneinrichtung		
	<p>Allgemeine Hinweise</p> <p>Der Titel 2 wird durch die Stadt Leisnig beauftragt, Titel 3 durch den Eigenbetrieb "Abwasserentsorgung der Stadt Leisnig" und Titel 4 durch die Döbeln-Oschatzer Wasserwirtschaft GmbH. Alle Lose werden gemeinsam an einen Auftragnehmer vergeben!</p> <p>Alle Leistungen sind gemäß der Ausschreibung losweise zu erfassen und abzurechnen!</p> <p>Der gesamte Titel 1 - Baustellenbereich gilt für alle 3 Titel (Titel 2-4). Hier sind alle Kosten der Baustelleneinrichtung etc. für die gesamte Baumaßnahme einzukalkulieren!</p> <p>Bei der Abrechnung ist zu beachten, dass die Kosten für die in diesem Titel enthaltenen Leistungen prozentual nach der Vergabesumme (bei Abschlagsrechnungen sowie Schlussrechnungen) losweise aufzuteilen und nach Losen getrennt abzurechnen sind!</p> <p>Für die Position "Baustelleneinrichtung" ist einzurechnen, dass für Baubesprechungen bei widrigen Witterungsverhältnissen eine Unterkunft zur Verfügung gestellt wird und dass während der Zeit der Bauausführung eine Chemotoilette zur Verfügung steht.</p> <p>Der Bieter hat sich vor Angebotsabgabe genaue Kenntnis über Art, Beschaffenheit und Ausführung der ausgeschriebenen Arbeiten zu verschaffen.</p> <p>Der Bieter hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen u. ä. bei den für die Ver- und Entsorgungsanlagen zuständigen Trägern zu unterrichten.</p> <p>Der AN hat dem AG den Nachweis der Überwachung (Güteüberwachung) der zu liefernden Stoffe und Bauteile entsprechend den betreffenden DIN-Normen zu erbringen.</p> <p>Der bei den Arbeiten des AN anfallende Schutt (Bauschutt, Verpackungsmaterial und sonstige Abfälle) ist zu sammeln. Der Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.</p> <p>Anschlussmöglichkeiten für Strom und Wasser werden vom AG nicht zur Verfügung gestellt. Die Kosten für die Erstellung der Anschlüsse werden</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Bereich	Titel 1 - Baustellenbereich			
01.01	Abschnitt	Baustelleneinrichtung			
<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>nicht gesondert vergütet. Die Kosten für den Verbrauch trägt der AN.</p> <p>Die im LV aufgeführten Massen sind vom Planer anhand der Planungsunterlagen ermittelt. Die tatsächlich notwendigen Massen können hiervon abweichen. Alle Mengenerhöhungen sind von der bauausführenden Firma vor Ausführung anzuzeigen.</p> <p>Erforderliche Schachtscheine sind vom AN einzuholen.</p> <p>In die Einzelpreise sind sämtliche betriebsbedingten Kosten, wie Transportkosten, Wegegelder und sonstige Fahrtkosten einzurechnen. Nachträglich geltend gemachte Forderungen werden nicht anerkannt.</p> <p>Alle Leistungen werden, wenn nicht ausdrücklich anders vermerkt, einschl. Lieferung und Einbau des Materials ausgeschrieben.</p> <p>Alle erforderlichen Kontroll- bzw. Qualitätsprüfungen sind im Beisein eines Vertreters des Auftraggebers bzw. durch einen unabhängigen, zugelassenen Prüfer durchzuführen. Das Ergebnis der Prüfungen ist in jedem Fall durch Protokoll nachzuweisen. Das Original ist dem AG nach Abschluss der Bauarbeiten zu übergeben.</p> <p>Im Bereich dieses Bauabschnittes ist der Anliegerverkehr eingeschränkt zu gewährleisten. Die ständige fußläufige Erreichbarkeit der Grundstücke ist zu gewährleisten. Der Transport von Abfallsammelbehältern aus den Grundstücken zu einer Abholstelle und zurück ist zu übernehmen. Solche Leistungen sowie mögliche Behinderungen aus dem Anliegerverkehr sind in die Einzelpreise einzurechnen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.</p> <p>Für Feuerwehr und Rettungsdienst ist die ungehinderte Erreichbarkeit, der sich im Bereich der Baustelle befindlichen Grundstücke zu gewährleisten. Die Löschwasserversorgung aus den im Bereich der Baustelle befindlichen Hydranten oder anderer Löschwasserentnahmestellen ist sicherzustellen. Geeignete Maßnahmen sind mit der örtlichen Feuerwehr abzustimmen.</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>					

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig			
01	Bereich	Titel 1 - Baustellenbereich			
01.01	Abschnitt	Baustelleneinrichtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
01.01.0010		<p>Baustelle einrichten Saemtl.LV-Abschn.</p> <p>StLKNr. 86 101/110.01 Geraete, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemaessen Durchfuehrung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geraeteinsatz nicht gesondert berechnet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafuer notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubueros, Unterkuenfte, Werkstaetten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanchluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. fuer die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplaetze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs fuer die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausfuehren. Flaechen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfuegung gestellten nicht ausreichen. Kosten fuer Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geraete, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebuehren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen verguetet. Soweit nicht fuer bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) fuer das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale fuer alle Leistungen saemntlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.</p>			
			1 psch		GP
01.01.0020		<p>Baustelle raeumen Saemtl.LV-Abschn.</p> <p>StLKNr. 86 101/115.01 Baustelle von allen Geraeten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. raeumen. Benutzte Flaechen und Wege entsprechend dem urspruenglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemaess herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht fuer bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfs-</p>			
		- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
47	LV Breite Gasse Leisnig			
01	Bereich Titel 1 - Baustellenbereich			
01.01	Abschnitt Baustelleneinrichtung			
			Übertrag:	
	leistungen) fuer das Raeumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale fuer alle Leistungen saemntlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.	1 psch		GP
01.01.0030	Bauschild, 2x3 m Bauschild mit Angaben zu: - Bauvorhaben, - 3 Bauherren, - Förderstelle, - ausführender Betrieb, - Planungsbüro anfertigen, zur Baustelle transportieren, standsicher aufstellen einschl. aller notwendigen Arbeiten. Bauschild während der Bauzeit unterhalten und nach Beendigung der Arbeiten wieder abbauen. Bauschild bleibt Eigentum des AN. Größe: ca. 2 x 3 m	1 St	EP.....	GP
01.01.0040	Erforderliche Maßnahmen zur Vollsperrung Erforderliche Maßnahmen zur abschnittsweisen Vollsperrung der kommunalen Straße nach StVO treffen. Umleitungsplan aufstellen und mit dem zuständigen Verkehrsamt abstimmen. Die Sperrung erfolgt in mindestens 3 Abschnitten. Die Einschränkung bzw. kurzzeitige Sperrung der angrenzenden Straßen (Gorschmitzer Gasse und Brösener Gasse) ist mit einzurechnen! In den Pauschalpreis einzurechnen ist das Aufstellen, Vorhalten, Betreiben, Umsetzen und Abbauen der erforderlichen Absperrbaken, Warnbeleuchtung sowie sämtlicher Verkehrsschilder und Planskizzen nach VAO.	1 psch		GP
01.01.0050	Verkehrszeichen aufst.u.beseitig. Verkehrszeichen aller Art mit versetzbarem Pfahl nach besonderer Anordnung des AG aufstellen, für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist vorhalten und beseitigen.	5 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig			
01	Bereich	Titel 1 - Baustellenbereich			
01.01	Abschnitt	Baustelleneinrichtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:	
01.01.0060	Verkehrszeichen umsetzen	Verkehrszeichen aller Art mit versetzbarem Pfahl nach besonderer Anordnung des AG umsetzen während der Ausführungszeit der vertraglichen Leistungen des AN.	10 St	EP.....	GP
01.01.0070	Behelfsbrücke für Fußgänger herstellen	Behelfsbrücke für Fußgänger in Geländehöhe für öffentlichen Verkehr, mit Anrampung, Nutzbreite bis 1,50 m, Gesamtlänge bis 2,00 m, herstellen, vorhalten und beseitigen.	4 St	EP.....	GP
01.01.0080	Vorbeschriebene Behelfsbrücke umsetzen	Vorbeschriebene Behelfsbrücke für Fußgänger umsetzen.	12 St	EP.....	GP
01.01.0090	Behelfsüberfahrt 3 - 4 m herstellen	Behelfsüberfahrt für SLW 60, Länge bis 2,00 m , für öffentlichen Verkehr, über Rohrgräben bzw. Leitungen nutzbare Breite über 3,00 bis 4,00 m, Abdeckung aus Stahlplatten herstellen, vorhalten und beseitigen.	2 St	EP.....	GP
01.01.0100	Vorbeschriebene Behelfsüberfahrt umsetzen	Vorbeschriebene Behelfsüberfahrt umsetzen.	4 St	EP.....	GP
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
47	LV Breite Gasse Leisnig			
01	Bereich Titel 1 - Baustellenbereich			
01.01	Abschnitt Baustelleneinrichtung			
Übertrag:				
01.01.0110	Anrampung 4 m Anrampung zur Überwindung von Höhenunterschieden durch Anfüllung von Mineralgemisch herstellen, unterhalten und beseitigen. Breite: bis 4 m Höhenunterschied: bis 0,60 m	8 St	EP.....	GP
01.01.0120	Anrampung 2 m Anrampung zur Überwindung von Höhenunterschieden durch Anfüllung von Mineralgemisch herstellen, unterhalten und beseitigen. Breite: bis 2 m Höhenunterschied: bis 0,40 m	20 St	EP.....	GP
01.01.0130	Transport von Abfallsammelbehältern aus den Grundstücken Transport von Abfallsammelbehältern aus den Grundstücken zu einer Abholstelle und zurück während der Ausführungszeit der vertraglichen Leistungen des AN ausführen.	1 psch		GP
01.01.0140	Absperrschranken auf-/ abbauen und vorhalten Arbeitsstellenzaun rot/weiß, PVC, aufstellen, vorhalten und abbauen, inklusive tägliches auf- und abbauen für Schaffung Baufreiheit.	250 m	EP.....	GP
01.01.0150	Absperrschranken umbauen und vorhalten Arbeitsstellenzaun rot/weiß, PVC, umbauen und vorhalten sowie tägliches auf- und abbauen für Schaffung Baufreiheit.	450 m	EP.....	GP
01.01.0160	Bauzaun auf- und abbauen Zaunhoehe 2,0 m Betonstahlmatten StLKNr. 86 101/210.33 Bauzaun nach Angaben des AG einschl. der erforderlichen Tore standsicher herstellen, waehrend der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellung, der Rest			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig			
01	Bereich	Titel 1 - Baustellenbereich			
01.01	Abschnitt	Baustelleneinrichtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
		nach Entfernen des Bauzaunes verguetet. Zaunhoehe ueber Gelaende 2,0 m. Zaun aus Betonstahlmatten.			
			100 m	EP.....	GP
01.01.0170		Bauzaun umbauen Zaunhoehe 2,0 m Betonstahlmatten StLKNr. 86 101/215.33 Bauzaun abbauen, innerhalb der Baustelle transportieren und nach Angabe des AG aufbauen. Zaunhoehe ueber Gelaende 2,0 m. Zaun aus Betonstahlmatten.			
			400 m	EP.....	GP
Summe Abschnitt 01.01				Baustelleneinrichtung, Netto:	.....
01.02	Abschnitt	Allgemeine Leistungen			
01.02.0010		Durchführung einer Beweissicherung zur Feststellung des Zustandes der im Baubereich vorhandener Anliegergrundstücke Vor Beginn der Bauarbeiten in Absprache mit dem AG, dem Versicherer sowie den Grundstücks- und Hauseigentümern der angrenzenden Grundstücke und baulichen Anlagen, den Zustand dieser Anlagen und Grundstücke dokumentieren, evtl. vorhandene Schäden aller Art aufnehmen und ggf. sichern (z.B. Gipsmarken). Über die Besichtigung sind Protokolle anzufertigen, von allen Beteiligten unterschreiben zu lassen und Kopien an alle Beteiligten und den AG auszuhändigen. Die Protokolle sind durch Fotos zu ergänzen und soweit erforderlich sind Gipsmarken anzubringen, zu datieren und laufend zu kontrollieren. Diese Leistung betrifft alle innerhalb des Baubereiches angrenzenden Grundstücke und baulichen Anlagen sowie die Grundstücke und baulichen Anlagen außerhalb des Baubereiches, die in irgendeiner Form durch die Baumaßnahme berührt werden. Die Beweissicherung ist durch einen ö.b.u.v. (öffentlich bestellten und vereidigten) Sachverständigen durchführen zu lassen. Übergabe an den AG vor Baubeginn.			
			1 psch		GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
47	LV Breite Gasse Leisnig			
01	Bereich Titel 1 - Baustellenbereich			
01.02	Abschnitt Allgemeine Leistungen			
			Übertrag:	
01.02.0020	Sicherung vorhandener Grenzpunkte Leistungen zur Sicherung vorhandener Grenzpunkte und Vermessungspunkte u.ä. gem. ATV DIN 18299 durchführen.	10 St	EP.....	GP
01.02.0030	Vorankündigung erstellen, aushängen und anpassen Vom Auftraggeber vorbereitete Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung 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 psch		GP
01.02.0040	SiGe-Plan erstellen und ggf. anpassen Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) gemäß Baustellenverordnung nach Unterlagen des Auftraggebers erstellen, mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator des Auftraggebers abstimmen und bei erheblichen Änderungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen. Den SiGe-Plan für jeden Beschäftigten einsehbar auf der Baustelle vorhalten.	1 psch		GP
01.02.0050	SiGe-Koordinator stellen Sicherheits- und Gesundheitsschutz-Koordinator während der Ausführung des Bauvorhabens gemäß Baustellenverordnung nach Unterlagen des Auftraggebers stellen. Die Höhe der Abschlagszahlungen richtet sich nach dem zeitlichen Fortschritt der Baumaßnahme bezogen auf die Gesamtbauzeit.	1 psch		GP
01.02.0060	Baustelle sichern Baustelle während der Bauarbeiten sichern. Die Position betrifft die organisatorische Sicherung der Baustelle nach Wahl des AN.	1 psch		GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig		
01	Bereich	Titel 1 - Baustellenbereich		
01.02	Abschnitt	Allgemeine Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.0070	Sicherstellung Müllentsorgung Sicherstellung der Müllentsorgung während der gesamten Bauzeit bis zur Verkehrsfreigabe wie folgt: Hausmüll: wöchentlich Gelbe Tonne / Sack: 2 mal monatlich Papier: 2 mal monatlich Biomüll: wöchentlich Abstimmung einer Sammelstelle mit den zuständigen Entsorgern. Transport der Müllbehältnisse (Tonnen) zur Sammelstelle, inkl. Rücktransport nach Leerung. Gewährleistung der ungehinderten Zufahrt für den Entsorger zur Sammelstelle.	1 psch		GP
01.02.0080	Aufwendungen für Anliegerverkehr Aufwendungen zur Gewährleistung des Anliegerverkehrs während der Bauarbeiten, z.B. Fußgängerhilfsbrücken mit rutschhemmender Oberfläche, Überfahrhilfen u.ä.	1 psch		GP
Summe Abschnitt 01.02			Allgemeine Leistungen, Netto:	.....
Summe Bereich 01			Titel 1 - Baustellenbereich, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
02	Bereich	Titel 2 - Straßenbau		
02.01	Abschnitt	Hilfsleistungen und Sicherungsarbeiten		

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig			
02	Bereich	Titel 2 - Straßenbau			
02.01	Abschnitt	Hilfsleistungen und Sicherungsarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
02.01.0010	Maschendrahtzaun abbauen	Maschendrahtzaun einschl. Zaunpfosten aus Stahl bzw. Beton abbauen und zwischenlagern. Zaunhöhe ca. 1,50 m, Pfostenabstand ca. 3,00 m. Die Position gilt einschl. aller Erd- und Abbrucharbeiten. Nicht mehr verwendete Stoffe sind einer Wiederverwendung zuzuführen.	10 m	EP.....	GP
02.01.0020	Vorgenannten Maschendrahtzaun einbauen	Vorgenannten Maschendrahtzaun nach Angabe des AG wieder einbauen, einschl. erforderlicher Erd- und Betonarbeiten.	10 m	EP.....	GP
02.01.0030	Ersatzlieferung für vorgenannten Maschendrahtzaun	Ersatzlieferung für vorgenannten Maschendrahtzaun bei Erfordernis.	5 m	EP.....	GP
02.01.0040	Ersatzlieferung für vorgenannte Betonsäulen	Ersatzlieferung für vorgenannte Betonsäulen bei Erfordernis. Querschnitt der Säulen ca. 15 x 15 cm, Länge ca. 2,00 m.	1 St	EP.....	GP
02.01.0050	Stahltor abbauen	Stahltor einer Grundstückszufahrt abbauen und zwischenlagern. Torhöhe ca. 1,50 m, Torbreite ca. 3,00 m. Das Tor besteht aus 1 Flügel und ist einseitig an einem einbetoniertem Stahlpfosten befestigt. Die Position gilt einschl. aller Erd- und Betonarbeiten. Nicht mehr verwendete Stoffe sind einer Wiederverwendung zuzuführen.	1 psch		GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig			
02	Bereich	Titel 2 - Straßenbau			
02.01	Abschnitt	Hilfsleistungen und Sicherungsarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
02.01.0060		Vorgenanntes Stahltor einbauen Vorgenanntes Stahltor nach Angabe des AG wieder einbauen, einschl. erforderlicher Erd- und Betonarbeiten.	1 psch		GP
02.01.0070		Holzlattentür abbauen Holzlattentür eines Grundstückseingangs abbauen und zwischenlagern. Türhöhe ca. 1,50 m, Türbreite ca. 1,00 m. Die Tür besteht aus 1 Flügel und ist einseitig an einem einbetoniertem Betonpfosten befestigt. Die Position gilt einschl. aller Erd- und Betonarbeiten. Nicht mehr verwendete Stoffe sind einer Wiederverwendung zuzuführen.	1 psch		GP
02.01.0080		Vorgenannte Holzlattentür einbauen Vorgenannte Holzlattentür nach Angabe des AG wieder einbauen, einschl. erforderlicher Erd- und Betonarbeiten.	1 psch		GP
02.01.0090		Statischer Plattendruckversuch Statischer Plattendruckversuch nach DIN 18 134 einschl. Vergleichsmessung mit Fallplatte für Kontrollprüfung nach Angaben des AG durchführen, einschl. Bereitstellung sämtlicher Geräte sowie Auswertung der Versuche.	4 St	EP.....	GP
02.01.0100		Fallplattenversuch Fallplattenversuch nach Angaben des AG durchführen einschl. Auswertung.	8 St	EP.....	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig		
02	Bereich	Titel 2 - Straßenbau		
02.01	Abschnitt	Hilfsleistungen und Sicherungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.0110	<p>Kontrollprüfungen nach ZTV Asphalt durchführen Kontrollprüfungen nach ZTV Asphalt durch ein nach RAP Stra für Kontrollprüfungen anerkanntes Prüflabor (Fremdüberwachung) durchführen. Prüfergebnisse und Prüfbericht einschließlich sich eventuell ergebende Abzugsberechnung sind dem AG bei Bauabnahme zu übergeben. Prüflabor ist in Nachunternehmerliste anzugeben. Fehlende Angabe führt zum Ausschluss des Angebotes.</p>	1 psch		GP
02.01.0120	<p>Bohrkerne fuer Kpruefg. entnehmen Bit. Schichten Kern-DU 15 cm Bohrtiefe = 25 cm Gussasphalt StLKNr. 86 101/740.13.45 Bohrkerne fuer Kontrollpruefungen nach Angabe des AG entnehmen, die Proben versandfertig verpacken und dem AG uebergeben. Entnahme aus bituminoesen Schichten. Kern-Durchmesser 15 cm. Bohrtiefe ca. 25 cm. Bohrloecher mit Gussasphalt verfuellen.</p>	4 St	EP.....	GP
02.01.0130	<p>Prüfung und Auswertung der Bohrkernpaare Prüfung und Auswertung der Bohrkernpaare nach DIN 1996 auf " Verdichtungsgrad, " Hohlraumgehalt, " Bindemittelgehalt, " Einbaudicke der bituminösen Schichten.</p>	2 St	EP.....	GP
02.01.0140	<p>Kabel orten und sichern Kabel orten und sichern, einschl. der Erschwernisse bei allen Arbeiten. Freigelegte Kabel sind anschließend wieder einzusanden und mit Warnband abzudecken, (zusammenliegende Kabelstränge werden als ein Kabel abgerechnet). Tiefe bis 1 m.</p>	500 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig		
02	Bereich	Titel 2 - Straßenbau		
02.01	Abschnitt	Hilfsleistungen und Sicherungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.0150	Druckleitung (Gas) orten und sichern Druckleitung (Gas) orten und während der Bauarbeiten sichern einschl. der Erschwernisse bei den Erdarbeiten. Tiefe bis 2 m.	300 m	EP.....	GP
02.01.0160	Druckleitung (TW bzw. AW) orten und sichern Druckleitung (TW bzw. AW) orten und während der Bauarbeiten sichern einschl. der Erschwernisse bei den Erdarbeiten. Tiefe bis 2 m.	300 m	EP.....	GP
02.01.0170	Kanal bis DN 400 orten und sichern Kanal bis DN 400 orten und sichern, einschl. der Erschwernisse bei allen Arbeiten. Freigelegte Rohre sind anschließend wieder einzusanden und mit Warnband abzudecken, Tiefe bis 2 m.	270 m	EP.....	GP
02.01.0180	Bäume, Sträucher usw. sichern Bäume und Sträucher unterschiedlicher Größen, Masten, Schilder, Wände, Zäune und sonstige Einfriedungen entlang der Fahrbahnränder sichern, einschl. der Erschwernisse bei den Arbeiten.	1 psch		GP
02.01.0190	Bestandsplanfertigung/ Endvermessung Bestandsplanfertigung/ Endvermessung. Vom AG werden Ausführungsunterlagen als Kopien der endgültigen Grundriss- und Schnittpläne oder sonstige Baupläne der Baumaßnahme zur Verfügung gestellt (gilt nicht für ggf. erforderliche Pläne der Baubehelfe wie Baugrubensicherung und Lehrgerüste). Vom AN sind Bestandspläne (inklusive Straßenbau und Wegebau, Kanalbauarbeiten und Medienveränderungen u. dgl.) anzufertigen und vor Abnahme der Leistungen dem AG zu übergeben, Pläne 1 x analog und digital im DXF-Format. Projektänderungen in die Lagepläne eintragen. Übergabe der überarbeiteten Lagepläne (Farbig) an den AG mit Eintragung der während der Bauausführung erfolgten Änderungen in 1-facher Ausfertigung.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig		
02	Bereich	Titel 2 - Straßenbau		
02.01	Abschnitt	Hilfsleistungen und Sicherungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Bestandspläne des Gesamtvorhabens (Neubau) mit eingetragenen Leitungskreuzungen (Bestand) --> für Bestandsunterlagen gilt: einschl. Straßenbau und Wegebau, Kanalbauarbeiten und Medienveränderungen u. dgl. Lagepläne 1 : 500 Höhenpläne 1 : 500 / 1 : 50 Ausgewählte Querschnitte 1 : 100	1 psch		GP
Summe Abschnitt 02.01				
		Hilfsleistungen und Sicherungsarbeiten, Netto:		.....
02.02 Abschnitt Erdarbeiten				
	Hinweise Bodenaushub Der Bodenaushub der nachfolgenden Positionen entspricht einem LAGA-Zuordnungswert bis max. Z 1.2. Nach beiliegendem Baugrundgutachten entspricht der Untergrund LAGA Z 0*. In Auffüllbereichen sind auch Anteile von Ziegelbruch enthalten, was bei der Preisbildung zu beachten ist.			
