

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Inhaltsverzeichnis

Projekt: 1030621 **Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"**
LV: 1000 **Arbeiten Ausbau Bergstraße**

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	LOS 1: STRASSENBAU.....	2
01.01.	BAUSTELLENEINRICHTUNG, STUNDENLÖHNE.....	2
01.02.	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN.....	9
01.03.	ERDBAU.....	12
01.04.	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN.....	17
01.05.	ROHRLEITUNGEN, ENTWÄSSERUNG FÜR STRASSEN.....	20
01.06.	TRAGSCHICHTEN.....	23
01.07.	ASPHALTDECKEN.....	26
01.08.	PFLASTER, PLATTEN, BORDE, RINNEN.....	30
01.09.	KUNSTBAUTEN AUS BETON UND STAHLBETON.....	38
01.10.	SCHILDER.....	41
01.11.	KABELVERLEGUNG, SCHUTZROHRE.....	42
01.12.	SONSTIGES.....	45
02.	LOS 2: KANALISATIONARBEITEN.....	46
02.01.	BAUSTELLENEINRICHTUNG, STUNDENLÖHNE.....	46
02.02.	VERKEHRSSICHERUNG.....	49
02.03.	ERDBAU.....	52
02.04.	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN.....	54
02.05.	ROHRLEITUNGEN, SCHÄCHTE.....	61
02.06.	KANALHAUSANSCHLÜSSE.....	71
02.07.	WIEDERHERSTELLUNG OBERFLÄCHEN.....	76
03.	LOS 3: WASSERLEITUNG.....	79
03.01.	BAUSTELLENEINRICHTUNG, STUNDENLÖHNE.....	79
03.02.	VERKEHRSSICHERUNG.....	83
03.03.	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN.....	84
03.04.	ROHRLEITUNGEN.....	91
03.05.	SCHILDER.....	97
03.06.	ARMATUREN.....	98
03.07.	WASSERLEITUNGSHAUSANSCHLÜSSE.....	103
03.08.	WIEDERHERSTELLUNG DER OBERFLÄCHEN.....	112
	Zusammenstellung.....	116

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

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

Wichtiger Hinweis:

Das Baufeld liegt innerhalb der Wasserschutzzone III des
Brunnen Staudt.

Nachfolgende Hinweise sind bei der Ausführung der
Bauarbeiten unbedingt zu beachten.

Eine zusätzliche Vergütung infolge hieraus entstehenden
Mehraufwendungen erfolgt nicht.

Erdarbeiten in Wasserschutzgebieten (WSG) unterliegen
strengen rechtlichen Vorgaben, um das Trinkwasser vor
Verunreinigungen zu schützen. Die Regeln sind in der
jeweiligen Wasserschutzgebietsverordnung der Kommune oder
des Landkreises, dem Wasserhaushaltsgesetz (WHG) sowie
technischen Regelwerken (z.B. RiStWag - Richtlinien für
bautechnische Maßnahmen an Straßen in
Wasserschutzgebieten) festgelegt.

Technische Vorgaben für die Durchführung

" Keine wassergefährdenden Stoffe: Der Einsatz von
Baumaschinen, die wassergefährdende Stoffe (Hydrauliköl,
Treibstoffe) enthalten, ist nur unter strengen Auflagen (z. B.
Verwendung von Bio-Ölen, Baumaschinen auf dichten
Untergründen) gestattet.

" Verbot der Grundwasserabsenkung: Eine temporäre
oder dauerhafte Absenkung des Grundwasserspiegels ist im
WSG meist verboten oder genehmigungspflichtig, um keine
Schadstoffe in das Grundwasser zu ziehen.

" Vermeidung von Bodeneinträgen: Es dürfen keine
Stoffe in den Boden eingebracht werden, die das Grundwasser
gefährden (z. B. Verfüllbaustoffe, Pfahlgründungen).

" Ersatzbaustoffe: Beim Einbau von Ersatzbaustoffen
müssen die Regelungen der Ersatzbaustoffverordnung (EBV)
beachtet werden.

" Bodenmanagement: Aushub ist so zu lagern, dass
keine Stoffe ins Grundwasser gelangen (z. B. auf versiegelten
Flächen oder Folien).

01. LOS 1: STRASSENBAU

01.01. BAUSTELLENEINRICHTUNG, STUNDENLÖHNE

Die Positionen Sicherheits- und
Gesundheitsschutzkoordination sind in Los I
Straßenbauarbeiten für die Gesamtmaßnahme erfasst und
werden nach Abschluss der Arbeiten prozentual auf die

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
 LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

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

Schlussrechnungssummen der einzelnen Lose und
 Teilabschnitte aufgeteilt.
 Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht.

01.01.0010.

Baustelle einrichten
Sämtl. LV-Abschn.*Zufahrt vorh.

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Die Herstellung der Zufahrten ist in die Baustelleneinrichtung einzukalkulieren. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

1,000 Psch

.....

01.01.0020.

Baustelleneinrichtung vorhalten
Sämtl. LV-Abschn.

Vorhalten der gesamten Baustelleneinrichtung für die Dauer der Bau-maßnahme.
 Leistung einschl. aller Nebenarbeiten und Materialien.
 Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Vorhalten der Baustelleneinrichtung gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
 LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Zu- und Abfahrtswege zur Baustelle sind bei auftretenden Verschmutzungen mittels Kehrmaschine, gegebenenfalls unter Zugabe von Wasser, ständig zu reinigen. Eine gesonderte Vergütung hierzu erfolgt nicht und ist in die Position einzukalkulieren.	1,000 psch		.....
01.01.0030.	Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn. Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Nach Ende der Benutzung ist für die Auszahlung der Baustellenräumungspauschale dem AG eine Bescheinigung des Eigentümers über die ordnungsgemäße Wiederherstellung der angepachteten Fläche vorzulegen. Dies gilt auch für Zuwegungs- und Ausweichflächen. Jegliche Lagerung in Baumbereichen ist nicht gestattet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.	1,000 Psch		.....
01.01.0040.	Bauzaun aufstellen und abbauen Zaunhoehe 2,0 m, Baustahlmatten Bauzaun nach Angaben des AG