02.02.0010	Oberboden abtragen Abtrag 10 -30 cm Abrechnung Abtrag StLKNr. 04 106/125.02.10 Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	20 m3	EP.....	GP
02.02.0020	Oberboden liefern und andecken Alle Flächen Andeck. 15 -25cm Abrechng. Auftrag StLKNr. 04 106/180.10.31 Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Andeckung auf Böschungen, Seitenstreifen, Trennstreifen, Mulden u.ä. Dicke der Andeckung über 15 bis 25 cm. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	20 m3	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
47	LV Breite Gasse Leisnig			
02	Bereich Titel 2 - Straßenbau			
02.02	Abschnitt Erdarbeiten			
Übertrag:				
02.02.0030	Boden bzw. Fels lösen und verwerten Klasse 3 bis 6 Profilg.lösen Planum gesondert StLKNr. 04 106/215.09.10.20.00 Nicht überwachungsbedürftiger Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen 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 6. Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.	1.270 m3	EP.....	GP
02.02.0040	Zulage Handschachtung Zulage zu allen Aushubpositionen für Handschachtung im Bereich von Leitungen, Kabeln u.ä.	250 m3	EP.....	GP
02.02.0050	Planum herstellen Abweichung +-2 cm StLKNr. 93 106/511.02 Planum herstellen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm.	2.660 m2	EP.....	GP
02.02.0060	Boden verdichten Einschnitte StLKNr. 04 106/405.02 Boden verdichten. Untergrund in Einschnitten.	2.660 m2	EP.....	GP
02.02.0070	Geotextil als Trennschicht verlegen Verbundstoff GRK 4 Verleg. quer StLKNr. 04 106/505.42.01 Geotextil als Trennschicht verlegen. Überlappung mind. 0,5 m. Charakteristische Öffnungsweite O 90 bei Vliesstoffen mind.0,06 mm und max. 0,16 mm, bei Folienbändchengeweben mind. 0,06 mm und max. 0,4 mm.			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig			
02	Bereich	Titel 2 - Straßenbau			
02.02	Abschnitt	Erdarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
		Überschüttung wird gesondert vergütet Abgerechnet wird die überdeckte Fläche. Material = Verbundstoff aus Vlies mit Verstärkung, Geotextilrobustheitsklasse 4. Verlegen quer zur Straßenachse.	2.660 m2	EP.....	GP
02.02.0080		HGT 20 cm herstellen Hydraulisch gebundene Tragschicht herstellen zur Planumsaufbesserung. Einbaudicke 20 cm. Mineralstoffe = gebrochene Mineralstoffe. Mineralstoffgemisch 0/45. Bindemittel = Zement DIN 1164-1. Kerben in der frischen Schicht in Querrichtung herstellen, Abstand = 5 m. Verfestigung min. 3 Tage feuchthalten.	2.660 m2	EP.....	GP
02.02.0090		Leitungsgraben herstellen, Boden beseitigen Leitungsgraben herstellen, gem. den Anforderungen DIN EN 1610. Boden der Gräben für Abwasserkanal profilgerecht lösen, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Position gilt ab Oberkante Erdplanum, Abrechnung nach lichter Breite gem. DIN EN 1610, Aushubtiefe: bis 4,00 m, Bodenklassen 3 - 6 DIN 18300, einschl. erforderl. Verbau nach Wahl des AN, Behinderungen durch Versorgungsleitungen und Kabel sind einzurechnen.	210 m3	EP.....	GP
02.02.0100		Schachtbaugruben herstellen, Boden beseitigen Schachtbaugruben herstellen, gem. den Anforderungen DIN EN 1610. Boden der Gräben für Schachtbauwerke profilgerecht lösen, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
		- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
47	LV Breite Gasse Leisnig			
02	Bereich Titel 2 - Straßenbau			
02.02	Abschnitt Erdarbeiten			
			Übertrag:	
	Die Position gilt ab Oberkante Erdplanum, Aushubtiefe: bis 4,00 m, Bodenklassen 3 - 6 DIN 18300, einschl. erforderl. Verbau nach Wahl des AN, Behinderungen durch Versorgungsleitungen und Kabel sind einzurechnen.	10 m3	EP.....	GP
02.02.0110	Einbau Geotextil auf Anforderung AG Einbau von Geotextil gem. DIN EN 1610 / ATV-DVWK-A139 in Leitungsgraben; Bereich Leitungszone; Einbau nur auf Anforderung des AG	90 m2	EP.....	GP
02.02.0120	Gründungssohle verbessern; Grobschlag Körnung 100/150 Gründungssohle verbessern; Einbau von Grobschlag Körnung 100/150 zur Verbesserung der Tragfähigkeit der Gründungssohle. Einbau unterhalb der Rohrbettung in Gräben aller Tiefenlagen und Breiten.	26 m3	EP.....	GP
02.02.0130	Suchgraben herstellen und dokumentieren, BK 3-6 Suchgraben herstellen, zur Freilegung von Kabeln und Leitungen, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen und verdichten, Aushubtiefe bis 3,00 m, Bodenklassen 3 - 6; In mehreren kurzen Abschnitten von 1 - 3 m Länge; Die fertiggestellten Abschnitte sind fotografisch zu dokumentieren, wobei Lage und Ausmaß der Suchschachtung ersichtlich sein müssen. Die Fotodokumentation dient neben dem Aufmaß als Abrechnungsgrundlage.	5 m	EP.....	GP
02.02.0140	Aufrechterhaltung der Funktionsfähigkeit der Entwässerungsanlagen Aufrechterhaltung der Funktionsfähigkeit der vorhandenen Entwässerungsanlagen während des Baus der neuen Kanäle, soweit deren Funktion noch nicht durch die neuen Anlagen übernommen werden können. Bei Trockenwetter sind kurzzeitige Absperrungen, z. B. durch Sperrblasen, möglich. Der zeitliche Ablauf der Verlegung der einzelnen Anlagenteile ist auf diesen Sachverhalt abzustimmen. Der Trockenwetteranfall liegt bei Werten bis ca. 10 l/s. Bei Regenwetter, insbesondere bei seltenen Starkregenereignissen, kann			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
47	LV Breite Gasse Leisnig			
02	Bereich Titel 2 - Straßenbau			
02.02	Abschnitt Erdarbeiten			
			Übertrag:	
	<p>der Wasseranfall bis 1200 l/s ansteigen! Eine ungefähre Abschätzung der maximalen Mengen für die jeweiligen Leitungsabschnitte kann anhand der Nennweiten vorgenommen werden.</p> <p>Sämtliche Aufwendungen und Erschwernisse für die Sicherung der Vorflut in den vorhandene Kanälen, wie z. B. das Überpumpen von Schmutzwasser, oder die Herstellung von provisorischen Freispiegel- oder Herberleitungen sind in diese Pauschale einzukalkulieren, ebenso wie die daraus ggf. resultierenden Erschwernisse für Erd- und Verbauarbeiten sowie für die Leitungsverlegung. Aufwendungen für sämtliche Abwasserleitungen dieses LVs.</p>	1 psch		GP
02.02.0150	Zulage Handschachtung			
	Zulage zu allen Aushubpositionen für Handschachtung im Bereich von Leitungen, Kabeln u.ä. und für die Unterquerung von Mauern zur Rohrverlegung.	40 m3	EP.....	GP
02.02.0160	Füllmaterial, Einbettung			
	<p>Einbau von Füllmaterial in der gesamten Rohleitungszone (Bettung/Seitenverfüllung/Abdeckung von Rohrleitungen) nach DIN EN 1610, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material Kies-Sand-Gemisch 0/5 bzw. 0/8 mm, verdichten, einbauen in Baugruben.</p> <p>Einbauhöhe bis 0,3 m über Rohrschaft.</p> <p>Einschl. zum Wiedereinbetten gekreuzter Versorgungsleitungen.</p>	70 m3	EP.....	GP
02.02.0170	Füllmaterial Hauptverfüllung mit Liefermaterial			
	<p>Einbau von Füllmaterial für Hauptverfüllung gemäß DIN EN 1610, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material Austauschmaterial der Verdichtbarkeitsklasse V1 nach ZTVA-StB 89, verdichten, Verdichtungsgrad DPr 97 % einbauen in Baugruben mit Verbau.</p> <p>Einbauhöhe 'über Leitungszone bis (51)Strassenplanum'.</p>	140 m3	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig		
02	Bereich	Titel 2 - Straßenbau		
02.02	Abschnitt	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.02.0180	<p>Querriegel herstellen Querriegel aus Ton ($k_f < 10^{-8} \text{m/s}$) oder Beton in der Grabensohle des Hauptsammlers DN 300 auf Rohrgrabenbreite bis 30 cm unter GOK herstellen als Zulage. Abrechnung erfolgt je St. Querriegel. Einschl. aller Lieferungen und Leistungen.</p>	2 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 02.02			Erdarbeiten, Netto:	.....
02.03 Abschnitt Entwässerungsarbeiten				
02.03.0010	<p>Kleinkläranlage aus Stahlbeton abbauen Kleinkläranlage aus Stahlbeton abbauen, ausbauen und verfüllen. KKA hat ein Innenvolumen von ca. 8 m³ mit Trennwänden und einem Abwasser-Füllstand von ca. 50 %. Sämtliche Stoffe (Abwasser und Stahlbetonteile in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und entsorgen bzw. einer Wiederverwendung zuführen. Entstandene Baugrube verfüllen mit verdichtungsfähigem Material. Material liefern und lagenweise verdichten.</p>	1 St	EP.....	GP
02.03.0020	<p>Entwässerungsrohrleitung bis DN 200 ausbauen Entwässerungsrohrleitung ausbauen. Erdarbeiten in der Leitungszone in Boden der Klassen 3 bis 5 ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr bis DN 200. Mittlere Ausbautiefe bis UK Rohr bzw. UK Auflager bis 1,50 m. Sämtliche Stoffe und Aushub in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwendung zuführen.</p>	80 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
47	LV Breite Gasse Leisnig			
02	Bereich Titel 2 - Straßenbau			
02.03	Abschnitt Entwässerungsarbeiten			
Übertrag:				
02.03.0030	<p>Verfüllen von Gräben der ausgebauten Rohrleitungen</p> <p>Verfüllen von Gräben der ausgebauten Rohrleitungen mit verdichtungsfähigem, nichtbindigem Erdstoff. Material verdichten, Verformungsmodul EV2 mind. 80 MN/m2. Einbauhöhe bis OK Straßenplanum.</p>	80 m3	EP.....	GP
02.03.0040	<p>Straßenablauf ausbauen Beton/Mauerwerk Tiefe bis 1,25 m StrA in bef. Fl. Aufs.s.+f.+ablad. Aush.tw.verwerten</p> <p>StLKNr. 04 110/504.21.22.03 Straßenablauf einschließlich Aufsatz vollständig ausbauen. Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Straßenablauf aus Beton/Mauerwerk. Ausbautiefe ab OK Aufsatz bis 1,25 m. Straßenablauf liegt in befestigter Fläche. Aufbruch- und Erdarbeiten ausführen. Aufsatz säubern, zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern und abladen. Restliches Aufbruchgut und Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	16 St	EP.....	GP
02.03.0050	<p>Sickerstrang herst. m. Erdarbeiten Im Straßenkörper. Breite 0,3 m Tiefe 0,5 m Grobkörniger Bod. Aushub entfernen</p> <p>StLKNr. 04 110/224.11.10.02.04 Sickerstrang durch Einfüllen und Verdichten von Filtermaterial in Graben herstellen. Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 5 ausführen. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Sickerrohrleitungen werden gesondert vergütet. Graben im Bereich des Straßenkörpers. Grabenbreite bis 0,3 m. Grabentiefe bis 0,5 m. Filter aus grobkörnigem Boden, Korngröße bis 0,25 mm höchstens 20 Gew.-v.H. Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	600 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
47	LV Breite Gasse Leisnig			
02	Bereich Titel 2 - Straßenbau			
02.03	Abschnitt Entwässerungsarbeiten			
Übertrag:				
02.03.0060	Vorgenannten Sickerstrang mit Filtervlies umhüllen Vorgenannten Sickerstrang mit Filtervlies umhüllen	600 m	EP.....	GP
02.03.0070	Sickerrohrleitung verlegen in Sickerstrang Rohr DN 100 Vollsickerrohr PE-HD-Rohr, Typ C1 Bettung Typ 1 Tiefe bis 1,25 m StLKNr. 04 110/227.31.14.10.01 Sickerrohrleitung in Sickeranlage verlegen. Schachtanschluss wird gesondert vergütet. Einbau in Sickerstrang. Rohr DN 100. Vollsickerrohr. Material = Entwässerungsrohr tunnelförmig (gewellt, Sohle glatt) aus PE-HD Typ C 1 nach DIN 4262-Teil 1. Bettung entsprechend DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe bis 1,25 m.	600 m	EP.....	GP
02.03.0080	Kunststoffschacht m. Erdarb. herst . Schacht-Du 400 mm Höhe 1 bis 1,5 m Aufl. Bet.C 12/15 ... Freitext ... Aush.verw/Füll.I StLKNr. 04 110/247.12.39.04 Fertigteil-Schacht aus Kunststoff für Sickerleitungen einschließlich der Öffnungen für Rohranschlüsse sowie ausgeformter Durchlaufrinne nach Unterlagen des AG einschließlich aller erforderlichen Zwischen- und Auflageringe, Ausgleichsringe und Dichtungen herstellen. Systembedingte Schachtabdeckung liefern und aufsetzen, Auflager für Schachtabdeckung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 5 sowie erforderlichen Verbau ausführen. Anschluss der Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Schacht-DU = 400 mm. Lichte Schachthöhe über 1 m bis 1,5 m. Auflager aus Beton C 12/15, 10 cm dick, herstellen. (32)A Schachtabdeckung 'D 400 mit Lüftungsöffnungen' Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Füllmaterial liefern, einbauen und verdichten.	4 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig		
02	Bereich	Titel 2 - Straßenbau		
02.03	Abschnitt	Entwässerungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Die nachfolgenden Schachtfertigteile müssen der Die nachfolgenden Schachtfertigteile müssen der FBS--Richtlinie entsprechen!</p>			
02.03.0090	<p>Fertigteil-Schacht DN 1000 (1 Zulauf), ca. 2 m tief liefern und einbauen</p> <p>Lieferung von FBS-Fertigteilschächten DN 1000 als Komplettschacht nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 (rund mit Schachtunterteil, Schachtringen, Schachthals oder Abdeckplatte und Auflagerringen) entsprechend den Belastungs- und Einbaubedingungen frei Baustelle, abladen auf der Baustelle am Einbauort transportieren und in verbauten bzw. unverbauten Gräben versetzen. Qualitätssicherung der Schachtfertigteile gem. DIN EN 1917 und DIN V 4034-1. Der Prüfbericht dazu ist auf Anforderung vorzulegen. Verkehrslast: SWL 60 Mittlere Schachttiefe (Rohrsohle bis OK Schachtdeckel) ca. 2 m, Lichte Schachtweite 1 m. Betonfertigteile der Druckfestigkeitsklasse C40/50 Schachtunterteil komplett auf Unterbeton C12/15, 15cm dick. Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren nach DIN 4060 in Verbindung mit DIN EN 681-1 als Kompressionsdichtung. Dichtringe werkseitig fest eingebaut. Fuge zwischen Auflagerringen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 verschließen. Sicherheitssteigbügel nach DIN V 19555 einläufig (kunststoffummantelter Edelstahl). Schachtunterteil mit werkseitig einbetoniertem Kunststoff-Schachtboden incl. PREDL®- Muffen o.glw. für gelenkige Einbindung der Rohre in der Schachtwand. Gerinne scheidelhoch gerade bzw. gekrümmt, Gefälle lt. Plan. Bermen in rutschsicherer Ausführung, Auftritt in Scheitelhöhe, Zuläufe sowie Dimensionswechsel im Gerinne, Ausführung jeweils sohl- oder scheidelgleich. Schachtabdeckung wird gesondert vergütet. Auslauf DN 300/400, Rohrtart PP Kreisprofil, 1 Zulauf bis DN 300/400.</p>			
		1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47 02 02.03	LV Bereich Abschnitt	Breite Gasse Leisnig Titel 2 - Straßenbau Entwässerungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.03.0100	<p>Fertigteil-Schacht DN 1000 (1 Zulauf), ca. 2,80 m tief liefern und einbauen</p> <p>Lieferung von FBS-Fertigteilschächten DN 1000 als Komplettschacht nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 (rund mit Schachtunterteil, Schachtringen, Schachthals oder Abdeckplatte und Auflagerringen) entsprechend den Belastungs- und Einbaubedingungen frei Baustelle, abladen auf der Baustelle am Einbauort transportieren und in verbauten bzw. unverbauten Gräben versetzen.</p> <p>Qualitätssicherung der Schachtfertigteile gem. DIN EN 1917 und DIN V 4034-1. Der Prüfbericht dazu ist auf Anforderung vorzulegen.</p> <p>Verkehrslast: SWL 60</p> <p>Mittlere Schachttiefe (Rohrsohle bis OK Schachtdeckel) ca. 2,80 m,</p> <p>Lichte Schachtweite 1 m.</p> <p>Betonfertigteile der Druckfestigkeitsklasse C40/50</p> <p>Schachtunterteil komplett auf Unterbeton C12/15, 15cm dick.</p> <p>Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren nach DIN 4060 in Verbindung mit DIN EN 681-1 als Kompressionsdichtung.</p> <p>Dichtringe werkseitig fest eingebaut.</p> <p>Fuge zwischen Auflagerringen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 verschließen.</p> <p>Sicherheitssteigbügel nach DIN V 19555 einläufig (kunststoffummantelter Edelstahl).</p> <p>Schachtunterteil mit werkseitig einbetoniertem Kunststoff-Schachtboden incl. PREDL®- Muffen o.glw. für gelenkige Einbindung der Rohre in der Schachtwand.</p> <p>Gerinne scheidelhoch gerade bzw. gekrümmt, Gefälle lt. Plan.</p> <p>Bermen in rutschsicherer Ausführung, Auftritt in Scheitelhöhe, Zuläufe sowie Dimensionswechsel im Gerinne, Ausführung jeweils sohl- oder scheidelgleich.</p> <p>Schachtabdeckung wird gesondert vergütet.</p> <p>Auslauf DN 300/400, Rohrtart PP Kreisprofil, 1 Zulauf bis DN 300/400.</p>	1 St	EP.....	GP
02.03.0110	<p>Schachtabdeckung liefern und aufsetzen DIN 19584, D,B m. Schmutzfänger Deckel/Einlage Höhe Zug um Zug Distanzst.+Mörtel</p> <p>StLKNr. 04 110/452.13.12.01</p> <p>Schachtabdeckung nach DIN 1229, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen.</p> <p>Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19584, mit Rahmen aus</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig		
02	Bereich	Titel 2 - Straßenbau		
02.03	Abschnitt	Entwässerungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Gusseisen mit Beton. Ausführung = mit Schmutzfänger nach DIN 1221. 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.</p>	2 St	EP.....	GP
02.03.0120	<p>Betonauflagering einbauen Höhe 60 mm StLKNr. 08.04 110/443.01 Betonauflagering nach DIN 4034-Teil 1, lichter DU 625 mm, in Mörtel MG III nach DIN 1053 einbauen. Fugen glattstreichen. Ringhöhe = 60 mm.</p>	2 St	EP.....	GP
02.03.0130	<p>Betonauflagering einbauen Höhe 80 mm StLKNr. 08.04 110/443.02 Betonauflagering nach DIN 4034-Teil 1, lichter DU 625 mm, in Mörtel MG III nach DIN 1053 einbauen. Fugen glattstreichen. Ringhöhe = 80 mm.</p>	2 St	EP.....	GP
02.03.0140	<p>Betonauflagering einbauen Höhe 100 mm StLKNr. 08.04 110/443.03 Betonauflagering nach DIN 4034-Teil 1, lichter DU 625 mm, in Mörtel MG III nach DIN 1053 einbauen. Fugen glattstreichen. Ringhöhe = 100 mm.</p>	1 St	EP.....	GP
02.03.0150	<p>Strassenablauf herstellen für 300x500 Strassenablauf aus Betonfertigteilen mit Schachtunterteil aus Mauerwerk und Ortbeton ohne Aufsatz einbauen. Fugen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 dicht füllen, Füllung glattstreichen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47 02 02.03	LV Bereich Abschnitt	Breite Gasse Leisnig Titel 2 - Straßenbau Entwässerungsarbeiten
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh. Preis (EP) Gesamt (GP)
		Übertrag:
	<p>Aufsatz wird gesondert vergütet. Erforderliche Erdarbeiten im Boden der Klassen 3 bis 5 ausführen, einschl. evtl. erforderlichem Verbau. Bodenplatte aus Beton C 12/15, mind. 20 cm dick, Wanddicke 24 cm aus Kanalklinkern DIN 4051 in MG III, innen Fugen vollgewischt, Außenputz P III, Auftritt, größtes Rohr DN 250, Auflagerring 10 b. Auflager aus Beton C 12/15, 10 cm dick, herstellen. Aushubtiefe bis UK Auflager ca. 1,70 m, Aushub seitlich lagern und zum Verfüllen verwenden. Überschüssigen Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	<p>17 St EP..... GP</p>
02.03.0160	<p>Strassenablauf herstellen für 500x500 Strassenablauf aus Betonfertigteilen mit Schachtunterteil aus Mauerwerk und Ort beton ohne Aufsatz einbauen. Fugen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 dicht füllen, Füllung glattstreichen. Aufsatz wird gesondert vergütet. Erforderliche Erdarbeiten im Boden der Klassen 3 bis 5 ausführen, einschl. evtl. erforderlichem Verbau. Bodenplatte aus Beton C 12/15, mind. 20 cm dick, Wanddicke 24 cm aus Kanalklinkern DIN 4051 in MG III, innen Fugen vollgewischt, Außenputz P III, Auftritt, größtes Rohr DN 250, Auflagerring 10 a. Auflager aus Beton C 12/15, 10 cm dick, herstellen. Aushubtiefe bis UK Auflager ca. 1,70 m, Aushub seitlich lagern und zum Verfüllen verwenden. Überschüssigen Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	<p>1 St EP..... GP</p>
02.03.0170	<p>Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen 300x500, D, Pultform Aufsatz für Straßenablauf nach DIN 1229 aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung in Pultform, 300x500, mit Schlitzweite 36 mm.</p>	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
47	LV Breite Gasse Leisnig			
02	Bereich Titel 2 - Straßenbau			
02.03	Abschnitt Entwässerungsarbeiten			
			Übertrag:	
	Dämpfende Einlage. Verzinkter Eimer nach DIN 4052, Form A 2. Aufsatz 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 glattstreichen.	16 St	EP.....	GP
02.03.0180	Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen 300x500, D, Rinnenform			
	Aufsatz für Straßenablauf nach DIN 1229 aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung in Rinnenform, 300x500, mit Schlitzweite 36 mm. Dämpfende Einlage. Verzinkter Eimer nach DIN 4052, Form A 2. Aufsatz 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 glattstreichen.	1 St	EP.....	GP
02.03.0190	Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen 500x500, D, Rinnenform			
	Aufsatz für Straßenablauf nach DIN 1229 aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung in Rinnenform, 500x500, mit Schlitzweite 36 mm. Dämpfende Einlage. Verzinkter Eimer nach DIN 4052, Form A 2. Aufsatz 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 glattstreichen.	1 St	EP.....	GP
02.03.0200	Verschlussbleche für Straßenabläufe			
	Verschlussbleche aus Edelstahl zum Verschließen der Aussparungen für die Bauzeitentwässerung von Straßenablaufabdeckungen liefern und einbauen (4 St. je Ablauf). Die vorhandenen Abläufe sind dafür vorher gründlich zu reinigen.	72 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
47	LV Breite Gasse Leisnig			
02	Bereich Titel 2 - Straßenbau			
02.03	Abschnitt Entwässerungsarbeiten			
Übertrag:				
02.03.0210	Kastenrinne einbauen Klasse C 250 Nenngröße 100 Fertigteile Aufl.Beton + 2RSt Abdeckung G-Eisen Schlitzw.18 mm			
	StLKNr. 08.04 110/541.31.01.31.01 Kastenrinne nach DIN 19 580 mit Abdeckung einbauen. Formstücke und Anschlussleitungen werden gesondert vergütet. Klasse C 250. Nenngröße 100. Material der Rinne = Betonfertigteile nach DIN 4281. Auflager, 10 cm dick, und beidseitige Rückenstütze, 15 cm dick, aus Beton C 8/10 herstellen. Abdeckung = Rahmen und Rost aus Gusseisen. Schlitzweite bis 18 mm.			
		5 m	EP.....	GP
02.03.0220	Formstück f. Kastenrinne einb. (Zul.) Endstück Abfluss DN 150			
	StLKNr. 08.04 110/545.11 Formstück für Kastenrinne nach DIN 19 580 mit Abdeckung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der durchgehenden Rinne. Formstück = Endstück. Abflussrohr DN 150.			
		1 St	EP.....	GP
02.03.0230	Formstück f. Kastenrinne einb. (Zul.) Endst/Ab/Eimer. Abfluss DN 150			
	StLKNr. 08.04 110/545.31 Formstück für Kastenrinne nach DIN 19 580 mit Abdeckung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der durchgehenden Rinne. Formstück = Endstück als Einlaufkasten mit Schlammweimer und Ablauf. Anschluss an weiterführende Entwässerungsleitung herstellen. Abflussrohr DN 150.			
		1 St	EP.....	GP
02.03.0240	Kunststoffrohrleitung herstellen Rohr DN 300 PP			
	Hochlast-Vollwand-Kanalrohr DN 300 Polypropylen SN 10 liefern und verlegen. Rohre nach DIN EN 1852 mit Steckmuffe und fest eingelegter Dichtung aus EPDM (Standard), Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m ²			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
47	LV Breite Gasse Leisnig			
02	Bereich Titel 2 - Straßenbau			
02.03	Abschnitt Entwässerungsarbeiten			
			Übertrag:	
	nachgewiesen, hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen. Rohrleitung innen mit Hersteller-, Durchmesser- und Rohstoffangabe signiert. Farbe: orangebraun Max. Rohrlänge 3,0 m. Rohrleitung, z.B. Fabrikat REHAU AWADUKT PP SN 10 RAUSISTO mit SL-Dichtsystem oder gleichwertiger Art. Überdeckungshöhe: 0,80 - 3,00 m Verkehrslast : SLW 60 Die Rohre sind unter Dammbedingungen gemäß DIN EN 1610 zu berechnen. Die Auflagezentriwinkel/ Zentriwinkel = 2 x a der Rohre auf dem gewachsenen Boden betragen 60°. Zur Berechnung der Rohre darf der seitliche, entlastende Erddruck nicht angesetzt werden. Die Erdauflast Ge ist mit dem Erdlastbeiwert 2d Roske, Bild 10 mit $rsd \times a = 0,8$ zu ermitteln. Geforderter Sicherheitsfaktor: 1,5 Diese Forderungen sind dem Rohrhersteller und dem Prüfstatiker von Seiten des AN vorzulegen und einzuhalten. Der AN hat auf seine Kosten die Statik und Prüfstatik zu veranlassen und dem AG vorzulegen. Baugrund unter dem Rohr: wie anstehender Boden Auflager: Sand oder Kies-Sand-Auflager			
		65 m	EP.....	GP
02.03.0250	Passstück DN 300 PP als Zulage Passstück DN 300 PP als Zulage			
		4 St	EP.....	GP
02.03.0260	Gelenkstück DN 300 PP als Zulage Gelenkstück DN 300 PP als Zulage			
		4 St	EP.....	GP
02.03.0270	Bogen DN 300 PP als Zulage Bogen DN 300 PP bis 15° als Zulage			
		1 St	EP.....	GP
02.03.0280	Abzweig DN 300/ 160 PP 45° als Zulage Abzweig DN 300/ 160 PP 45° als Zulage			
		4 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
47	LV Breite Gasse Leisnig			
02	Bereich Titel 2 - Straßenbau			
02.03	Abschnitt Entwässerungsarbeiten			
Übertrag:				
02.03.0290	Entwässerungsrohrleitung DN 160 PP mit Erdarbeiten Entwässerungsrohrleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht/ Sammelleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet. PP-Rohr, DN 160, SN 8. Rohrverbindung mit Steckmuffe, Dichtung mit Dichtring aus Elastomeren nach DIN 4060 Teil 1. Erdarbeiten ausführen, Grabenplanum herstellen. Auflager nach DIN 4033 aus Kiessand 0/5 mm herstellen, Einbettung und Überschüttung mit Kiessand 0/8 mm, sämtliches Material liefern. Verlegetiefe (bis Fließsohle) bis 2,00 m, Überdeckungshöhe 0,80 bis 1,80 m. Ausführung in Teillängen. Behinderung durch Verbau ist einzurechnen.	90 m	EP.....	GP
02.03.0300	Bogen DN 160 PP Bogen DN 160 PP als Zulage	55 St	EP.....	GP
02.03.0310	Schachtanschluss herstellen (Zul) Rohr DN 300 Kunststoff 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 = PP. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	4 St	EP.....	GP
02.03.0320	Schachtanschluss herstellen (Zul) Rohr DN 150 Kunststoff Mauerwerk StLKNr. 04 110/360.03.42.00 Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47 02 02.03	LV Bereich Abschnitt	Breite Gasse Leisnig Titel 2 - Straßenbau Entwässerungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 150. Material = Kunststoff. Schacht aus Mauerwerk, bis 30 cm dick.</p>	18 St	EP.....	GP
02.03.0330	<p>Schachtanschluss herstellen (Zul) Rohr DN 100 Kunststoff Mauerwerk</p> <p>StLKNr. 08.04 110/360.01.42.00 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 100. Material = Kunststoff. Schacht aus Mauerwerk, bis 30 cm dick.</p>	30 St	EP.....	GP
02.03.0340	<p>Schachtanschluss herstellen (Zul) Rohr DN 150 Kunststoff Betonfertigteile Öffnung herst. Anschluss +Gelenk</p> <p>StLKNr. 04 110/360.03.41.13 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 150. Material = Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.</p>	1 St	EP.....	GP
02.03.0350	<p>Schachtanschluss herstellen (Zul) Rohr DN 100 Kunststoff Kunststoff</p> <p>StLKNr. 04 110/360.01.44.00 Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke ge-</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
47	LV Breite Gasse Leisnig			
02	Bereich Titel 2 - Straßenbau			
02.03	Abschnitt Entwässerungsarbeiten			
			Übertrag:	
	<p>gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 100. Material = Kunststoff. Schacht aus Kunststoff.</p>	1 St	EP.....	GP
02.03.0360	<p>Rohranschluss herstellen (Zul) Anschluss DN 150 AL Kunststoff SL Kunststoff</p> <p>StLKNr. 04 110/362.23.40 Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, Anschluss 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 Kunststoff.</p>	17 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 02.03			Entwässerungsarbeiten, Netto:	.....
02.04	Abschnitt Straßenbauarbeiten			
	<p>Hinweise Aushub Tragschicht Der Aushub der nachfolgenden Positionen von ungebundener Tragschicht entspricht nach beiliegendem Baugrundgutachten einem LAGA-Zuordnungswert > Z 2 und > BM-F3!</p>			
02.04.0010	<p>Ungebundene Tragschicht aufnehmen und entsorgen > Z2 und > BM-F3</p> <p>Ungebundene Tragschicht aufnehmen und einer Entsorgung zuführen. Die Position gilt für die ungebundenen Deckschichten sowie für die Tragschichten unter Asphalt und Pflaster. Das auszubauende Material entspricht nach Baugrundgutachten der LAGA-Einbauklasse > Z2 und > BM-F3. Entsorgungsnachweis erbringen.</p>	525 m3	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
47	LV Breite Gasse Leisnig			
02	Bereich Titel 2 - Straßenbau			
02.04	Abschnitt Straßenbauarbeiten			
Übertrag:				
02.04.0020	Zulage für Packlager Zulage zur vorgenannten Position für das Lösen, Aufnehmen und Entsorgen von Packlager aus handgesetzten Steinen mit Kantenlängen bis 60 cm.	175 m3	EP.....	GP
	Hinweis Lagerplatz Die auszubauenden und an den AG zu übergebenden Natursteinborde und Pflastersteine der nachfolgenden Positionen sind zum Bauhof der Stadt Leisnig in etwa 1 km Entfernung zu transportieren!			
02.04.0030	Bordsteine aufnehmen. Naturstein A2-A5 Fund. 10-20 cm Steine s.+f.+stpl Aufbr. verwerten StLKNr. 08.17 115/025.72.31.00 Bordsteine aufnehmen. Bordsteine aus Naturstein, Größe A2 bis A5. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Wieder verwendbare Bordsteine säubern, zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern, abladen und stapeln. Nicht wieder verwendbare Bordsteine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	10 m	EP.....	GP
02.04.0040	Bordsteine aufnehmen. Naturstein B6, B7 Fund. 10-20 cm Steine s.+f.+stpl Aufbr. verwerten StLKNr. 08.17 115/025.82.31.00 Bordsteine aufnehmen. Bordsteine aus Naturstein, Größe B6 und B7. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Wieder verwendbare Bordsteine säubern, zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern, abladen und stapeln. Nicht wieder verwendbare Bordsteine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	230 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
47	LV Breite Gasse Leisnig			
02	Bereich Titel 2 - Straßenbau			
02.04	Abschnitt Straßenbauarbeiten			
Übertrag:				
02.04.0050	<p>Bordsteine aufnehmen Bet.15/30 u.15/25 Tief/Hochb. Beton U-Beton 15 cm Aufbr.wiederverw.</p> <p>StLKNr. 04 115/303.02.63.00.04 Bordsteine aufnehmen. Bordsteine aus Beton, ca. 15/30 und 15/25 cm, als Tief- oder Hochbord in Beton oder Mörtel versetzt. Unterbeton, ca. 15 cm dick, aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und ei- ner Wiederverwertung zuführen.</p>	35 m	EP.....	GP
02.04.0060	<p>Betonplatten aufnehmen</p> <p>Betongitterplatten aufbrechen und einschl. Bettung aufnehmen. Größte Kantenlänge ca. 60 cm, Dicke ca. 10 cm, Bettung aus Sand bzw. Magerbeton. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen.</p>	25 m2	EP.....	GP
02.04.0070	<p>Pflasterdecke aufnehmen Bet/Verbpf. 8 cm Sandbettung Aufbr.wiederverw.</p> <p>StLKNr. 04 115/103.50.10.04 Pflasterdecke aufbrechen und aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht einschl. Bettung wird gesondert vergütet. Art = Beton- und Verbundsteinpflaster, ca. 8 cm dick, Bettung aus Sand. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und ei- ner Wiederverwertung zuführen.</p>	15 m2	EP.....	GP
02.04.0080	<p>Pflasterstr. aus Naturstein aufn. Großpflaster Breite 1 Reihe ... Freitext ... Fugenmasse Fund.Beton 10-20 ... Freitext ...</p> <p>StLKNr. 08.17 115/040.11.91.29 Pflasterstreifen aus Naturstein aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Großpflaster.</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
47	LV Breite Gasse Leisnig			
02	Bereich Titel 2 - Straßenbau			
02.04	Abschnitt Straßenbauarbeiten			
			Übertrag:	
(31)A	Breite des Streifens 1 Reihe. Pflastersteine 'Schlackesteine' Mit Fugenfüllung aus Fugenmasse. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen.			
(61)A	Aufbruchgut 'entsorgen'			
		20 m	EP.....	GP
02.04.0090	Pflasterdecke aufnehmen Mosaikpflaster Granit Ungeb. Fugenmat. Ungeb. Bettung Steine f.+abl.			
	StLKNr. 08.17 115/001.03.11.12 Pflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Mosaikpflaster. Pflastersteine aus Granit. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Steine zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern und abladen. Übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
		310 m2	EP.....	GP
02.04.0100	Pflasterdecke aufnehmen Kleinpflaster Granit Ungeb. Fugenmat. Ungeb. Bettung Steine f.+abl.			
	StLKNr. 08.17 115/001.02.11.12 Pflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Kleinpflaster. Pflastersteine aus Granit. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Steine zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern und abladen. Übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
		50 m2	EP.....	GP
02.04.0110	Pflasterdecke aufnehmen Kleinpflaster Granit Fugenmat. hydr. Beton ... Freitext ...			
	StLKNr. 08.17 115/001.02.13.39 Pflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Kleinpflaster. Pflastersteine aus Granit. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch mit hydraulischen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
47	LV Breite Gasse Leisnig			
02	Bereich Titel 2 - Straßenbau			
02.04	Abschnitt Straßenbauarbeiten			
			Übertrag:	
(61)A	Bindemitteln. Bettung aus Beton. Steine 'und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen'	20 m2	EP.....	GP
02.04.0120	Naturstein-Pflasterstreifen (Kleinpflaster) aufnehmen Pflasterstreifen als Randeinfassung, Rinnen o.ä. mit Bettung und Unterlage aufnehmen. Die Aufbruchtiefe gilt ab OF Pflaster. Art 'Naturstein-Kleinpflaster' mit Fugenfüllung aus hydraulischen Bindemitteln. Bettung aus Beton oder Mörtel. Unterlage aus Beton. Aufbruchtiefe über 20 bis 30 cm. Sämtliches Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen.	25 m2	EP.....	GP
02.04.0130	Naturstein-Pflasterstreifen (unformatig) aufnehmen Pflasterstreifen als Randeinfassung, Rinnen o.ä. mit Bettung und Unterlage aufnehmen. Die Aufbruchtiefe gilt ab OF Pflaster. Art 'unformatiges Natursteinpflaster' mit Fugenfüllung aus hydraulischen Bindemitteln. Bettung aus Beton oder Mörtel. Unterlage aus Beton. Aufbruchtiefe über 20 bis 30 cm. Sämtliches Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen.	80 m2	EP.....	GP
02.04.0140	Betonfläche schneiden Betonfläche in ganzer Stärke (ca. 20 cm) durchschneiden. Anfallende Stoffe beseitigen.	30 m	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
47	LV Breite Gasse Leisnig			
02	Bereich Titel 2 - Straßenbau			
02.04	Abschnitt Straßenbauarbeiten			
Übertrag:				
02.04.0150	<p>Betonbefestigung aufnehmen</p> <p>Betonbefestigung aufbrechen und aufnehmen, Dicke der Betonbefestigung bis 20 cm. Material in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>	50 m2	EP.....	GP
02.04.0160	<p>Pflaster bzw. Platten aus Beton umpflastern</p> <p>Pflaster bzw. Platten aus Beton bzw. Gitterplatten der Grundstückszufahrten aufnehmen, Material zwischenlagern und zur Höhenangleichung wieder einbauen (einschl. Lieferung von Verlegesplitt). Nicht mehr verwendbare Stoffe werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen.</p>	100 m2	EP.....	GP
02.04.0170	<p>Pflaster aus Naturstein umpflastern</p> <p>Pflaster aus Naturstein der Grundstückszufahrten aufnehmen, Material zwischenlagern und zur Höhenangleichung wieder einbauen (einschl. Lieferung von Verlegesand). Nicht mehr verwendbare Stoffe werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen.</p>	20 m2	EP.....	GP
	<p>Hinweis Ausbauasphalt</p> <p>Der Ausbauasphalt der nachfolgenden Positionen entspricht der Verwertungsklasse A nach RuVA-StB 01.</p>			
02.04.0180	<p>Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrb./Randstr Dicke 6 - 12 cm Dicke 5 - 10 cm Tiefe bis 10 cm Aufbr. Verw AN</p> <p>StLKNr. 08.16 113/029.40.03.11.03 Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn und Randstreifen. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm. Dicke der gebundenen Befestigung über 5 bis 10 cm. Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm. Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	1.770 m2	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
47	LV Breite Gasse Leisnig			
02	Bereich Titel 2 - Straßenbau			
02.04	Abschnitt Straßenbauarbeiten			
Übertrag:				
02.04.0190	Asphaltbefestigung aufnehmen Rad-u. Gehwege Dicke 6 - 12 cm Dicke 5 - 10 cm Tiefe bis 10 cm Aufbr. Verw AN StLKNr. 08.16 113/029.50.03.11.03 Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Rad- und Gehwege. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm. Dicke der gebundenen Befestigung über 5 bis 10 cm. Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm. Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	90 m2	EP.....	GP
02.04.0200	Asphaltbefestigung trennen Schneiden Dicke 6 - 12 cm StLKNr. 08.16 113/039.10.03 Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 bis 12 cm.	80 m	EP.....	GP
02.04.0210	Asphaltbefestigung trennen Schneiden Dicke 12 - 18cm StLKNr. 08.16 113/039.10.04 Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 12 bis 18 cm.	30 m	EP.....	GP
02.04.0220	Frostschuttschicht herstellen Bk1,0 bis Bk100 0/45 EV2 min. 120MN/m2 Dicke Unterl. AG Abrechng. Auftrag StLKNr. 08.16 112/108.13.03.10.01 Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 bis Bk100. Baustoffgemisch 0/45. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2. Einbaudicke nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	890 m3	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
47	LV Breite Gasse Leisnig			
02	Bereich Titel 2 - Straßenbau			
02.04	Abschnitt Straßenbauarbeiten			
Übertrag:				
02.04.0230	<p>Frostschuttschicht herstellen Rad- und Gehwege 0/45 EV2 min. 100MN/m2 Dicke Unterl. AG Abrechng. Auftrag</p> <p>StLKNr. 08.16 112/108.43.04.10.01 Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Baustoffgemisch 0/45. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MN/m2. Einbaudicke nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	140 m3	EP.....	GP
	<p>Hinweis Asphaltteinbau</p> <p>Für die Asphaltteinbaupositionen ist der Handarbeitsaufwand in Streifen und Zwickelflächen einzurechnen!</p>			
02.04.0240	<p>Bitumenemulsion aufsprühen Bk0,3 bis Bk1,8 Asphalt frisch C60BP4-S Menge 300 g/m2 Vor ADS</p> <p>StLKNr. 08.16 113/064.21.01.33 Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 bis Bk1,8. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.</p>	2.050 m2	EP.....	GP
02.04.0250	<p>Bitumenemulsion aufsprühen Radu. Gehwege Asphalt frisch C60BP4-S Menge 200 g/m2 Vor ADS</p> <p>StLKNr. 08.16 113/064.31.01.13 Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 200 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.</p>	700 m2	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
47	LV Breite Gasse Leisnig			
02	Bereich Titel 2 - Straßenbau			
02.04	Abschnitt Straßenbauarbeiten			
Übertrag:				
02.04.0260	Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst Bk0,3 bis Bk1,8 Dicke 14 cm 50/70			
	<p>StLKNr. 08.16 113/149.12.20.00 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk 0,3 bis Bk 1,8. Einbaudicke = 14 cm. Bindemittel = 50/70.</p>			
		1.320 m2	EP.....	GP
02.04.0270	Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst Bk0,3 bis Bk1,8 Dicke 10 cm 50/70			
	<p>StLKNr. 08.16 113/149.14.20.00 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk 0,3 bis Bk 1,8. Einbaudicke = 10 cm. Bindemittel = 50/70.</p>			
		370 m2	EP.....	GP
02.04.0280	Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst Rad- und Gehwege Dicke 8 cm 50/70			
	<p>StLKNr. 08.16 113/149.25.20.00 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Einbaudicke = 8 cm. Bindemittel = 50/70.</p>			
		700 m2	EP.....	GP
02.04.0290	Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst Bk0,3 bis Bk1,8 Dicke 4,0 cm 50/70			
	<p>StLKNr. 08.16 113/339.11.10.00.00 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck- schichten AC 11 D N herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 bis Bk1,8. Einbaudicke 4 cm. Bindemittel = 50/70.</p>			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
47	LV Breite Gasse Leisnig			
02	Bereich Titel 2 - Straßenbau			
02.04	Abschnitt Straßenbauarbeiten			
			Übertrag:	
		2.050 m2	EP.....	GP
02.04.0300	Asphaltdecksch. aus AC 8 D L herst. Rad- und Gehwege Dicke 3 cm 70/100			
	StLKNr. 08.16 113/359.13.10.00.00 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 8 D L herstellen. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Einbaudicke = 3 cm. Bindemittel = 70/100.			
		700 m2	EP.....	GP
02.04.0310	Abstumpfungsmaßnahme durchführen LFK 1/3 Gestein wie Decke Menge 1 kg/m2			
	StLKNr. 08.16 113/953.11.10 Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht. Abstreumenge = 1 kg/m2.			
		2.750 m2	EP.....	GP
02.04.0320	Verkehrsfläche kehren Walzasphalt VSM durchf.			
	StLKNr. 08.16 113/978.21 Verkehrsfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmachine nach Verkehrsfreigabe unverzüglich nach Aufforderung durch den AG kehren. Kehrgut aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verkehrsfläche = Fahrbahndeckschicht aus Walzasphalt. Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.			
		2.750 m2	EP.....	GP
02.04.0330	Erschw. infolge Einbauten			
	Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Erschwernis bei allen Arbeiten.			
		68 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
47	LV Breite Gasse Leisnig			
02	Bereich Titel 2 - Straßenbau			
02.04	Abschnitt Straßenbauarbeiten			
Übertrag:				
02.04.0340	Straßeneinbauten (Straßenkappen) anpassen Straßeneinbauten (Straßenkappen) höhenmäßig anpassen, Höhenänderung bis 10 cm	36 St	EP.....	GP
02.04.0350	Schachtdeckel höhenmäßig anpassen Schachtdeckel höhenmäßig anpassen, Höhenänderung bis 10 cm	14 St	EP.....	GP
02.04.0360	Naht oder Anschluss zur Fuge aufw. Bord-Randanschl Bis 20 m Tiefe 40 mm Breite 15 mm Schneiden StLKNr. 08.16 113/938.51.43.01 Naht oder Anschluss ohne Fugenspalt in Asphaltdeckschicht zur Fuge aufweiten und säubern. Anfallende Ausbaustoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Randanschluss vor Borden. Einzellängen bis 20,00 m. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 15 mm. Aufweiten durch Schneiden.	770 m	EP.....	GP
02.04.0370	Fugenfüllung herstellen Bord-Randfuge Deckschicht Bis 20 m Tiefe 40 mm Breite 15 mm 2 Lag. mit Ufst. Fugenmasse N 2 StLKNr. 08.16 113/943.41.14.33.01 Fugenfüllung herstellen. Randfuge vor Borden. In der Asphaltdeckschicht. Einzellängen bis 20,00 m. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 15 mm. Fugenraum verfüllen in 2 Lagen mit Unterfüllstoff zwischen 1. und 2. Lage. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N 2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	770 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
47	LV Breite Gasse Leisnig			
02	Bereich Titel 2 - Straßenbau			
02.04	Abschnitt Straßenbauarbeiten			
Übertrag:				
02.04.0380	Naht oder Anschluss zur Fuge aufw. ... Freitext ... Bis 20 m Tiefe 40 mm Breite 15 mm Schneiden			
	<p>StLKNr. 08.16 113/938.91.43.01 Naht oder Anschluss ohne Fugenspalt in Asphaltdeckschicht zur Fuge aufweiten und säubern. Anfallende Ausbaustoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p> <p>(11)A Naht, Anschluss 'um Schachtabdeckungen und Straßenkappen' Einzellängen bis 20,00 m. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 15 mm. Aufweiten durch Schneiden.</p>	50 m	EP.....	GP
02.04.0390	Fugenfüllung herstellen ... Freitext ... Deckschicht Bis 20 m Tiefe 40 mm Breite 15 mm 2 Lag. mit Ufst. Fugenmasse N 2			
	<p>StLKNr. 08.16 113/943.91.14.33.01 Fugenfüllung herstellen.</p> <p>(11)A Fuge 'um Schachtabdeckungen und Straßenkappen' In der Asphaltdeckschicht. Einzellängen bis 20,00 m. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 15 mm. Fugenraum verfüllen in 2 Lagen mit Unterfüllstoff zwischen 1. und 2. Lage. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N 2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.</p>	50 m	EP.....	GP
	<p>Bei den folgenden Borden und Pflasterstreifen sind im Bei den folgenden Borden und Pflasterstreifen sind im Abstand von ca. 10 m durchgehende Bewegungsfugen in Betonbettung, Betonrückenstütze und Stein durch Trennschichten aus Bitumenpappe oder bitumenimprägniertem PUR-Schaumstoff anzulegen, die oberflächlich dauerelastisch und UV-beständig (auf Bitumen- oder Kunststoffbasis) zu vergießen sind. Dies ist in die Positionen einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet!</p>			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig		
02	Bereich	Titel 2 - Straßenbau		
02.04	Abschnitt	Straßenbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.04.0400	<p>Bordsteine aus Naturstein setzen BSt.DIN 482-A5 Granit Formsteine R-Stütz.bis 10cm U-Beton 20-24 cm Bett Zementmörtl</p> <p>StLKNr. 04 115/317.05.44.02.52 Bordsteine aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Bordsteine DIN 482 - A 5. Material = Granit. Bordsteine, einschließlich aller erforderlichen Kurven-, Rundbord- und Übergangsteine nach Zeichnung. Rückenstütze aus Beton C12/15 herstellen, bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit. Unterbeton C12/15, 20 bis 24 cm dick, herstellen. Bettung aus Zementmörtel herstellen.</p>	710 m	EP.....	GP
02.04.0410	<p>Bordsteine trennen 15/30-10/25 BSt.nassschneiden BSt. trennen</p> <p>StLKNr. 08.17 115/325.72.01 Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein aus Naturstein, ca. 15/30 bis 10/25 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.</p>	30 St	EP.....	GP
02.04.0420	<p>Bordsteine trennen 15/30-10/25 BSt.nassschneiden BSt.Gehrung tr.</p> <p>StLKNr. 08.17 115/325.72.02 Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein aus Naturstein, ca. 15/30 bis 10/25 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein auf Gehrung trennen.</p>	20 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
47	LV Breite Gasse Leisnig			
02	Bereich Titel 2 - Straßenbau			
02.04	Abschnitt Straßenbauarbeiten			
Übertrag:				
02.04.0430	Bordsteine aus Beton setzen BSt. T 10 x 30 Enge Fugen R-Stütz.bis 10cm U-Beton 20-24 cm Bett Zementmörtl			
	StLKNr. 04 115/312.10.10.02.52 Bordsteine aus Beton setzen. Bordsteine DIN 483 T 10 x 30 (100/300 mm). Steine mit engen Fugen versetzen. Rückenstütze aus Beton C12/15 bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit, herstellen. Unterbeton C12/15, 20 bis 24 cm dick, herstellen. Bettung aus Zementmörtel herstellen			
		200 m	EP.....	GP
02.04.0440	Bordsteine trennen 10/30-8/20 BSt.nassschneiden BSt. trennen			
	StLKNr. 08.17 115/325.22.01 Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton, ca. 10/30 bis 8/20 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.			
		20 St	EP.....	GP
02.04.0450	Rinne a. Pflast. aus Nst. herst. Bordrinne. 90/90/90 Granit 3-zeilig Fund. eins.C16/20 ... Freitext ... Querschn. Unt. AG			
	StLKNr. 08.17 115/425.16.13.39.01 Rinne aus Pflastersteinen aus Naturstein herstellen. Mehrzeilige Rinne sind mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Bordrinne. Größe des Pflastersteins = 90/90/90 mm. Pflastersteine aus Granit. Breite 3-zeilig. Fundament und Rückenstütze aus Beton C 16/20. Rückenstützen einseitig, 15 cm breit herstellen. Die Rückenstütze bis zur halben Steinhöhe hochziehen. (61)A Fugen 'füllen mit kunstharzmodifiziertem Zementmörtel' Rinnenquerschnitt nach Unterlagen des AG.			
		620 m	EP.....	GP
02.04.0460	Rinne a. Pflast. aus Nst. herst. Muldenrinne. 100/100/100 Granit 3-zeilig Fund. eins.C16/20 ... Freitext ... Querschn. Unt. AG			
	StLKNr. 08.17 115/425.45.13.39.01 Rinne aus Pflastersteinen aus Naturstein herstellen. Mehrzeilige Rinne sind mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
47	LV Breite Gasse Leisnig			
02	Bereich Titel 2 - Straßenbau			
02.04	Abschnitt Straßenbauarbeiten			
			Übertrag:	
	Muldenrinne nach Unterlagen des AG. Größe des Pflastersteins = 100/100/100 mm. Pflastersteine aus Granit. Breite 3-zeilig. Fundament und Rückenstütze aus Beton C 16/20. Rückenstützen einseitig, 15 cm breit herstellen. Die Rückenstütze bis zur halben Steinhöhe hochziehen. (61)A Fugen 'füllen mit kunstharzmodifiziertem Zementmörtel' Rinnenquerschnitt nach Unterlagen des AG.	15 m	EP.....	GP
02.04.0470	Rinne a. Pflast. aus Nst. herst. Muldenrinne. 100/100/100 Granit 5-zeilig Fund. eins.C16/20 ... Freitext ... Querschn. Unt. AG StLKNr. 08.17 115/425.45.15.39.01 Rinne aus Pflastersteinen aus Naturstein herstellen. Mehrzeitige Rinne sind mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Muldenrinne nach Unterlagen des AG. Größe des Pflastersteins = 100/100/100 mm. Pflastersteine aus Granit. Breite 5-zeilig. Fundament und Rückenstütze aus Beton C 16/20. Rückenstützen einseitig, 15 cm breit herstellen. Die Rückenstütze bis zur halben Steinhöhe hochziehen. (61)A Fugen 'füllen mit kunstharzmodifiziertem Zementmörtel' Rinnenquerschnitt nach Unterlagen des AG.	6 m	EP.....	GP
02.04.0480	Rinne a. Pflast. aus Nst. herst. Bordrinne. 100/100/100 Granit 1-zeilig Fund. eins.C16/20 ... Freitext ... Querschn. Unt. AG StLKNr. 08.17 115/425.15.11.39.01 Rinne aus Pflastersteinen aus Naturstein herstellen. Mehrzeitige Rinne sind mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Bordrinne. Größe des Pflastersteins = 100/100/100 mm. Pflastersteine aus Granit. Breite 1-zeilig. Fundament und Rückenstütze aus Beton C 16/20. Rückenstützen einseitig, 15 cm breit herstellen. Die Rückenstütze bis zur halben Steinhöhe hochziehen. (61)A Fugen 'füllen mit kunstharzmodifiziertem Zementmörtel' Rinnenquerschnitt nach Unterlagen des AG.	210 m	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig			
02	Bereich	Titel 2 - Straßenbau			
02.04	Abschnitt	Straßenbauarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
02.04.0490		<p>Wurzelbrücke aus Stahlbetonfertigteilen Wurzelbrücke aus Stahlbetonfertigteilen Sichtbeton, grau. Betongüte = C 30/37, Stärke 20 cm Expositionsklassen XC4, XA1, XF3, Norm: DIN EN 206 -1 und DIN 1045 -2, befahrbar bis zu 125 kN, Bewehrung statisch BSt 500 S</p> <p>2 Stück Fundamentbalken Gesamtbreite: 1,50 m Sauberkeitsschicht herstellen. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Fundamentbalken Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. Fundamentbeton 20 cm dick. Fundament und Rückenstütze aus Beton C 20/25</p> <p>Wurzelbrückenelemente/Abdeckelemente Gesamtlänge: 1,50 m Gesamtbreite: 3,00 m</p> <p>Einbauanleitung des Herstellers beachten.</p>	3 St	EP.....	GP
02.04.0500		<p>Magerrasen für Bankett herstellen Magerrasen für Bankettbefestigung und Nebenflächen herstellen. Mineralstoff profilgerecht einbauen und verdichten. Oberboden 3 cm dick aufstreuen und Rasensaatgut einsäen. Mineralstoff: Schotter-Splittgemisch aus Naturstein 12/45 mm. Dicke des Schotterrasens: 20 cm</p>	20 m2	EP.....	GP
02.04.0510		<p>Ungebundene Deckschicht 0/16 Ungebundene Deckschicht aus 5 cm starkem Splitt-Sand-Gemisch 0/16 mm einbauen und verdichten.</p>	30 m2	EP.....	GP
Summe Abschnitt 02.04					
			Straßenbauarbeiten, Netto:		.....
02.05 Abschnitt Beschilderung					

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
47	LV Breite Gasse Leisnig			
02	Bereich Titel 2 - Straßenbau			
02.05	Abschnitt Beschilderung			
Übertrag:				
02.05.0010	<p>Verkehrsschild abbauen Größe bis 1,1 m2 Rohrpf. bis 76,1 Fundament entf. Neben d. Fahrbahn Säubern u. lagern Geeig.Boden verf.</p> <p>StLKNr. 05 130/011.10.05.11.12 Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m2. Aufstellvorrichtung = Rohrpfosten, DU bis 76,1 mm abbauen. Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Wieder verwendbares Material säubern, fördern und nach Unterlagen des AG lagern. Restliches Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen und verdichten.</p>	10 St	EP.....	GP
02.05.0020	<p>Verkehrsschild wieder aufstellen</p> <p>Verkehrsschild, im Baustellenbereich zwischengelagert, wieder aufnehmen und aufstellen. Schildgröße bis 1 m2. Schild ohne Beleuchtung. Schild mit Rohrpfosten, DU max. 80 mm. Betonfundament herstellen, einschl. erforderlichem Aushub. Überschüssiger Aushub wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Oberfläche entsprechend der umgebenden Befestigung herstellen.</p>	10 St	EP.....	GP
02.05.0030	<p>Rohrpfosten aufstellen Länge>3000-3500mm R.St. 76,1/2,0 mm Bodenh.Unterl. AG Bodenkl. 3-5 Ortb.0,4/0,4/0,8 Mat.Verwert.zuf.</p> <p>StLKNr. 05 130/301.52.50.17.20 Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge = über 3000 mm bis 3500 mm. Rohr = Stahl 76,1/2,0 mm. Pfosten mit Bodenhülse. Bodenhülse nach Unterlagen des AG. In Bodenklasse 3 bis 5 aufstellen. Fundament aus Ortbeton C 12/15 0,40/0,40, Tiefe 0,80 m</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
47	LV Breite Gasse Leisnig			
02	Bereich Titel 2 - Straßenbau			
02.05	Abschnitt Beschilderung			
			Übertrag:	
	herstellen. Aushubmaterial der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
		2 St	EP.....	GP
02.05.0040	Verkehrsschild anbringen Ronde Größe 2 Folie Typ 2 3 mm dick Edelst.Klemmsch. UK Schild ab 2 m			
	StLKNr. 05 130/101.01.20.22.42 Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Runde. Größe 2. Mit retroreflektierender Folie der Bauart Typ 2. Schild = flach, 3 mm dick. Befestigung mit Edelstahl-Klemmschelle. Verschraubungsmaterial aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2 m über der Verkehrsfläche.			
		2 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 02.05			Beschilderung, Netto:	.....
02.06	Abschnitt Beton- und Mauerwerksarbeiten			
02.06.0010	Sockel aus Natursteinen abbrechen			
	Sockel aus Natursteinen abbrechen. Sockelhöhe ca. 50 cm, Sockeldicke ca. 0,40 m. Sämtliches Abbruchgut geht in Eigentum des AN über und ist einer Wiederverwendung zuzuführen.			
		2 m3	EP.....	GP
02.06.0020	Mauer aus Ziegeln/ Beton abbrechen			
	Mauer aus Ziegeln und Beton teilabbrechen. Freie Mauerhöhe bis 1,50 m, Mauerdicke ca. 0,40 m. Sämtliches Abbruchgut geht in Eigentum des AN über und ist einer Wiederverwendung zuzuführen.			
		3 m3	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
47	LV Breite Gasse Leisnig			
02	Bereich Titel 2 - Straßenbau			
02.06	Abschnitt Beton- und Mauerwerksarbeiten			
Übertrag:				
02.06.0030	Zulage Mauerabbruch Handarbeit Zulage Mauerabbruch der vorgenannten Position für Handarbeit im Anschlussbereich zur verbleibenden Mauer, einschl. Trennschnitt.	1 m3	EP.....	GP
02.06.0040	Blockstufen aus Beton abbrechen Blockstufen aus Beton von Treppenanlage abbrechen und aufnehmen. Maße der Stufen: ca. (1,25 x 0,34 x 0,16) m. Sämtliches Abbruchgut geht in Eigentum des AN über und ist einer Wiederverwendung zuzuführen.	6 St	EP.....	GP
02.06.0050	Fundament aus Beton abbrechen Fundament aus Beton unter Mauern und Stufen der vorgenannten Positionen abbrechen. Sämtliches Abbruchgut geht in Eigentum des AN über und ist einer Wiederverwendung zuzuführen.	7 m3	EP.....	GP
02.06.0060	Fundament für neue Stützwand herstellen Fundament für neue Stützwand herstellen. Erdarbeiten in Boden der Klasse 3-6 ausführen, Aushub nach Wahl des AN weiterverwenden. Beton: C 25/30 als Normalbeton DIN EN 206-1, Expositionsklasse 'X0' (DIN EN 206-1 / DIN 1045-2), Expositionsklasse Frost-/Tauwechsel- Angriff XF1 (DIN EN 206-1 / DIN 1045-2), Querschnittsmaße ca. 1,00 m x 1,00 m. Diese Position gilt einschl. eventuell erforderlicher (verlorener) Schalung.	5 m3	EP.....	GP
02.06.0070	Zulage für Durchführen einer Rohrleitung DN 200 Zulage für Durchführen einer Rohrleitung DN 200. Im Fundament ist ein Schutzrohr zum Durchführen einer Rohrleitung bis DN 200 nach Wahl des AN einzubauen.	1 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig			
02	Bereich	Titel 2 - Straßenbau			
02.06	Abschnitt	Beton- und Mauerwerksarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
		<p>Wichtiger Hinweis!</p> <p>Für die nachfolgenden Stützwand-Positionen ist das Einrechnen der Erdarbeiten und die Baugrubensicherung unbedingt zu beachten!</p>			
02.06.0080		<p>Stützwinkel d\geq25 cm, h=2,00 m</p> <p>Stützwinkel nach ZTV-ING aus Stahlbetonfertigteilen d\geq25 cm herstellen, einschl. 5 cm Verlegeestrich. Höhe: 2,00 m Fußschenkellänge: nach statischer Berechnung Farbe: grau Lastmodell: 1 nach DIN-Fachbericht 101 Elementlänge: 50 bzw. 100 cm Sichtfläche: glatt, Winkelkrone: glatt, sichtbare Kanten gefast. Alle Erdarbeiten einschl. Bodenaustausch sowie Baugrubensicherung sind einzurechnen! Boden der Klassen 3-6. Hinterfüllmaterial gemäß Was 7 liefern und fachgerecht einbauen. Anstehender Boden ist nicht geeignet und ist einer Wiederverwendung zuzuführen. Die Position gilt einschl. aller Nebenarbeiten, sowie Lieferung sämtlicher Materialien. Die Mauerwinkel sind nach Herstellerangaben fachgerecht zu versetzen, einschl. erforderlichem Fugenverschluss, Montageverankerung und Verschließen der Montageösenlöcher und einschl. Anlegen der einseitigen vertikalen Dränschicht (Noppenbahn mit Vlies).</p>	6 m	EP.....	GP
02.06.0090		<p>Grundrohr für Sicker verlegen DN 100 innen</p> <p>Grundrohr aus teilporösem Beton mit Hartgestein-Edelsplitt ohne Sandzusatz für Sicker verlegen. Rohr aussen quadratisch, innen rund, mit Sohlendichtung. Scheiteldrucklast min. 26 kN/m, Wasserdurchlässigkeit min. 0,2 l/100 cm² und s. Rohr innen DN 100. Rohr mit Gefälle verlegen. Sockel aus Beton C 12/15, im Mittel 0,60 m hoch, herstellen.</p>	6 m	EP.....	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig			
02	Bereich	Titel 2 - Straßenbau			
02.06	Abschnitt	Beton- und Mauerwerksarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:	
02.06.0100	Formstück Bogen 45° Bogen 45°, passend zu Grundrohr der vorgenannten Position liefern und einbauen.		2 St	EP.....	GP
02.06.0110	Formstück Endkappe Endkappe, passend zu Grundrohr der vorgenannten Position liefern und einbauen.		1 St	EP.....	GP
02.06.0120	Formstück Übergangsrohr Übergangsrohr von vorgenanntem Grundrohr auf PP-Rohr DN 160 liefern und einbauen.		1 St	EP.....	GP
	Wichtiger Hinweis! Für die nachfolgende Palisaden-Position ist das Einrechnen der Erdarbeiten unbedingt zu beachten!				
02.06.0130	Beton-Verbundpalisaden, d=20 cm, l=1,20 m Beton-Verbundpalisaden flucht- und höhengerecht einbauen. Die Erdarbeiten einschl. Hangsicherung sind einzurechnen. Maße d = 20 cm, Versetzlänge ca. 17,5 cm, Länge 1,20 m mit Bewehrung, Farbe grau, Sichtflächen in Sichtbeton, Ansichtshöhe bis ca. 70 cm, Sichtkanten gefast, Bettung aus Beton C 20/25, Dicke mind. 20 cm herstellen und Rückenstütze beidseitig bis zu einer Höhe von mind. 1/3 der Palisadengesamtlänge auf Breiten von 25 cm (talseits) und 35 cm (hangseits) hochziehen. Verbleibende Baugrube hangseits abschnittsweise mit Beton C 12/15 verfüllen. Die Palisaden sind jeweils senkrecht auszurichten und frostfrei zu gründen.		52 m	EP.....	GP
02.06.0140	Fundament für neue Treppenanlage herstellen Fundament für neue Treppenanlage herstellen. Erdarbeiten in Boden der Klasse 3-6 ausführen, Aushub nach Wahl des AN weiterverwenden.				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig			
02	Bereich	Titel 2 - Straßenbau			
02.06	Abschnitt	Beton- und Mauerwerksarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
		Beton: C 25/30 als Normalbeton DIN EN 206-1, Expositionsklasse ' X0' (DIN EN 206-1 / DIN 1045-2), Expositionsklasse Frost-/Tauwechsel- Angriff XF1 (DIN EN 206-1 / DIN 1045-2), Querschnittsmaße ca. 1,00 m x 1,00 m. Diese Position gilt einschl. eventuell erforderlicher (verlorener) Schalung.	4 m3	EP.....	GP
02.06.0150		Blockstufen aus Beton einbauen Blockstufen aus Beton für Treppenanlage liefern und auf vorbereitetem Fundament versetzen. Einbau in Frischbeton mit Verfüllen der Zwickel. Maße der Stufen: ca. (1,50 x 0,30 x 0,19) m.	5 St	EP.....	GP
02.06.0160		Beton zur Abdeckung der Zisterne Beton zur Abdeckung der historischen Zisterne (im Bereich Bauende) nach Angabe des AG einbauen. Beton: C 25/30 als Normalbeton DIN EN 206-1, Expositionsklasse ' X0' (DIN EN 206-1 / DIN 1045-2), Expositionsklasse Frost-/Tauwechsel- Angriff XF1 (DIN EN 206-1 / DIN 1045-2). Grundlage für die Abrechnung sind das Aufmaß und die originalen Lieferscheine!	3 m3	EP.....	GP
02.06.0170		Stahlrohrgeländer abbauen Stahlrohrgeländer mit Handlauf und Knieleiste, befestigt an Betonstufen, abbauen und zur Wiederverwendung zwischenlagern. Maße Geländer: ca. 1,80 m lang und 1,20 m hoch	1 St	EP.....	GP
02.06.0180		Stahlrohrgeländer anbauen Stahlrohrgeländer mit Handlauf und Knieleiste der vorgenannten Position, zur Wiederverwendung zwischengelagert, aufnehmen und an neuen Blockstufen anbauen. Einschli. Umbau der Anschweißpunkte und Aufbringen von Korrosionsschutz.	1 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 02.06					
			Beton- und Mauerwerksarbeiten, Netto:		.....

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
47	LV Breite Gasse Leisnig			
02	Bereich Titel 2 - Straßenbau			
02.07	Abschnitt Landschaftsbauarbeiten			
02.07 Abschnitt Landschaftsbauarbeiten				
02.07.0010	Mähen Bewachsene Fläche vor dem Abtragen mähen, Mähgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen, Bewuchs Rasen und Wildkräuter, Abrechnung in der Abwicklung.	120 m2	EP.....	GP
02.07.0020	Hecken und Buschwerk roden Höhe 2 - 3 m Verfüll/Boden AN Wst.Verw.AN S.Abr. Verw. AN StLKNr. 04 106/010.22.55.00 Hecken und Buschwerk jeder Art mit Wurzelwerk roden. Abgerechnet wird die Fläche in 1 m Höhe über dem Erdboden, bei niedrigeren Hecken die größte Ausdehnung. Mittlere Höhe über 2 bis 3 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schlagabraum der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	80 m2	EP.....	GP
02.07.0030	Baum, Ast- und Buschwerk zurückschneiden Baum, Ast- und Buschwerk zurückschneiden. Mittlere Höhe 2,50 m, Mittlere Tiefe 1,00 m, Durchmesser bis 10 cm.	50 m	EP.....	GP
02.07.0040	Wurzel zurückschneiden (15 cm) Wurzel des im Baugrubenrandbereich stehenden Baumes zurückschneiden, fachgerechte Wundbehandlung nach Wahl des AN ausführen (ggf. Rücksprache mit der unteren Naturschutzbehörde am LRA Mittelsachsen führen). Wurzeldurchmesser an der Schnittstelle bis 15 cm. Sämtliche anfallenden Stoffe beseitigen.	8 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
47	LV Breite Gasse Leisnig			
02	Bereich Titel 2 - Straßenbau			
02.07	Abschnitt Landschaftsbauarbeiten			
Übertrag:				
02.07.0050	<p>Wurzel zurückschneiden (15-30 cm)</p> <p>Wurzel des im Baugrubenrandbereich stehenden Baumes zurückschneiden, fachgerechte Wundbehandlung nach Wahl des AN ausführen (ggf. Rücksprache mit der unteren Naturschutzbehörde am LRA Mittelsachsenführen). Wurzeldurchmesser an der Schnittstelle 15-30 cm. Sämtliche anfallenden Stoffe beseitigen.</p>	5 St	EP.....	GP
02.07.0060	<p>Rasensaat herstellen Böschungen Feinplanum herst. Menge 20 g/m2 Landschaftsr.o.Kr</p> <p>StLKNr. 99 107/514.22.41.00 Rasensaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten. Anfallenden Abfall ablesen. Ggf. vorwüchsige Kräuter ausmähen.Abfall und Mähgut entsorgen. Entsorgen wird gesondert vergütet. Ansaat auf Fläche mit einer Neigung 1 : 4 bis 1 : 1,5. Feinplanum herstellen. Saatgutmenge 20 g/m2. Saatgut für "Landschaftsrasen Standard ohne Kräuter" nach RSM 7.1.1.</p>	100 m2	EP.....	GP
02.07.0070	<p>Bluthartriegel (Cornus sanguinea) liefern</p> <p>Bluthartriegel (Cornus sanguinea) liefern. Strauch 60 bis 100 cm hoch. Die Herkunft aus dem "Mittel- und Ostdeutschen Tief- und Hügelland" ist nachzuweisen.</p>	5 St	EP.....	GP
02.07.0080	<p>Hasel (Corylus avellana) liefern</p> <p>Hasel (Corylus avellana) liefern. Strauch 60 bis 100 cm hoch. Die Herkunft aus dem "Mittel- und Ostdeutschen Tief- und Hügelland" ist nachzuweisen.</p>	5 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
47	LV Breite Gasse Leisnig			
02	Bereich Titel 2 - Straßenbau			
02.07	Abschnitt Landschaftsbauarbeiten			
Übertrag:				
02.07.0090	Weißdorn (Crataegus monogyna) liefern Weißdorn (Crataegus monogyna) liefern. Strauch 60 bis 100 cm hoch. Die Herkunft aus dem "Mittel- und Ostdeutschen Tief- und Hügelland" ist nachzuweisen.	5 St	EP.....	GP
02.07.0100	Schlehe (Prunus spinosa) liefern Schlehe (Prunus spinosa) liefern. Strauch 60 bis 100 cm hoch. Die Herkunft aus dem "Mittel- und Ostdeutschen Tief- und Hügelland" ist nachzuweisen.	5 St	EP.....	GP
02.07.0110	Hundsrose (Rosa canina) liefern Hundsrose (Rosa canina) liefern. Strauch 60 bis 100 cm hoch. Die Herkunft aus dem "Mittel- und Ostdeutschen Tief- und Hügelland" ist nachzuweisen.	5 St	EP.....	GP
02.07.0120	Gehölz pflanzen Verpfl. Strauch Loch 40x40x40 cm Boden Wahl AN StLKNr. 10.11 107/319.20.03.02 Gehölz pflanzen. Pflanzloch oder Pflanzgraben herstellen. Brauchbaren Boden wieder einbauen. Gehölz liefern wird gesondert vergütet. Gehölz = Verpflanzter Strauch. Pflanzloch 40 x 40 cm oder Durchmesser = 45 cm, 40 cm tief. Überschüssigen Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	25 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig			
02	Bereich	Titel 2 - Straßenbau			
02.07	Abschnitt	Landschaftsbauarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
02.07.0130	Bodenverbesserung für Pflanzgruben Bodenverbesserung für Pflanzgruben mit Baumpflanzsubstrat Mengenanteile: 30 % Mutterboden 30 % Sand 0-4 40 % Lavabit liefern und einarbeiten. Nicht nutzbarer Boden der Pflanzgruben ist durch den AN zu beseitigen.		2 m3	EP.....	GP
02.07.0140	Rindenmulch zur Abdeckung der Pflanzgrube Rindenmulch zur Abdeckung der Pflanzgrube liefern und in ca. 10 cm Dicke aufbringen.		1 m3	EP.....	GP
Summe Abschnitt 02.07					Landschaftsbauarbeiten, Netto:
02.08	Abschnitt Beleuchtungsarbeiten				
	Hinweise Bodenaushub Der Bodenaushub der nachfolgenden Positionen entspricht einem LAGA-Zuordnungswert bis max. Z 1.2. Nach beiliegendem Baugrundgutachten entspricht der Untergrund LAGA Z 0*. In Auffüllbereichen sind auch Anteile von Ziegelbruch enthalten, was bei der Preisbildung zu beachten ist.				
02.08.0010	Kabelgraben ausheben Kabelgraben 0,80 m tief und 0,35 m breit ausheben, mit 10 cm Sandbettung und 10 cm Sandabdeckung versehen. Graben in 2 Lagen verfüllen, verdichten und fachgerecht abdecken. Verdrängten Erdstoff einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Füllmaterial Sand liefern.		260 m	EP.....	GP
02.08.0020	Zulage Handschachtung Zulage zur vorgenannten Pos. für Handschachtung im Bereich von Leitungen, Kabeln u.ä.		50 m	EP.....	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig		
02	Bereich	Titel 2 - Straßenbau		
02.08	Abschnitt	Beleuchtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
02.08.0030	Erdkabel NYY-J 5x10mm² liefern und verlegen Erdkabel NYY-J 5x10mm ² liefern und in vorhandenen Kabelgraben verlegen, Absanden bzw. Schlaufen schützen.	300 m	EP.....	GP
02.08.0040	Warnband liefern und verlegen Warnband "Achtung Straßenbeleuchtung" liefern und in vorhandenem Graben verlegen.	260 m	EP.....	GP
02.08.0050	PE-Rohr NW 75 als Leerrohr PE-Rohr NW 75 als Leerrohr im Bereich von Straßenkreuzungen und Wurzeln in Kabelgraben einlegen.	80 m	EP.....	GP
02.08.0060	Mastfundament 1,50 m Fundament für Masten der Straßenbeleuchtung 50/50 cm groß, 150 cm tief aus Beton C 20/25, mit Bodenplatte 300x300x3, mit eingesetztem KG-Rohr DN 350 und Hülse für Kabeleinführung, einschl. der Erdarbeiten in der Bodenklasse 3 bis 5. OK Rohr 10 cm unter OF Gelände. Rohr nach Versetzen der Straßenlampen mit Sand 0/2 mm auffüllen und die oberen 5 cm mit Beton C 20/25 verfüllen. Überschüssiger Erdstoff wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	8 St.	EP.....	GP
02.08.0070	Leuchtenmast 5,00 m Lieferung und Montage Leuchtenmast aus feuerverzinktem Stahlrohr, nach DIN EN 40, längsnahtverschweißt, verzinkt, Tür nach DIN 49778 mit Dreikantverschlusschraube mit Erdschiene und Erdungsschraube M 8, Bedienklappe 85 x 400 mm, Lichtpunkthöhe: 5.000 mm Erdstück: 1.000 mm mit Korrosionsschutzmanschette, frei Bausteile liefern, abladen und montieren. Montage erfolgt in vorbereitetes Hüllrohrfundament. Einführung der Kabel in den Mast, incl Lieferung und			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
47	LV Breite Gasse Leisnig			
02	Bereich Titel 2 - Straßenbau			
02.08	Abschnitt Beleuchtungsarbeiten			
			Übertrag:	
	Montage von 1-2 kurzen flexiblen Kabelschutzrohren DN 50 (Länge ca. je 0,5m) über den Kabeln zwecks zusätzlichem Kabelschutz an der Masteinführung. Fabrikat/Typ: Pfeiffer oder gleichwertig.			
	Angebotenes Fabrikat/Typ:			
		8 St	EP.....	GP
02.08.0080	Mastauf/ansatz-Leuchte			
	Lieferung, Montage und Anschluss Mastauf/ansatz-Leuchte als LED-Leuchte, primäre Lichtlenkung mit 3-Zonen Facetten-Reflector, aus Kunststoff, silber beschichtet, hochglänzend. Abdeckung aus PMMA,klar Lichtaustritt direkt strahlend, asymmetrische Lichtverteilung pulverbeschichtet Siteco eisenglimmer DB702S Leistungsreduzierung nach Kundenwunsch mittels Steuerphase. Fabrikat/Typ: Siteco Streetlight SL11 Mini LED 60W/6.720lm/3.000K 5XC2A31B08HC, inkl. passendes Mastansatzstück 5XC 100 0-8XM1 oder gleichwertig.			
	Angebotenes Fabrikat/Typ:			
		8 St	EP.....	GP
02.08.0090	Kabelübergangskasten			
	Kabelübergangskasten für Masteinbau liefern und einbauen. Kabelübergangskasten mit eingebauten Überspannungsschutz, Schutzart: IP 54 nach DIN VDE 0470 Schutzklasse: II mit Neozed Sicherungssockel D01, 2 x 6A, Kabeleinführung unten: 1-3 Kabel bis 5x16mm ² , 1-2 Kabel bis 4x25mm ² , mit Schiebeklemmtechnik / Federklemmtechnik, Leiterfolge: L1,L2,L3,L4 St., PEN Kabeleinführung oben: 1-2 Kabel bis 5x2,5mm ² , Überspannungsschutzableiter Typ 2 / Class II, Mit Schutz der Steuerphase, Möglichkeit zur Abschaltung der Leuchte im Falle eines Defektes sowie zusätzlich integrierte getrennte optische Defektanzeige für Versorgungsspannung und Steuerphase. Höchste Dauerspannung: 275 V AC Schutzpegel: <= 1,5 kV Nennableitstoßstrom (8/20): 5 kA Gesamtableitstoßstrom (8/20): 20 kA einschließlich Sicherungszubehör 6A Komplett liefern und im Mastinnenraum einbauen,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
47	LV Breite Gasse Leisnig			
02	Bereich Titel 2 - Straßenbau			
02.08	Abschnitt Beleuchtungsarbeiten			
			Übertrag:	
	einschließlich Lieferung aller Kleinmaterialien und Kabelanschlüsse sowie Potentialausgleichsanschluss. Fabrikat/Typ des Kastens LANGMATZ-G2S-2d ÜSS / 044802522 oder gleichwertig			
	Angebotenes Fabrikat/Typ:			
		8 St	EP.....	GP
02.08.0100	Anschluss des neuen Beleuchtungsnetzes Anschluss des neuen Beleuchtungsnetzes an das vorhandene Netz.			
		1 psch		GP
02.08.0110	Inbetriebnahme der Beleuchtungsanlage Inbetriebnahme der Beleuchtungsanlage mit dem Auftraggeber.			
		1 psch		GP
02.08.0120	Dokumentation und Kabeleinmessung Dokumentation der Beleuchtungsanlage und Einmessen der Kabellage durch Vermessungsfirma. Einmessen der Kabel in Lage und Höhe Übergabe des Leitungsbestandes in Datenformat .dxf oder .pdf sowie einmal in Papier als Plot.			
		1 psch		GP
02.08.0130	Regiestunden Facharbeiter Regiestunden Facharbeiter für Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen.			
		5 h	EP.....	GP
02.08.0140	Bestand-Mastaufsatzleuchte abbauen Bestand-Mastaufsatzleuchte inkl. Abgriffsicherung freischalten, Kabel abklemmen und demontieren. Die Leuchten und Masten sind an den AG Stadt Leisnig nach Absprache zu übergeben. LPH ca. 6,00 m			
		3 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig		
02	Bereich	Titel 2 - Straßenbau		
02.08	Abschnitt	Beleuchtungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.08.0150	Bestand-Mastansatzleuchte entsorgen Bestand-Mastansatzleuchte inkl. Abgriffsicherung freischalten, Kabel abklemmen, demontieren und fachgerecht entsorgen. LPH ca. 7,00 m	2 St	EP.....	GP
02.08.0160	Mastaufführung beseitigen Demontage bestehender Mastaufführung. Kabel und Montagematerial abklemmen, demontieren und fachgerecht entsorgen. LPH ca. 7,00 m	2 St	EP.....	GP
02.08.0170	Demontage Erdkabel Demontage und Entsorgung von vorh. Erdkabel.	170 m	EP.....	GP
Summe Abschnitt 02.08			Beleuchtungsarbeiten, Netto:	.....
Summe Bereich 02			Titel 2 - Straßenbau, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
03	Bereich	Titel 3 - Mischwasserkanal		
03.01	Abschnitt	Hilfsleistungen und Sicherungsarbeiten		
03.01.0010	Absteckung der Leitungstrassen Absteckung der Leitungstrassen dieses LV`s für die Bauausführung. Die Absteckung muss mit speziellem vermessungstechnischen Gerät (Tachymeter) durch einen Fachmann erfolgen. Einschl. Schaffung eines Festpunktnetzes im Baustellenbereich.	1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
47	LV Breite Gasse Leisnig			
03	Bereich Titel 3 - Mischwasserkanal			
03.01	Abschnitt Hilfsleistungen und Sicherungsarbeiten			
Übertrag:				
03.01.0020	Wasserhaltung mit Tauchpumpe Wasserhaltung mit Tauchpumpe und ca. 100 m Schlauchlänge (Leistung bis 50 l/s) Pumpensumpf und Ableitung aufbauen, vorhalten und wieder abbauen. Bereitschaftsstunden werden nicht gesondert vergütet.	1 St	EP.....	GP
03.01.0030	Umsetzung der vorgenannten Wasserhaltung Umsetzung der vorgenannten Wasserhaltung mit Tauchpumpe.	2 St	EP.....	GP
03.01.0040	Betriebsstunden der vorstehenden Pumpe Betriebsstunden der vorstehenden Pumpe ausführen. Die Stunden sind im Bautagebuch zu erfassen und ständig vom AG gegenzeichnen zu lassen!	150 h	EP.....	GP
03.01.0050	Fallplattenversuch Fallplattenversuch nach Angaben des AG durchführen einschl. Auswertung.	10 St	EP.....	GP
03.01.0060	Kabel orten und sichern Kabel orten und sichern, einschl. der Erschwernisse bei allen Arbeiten. Freigelegte Kabel sind anschließend wieder einzusanden und mit Warnband abzudecken, (zusammenliegende Kabelstränge werden als ein Kabel abgerechnet). Tiefe bis 1 m.	200 m	EP.....	GP
03.01.0070	Druckleitung (Gas) orten und sichern Druckleitung (Gas) orten und während der Bauarbeiten sichern einschl. der Erschwernisse bei den Erdarbeiten. Tiefe bis 2 m.	200 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig		
03	Bereich	Titel 3 - Mischwasserkanal		
03.01	Abschnitt	Hilfsleistungen und Sicherungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
03.01.0080	Druckleitung (TW bzw. AW) orten und sichern Druckleitung (TW bzw. AW) orten und während der Bauarbeiten sichern einschl. der Erschwernisse bei den Erdarbeiten. Tiefe bis 2 m.	200 m	EP.....	GP
03.01.0090	Kanal bis DN 300 orten und sichern Kanal bis DN 300 orten und sichern, einschl. der Erschwernisse bei allen Arbeiten. Freigelegte Rohre sind anschließend wieder einzusanden und mit Warnband abzudecken, Tiefe bis 2 m.	200 m	EP.....	GP
03.01.0100	Bäume, Sträucher usw. sichern Bäume und Sträucher unterschiedlicher Größen, Masten, Schilder, Wände, Zäune und sonstige Einfriedungen entlang der Fahrbahnränder sichern, einschl. der Erschwernisse bei den Arbeiten.	1 psch		GP
03.01.0110	Detailabstimmung für Herstellung Hausanschluss Führen von Detailabstimmungen mit den Grundstückseigentümern für die Herstellung des Hausanschlusses. Kontaktaufnahme mit dem Eigentümer (Ansprechpartner werden durch AG benannt), Klärung von Ausführungsdetails, Festlegung Belastungsklasse der Schachtabdeckung je nach Flächennutzung, Einholen der Bauerlaubnis für die Arbeiten auf dem Grundstück, Abstimmung der zeitlichen Einordnung des Baus, Einholen einer schriftlichen Bestätigung der ordnungsgemäßen Wiederherstellung von Oberflächen und Einfriedungen durch den Grundstückseigentümer. Die Mitwirkung des Grundstückseigentümers wird vorausgesetzt.	11 St	EP.....	GP
03.01.0120	Erstellung Hausanschlussskizze Erstellung einer Skizze mit zeichnerischer Darstellung der einzelnen Hausanschlüsse. Die Skizze ist vor Ort vom Polier / Vorarbeiter für jeden einzelnen Hausanschluss im Zuge von dessen Herstellung zu erstellen und beinhaltet mindestens die folgenden Angaben:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig		
03	Bereich	Titel 3 - Mischwasserkanal		
03.01	Abschnitt	Hilfsleistungen und Sicherungsarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> - Grundstücksnummer bzw. Straße und Hausnummer - Hauptmaße zu Gebäudekanten - Formstücke mit Angaben zu Art, Material und Dimension - Leitungen mit Angaben zur Nennweite, Material und Länge - Tiefenlage der Hauptpunkte <p>Die Hausanschlussskizzen sind zur Abnahme dem AG vorzulegen.</p>	11 St	EP.....	GP
03.01.0130	<p>Bestandsplanfertigung/ Endvermessung</p> <p>Bestandspläne nach Veolia-CAIGOS-Regelwerk erstellen für Hauptleitungen, Anschlussleitungen, sofern vorhanden Sonderbauwerke.</p> <p>Die digitalen Bestandsdaten sind auf einem „CAIGOS“-Arbeitsplatz zu erstellen und an die Veolia als vollständiger Arbeitsauftrag zu übergeben.</p> <p>Bei der EP-Kalkulation ist die Anlage „Leistungsbeschreibung Vermessung für Baumaßnahmen“ zu beachten“ zu berücksichtigen - sie wird Vertragsbestandteil.</p> <p>Das Lagesystem ETRS89 und das Höhensystem DHHN92 sind verbindlich anzuwenden. Grundpläne/-karten können vom AG übernommen werden.</p> <p>Die Übergabe der Bestandspläne an den AG erfolgt 4-fach in analoger und 1-fach in digitaler Form (in den Datenformaten *.pdf, *.dxf und *.pmf).</p> <p>Die digitalen Datenbestände sind blattschnitt- und maßstabsfrei zu übergeben (ausgenommen *.pdf: M 1:500).</p> <p>Als Datenträger ist die CD-ROM verbindlich.</p> <p>Es sind Längsschnitte der Bestandsdaten anzufertigen.</p> <p>Für jede Anschlussleitung sind separate Einmessskizzen anzufertigen.</p> <p>Länge der Hauptleitung: ca. 200 Meter ca. 11 Stück Anschlussleitungen, 11 Stück Knotenpunkte (Schächte).</p>	1 psch		GP
Summe Abschnitt 03.01				
		Hilfsleistungen und Sicherungsarbeiten, Netto:		.....
03.02 Abschnitt Erdarbeiten				

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig			
03	Bereich	Titel 3 - Mischwasserkanal			
03.02	Abschnitt	Erdarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
		<p>Hinweise Bodenaushub</p> <p>Der Bodenaushub der nachfolgenden Positionen entspricht einem LAGA-Zuordnungswert bis max. Z 1.2. Nach beiliegendem Baugrundgutachten entspricht der Untergrund LAGA Z 0*. In Auffüllbereichen sind auch Anteile von Ziegelbruch enthalten, was bei der Preisbildung zu beachten ist.</p>			
03.02.0010		<p>Oberboden abtragen Abtrag 10 -30 cm Abrechnung Abtrag</p> <p>StLKNr. 04 106/125.02.10 Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>	2 m3	EP.....	GP
03.02.0020		<p>Oberboden liefern und andecken</p> <p>Alle Flächen Andeck. 15 -25cm Abrechng. Auftrag</p> <p>StLKNr. 04 106/180.10.31 Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Andeckung auf Böschungen, Seitenstreifen, Trennstreifen, Mulden u.ä. Dicke der Andeckung über 15 bis 25 cm. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	2 m3	EP.....	GP
03.02.0030		<p>Leitungsgraben herstellen, Boden beseitigen</p> <p>Leitungsgraben herstellen, gem. den Anforderungen DIN EN 1610. Boden der Gräben für Abwasserkanal profilgerecht lösen, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Position gilt ab Oberkante Erdplanum, Abrechnung nach lichter Breite gem. DIN EN 1610, Aushubtiefe: bis 4,00 m, Bodenklassen 3 - 6 DIN 18300, einschl. erforderl. Verbau nach Wahl des AN, Behinderungen durch Versorgungsleitungen und Kabel sind einzurechnen.</p>	880 m3	EP.....	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
47	LV Breite Gasse Leisnig			
03	Bereich Titel 3 - Mischwasserkanal			
03.02	Abschnitt Erdarbeiten			
Übertrag:				
03.02.0040	Schachtbaugruben herstellen, Boden beseitigen Schachtbaugruben herstellen, gem. den Anforderungen DIN EN 1610. Boden der Gräben für Schachtbauwerke profilgerecht lösen, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Position gilt ab Oberkante Erdplanum, Aushubtiefe: bis 4,00 m, Bodenklassen 3 - 6 DIN 18300, einschl. erforderl. Verbau nach Wahl des AN, Behinderungen durch Versorgungsleitungen und Kabel sind einzurechnen.	65 m3	EP.....	GP
***Bedarfspos.				
03.02.0050	Einbau Geotextil auf Anforderung AG Einbau von Geotextil gem. DIN EN 1610 / ATV-DVWK-A139 in Leitungsraben; Bereich Leitungszone; Einbau nur auf Anforderung des AG	380 m2	EP.....	GP
***Bedarfspos.				
03.02.0060	Gründungssohle verbessern; Grobschlag Körnung 100/150 Gründungssohle verbessern; Einbau von Grobschlag Körnung 100/150 zur Verbesserung der Tragfähigkeit der Gründungssohle. Einbau unterhalb der Rohrbettung in Gräben aller Tiefenlagen und Breiten.	115 m3	EP.....	GP
03.02.0070	Planum herstellen Abweichung +-2 cm Verf. 45 MN/m2 StLKNr. 04 106/255.24 Planum herstellen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. Verformungsmodul = 45 MN/m2	380 m2	EP.....	GP
03.02.0080	Boden verdichten Einschnitte StLKNr. 04 106/405.02 Boden verdichten. Untergrund in Einschnitten.	380 m2	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig		
03	Bereich	Titel 3 - Mischwasserkanal		
03.02	Abschnitt	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.02.0090	<p>Suchgraben herstellen und dokumentieren, BK 3-6</p> <p>Suchgraben herstellen, zur Freilegung von Kabeln und Leitungen, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen und verdichten, Aushubtiefe bis 3,00 m, Bodenklassen 3 - 6; In mehreren kurzen Abschnitten von 1 - 3 m Länge; Die fertiggestellten Abschnitte sind fotografisch zu dokumentieren, wobei Lage und Ausmaß der Suchschachtung ersichtlich sein müssen. Die Fotodokumentation dient neben dem Aufmaß als Abrechnungsgrundlage.</p>	20 m	EP.....	GP
03.02.0100	<p>Aufrechterhaltung der Funktionsfähigkeit der Entwässerungsanlagen</p> <p>Aufrechterhaltung der Funktionsfähigkeit der vorhandenen Entwässerungsanlagen während des Baus der neuen Kanäle, soweit deren Funktion noch nicht durch die neuen Anlagen übernommen werden können. Bei Trockenwetter sind kurzzeitige Absperrungen, z. B. durch Sperrblasen, möglich. Der zeitliche Ablauf der Verlegung der einzelnen Anlagenteile ist auf diesen Sachverhalt abzustimmen. Der Trockenwetteranfall liegt bei Werten bis ca. 10 l/s. Bei Regenwetter, insbesondere bei seltenen Starkregenereignissen, kann der Wasseranfall bis 1200 l/s ansteigen! Eine ungefähre Abschätzung der maximalen Mengen für die jeweiligen Leitungsabschnitte kann anhand der Nennweiten vorgenommen werden. Sämtliche Aufwendungen und Erschwernisse für die Sicherung der Vorflut in den vorhandene Kanälen, wie z. B. das Überpumpen von Schmutzwasser, oder die Herstellung von provisorischen Freispiegel- oder Herberleitungen sind in diese Pauschale einzukalkulieren, ebenso wie die daraus ggf. resultierenden Erschwernisse für Erd- und Verbauarbeiten sowie für die Leitungsverlegung. Aufwendungen für sämtliche Abwasserleitungen dieses LVs.</p>	1 psch		GP
03.02.0110	<p>Zulage Handschachtung</p> <p>Zulage zu allen Aushubpositionen für Handschachtung im Bereich von Leitungen, Kabeln u.ä. und für die Unterquerung von Mauern zur Rohrverlegung.</p>	100 m3	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig			
03	Bereich	Titel 3 - Mischwasserkanal			
03.02	Abschnitt	Erdarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
03.02.0120	Füllmaterial, Einbettung Einbau von Füllmaterial in der gesamten Rohrleitungszone (Bettung/Seitenverfüllung/Abdeckung von Rohrleitungen) nach DIN EN 1610, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material Kies-Sand-Gemisch 0/5 bzw. 0/8 mm, verdichten, einbauen in Baugruben. Einbauhöhe bis 0,3 m über Rohrschaft. Einschl. zum Wiedereinbetten gekreuzter Versorgungsleitungen.		360 m3	EP.....	GP
03.02.0130	Füllmaterial Hauptverfüllung mit Liefermaterial Einbau von Füllmaterial für Hauptverfüllung gemäß DIN EN 1610, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material Austauschmaterial der Verdichtbarkeitsklasse V1 nach ZTVA-StB 89, verdichten, Verdichtungsgrad DPr 97 % einbauen in Baugruben mit Verbau. Einbauhöhe 'über Leitungszone bis (51)Strassenplanum'.		585 m3	EP.....	GP
03.02.0140	Querriegel herstellen Querriegel aus Ton ($k_f < 10^{-8} \text{m/s}$) oder Beton in der Grabensohle des Hauptsammlers DN 300 auf Rohrgrabenbreite bis 30 cm unter GOK herstellen als Zulage. Abrechnung erfolgt je St. Querriegel. Einschl. aller Lieferungen und Leistungen.		4 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 03.02				Erdarbeiten, Netto:	.....
03.03 Abschnitt Rohrleitungen					
03.03.0010	Entwässerungsrohrleitung bis DN 400 ausbauen Entwässerungsrohrleitung ausbauen. Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 6 ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet.				
					Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig			
03	Bereich	Titel 3 - Mischwasserkanal			
03.03	Abschnitt	Rohrleitungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:	
		<p>Rohr bis DN 400. Mittlere Ausbautiefe bis UK Rohr bzw. UK Auflager bis 3,50 m. Graben wieder verfüllen und verdichten. Rohre und nicht wiederverwendbaren Aushub in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwendung zuführen.</p>	200 m	EP.....	GP
03.03.0020		<p>Verdämmung bestehender Kanäle Verfüllung bestehender Kanäle verschiedener Materialien und Dimensionen mit geeignetem Verdämmungsmaterial (Dämmen). Für die Abrechnung sind die originalen Lieferscheine vorzulegen!</p>	5 m3	EP.....	GP
03.03.0030		<p>Kunststoffrohrleitung herstellen Rohr DN 300 PP</p> <p>Hochlast-Vollwand-Kanalrohr DN 300 Polypropylen SN 10 liefern und verlegen. Rohre nach DIN EN 1852 mit Steckmuffe und fest eingelegeter Dichtung aus EPDM (Standard), Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m2 nachgewiesen, hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen. Rohrleitung innen mit Hersteller-, Durchmesser- und Rohstoffangabe signiert. Farbe: orangebraun Max. Rohrlänge 3,0 m. Rohrleitung, z.B. Fabrikat REHAU AWADUKT PP SN 10 RAUSISTO mit SL-Dichtsystem oder gleichwertiger Art. Überdeckungshöhe: 0,80 - 3,00 m Verkehrslast : SLW 60 Die Rohre sind unter Dammbedingungen gemäß DIN EN 1610 zu berechnen. Die Auflagezentriwinkel/ Zentriwinkel = 2 x a der Rohre auf dem gewachsenen Boden betragen 60°. Zur Berechnung der Rohre darf der seitliche, entlastende Erddruck nicht angesetzt werden. Die Erdauflast Ge ist mit dem Erdlastbeiwert 2d Roske, Bild 10 mit $rsd \times a = 0,8$ zu ermitteln. Geforderter Sicherheitsfaktor: 1,5</p>			
		- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig		
03	Bereich	Titel 3 - Mischwasserkanal		
03.03	Abschnitt	Rohrleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Diese Forderungen sind dem Rohrhersteller und dem Prüfstatiker von Seiten des AN vorzulegen und einzuhalten. Der AN hat auf seine Kosten die Statik und Prüfstatik zu veranlassen und dem AG vorzulegen. Baugrund unter dem Rohr: wie anstehender Boden Auflager: Sand oder Kies-Sand-Auflager			
		145 m	EP.....	GP
03.03.0040	Passstück DN 300 PP als Zulage Passstück DN 300 PP als Zulage	12 St	EP.....	GP
03.03.0050	Gelenkstück DN 300 PP als Zulage Gelenkstück DN 300 PP als Zulage	12 St	EP.....	GP
03.03.0060	Bogen DN 300 PP als Zulage Bogen DN 300 PP bis 15° als Zulage	1 St	EP.....	GP
03.03.0070	Abzweig DN 300/ 160 PP 45° als Zulage Abzweig DN 300/ 160 PP 45° als Zulage	30 St	EP.....	GP
03.03.0080	Kunststoffrohrleitung herstellen Rohr DN 400 PP Hochlast-Vollwand-Kanalrohr DN 400 Polypropylen SN 10 liefern und verlegen. Rohre nach DIN EN 1852 mit Steckmuffe und fest eingelegter Dichtung aus EPDM (Standard), Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m ² nachgewiesen, hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen. Rohrleitung innen mit Hersteller-, Durchmesser- und Rohstoffangabe signiert. Farbe: orangebraun Max. Rohrlänge 3,0 m. Rohrleitung, z.B. Fabrikat REHAU AWADUKT PP SN 10 RAUSISTO mit SL-Dichtsystem oder gleichwertiger Art. Überdeckungshöhe: 0,80 - 3,00 m Verkehrslast : SLW 60 Die Rohre sind unter Dammbedingungen gemäß DIN EN 1610 zu berechnen. - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig			
03	Bereich	Titel 3 - Mischwasserkanal			
03.03	Abschnitt	Rohrleitungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:	
		Die Auflagezentriwinkel/ Zentriwinkel = $2 \times a$ der Rohre auf dem gewachsenen Boden betragen 60° . Zur Berechnung der Rohre darf der seitliche, entlastende Erddruck nicht angesetzt werden. Die Erdauflast Ge ist mit dem Erdlastbeiwert $2d$ Roske, Bild 10 mit $rsd \times a = 0,8$ zu ermitteln. Geforderter Sicherheitsfaktor: 1,5 Diese Forderungen sind dem Rohrhersteller und dem Prüfstatiker von Seiten des AN vorzulegen und einzuhalten. Der AN hat auf seine Kosten die Statik und Prüfstatik zu veranlassen und dem AG vorzulegen. Baugrund unter dem Rohr: wie anstehender Boden Auflager: Sand oder Kies-Sand-Auflager			
			60 m	EP.....	GP
03.03.0090		Passstück DN 400 PP als Zulage Passstück DN 400 PP als Zulage			
			4 St	EP.....	GP
03.03.0100		Gelenkstück DN 400 PP als Zulage Gelenkstück DN 400 PP als Zulage			
			4 St	EP.....	GP
03.03.0110		Abzweig DN 400/ 160 PP 45° als Zulage Abzweig DN 400/ 160 PP 45° als Zulage			
			6 St	EP.....	GP
03.03.0120		Leitung an Entwässerungsanlage anschließen; bis DN 300 Anschluss von Rohrleitung DN 300 PP an vorhandene Leitung der Entwässerungsanlage bis DN 300 (Bereich Haus Nr. 25/27) herstellen. Rohrmaterial der vorhandenen Leitung variabel; incl. Freilegen, Reinigen und ggf. Trennen der vorhandenen Leitung und aller erforderlichen Form- und Verbindungsstücke bzw. Muffen.			
			1 St	EP.....	GP
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig		
03	Bereich	Titel 3 - Mischwasserkanal		
03.03	Abschnitt	Rohrleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.03.0130	Leitung an Entwässerungsanlage anschließen; bis DN 200 Anschluss von Rohrleitung DN 300 PP an vorhandene Leitung der Entwässerungsanlage bis DN 200 (Bereich Haus Nr. 2) herstellen. Rohrmaterial der vorhandenen Leitung variabel; incl. Freilegen, Reinigen und ggf. Trennen der vorhandenen Leitung und aller erforderlichen Form- und Verbindungsstücke bzw. Muffen.	1 St	EP.....	GP
03.03.0140	Kunststoffrohrleitung herstellen Rohr DN 160 PP Hochlast-Vollwand-Kanalrohr DN 160 Polypropylen SN 10 liefern und verlegen. Rohre nach DIN EN 1852 mit Steckmuffe und fest eingelegter Dichtung aus EPDM (Standard), Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m ² nachgewiesen, hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen. Rohrleitung innen mit Hersteller-, Durchmesser- und Rohstoffangabe signiert. Überdeckungshöhe: 0,60 - 3,00 m Verkehrslast: SLW 60 Farbe: orangebraun Die Rohre sind unter Dammbedingungen gemäß DIN EN 1610 zu berechnen. Die Auflagezentriwinkel/ Zentriwinkel = 2 x a der Rohre auf dem gewachsenen Boden betragen 60°. Zur Berechnung der Rohre darf der seitliche, entlastende Erddruck nicht angesetzt werden. Die Erdauflast Ge ist mit dem Erdlastbeiwert 2d Roske, Bild 10 mit $rsd \times a = 0,8$ zu ermitteln. Geforderter Sicherheitsfaktor: 1,5 Diese Forderungen sind dem Rohrhersteller und dem Prüfstatiker von Seiten des AN vorzulegen und einzuhalten. Der AN hat auf seine Kosten die Statik und Prüfstatik zu veranlassen und dem AG vorzulegen. Baugrund unter dem Rohr: wie anstehender Boden Auflager: Sand oder Kies-Sand-Auflager	100 m	EP.....	GP
03.03.0150	Bogen DN 160 PP als Zulage Bogen DN 160 PP bis 30° als Zulage	30 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
47	LV Breite Gasse Leisnig			
03	Bereich Titel 3 - Mischwasserkanal			
03.03	Abschnitt Rohrleitungen			
Übertrag:				
03.03.0160	Abzweig DN 160/ 160 PP 45° als Zulage Abzweig DN 160/ 160 PP 45° als Zulage	10 St	EP.....	GP
03.03.0170	Verschlusskappe DN 160 PP liefern und einbauen Verschlusskappe DN 160 PP liefern und einbauen.	1 St	EP.....	GP
03.03.0180	Schachtanschluss herstellen (Zul) Rohr DN 300 Kunststoff 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 = PP. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	10 St	EP.....	GP
03.03.0190	Schachtanschluss herstellen (Zul) Rohr DN 300 Kunststoff 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 = PP. Schacht aus Betonfertigteilen. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	3 St	EP.....	GP
03.03.0200	Schachtanschluss herstellen (Zul) Rohr DN 300 Kunststoff Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke ge-			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
47	LV Breite Gasse Leisnig			
03	Bereich Titel 3 - Mischwasserkanal			
03.03	Abschnitt Rohrleitungen			
			Übertrag:	
	<p>gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 300. Material = PP. Schacht aus Mauerwerk. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.</p>	1 St	EP.....	GP
03.03.0210	<p>Schachtanschluss herstellen (Zul) Rohr DN 160 Kunststoff Betonfertigteile Öffnung herst. Anschluss +Gelenk</p> <p>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 160. Material = PP. Schacht aus Betonfertigteilen. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.</p>	1 St	EP.....	GP
03.03.0220	<p>Rohranschluss herstellen (Zul) Anschluss DN 160 AL Kunststoff SL Kunststoff</p> <p>Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Anschlussleitung DN 160 PP, Sammelleitung DN 300/ 400 PP.</p>	20 St	EP.....	GP
03.03.0230	<p>Leitung an Grundstücksentwässerungsanlage anschließen; bis DN 150</p> <p>Anschluss von Hausanschlussleitung DN 160 PP an vorhandene Leitung der Grundstücksentwässerungsanlage bis DN 150 herstellen. Rohrmaterial der vorhandenen Leitung variabel; incl. Freilegen, Reinigen und ggf. Trennen der vorhandenen Leitung und aller erforderlichen Form- und Verbindungsstücke bzw. Muffen.</p>	1 St	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
47	LV Breite Gasse Leisnig			
03	Bereich Titel 3 - Mischwasserkanal			
03.03	Abschnitt Rohrleitungen			
Übertrag:				
03.03.0240	Leitung an Dachentwässerungsanlage anschließen; bis DN 150 Anschluss von Hausanschlussleitung DN 160 PP an vorhandene Leitung der Dachentwässerungsanlage bis DN 150 herstellen. Rohrmaterial der vorhandenen Leitung variabel; incl. Freilegen, Reinigen und ggf. Trennen der vorhandenen Leitung und aller erforderlichen Form- und Verbindungsstücke bzw. Muffen.	15 St	EP.....	GP
03.03.0250	Schachtanschluss PVC herstellen (Zul) Rohr DN 160 Kunststoff 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 160. Material = PP. Schacht DN 400 aus PVC. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	11 St	EP.....	GP
03.03.0260	Hausanschlussleitung DN 100-160 an Schacht anschließen Anschluss von Hausanschlussleitung DN 100-160 an neuen Kunststoffschacht DN 400 herstellen. Rohrmaterial der vorhandenen Leitung variabel; incl. Freilegen, Reinigen und ggf. Trennen der vorhandenen Leitung und aller erforderlichen Form- und Verbindungsstücke bzw. Muffen.	5 St	EP.....	GP
03.03.0270	Kanal reinigen DN 300-400 Abwasserkanal reinigen, DN 300-400 Ablagerungen ,für Abnahme Neubau' durch Hochdruckspülverfahren, Wasser 'liefern und beseitigen, Räumgut beseitigen'	205 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig		
03	Bereich	Titel 3 - Mischwasserkanal		
03.03	Abschnitt	Rohrleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
03.03.0280	<p>Kanal reinigen bis DN 160 Abwasserkanal reinigen, bis DN 160 Ablagerungen ,für Abnahme Neubau' durch Hochdruckspülverfahren, Wasser 'liefern und beseitigen, Räumgut beseitigen'</p>	75 m	EP.....	GP
03.03.0290	<p>Dichtheitsprüfung Kanal DN 300-400 Dichtigkeitsprüfung der Kanalisationsrohre nach DIN EN 1610 einschl. Abzweigstutzen und evtl. bereits verlegter Haus- und Straßenablaufleitungen mit max. 5,0 m Wassersäule haltungsweise abdrücken. Das für die Druckprüfung benötigte Wasser ist vom AN zu beschaffen. DN 300-400. Der AG behält sich vor, diese Leistungen selbst auszuführen.</p>	205 m	EP.....	GP
03.03.0300	<p>Dichtheitsprüfung Kanal bis DN 160 Dichtigkeitsprüfung der Kanalisationsrohre nach DIN EN 1610 einschl. Abzweigstutzen und evtl. bereits verlegter Haus- und Straßenablaufleitungen mit max. 5,0 m Wassersäule haltungsweise abdrücken. Das für die Druckprüfung benötigte Wasser ist vom AN zu beschaffen. DN 160. Der AG behält sich vor, diese Leistungen selbst auszuführen.</p>	75 m	EP.....	GP
03.03.0310	<p>Kamerainspektion bis DN 300-400 Kamerainspektion der Kanalisation bis DN 300-400 sowie den VDE- und DIN-Vorschriften im vorher gereinigten Kanal, einschl. Untersuchungsbericht 2-fach. Darin sind festzuhalten: -zu Beginn der Haltung: Untersuchungsdatum, -ort u.-uhrzeit Straße Start- und Zielschacht Haltungsnummer Kanalart, Rohrmaterial Profilart und Dimension -ständig: Untersuchungsdatum</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig			
03	Bereich	Titel 3 - Mischwasserkanal			
03.03	Abschnitt	Rohrleitungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Straße Start- und Zielschacht Stationierung Neigung Deformationsmessung Videoechtzeit Weiterhin ist einzurechnen: - jede Muffe, jeder Seitenzulaufbereich und jeder Schaden ist bei stehender Kamera durch vollständiges Abschwenken zu inspizieren, einzumessen und zu fotografieren. Video Digitalisierung auf CD -Rom Format MPEG 1 oder 2. Das Format ist vorher mit dem AG abzustimmen. Der AG behält sich vor, diese Leistungen selbst zu vergeben.</p>		7 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 03.03				Rohrleitungen, Netto:	.....
03.04 Abschnitt Schächte					
03.04.0010	<p>Abbruch bestehender Schächte DN 1000 (komplett) Kompletter Abbruch bestehender Schächte lichter Durchmesser größer DN 600 bis 1000 mm; lichte Tiefe bis 2,60 m; incl. freilegen, verfüllen und verdichten; Material einschl. Schachtabdeckung und Schmutzfänger in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und entsorgen bzw. einer Wiederverwertung zuführen.</p>		5 St	EP.....	GP
<p>Die nachfolgenden Schachtfertigteile müssen der Die nachfolgenden Schachtfertigteile müssen der FBS--Richtlinie entsprechen!</p>					
03.04.0020	<p>Fertigteil-Schacht DN 1000 (1 Zulauf), ca. 2 m tief liefern und einbauen Lieferung von FBS-Fertigteilschächten DN 1000 als Komplettschacht nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 (rund mit Schachtunterteil, Schachtringen, Schachthals oder Abdeckplatte und Auflagerringen) entsprechend den Belastungs- und Einbaubedingungen frei Baustelle, abladen auf der Baustelle am Einbauort transportieren und in verbauten bzw. unverbauten Gräben versetzen. Qualitätssicherung der Schachtfertigteile gem. DIN EN 1917 und DIN V 4034-1. Der Prüfbericht dazu ist auf</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig		
03	Bereich	Titel 3 - Mischwasserkanal		
03.04	Abschnitt	Schächte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Anforderung vorzulegen. Verkehrslast: SWL 60 Mittlere Schachttiefe (Rohrsohle bis OK Schachtdeckel) ca. 2 m, Lichte Schachtweite 1 m. Betonfertigteile der Druckfestigkeitsklasse C40/50 Schachtunterteil komplett auf Unterbeton C12/15, 15cm dick. Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren nach DIN 4060 in Verbindung mit DIN EN 681-1 als Kompressionsdichtung. Dichtringe werkseitig fest eingebaut. Fuge zwischen Auflagerringen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 verschließen. Sicherheitssteigbügel nach DIN V 19555 einläufig (kunststoffummantelter Edelstahl). Schachtunterteil mit werkseitig einbetoniertem Kunststoff-Schachtboden incl. PREDL®- Muffen o.glw. für gelenkige Einbindung der Rohre in der Schachtwand. Gerinne scheidelhoch gerade bzw. gekrümmt, Gefälle lt. Plan. Bermen in rutschsicherer Ausführung, Auftritt in Scheitelhöhe, Zuläufe sowie Dimensionswechsel im Gerinne, Ausführung jeweils sohl- oder scheidelgleich. Schachtabdeckung wird gesondert vergütet. Auslauf DN 300/400, Rohrart PP Kreisprofil, 1 Zulauf bis DN 300/400.</p>	2 St	EP.....	GP
03.04.0030	<p>Fertigteil-Schacht DN 1000 (2 Zuläufe), ca. 2 m tief liefern und einbauen</p> <p>Lieferung von FBS-Fertigteilschächten DN 1000 als Komplettschacht nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 (rund mit Schachtunterteil, Schachtringen, Schachthals oder Abdeckplatte und Auflagerringen) entsprechend den Belastungs- und Einbaubedingungen frei Baustelle, abladen auf der Baustelle am Einbauort transportieren und in verbauten bzw. unverbauten Gräben versetzen. Qualitätssicherung der Schachtfertigteile gem. DIN EN 1917 und DIN V 4034-1. Der Prüfbericht dazu ist auf Anforderung vorzulegen. Verkehrslast: SWL 60 Mittlere Schachttiefe (Rohrsohle bis OK Schachtdeckel) ca. 2 m, Lichte Schachtweite 1 m. Betonfertigteile der Druckfestigkeitsklasse C40/50 Schachtunterteil komplett auf Unterbeton C12/15, 15cm dick.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig			
03	Bereich	Titel 3 - Mischwasserkanal			
03.04	Abschnitt	Schächte			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
	<p>Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren nach DIN 4060 in Verbindung mit DIN EN 681-1 als Kompressionsdichtung. Dichtringe werkseitig fest eingebaut. Fuge zwischen Auflagerringen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 verschließen. Sicherheitssteigbügel nach DIN V 19555 einläufig (kunststoffummantelter Edelstahl). Schachtunterteil mit werkseitig einbetoniertem Kunststoff-Schachtboden incl. PREDL®- Muffen o.glw. für gelenkige Einbindung der Rohre in der Schachtwand. Gerinne scheidelhoch gerade bzw. gekrümmt, Gefälle lt. Plan. Bermen in rutschsicherer Ausführung, Auftritt in Scheitelhöhe, Zuläufe sowie Dimensionswechsel im Gerinne, Ausführung jeweils sohl- oder scheidelgleich. Schachtabdeckung wird gesondert vergütet. Auslauf DN 300/400, Rohrtart PP Kreisprofil, 2 Zuläufe bis DN 300/400.</p>		1 St	EP.....	GP
03.04.0040	<p>Fertigteil-Schacht DN 1000 (2 Zuläufe), ca. 3 m tief liefern und einbauen</p> <p>Lieferung von FBS-Fertigteilschächten DN 1000 als Komplettschacht nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 (rund mit Schachtunterteil, Schachtringen, Schachthals oder Abdeckplatte und Auflagerringen) entsprechend den Belastungs- und Einbaubedingungen frei Baustelle, abladen auf der Baustelle am Einbauort transportieren und in verbauten bzw. unverbauten Gräben versetzen. Qualitätssicherung der Schachtfertigteile gem. DIN EN 1917 und DIN V 4034-1. Der Prüfbericht dazu ist auf Anforderung vorzulegen. Verkehrslast: SWL 60 Mittlere Schachttiefe (Rohrsohle bis OK Schachtdeckel) ca. 3 m, Lichte Schachtweite 1 m. Betonfertigteile der Druckfestigkeitsklasse C40/50 Schachtunterteil komplett auf Unterbeton C12/15, 15cm dick. Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren nach DIN 4060 in Verbindung mit DIN EN 681-1 als Kompressionsdichtung. Dichtringe werkseitig fest eingebaut. Fuge zwischen Auflagerringen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 verschließen. Sicherheitssteigbügel nach DIN V 19555 einläufig (kunststoffummantelter Edelstahl).</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig			
03	Bereich	Titel 3 - Mischwasserkanal			
03.04	Abschnitt	Schächte			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
	<p>Schachtunterteil mit werkseitig einbetoniertem Kunststoff-Schachtboden incl. PREDL®- Muffen o.glw. für gelenkige Einbindung der Rohre in der Schachtwand. Gerinne scheidelhoch gerade bzw. gekrümmt, Gefälle lt. Plan. Bermen in rutschsicherer Ausführung, Auftritt in Scheitelhöhe, Zuläufe sowie Dimensionswechsel im Gerinne, Ausführung jeweils sohl- oder scheidelgleich. Schachtabdeckung wird gesondert vergütet. Auslauf DN 300/400, Rohrtart PP Kreisprofil, 2 Zuläufe bis DN 300/400.</p>		2 St	EP.....	GP
03.04.0050	<p>Fertigteile-Schacht DN 1000 (1 Zulauf), ca. 3,50 m tief liefern und einbauen</p> <p>Lieferung von FBS-Fertigteilschächten DN 1000 als Komplettschacht nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 (rund mit Schachtunterteil, Schachtringen, Schachthals oder Abdeckplatte und Auflagerringen) entsprechend den Belastungs- und Einbaubedingungen frei Baustelle, abladen auf der Baustelle am Einbauort transportieren und in verbauten bzw. unverbauten Gräben versetzen. Qualitätssicherung der Schachtfertigteile gem. DIN EN 1917 und DIN V 4034-1. Der Prüfbericht dazu ist auf Anforderung vorzulegen. Verkehrslast: SWL 60 Mittlere Schachttiefe (Rohrsohle bis OK Schachtdeckel) ca. 3,50 m, Lichte Schachtweite 1 m. Betonfertigteile der Druckfestigkeitsklasse C40/50 Schachtunterteil komplett auf Unterbeton C12/15, 15cm dick. Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren nach DIN 4060 in Verbindung mit DIN EN 681-1 als Kompressionsdichtung. Dichtringe werkseitig fest eingebaut. Fuge zwischen Auflagerringen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 verschließen. Sicherheitssteigbügel nach DIN V 19555 einläufig (kunststoffummantelter Edelstahl). Schachtunterteil mit werkseitig einbetoniertem Kunststoff-Schachtboden incl. PREDL®- Muffen o.glw. für gelenkige Einbindung der Rohre in der Schachtwand. Gerinne scheidelhoch gerade bzw. gekrümmt, Gefälle lt. Plan. Bermen in rutschsicherer Ausführung, Auftritt in Scheitelhöhe, Zuläufe sowie Dimensionswechsel im Gerinne, Ausführung jeweils sohl- oder scheidelgleich.</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig			
03	Bereich	Titel 3 - Mischwasserkanal			
03.04	Abschnitt	Schächte			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
		Schachtabdeckung wird gesondert vergütet. Auslauf DN 300/400, Rohrart PP Kreisprofil, 1 Zulauf bis DN 300/400.	1 St	EP.....	GP
03.04.0060		Fertigteil-Schacht DN 1000 (2 Zuläufe), ca. 3,50 m tief liefern und einbauen Lieferung von FBS-Fertigteilschächten DN 1000 als Komplettschacht nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 (rund mit Schachtunterteil, Schachtringen, Schachthals oder Abdeckplatte und Auflagerringen) entsprechend den Belastungs- und Einbaubedingungen frei Baustelle, abladen auf der Baustelle am Einbauort transportieren und in verbauten bzw. unverbauten Gräben versetzen. Qualitätssicherung der Schachtfertigteile gem. DIN EN 1917 und DIN V 4034-1. Der Prüfbericht dazu ist auf Anforderung vorzulegen. Verkehrslast: SWL 60 Mittlere Schachttiefe (Rohrsohle bis OK Schachtdeckel) ca. 3,50 m, Lichte Schachtweite 1 m. Betonfertigteile der Druckfestigkeitsklasse C40/50 Schachtunterteil komplett auf Unterbeton C12/15, 15cm dick. Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren nach DIN 4060 in Verbindung mit DIN EN 681-1 als Kompressionsdichtung. Dichtringe werkseitig fest eingebaut. Fuge zwischen Auflagerringen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 verschließen. Sicherheitssteigbügel nach DIN V 19555 einläufig (kunststoffummantelter Edelstahl). Schachtunterteil mit werkseitig einbetoniertem Kunststoff-Schachtboden incl. PREDL®- Muffen o.glw. für gelenkige Einbindung der Rohre in der Schachtwand. Gerinne scheidelhoch gerade bzw. gekrümmt, Gefälle lt. Plan. Bermen in rutschsicherer Ausführung, Auftritt in Scheitelhöhe, Zuläufe sowie Dimensionswechsel im Gerinne, Ausführung jeweils sohl- oder scheidelgleich. Schachtabdeckung wird gesondert vergütet. Auslauf DN 300/400, Rohrart PP Kreisprofil, 2 Zuläufe bis DN 300/400.	1 St	EP.....	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig		
03	Bereich	Titel 3 - Mischwasserkanal		
03.04	Abschnitt	Schächte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
03.04.0070	Zulage Schachteinbau in vorh. Kanal (Betonfertigteile) Schacht in vorhandenem Kanal einbauen als Zulage. Vorhandene Mischwasseranlage ist in Betrieb. Schacht DN 1000 mit Unterteil aus Betonfertigteile.	7 St	EP.....	GP
03.04.0080	Außenliegender Untersturz bis 1 m Außenliegender Untersturz am Schacht 301019 (Bauanfang) nach DWA mit Rohren und Formstücken aus PP herstellen, Ausbildung mit Betonummantelung, max. 45°-Bögen, Absturzhöhe gemessen von Sohle Einlauf bis Sohle Auslauf. Nennweite Zulauf: DN 300 Nennweite Absturz: DN 150 Absturzhöhe: ca. 0,76 m	1 St	EP.....	GP
03.04.0090	Außenliegender Untersturz bis 1,50 m Außenliegender Untersturz am Schacht 301019 (Bauanfang) nach DWA mit Rohren und Formstücken aus PP herstellen, Ausbildung mit Betonummantelung, max. 45°-Bögen, Absturzhöhe gemessen von Sohle Einlauf bis Sohle Auslauf. Nennweite Zulauf: DN 300 Nennweite Absturz: DN 150 Absturzhöhe: ca. 1,50 m	1 St	EP.....	GP
03.04.0100	Schachtabdeckung liefern und aufsetzen DIN 19584, D,B m. Schmutzfänger Deckel/Einlage Höhe Zug um Zug Distanzst.+Mörtel StLKNr. 04 110/452.13.12.01 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. Ausführung = mit Schmutzfänger nach DIN 1221. Deckel mit dämpfender Einlage. Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig			
03	Bereich	Titel 3 - Mischwasserkanal			
03.04	Abschnitt	Schächte			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:	
		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 glattstreichen.			
			7 St	EP.....	GP
03.04.0110		Betonauflagering einbauen Höhe 60 mm StLKNr. 08.04 110/443.01 Betonauflagering nach DIN 4034-Teil 1, lichter DU 625 mm, in Mörtel MG III nach DIN 1053 einbauen. Fugen glattstreichen. Ringhöhe = 60 mm.			
			5 St	EP.....	GP
03.04.0120		Betonauflagering einbauen Höhe 80 mm StLKNr. 08.04 110/443.02 Betonauflagering nach DIN 4034-Teil 1, lichter DU 625 mm, in Mörtel MG III nach DIN 1053 einbauen. Fugen glattstreichen. Ringhöhe = 80 mm.			
			5 St	EP.....	GP
03.04.0130		Betonauflagering einbauen Höhe 100 mm StLKNr. 08.04 110/443.03 Betonauflagering nach DIN 4034-Teil 1, lichter DU 625 mm, in Mörtel MG III nach DIN 1053 einbauen. Fugen glattstreichen. Ringhöhe = 100 mm.			
			7 St	EP.....	GP
03.04.0140		Lieferrn von Revisionsschächten DN 400, 1-2 m Lieferrn von Revisionsschächten DN 400 für die Haus- und Grundstücksanbindung PVC-Schacht DN 400 System UPONAL o.glw. Belastungsklasse B 125 bestehend aus:			
					Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig		
03	Bereich	Titel 3 - Mischwasserkanal		
03.04	Abschnitt	Schächte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	- Schachtboden mit 4 Anschlüssen DN 150 DN 200 - Steigrohr - Teleskopabdeckung - 3 Stck. Muffenstopfen Gesamthöhe: von 1,0 m bis 2,0 m	11 St	EP.....	GP
03.04.0150	Einbau von Revisionsschächten DN 400, 1-2 m Einbau von Revisionsschächten DN 400 einschl. Erdaushub und Wiederverfüllung sowie Herstellen des Schachtlagers, Schachthöhe: von 1,0 m bis 2,0 m	11 St	EP.....	GP
03.04.0160	Schacht reinigen Wahl AN DN 1000 Schacht reinigen nach Wahl des AN, als Vorlauf für optische Inspektion, Räumgut laden, Gebühren für Transport und Entsorgung der Feststoffe werden vom AN übernommen, DN 1000, Tiefe über 1,5 bis 3,0 m, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm. Der AG behält sich vor, diese Leistungen selbst zu vergeben.	7 St	EP.....	GP
03.04.0170	Schacht reinigen Wahl AN DN 400 Schacht reinigen nach Wahl des AN, als Vorlauf für optische Inspektion, Räumgut laden, Gebühren für Transport und Entsorgung der Feststoffe werden vom AN übernommen, DN 400, Tiefe über 1,00 bis 2,00 m. Der AG behält sich vor, diese Leistungen selbst zu vergeben.	11 St	EP.....	GP
03.04.0180	Dichtheitsprüfung Schacht DN 1000, bis 3,0 m Dichtigkeitsprüfung der Schächte DN1000 nach DIN EN1610 . Das für die Druckprüfung benötigte Wasser ist vom AN zu beschaffen. Der AG behält sich vor, diese Leistungen selbst zu vergeben. Das für die Dichtheitsprüfung benötigte Wasser ist vom AN zu beschaffen und wieder zu beseitigen. Schacht DN 1000 bis 3,00 m. Der AG behält sich vor, diese Leistungen selbst auszuführen.	7 St	EP.....	GP

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig			
03	Bereich	Titel 3 - Mischwasserkanal			
03.04	Abschnitt	Schächte			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Abschnitt 03.04					
			Schächte, Netto:		
03.05 Abschnitt Landschaftsbauarbeiten					
03.05.0010	Mähen	Bewachsene Fläche vor dem Abtragen mähen, Mähgut wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen, Bewuchs Rasen und Wildkräuter, Abrechnung in der Abwicklung.			
			10 m2	EP.....	GP
03.05.0020	Rasensaat herstellen Böschungen	Feinplanum herst. Menge 20 g/m2 Landschaftsr.o.Kr			
		StLKNr. 99 107/514.22.41.00 Rasensaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten. Anfallenden Abfall ablesen. Ggf. vorwüchsige Kräuter ausmähen.Abfall und Mähgut entsorgen. Entsorgen wird gesondert vergütet. Ansaat auf Fläche mit einer Neigung 1 : 4 bis 1 : 1,5. Feinplanum herstellen. Saatgutmenge 20 g/m2. Saatgut für "Landschaftsrasen Standard ohne Kräuter" nach RSM 7.1.1.			
			10 m2	EP.....	GP
Summe Abschnitt 03.05					
			Landschaftsbauarbeiten, Netto:		
Summe Bereich 03					
			Titel 3 - Mischwasserkanal, Netto:		
			zzgl. MwSt. (19,0 %):		
			Gesamtsumme, Brutto:		
04 Bereich Titel 4 - Trinkwasserleitung					
04.01 Abschnitt Hauptleitung Hilfsleistungen					

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
47	LV Breite Gasse Leisnig			
04	Bereich Titel 4 - Trinkwasserleitung			
04.01	Abschnitt Hauptleitung Hilfsleistungen			
Übertrag:				
04.01.0010	Absteckung der Leitungstrassen Absteckung der Leitungstrassen dieses LV`s für die Bauausführung. Die Absteckung muss mit speziellem vermessungstechnischen Gerät (Tachymeter) durch einen Fachmann erfolgen. Einschl. Schaffung eines Festpunktnetzes im Baustellenbereich.	1 psch		GP
04.01.0020	Fallplattenversuch Fallplattenversuch nach Angaben des AG durchführen einschl. Auswertung.	2 St	EP.....	GP
04.01.0030	Kabel orten und sichern Kabel orten und sichern, einschl. der Erschwernisse bei allen Arbeiten. Freigelegte Kabel sind anschließend wieder einzusanden und mit Warnband abzudecken, (zusammenliegende Kabelstränge werden als ein Kabel abgerechnet). Tiefe bis 1 m.	40 m	EP.....	GP
04.01.0040	Druckleitung (Gas) orten und sichern Druckleitung (Gas) orten und während der Bauarbeiten sichern einschl. der Erschwernisse bei den Erdarbeiten. Tiefe bis 2 m.	40 m	EP.....	GP
04.01.0050	Druckleitung (TW bzw. AW) orten und sichern Druckleitung (TW bzw. AW) orten und während der Bauarbeiten sichern einschl. der Erschwernisse bei den Erdarbeiten. Tiefe bis 2 m.	80 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig			
04	Bereich	Titel 4 - Trinkwasserleitung			
04.01	Abschnitt	Hauptleitung Hilfsleistungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
04.01.0060	Kanal bis DN 300 orten und sichern	Kanal bis DN 300 orten und sichern, einschl. der Erschwernisse bei allen Arbeiten. Freigelegte Rohre sind anschließend wieder einzusanden und mit Warnband abzudecken, Tiefe bis 2 m.	80 m	EP.....	GP
04.01.0070	Bäume, Sträucher usw. sichern	Bäume und Sträucher unterschiedlicher Größen, Masten, Schilder, Wände, Zäune und sonstige Einfriedungen entlang der Fahrbahnränder sichern, einschl. der Erschwernisse bei den Arbeiten.	1 psch		GP
04.01.0080	Bestandsplanfertigung/ Endvermessung	Bestandspläne nach Veolia-CAIGOS-Regelwerk erstellen für Hauptleitungen, Anschlussleitungen, sofern vorhanden Sonderbauwerke. Die digitalen Bestandsdaten sind auf einem „CAIGOS“-Arbeitsplatz zu erstellen und an die Veolia als vollständiger Arbeitsauftrag zu übergeben. Bei der EP-Kalkulation ist die Anlage „Leistungsbeschreibung Vermessung für Baumaßnahmen“ zu beachten“ zu berücksichtigen - sie wird Vertragsbestandteil. Das Lagesystem ETRS89 und das Höhensystem DHHN92 sind verbindlich anzuwenden. Grundpläne/-karten können vom AG übernommen werden. Die Übergabe der Bestandspläne an den AG erfolgt 4-fach in analoger und 1-fach in digitaler Form (in den Datenformaten *.pdf, *.dxf und *.pmf). Die digitalen Datenbestände sind blattschnitt- und maßstabsfrei zu übergeben (ausgenommen *.pdf: M 1:500). Als Datenträger ist die CD-ROM verbindlich. Es sind Längsschnitte der Bestandsdaten anzufertigen. Für jede Anschlussleitung sind separate Einmessskizzen anzufertigen. Länge der Hauptleitung: ca. 95 Meter, ca. 10 Stück Anschlussleitungen, ca. 11 Stück Knotenpunkte.	1 psch		GP
Summe Abschnitt 04.01					
			Hauptleitung Hilfsleistungen, Netto:		.....
04.02 Abschnitt Hauptleitung Erdarbeiten					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig		
04	Bereich	Titel 4 - Trinkwasserleitung		
04.02	Abschnitt	Hauptleitung Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Hinweise Bodenaushub</p> <p>Der Bodenaushub der nachfolgenden Positionen entspricht einem LAGA-Zuordnungswert bis max. Z 1.2. Nach beiliegendem Baugrundgutachten entspricht der Untergrund LAGA Z 0*. In Auffüllbereichen sind auch Anteile von Ziegelbruch enthalten, was bei der Preisbildung zu beachten ist.</p>			
04.02.0010	<p>Leitungsgraben herstellen, Boden beseitigen</p> <p>Leitungsgraben herstellen, gem. den Anforderungen DIN EN 1610.</p> <p>Boden der Gräben für Kanal/ Leitung profilgerecht lösen, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p> <p>Die Position gilt ab Oberkante Erdplanum, Abrechnung nach lichter Breite gem. DIN EN 1610, Aushubtiefe: bis 1,00 m (nach Abtrag Straßenoberbau, Gesamttiefe ab OK Fahrbahn bis 1,60 m), Bodenklassen 3 - 6 DIN 18300, einschl. erforderlichen Verbau nach Wahl des AN, Behinderungen durch Verbau, Versorgungsleitungen und Kabel sind einzurechnen.</p>	80 m3	EP.....	GP
04.02.0020	<p>Zulage Handschachtung</p> <p>Zulage zu allen Aushubpositionen für Handschachtung im Bereich von Leitungen, Kabeln u.ä. und für die Unterquerung von Mauern zur Rohrverlegung.</p>	8 m3	EP.....	GP
04.02.0030	<p>Füllmaterial, Einbettung</p> <p>Einbau von Füllmaterial in der gesamten Rohleitungszone (Bettung/Seitenverfüllung/Abdeckung von Rohrleitungen) nach DIN EN 1610, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material Kies-Sand-Gemisch 0/5 bzw. 0/8 mm, verdichten, einbauen in Baugruben.</p> <p>Einbauhöhe bis 0,3 m über Rohrschaft.</p> <p>Einschl. zum Wiedereinbetten gekreuzter Versorgungsleitungen.</p>	40 m3	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig			
04	Bereich	Titel 4 - Trinkwasserleitung			
04.02	Abschnitt	Hauptleitung Erdarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
04.02.0040	Füllmaterial Hauptverfüllung mit Liefermaterial				
	Einbau von Füllmaterial für Hauptverfüllung gemäß DIN EN 1610, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material Austauschmaterial der Verdichtbarkeitsklasse V1 nach ZTVA-StB 89, verdichten, Verdichtungsgrad DPr 97 % einbauen in Baugruben mit Verbau. Einbauhöhe 'über Leitungszone bis (51)Strassenplanum'.				
			40 m3	EP.....	GP
04.02.0050	Querriegel herstellen				
	Querriegel aus Ton ($k_f < 10^{-8} \text{m/s}$) oder Beton in der Grabensohle auf Rohrgrabenbreite bis 30 cm unter GOK herstellen als Zulage. Abrechnung erfolgt je St. Querriegel. Einschl. aller Lieferungen und Leistungen.				
			3 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 04.02					
				Hauptleitung Erdarbeiten, Netto:	.....
04.03 Abschnitt Hauptleitung Rohrbau					
***Bedarfspos.					
04.03.0010	Verlegen einer provisorischen Trinkwasserleitung PE HD, d 50				
	In Abstimmung mit Betreiber Liefern und provisorisches Verlegen einer Trinkwasser-Interimsleitung PE HD d 50 einschl. Überfahrtsicherung und Aufbindung auf die Hauptleitung. 10 Stück Hausanschlüsse umbinden einschl. Liefern und Einbauen von Verbindungselementen auf vorh. Hausanschlussleitung aus PE oder Stahl. Druckprobe, Keimfreiheitsnachweis und provisorischen Anschluss nach Freigabe durch das zuständige Gesundheitsamt. Trinkwasserleitung während der Bauzeit vorhalten und nach Beendigung der Baumaßnahme zurückbauen. Das Verlegen in Teilabschnitten, Umsetzen und wieder anbinden ist in den Einheitspreis einzurechnen Leitung bleibt Eigentum des AN. Die erforderlichen Erdarbeiten sind einzurechnen!				
			120 m	EP.....	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig			
04	Bereich	Titel 4 - Trinkwasserleitung			
04.03	Abschnitt	Hauptleitung Rohrbau			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
04.03.0020		Rückbau der vorh. Trinkwasserleitung DN 80 GG Rückbau der vorh. Trinkwasserleitung DN 80 GG in Abstimmung mit dem Betreiber. Der Rückbau erfolgt im Zuge des Erdaushubes für die neue Trinkwasserleitung. Entsorgung durch den AN einschl. Entsorgungsnachweis.	95 m	EP.....	GP
04.03.0030		Rückbau der vorh. Trinkwasserleitung aus PE bis DN 100 Rückbau der vorh. Trinkwasserleitung PE bis DN 100 in Abstimmung mit dem Betreiber. Der Rückbau erfolgt im Zuge des Erdaushubes für die neue Trinkwasserleitung. Entsorgung durch den AN einschl. Entsorgungsnachweis.	10 m	EP.....	GP
04.03.0040		PE-HD Kunststoffrohr i.Erdr. 90 x 5,4 SDR 11 PE 100-RC PE-HD, PE 100-RC 90 x 5,4 SDR 11 nach DIN EN 13244 für Trinkwasser (außen blau) einschl. aller erforderlichen Verbindungen nach Ausführungsplanung frei Baustelle liefern und fachgerecht im Erdreich in allen Tiefen und entsprechenden Längen verlegen. Lieferform: Ringbund oder Stange Schweißverbindungen: nach Wahl des AN, inkl. Entfernung der inneren Schweißwulst nach DIN EN 12201, DIN 8074/8075, mit glatten Enden, Schweißverbindung wird nicht gesondert vergütet und ist hier mit einzukalkulieren, inkl. Zusatzaufwand für Vorbereitung der Schweißung. Vor der Ausführung sind vorzulegen: 1. vorhabenbezogener Material- und Eignungsnachweis 2. Nachweis der Lieferform und Verbindetechnik 3. für das Material relvante Herstellervorschriften 4. Nachweis der Zertifizierung nach PAS 1075 Abrechnungslänge ist der nutzbare Rohrabschnitt in eingebautem Zustand ohne Verschnitt / technologisch bedingte Überlängen.	95 m	EP.....	GP
04.03.0050		Kunststoffwarnband Leuchtfarben-Kunststoffwarnbänder mit TWL-Warnaufschriften, ca. 10 cm breit, bei PE-HD und PVC-Rohr Kunststoffwarnbänder mit Metalleinlagen, liefern und beim Verfüllen der Rohrgräben oberhalb der Leitungen einbauen, je m.	95 m	EP.....	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig		
04	Bereich	Titel 4 - Trinkwasserleitung		
04.03	Abschnitt	Hauptleitung Rohrbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
04.03.0060	<p>Absperrschieber DN 50, PN 10, Erdeinbau Rohrdeckung 1,2 bis 1,5 m</p> <p>Absperrschieber mit Flanschenanschluss DN 50 PN 10 aller Materialarten entsprechend Leitungssystem im Erdeinbau einschl. komplette Erdeinbaugarnitur (feuerverzinkt) und Teleskop Verstellbereich 1,20 -1,50 m und stufenlos höhen- und neigungsverstellbare Straßenkappe, System TELEKAP oder gleichwertig, mit DVGW-Prüfzeichen, komplett mit Spindel. Höhenverstellung bis zu 20 cm, mit Unterlegplatte auf Sandbett in Frostschutz versetzen; frei Baustelle liefern, fachgerecht einbauen, dichten, einschl. verzinkten Schrauben und aller Dichtungen als Zulage zu den Rohrverlegepos. Rohrdeckung: 1,20 - 1,50m</p>	1 St	EP.....	GP
04.03.0070	<p>Absperrschieber DN 80, PN 10, Erdeinbau Rohrdeckung 1,2 bis 1,5 m</p> <p>Absperrschieber mit Flanschenanschluss DN 80 PN 10 aller Materialarten entsprechend Leitungssystem im Erdeinbau einschl. komplette Erdeinbaugarnitur (feuerverzinkt) und Teleskop Verstellbereich 1,20 -1,50 m und stufenlos höhen- und neigungsverstellbare Straßenkappe, System TELEKAP oder gleichwertig, mit DVGW-Prüfzeichen, komplett mit Spindel. Höhenverstellung bis zu 20 cm, mit Unterlegplatte auf Sandbett in Frostschutz versetzen; frei Baustelle liefern, fachgerecht einbauen, dichten, einschl. verzinkten Schrauben und aller Dichtungen als Zulage zu den Rohrverlegepos. Rohrdeckung: 1,20 - 1,50m</p>	1 St	EP.....	GP
04.03.0080	<p>Unterflurhydranten DN 80, Form AD</p> <p>Unterflurhydranten DN 80 Format AD (doppelte Absperrung), PN 10/16, 1,20 m RD, nach DIN EN 14339, aus Gußeisen, Einbaulage in Richtung Fahrverkehr, liefern, fachgerecht einbauen, dichten, einschließlich der feuerverzinkten Schrauben oder sonstiger vorgeschriebener Verbindungsteile sowie aller</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig			
04	Bereich	Titel 4 - Trinkwasserleitung			
04.03	Abschnitt	Hauptleitung Rohrbau			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
		Dichtungsmaterialien. Die Rohrüberdeckung von ca. 1,25 m ist vor Ort durch den AN zu überprüfen. Abstand zwischen OK Hydrant und OK Hydrantenkappe ca. 170 mm. Hersteller: Keulahütte oder gleichwertig	1 St	EP.....	GP
04.03.0090		Tragplatten für Hydranten-Straßenkappen Tragplatten für Hydranten-Straßenkappen mit Eisenarmierung nach DIN 4055	1 St	EP.....	GP
04.03.0100		Bimssickerschale für Hydrant DN 80 Bimssickerschalen für Unter-, Überflur- und Gartenhydrant DN 80 liefern und einbauen	1 St	EP.....	GP
04.03.0110		Hydranten-Straßenkappen Hydranten-Straßenkappen DIN 4055 für UFH DN 80, Deckelgröße 341 x 236, aus Kunststoff, liefern und beim Einbau dem Straßen- oder Geländeniveau anpassen.	1 St	EP.....	GP
04.03.0120		Bestandsleitung PE-HD 90 x 5,4 trennen und anschließen, Rohrleitungsbereich Bestandsleitung PE-HD 90 x 5,4 trennen und mit neuem PE-HD Rohr verbinden, einschl. Wasserabstellung und Inbetriebnahme, Wasserhaltung, Anfasen der Rohre, aller erforderlichen Pass-, Reduzier-, Verbundstücke, Verbreiterungen und Vertiefungen des Rohrgrabens und aller Nebenarbeiten zum Pauschalpreis.	4 St	EP.....	GP
04.03.0130		Vorschweißbund mit Losflansch PE 90 x 5,4 liefern und montieren Vorschweißbund aus PE-HD Spritzguss DIN 16963-4 zum Heizwendelmuffenschweißen für Flanschverbindung, Flanschanschlussmaße DIN 2501-1, PN 16, für Trinkwasser DIN EN 12201, DVGW VP 607, mit Losflansch aus duktilem Gusseisen, Kunststoffbeschichtet PE 90 x 5,4 frei Baustelle liefern und verschweißen als Zulage zu den Rohrverlegepositionen.	2 St	EP.....	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig		
04	Bereich	Titel 4 - Trinkwasserleitung		
04.03	Abschnitt	Hauptleitung Rohrbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.03.0140	Schweißformstücke, Muffe 63-90 Muffen aus PE-HD Spritzguss, PE 63-90 für die Druckstufe PN 10 zum Heizwendelschweißen frei Baustelle liefern und verschweißen als Zulage zu den Rohrverlegepositionen	2 St	EP.....	GP
04.03.0150	Schweißformstücke, Bogen 45°/ PE 63-90 Bogen 45° aus PE-HD Spritzguss, PE 63-90, Druckstufe 10 zum Heizwendelschweißen frei Baustelle liefern und einbauen einschl. event. Verbindungselementen, einschließlich aller dazu benötigten Materialien und Nebenarbeiten, als Zulage zu den Rohrverlegepositionen	1 St	EP.....	GP
04.03.0160	Schweißformstücke, Bogen 30°/ PE 63-90 Bogen 30° aus PE-HD Spritzguss, PE 63-90, Druckstufe 10 zum Heizwendelschweißen frei Baustelle liefern und einbauen einschl. event. Verbindungselementen, einschließlich aller dazu benötigten Materialien und Nebenarbeiten, als Zulage zu den Rohrverlegepositionen	1 St	EP.....	GP
04.03.0170	Schweißformstücke, Bogen 22°/ PE 63-90 Bogen 22° aus PE-HD Spritzguss, PE 63-90, Druckstufe 10 zum Heizwendelschweißen frei Baustelle liefern und einbauen einschl. event. Verbindungselementen, einschließlich aller dazu benötigten Materialien und Nebenarbeiten, als Zulage zu den Rohrverlegepositionen	1 St	EP.....	GP
04.03.0180	Schweißformstücke, Bogen 11°/ PE 63-90 Bogen 11° aus PE-HD Spritzguss, PE 63-90, Druckstufe 10 zum Heizwendelschweißen frei Baustelle liefern und einbauen einschl. event. Verbindungselementen, einschließlich aller dazu benötigten Materialien und Nebenarbeiten, als Zulage zu den Rohrverlegepositionen	1 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig			
04	Bereich	Titel 4 - Trinkwasserleitung			
04.03	Abschnitt	Hauptleitung Rohrbau			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Abschnitt 04.03					
			Hauptleitung Rohrbau, Netto:		
04.04 Abschnitt Hauptleitung Zusätzliche Leistungen					
04.04.0010	Spülen einer fertig verlegten Leitung bis PE 90				
	<p>Spülen einer fertig verlegten Leitung in Teilabschnitten bis PE 90 unter Beachtung der Vorschriften für das Füllen der Leitung. Die Inbetriebnahme in Teilstrecken erfolgt in Absprache mit dem AG und erfolgtem Keimfreiheitsnachweis. Die Weisungen der Projektleitung sind zu beachten. Das Spülwasser ist vom AN zu beschaffen.</p>				
			95 m	EP.....	GP
04.04.0020	Entkeimen v. Wasserhauptrohrleitungen bis PE 90				
	<p>Entkeimen von Wasserhauptrohrleitungen in Teilabschnitten bis PE 90 vor Zusammenschluss mit dem in Betrieb befindlichen Netz. Die Entkeimung erfolgt mit Herlisil o. glw. nach DVGW Arbeitsblatt W 291. Sollten die nach der Entkeimung entnommenen Wasserproben negativ sein, so sind die Arbeiten solange zu wiederholen, bis die Werte den Vorschriften entsprechen. Das abzuleitende Wasser ist zu neutralisieren. Eine Vergütung erfolgt nur einmal Einschließlich der Hygieneprüfung.</p>				
			95 m	EP.....	GP
04.04.0030	Druckprüfung PN 10 bis PE 90				
	<p>Druckprüfung in den verlegten Rohrleitungen aller Rohrarten nach der DVGW GW 400-2 an Wasserleitungen in Teilabschnitten durchführen. Die für die Druckprüfung benötigten Geräte, Werkzeuge, Preßkolben, Formstücke, Manometer und Druckschreiber sind vom AN zu stellen. Bei dieser Position ist ebenfalls das Entleeren der Leitung sowie das Entfernen des anfallenden Wassers und der Presseinrichtung zu berücksichtigen. Das für die Druckprüfung benötigte Wasser ist vom AN zu beschaffen.</p>				
		PN 10 bis PE 90	95 m	EP.....	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig			
04	Bereich	Titel 4 - Trinkwasserleitung			
04.04	Abschnitt	Hauptleitung Zusätzliche Leistungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:	
04.04.0040	Hinweisschild, DIN 4067 - Wasser blau, mit Schnappverschluss				
	Hinweisschild, VL/HA - Wasser blau, mit Schnappverschluss und Selbstsicherung aus Luran S, mit eingespritzten Balkenkreuz und Komma, komplett bestückt mit eingefärbten Buchstaben-, Zahlen- und Leerfeldern liefern und anbringen.				
			15 St	EP.....	GP
04.04.0050	Alu-Profilpfosten für Hinweisschilder einbauen				
	Aluprofilpfosten für Hinweisschilder einschl. Kappe liefern und einbauen.				
			5 St	EP.....	GP
04.04.0060	Dokumentation zur Endabnahme-TW				
	Zur Abnahme sind vom Auftragnehmer folgende Unterlagen zu übergeben:				
	<ul style="list-style-type: none"> - Bestandsplan entsprechend Veolia-GIS-Regelwerk - Freigabe der Hygienebehörde für die Trinkwasserleitungen - Prüfprotokolle der Druckprüfung für die Trinkwasserleitungen / DMS - Die verbrauchte Wassermenge für Spülung und Druckprüfung ist festzuhalten und schriftlich nachzuweisen. - Abnahmeprotokoll des zuständigen Baulastträgers der Straßen, Wege, Plätze oder anderer Verkehrsflächen. - Freistellung der Grundstückseigentümer, Bescheinigung der Grundstückseigentümer über die ordnungsgemäße Wiederherstellung von durch die Baumaßnahme betroffene Grundstücke. - Verzeichnis der eingebauten Wasserzähler mit Bestätigung der Grundstückseigentümer (vollständig ausgefüllte Zählereinbauscheine). - Prüfprotokolle eines anerkannten Prüflabors über die Verdichtung der eingebauten Verfüllung und Straßenbau-materialien (Plattendruckversuche, Rammkernsondierungen u.a.) entsprechend der Ausschreibung. - Prüfprotokolle über Verdichtungswerte durch Eigenkontrolle. - Einmeßskizzen der Formstücke, Leitungen und Hausanschlüsse. - Formstücklisten, Rohrleitungslängen. - Formstückskizzen der Knotenpunkte. - Fotos von Knotenpunkten. - Nachweis der umweltgerechten Entsorgung aller durch den Auftragnehmer abgefahrenen Bodenmassen, 				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig			
04	Bereich	Titel 4 - Trinkwasserleitung			
04.04	Abschnitt	Hauptleitung Zusätzliche Leistungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
		<p>Straßenbau-materialien, sonstiger ausgebauten Materialien.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entsorgungsnachweis des gebrauchten Desinfektionsmittels. - Lieferscheine, Wiegekarten und Prüfzeugnisse aller eingebauten Materialien. - Kostenzusammenstellung, getrennt nach Versorgungsleitung und Hausanschlüsse (privater und öffentlicher Teil) <p>Jeder Hausanschluss ist einzeln kostenmäßig auszuweisen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Endabnahmeprotokoll - Gewährleistungsbürgschaft - Bautagebücher - Bauleitererklärung 	1 psch		GP
04.04.0070		<p>Organisation der Wasserabstellung</p> <p>Zulage zu den entsprechenden Positionen für die Organisation der Wasserabsperungen (wenn nötig, mehrmals). Hierzu gehören insbesondere die Koordinierung mit dem Wasserversorgungsunternehmen und die Benachrichtigung der betroffenen Abnehmer (min. drei Tage vorher).</p>	1 psch		GP
04.04.0080		<p>Offene Wasserhaltung herstellen, Pumpe liefern und einbauen, vorhalten</p> <p>Offene Wasserhaltung im Bereich des Leitungsraben herstellen, Pumpe liefern und einbauen, vorhalten und bei Bedarf betreiben</p>	1 psch		GP
Summe Abschnitt 04.04		Hauptleitung Zusätzliche Leistungen, Netto:			.....
04.05 Abschnitt HA Hilfsleistungen					
04.05.0010		<p>Fallplattenversuch</p> <p>Fallplattenversuch nach Angaben des AG durchführen einschl. Auswertung.</p>	3 St	EP.....	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
47	LV Breite Gasse Leisnig			
04	Bereich Titel 4 - Trinkwasserleitung			
04.05	Abschnitt HA Hilfsleistungen			
			Übertrag:	
04.05.0020	Kabel orten und sichern Kabel orten und sichern, einschl. der Erschwernisse bei allen Arbeiten. Freigelegte Kabel sind anschließend wieder einzusanden und mit Warnband abzudecken, (zusammenliegende Kabelstränge werden als ein Kabel abgerechnet). Tiefe bis 1 m.	10 m	EP.....	GP
04.05.0030	Druckleitung (Gas) orten und sichern Druckleitung (Gas) orten und während der Bauarbeiten sichern einschl. der Erschwernisse bei den Erdarbeiten. Tiefe bis 2 m.	10 m	EP.....	GP
04.05.0040	Druckleitung (TW bzw. AW) orten und sichern Druckleitung (TW bzw. AW) orten und während der Bauarbeiten sichern einschl. der Erschwernisse bei den Erdarbeiten. Tiefe bis 2 m.	10 m	EP.....	GP
04.05.0050	Kanal bis DN 300 orten und sichern Kanal bis DN 300 orten und sichern, einschl. der Erschwernisse bei allen Arbeiten. Freigelegte Rohre sind anschließend wieder einzusanden und mit Warnband abzudecken, Tiefe bis 2 m.	10 m	EP.....	GP
04.05.0060	Detailabstimmung für Herstellung Hausanschluss Führen von Detailabstimmungen mit den Grundstückseigentümern für die Herstellung des Hausanschlusses. Kontaktaufnahme mit dem Eigentümer (Ansprechpartner werden durch AG benannt), Klärung von Ausführungsdetails, Festlegung Belastungsklasse der Schachtabdeckung je nach Flächennutzung, Einholen der Bauerlaubnis für die Arbeiten auf dem Grundstück,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig			
04	Bereich	Titel 4 - Trinkwasserleitung			
04.05	Abschnitt	HA Hilfsleistungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
		Abstimmung der zeitlichen Einordnung des Baus, Einholen einer schriftlichen Bestätigung der ordnungsgemäßen Wiederherstellung von Oberflächen und Einfriedungen durch den Grundstückseigentümer. Die Mitwirkung des Grundstückseigentümers wird vorausgesetzt.	10 St	EP.....	GP
04.05.0070		Erstellung Hausanschlussskizze Erstellung einer Skizze mit zeichnerischer Darstellung der einzelnen Hausanschlüsse nach Vorlage der Veolia. Die Skizze ist vor Ort vom Polier / Vorarbeiter für jeden einzelnen Hausanschluss im Zuge von dessen Herstellung zu erstellen und beinhaltet mindestens die folgenden Angaben: - Grundstücksnummer bzw. Straße und Hausnummer - Hauptmaße zu Gebäudekanten - Formstücke mit Angaben zu Art, Material und Dimension - Leitungen mit Angaben zur Nennweite, Material und Länge - Tiefenlage der Hauptpunkte Die Hausanschlussskizzen sind zur Abnahme dem AG vorzulegen.	10 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 04.05				HA Hilfsleistungen, Netto:	.....
04.06	Abschnitt	HA Erdarbeiten			
		Hinweise Bodenaushub Der Bodenaushub der nachfolgenden Positionen entspricht einem LAGA-Zuordnungswert bis max. Z 1.2. Nach beiliegendem Baugrundgutachten entspricht der Untergrund LAGA Z 0*. In Auffüllbereichen sind auch Anteile von Ziegelbruch enthalten, was bei der Preisbildung zu beachten ist.			
04.06.0010		Leitungsgraben herstellen, Boden beseitigen Leitungsgraben herstellen, gem. den Anforderungen DIN EN 1610. Boden der Gräben für Kanal/ Leitung profilgerecht lösen, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Position gilt ab Oberkante Erdplanum, Abrechnung nach lichter Breite gem. DIN EN 1610, Aushubtiefe: bis 1,00 m (nach Abtrag Straßenoberbau, - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig			
04	Bereich	Titel 4 - Trinkwasserleitung			
04.06	Abschnitt	HA Erdarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:	
		Gesamttiefe ab OK Fahrbahn bis 1,60 m), Bodenklassen 3 - 6 DIN 18300, einschl. erforderlichen Verbau nach Wahl des AN, Behinderungen durch Verbau, Versorgungsleitungen und Kabel sind einzurechnen.	14 m3	EP.....	GP
04.06.0020		Zulage Handschachtung Zulage zu allen Aushubpositionen für Handschachtung im Bereich von Leitungen, Kabeln u.ä. und für die Unterquerung von Mauern zur Rohrverlegung.	10 m3	EP.....	GP
04.06.0030		Füllmaterial, Einbettung Einbau von Füllmaterial in der gesamten Rohleitungszone (Bettung/Seitenverfüllung/Abdeckung von Rohrleitungen) nach DIN EN 1610, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material Kies-Sand-Gemisch 0/5 bzw. 0/8 mm, verdichten, einbauen in Baugruben. Einbauhöhe bis 0,3 m über Rohrschaft. Einschl. zum Wiedereinbetten gekreuzter Versorgungsleitungen.	7 m3	EP.....	GP
04.06.0040		Füllmaterial Hauptverfüllung mit Liefermaterial Einbau von Füllmaterial für Hauptverfüllung gemäß DIN EN 1610, profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material Austauschmaterial der Verdichtbarkeitsklasse V1 nach ZTVA-StB 89, verdichten, Verdichtungsgrad DPr 97 % einbauen in Baugruben mit Verbau. Einbauhöhe 'über Leitungszone bis (51)Strassenplanum'.	7 m3	EP.....	GP
Summe Abschnitt 04.06				HA Erdarbeiten, Netto:	
04.07	Abschnitt	HA Rohrbau			

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig		
04	Bereich	Titel 4 - Trinkwasserleitung		
04.07	Abschnitt	HA Rohrbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.07.0010	<p>Rückbau der vorh. Trinkwasserleitung aus PE bis DN 40</p> <p>Rückbau der vorh. Trinkwasserleitung PE bis DN 40 in Abstimmung mit dem Betreiber. Der Rückbau erfolgt im Zuge des Erdaushubes für die neue Trinkwasserleitung. Entsorgung durch den AN einschl. Entsorgungsnachweis.</p>	20 m	EP.....	GP
04.07.0020	<p>PE-HD Kunststoffrohr i.Erdr. 32 x 3,0 SDR 11 PE 100</p> <p>Druckrohr aus PE-HD PE-100-RC (Resistance to crack), höchster Widerstand gegen langsames Risswachstum, Nachweis FNCT gemäß DVS 2203-4/ PAS 1075 für Trinkwasser (DVGW-Zulassung, außen blau). Spezifikation mit äußerem Schutzmantel SLM aus Polypropylen (=PAS 1075 Typ3) liefern und verlegen. Außendurchmesser Kernrohr: 32 mm zzgl SLM Wanddicke: 3,0 mm (SDR 11) Lieferform: Ringbund oder Stange, einschl. Schweißverbindungen (nach Wahl des AN, inkl. Entfernung der inneren Schweißwulst (sofern verfahrensbedingt vorhanden) nach DIN EN 12201, DIN 8074/ 8075, mit glatten Enden, Schweißverbindung wird nicht gesondert vergütet und ist hier mit einzukalkulieren, inkl. Zusatzaufwand für Vorbereitung der Schweißung. Vor der Ausführung sind vorzulegen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. vorhabenbezogener Material -, Eignungsnachweis für die <ul style="list-style-type: none"> grabenlose Verlegung ohne Verfahrenseinschränkung 2. Nachweis der Lieferform und Verbindungstechnik 3. für das Material relevante Herstellervorschriften 4. Nachweis der Zertifizierung nach PAS 1075 5. Nachweis der gleichbleibenden Werkstoffgüte/ der regelmäßigen Bauteilprüfung durch ein nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüfinstitut inkl. erforderlicher Auf-/ Abbau und Vorhalten von Hilfseinrichtungen aller Art zur ständigen Einhaltung der zulässigen Beanspruchungen des Rohrs. <p>Abrechnungslänge ist der nutzbare Rohrabschnitt in eingebautem Zustand ohne Verschnitt / technologisch bedingte Überlängen.</p>	20 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig			
04	Bereich	Titel 4 - Trinkwasserleitung			
04.07	Abschnitt	HA Rohrbau			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
04.07.0030	Kunststoffwarnband	Leuchtfarben-Kunststoffwarnbänder mit TWL-Warnaufschriften, ca. 10 cm breit, bei PE-HD und PVC-Rohr Kunststoffwarnbänder mit Metalleinlagen, liefern und beim Verfüllen der Rohrgräben oberhalb der Leitungen einbauen, je m.	20 m	EP.....	GP
04.07.0040	Ventilanbohrschellen schweißbar PE-HD d 90 x d 32	Elektroschweißfitting, Ventilanbohrschelle für Wasser, für PE-HD Hauptrohr mit Ventil-Anbohrarmatur d 90 x d 32 mm liefern und montieren/ aufschweißen. Einschl. komplette Erdenbaugarnitur (feuerverzinkt) und Teleskop Verstellbereich 1,20 - 1,50m und Straßenkappe (PE) oder gleichwertig, mit DVGW-Prüfzeichen, mit Unterlegplatte auf Sandbett in Frostschutz versetzen, evtl. Betonumrandung zur Sicherung im unbefestigten Bereich; frei Baustelle liefern, fachgerecht einbauen, dichten als Zulage zu den Rohrverlegepos. Rohrdeckung: 1,20 - 1,50m	10 St	EP.....	GP
04.07.0050	Schweißformstücke, Muffe 32	Muffen aus PE-HD Spritzguss, PE 32 für die Druckstufe PN 10 zum Heizwendelschweißen frei Baustelle liefern und verschweißen als Zulage zu den Rohrverlegepositionen.	10 St	EP.....	GP
04.07.0060	Schweißformstücke, Bogen 32mm/90°	Bogen 90° aus PE-HD Spritzguss, PE 32 für die Druckstufe PN 10 zum Heizwendelschweißen frei Baustelle liefern und verschweißen als Zulage zu den Rohrverlegepositionen.	10 St	EP.....	GP
04.07.0070	Schweißformstücke, Bogen 32mm/45°	Bogen 45° aus PE-HD Spritzguss, PE 32 für die Druckstufe PN 10 zum Heizwendelschweißen frei Baustelle liefern und verschweißen als Zulage zu den Rohrverlegepositionen.	5 St	EP.....	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig		
04	Bereich	Titel 4 - Trinkwasserleitung		
04.07	Abschnitt	HA Rohrbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.07.0080	Hausanschlüsse trennen und anschließen, Rohrleitungsbereich Vorhandene Hausanschlüsse aus PE-HD 32 bis 50 trennen und mit neuem PE-HD Rohr verbinden, einschl. Wasserabstellung und Inbetriebnahme, Wasserhaltung, Anfasen der Rohre, aller erforderlichen Pass-, Reduzier-, Verbundungstücke, Verbreiterungen und Vertiefungen des Rohrgrabens und aller Nebenarbeiten zum Pauschalpreis.	10 St	EP.....	GP
04.07.0090	Kernbohrung bis d = 50 mm Kernbohrung bis d = 50 mm bis zu einer Wandstärke 600 mm herstellen	1 St	EP.....	GP
04.07.0100	Mauerdurchführung System EWE Liefen und Einsetzen von Mauerdurchführung (einschließlich dem Einbringen der erforderlichen Kernbohrung) System - EWE für Rohre bis DN 32 an bestehenden Bauwerken in allen Tiefen, Mauerdurchführung System - EWE für Rohre bis DN 32 bestehend aus: Futterrohr 530 mm aus schlagzähem Kunststoff, beidseitigen speziellen Dichtungen und Überwurfmuttern. Zwischen Schutzrohr und Wand erfolgt die Abdichtung mit Vergussmörtel o.glw. einschl. aller anfallenden Nebenarbeiten und notwendigen Materialien.	1 St	EP.....	GP
04.07.0110	Mauerdurchf.- Verlängerungsrohr Liefen und Einsetzen von Verlängerungsrohr o.glw. mit erforderlicher Baulänge zum Einbau bei größeren Wandstärken und aller anfallenden Nebenarbeiten und erforderlichen Materialien.	1 St	EP.....	GP
04.07.0120	Verschluss alter Mauerdurchführungen Gas- bzw. wasserdichtes Verschließen der alten Mauerdurchführung mittels Quellbeton und Herstellen der Bauwerksabdichtung einschließlich aller dazu benötigten Materialien und Nebenarbeiten.	1 St	EP.....	GP
Summe Abschnitt 04.07			HA Rohrbau, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
47	LV Breite Gasse Leisnig			
04	Bereich Titel 4 - Trinkwasserleitung			
04.08	Abschnitt HA Zusätzliche Leistungen			
04.08 Abschnitt HA Zusätzliche Leistungen				
04.08.0010	<p>Spülen einer fertig verlegten Leitung bis PE 32</p> <p>Spülen einer fertig verlegten Leitung in Teilabschnitten bis PE 32 unter Beachtung der Vorschriften für das Füllen der Leitung. Die Inbetriebnahme in Teilstrecken erfolgt in Absprache mit dem AG und erfolgtem Keimfreiheitsnachweis. Die Weisungen der Projektleitung sind zu beachten. Das Spülwasser ist vom AN zu beschaffen.</p>	20 m	EP.....	GP
04.08.0020	<p>Entkeimen v. Wasserhauptrohrleitungen bis PE 32</p> <p>Entkeimen von Wasserhauptrohrleitungen in Teilabschnitten bis PE 32 vor Zusammenschluss mit dem in Betrieb befindlichen Netz. Die Entkeimung erfolgt mit Herlisil o. glw. nach DVGW Arbeitsblatt W 291. Sollten die nach der Entkeimung entnommenen Wasserproben negativ sein, so sind die Arbeiten solange zu wiederholen, bis die Werte den Vorschriften entsprechen. Das abzuleitende Wasser ist zu neutralisieren. Eine Vergütung erfolgt nur einmal einschließlich der Hygieneprüfung.</p>	20 m	EP.....	GP
04.08.0030	<p>Druckprüfung PN 10 bis PE 90</p> <p>Druckprüfung in den verlegten Rohrleitungen aller Rohrarten nach der DVGW GW 400-2 an Wasserleitungen in Teilabschnitten durchführen. Die für die Druckprüfung benötigten Geräte, Werkzeuge, Preßkolben, Formstücke, Manometer und Druckschreiber sind vom AN zu stellen. Bei dieser Position ist ebenfalls das Entleeren der Leitung sowie das Entfernen des anfallenden Wassers und der Presseinrichtung zu berücksichtigen. Das für die Druckprüfung benötigte Wasser ist vom AN zu beschaffen.</p> <p>PN 10 bis PE 90</p>	20 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
47	LV Breite Gasse Leisnig			
04	Bereich Titel 4 - Trinkwasserleitung			
04.08	Abschnitt HA Zusätzliche Leistungen			
Übertrag:				
04.08.0040	<p>Schieber-, Hydranten- und BE- Schilder</p> <p>Beschilderung aus PVC - Material mit auswechselbarer Beschriftung an Ständern (inkl. Säule falls erforderlich), Zäunen oder Wänden frei Baustelle liefern, montieren und entsprechend, in Bezug auf die Be- und Entlüfter, Hydranten u. Schieber, Ventilanbohrschellen genau beschriftet einschl. Verbindungsteile.</p>	1 psch		GP
04.08.0050	<p>Trennen d. vorh. TWL + Anbindg. d. TWL neu</p> <p>Trennen der vorhandenen Trinkwasserleitungen an den Knotenpunkten zur Außerbetriebnahme der vorhandenen Leitung im Straßenbereich oder Gelände Gas- bzw. wasserdichtes Verschließen der Rohrenden. zum Leistungsumfang gehören:</p> <ul style="list-style-type: none"> - das Abschiebern der vorhandenen Leitung, - das Entleeren der Leitung, - Wartezeit bis zur vollständigen Entleerung - erforderl. Wasserhaltung während des Trennens - das Ableiten des Entleerungswassers, - erforderl. Trennschnitte, einschl. anfasen der Trennschnitte und Entsorgen des ausgebauten Materiales - Liefern und Einbau der zum gas- bzw. wasserdichtem Verschluss benötigten Formstücke, Dichtungen bzw. Verbindungselemente - Einbau eines Widerlagers - die Wiederinbetriebnahme der Leitung - Freilegen und Inbetriebhalten der vorh. Trinkwasserleitung, einschl. evtl. erforderlicher Handschachtung 	10 St	EP.....	GP
04.08.0060	<p>Straßenkappe und Einbaugarnitur ausbauen</p> <p>Straßenkappe und Einbaugarnitur, Hinweisschilder von Schiebern, Ventilanbohrschellen von außer Betrieb genommenen Leitungen in und außerhalb des Rohrgrabenbereiches ausbauen und entsorgen, einschl. Entsorgungskosten.</p> <p>Der Entsorgungsnachweis ist vorzulegen. Erforderliche Erd- und Straßenbauarbeiten sowie alle dazu benötigten Materialien und Nebenarbeiten sind in den EP einzurechnen.</p>	10 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig		
04	Bereich	Titel 4 - Trinkwasserleitung		
04.08	Abschnitt	HA Zusätzliche Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Abschnitt 04.08				
			HA Zusätzliche Leistungen, Netto:	.....
Summe Bereich 04				
			Titel 4 - Trinkwasserleitung, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

LV-Zusammenfassung

Leisnig (0109)

47 LV Breite Gasse Leisnig				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Bereich	Titel 1 - Baustellenbereich	2	.....
01.01	Abschnitt	Baustelleneinrichtung	2	.....
01.02	Abschnitt	Allgemeine Leistungen	8	.....
02	Bereich	Titel 2 - Straßenbau	11	.....
02.01	Abschnitt	Hilfsleistungen und Sicherungsarbeiten	11	.....
02.02	Abschnitt	Erdarbeiten	15	.....
02.03	Abschnitt	Entwässerungsarbeiten	20	.....
02.04	Abschnitt	Straßenbauarbeiten	32	.....
02.05	Abschnitt	Beschilderung	48	.....
02.06	Abschnitt	Beton- und Mauerwerksarbeiten	49	.....
02.07	Abschnitt	Landschaftsbauarbeiten	54	.....
02.08	Abschnitt	Beleuchtungsarbeiten	57	.....
03	Bereich	Titel 3 - Mischwasserkanal	61	.....
03.01	Abschnitt	Hilfsleistungen und Sicherungsarbeiten	61	.....
03.02	Abschnitt	Erdarbeiten	65	.....
03.03	Abschnitt	Rohrleitungen	68	.....
03.04	Abschnitt	Schächte	77	.....
03.05	Abschnitt	Landschaftsbauarbeiten	85	.....
04	Bereich	Titel 4 - Trinkwasserleitung	86	.....
04.01	Abschnitt	Hauptleitung Hilfsleistungen	86	.....
04.02	Abschnitt	Hauptleitung Erdarbeiten	88	.....
04.03	Abschnitt	Hauptleitung Rohrbau	89	.....
04.04	Abschnitt	Hauptleitung Zusätzliche Leistungen	94	.....
04.05	Abschnitt	HA Hilfsleistungen	96	.....
04.06	Abschnitt	HA Erdarbeiten	98	.....
04.07	Abschnitt	HA Rohrbau	100	.....
04.08	Abschnitt	HA Zusätzliche Leistungen	103	.....

LV-Zusammenfassung

Leisnig (0109)

47	LV	Breite Gasse Leisnig	Seite	Gesamt in EUR
Nr.	Bezeichnung			
Summe LV 47 Breite Gasse Leisnig				
Angebotssumme, Netto:			EUR	.....
Stempel	zzgl. MwSt. (19,0 %):			EUR
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>			EUR	<u>.....</u>
.....				
Anbieter - Unterschrift				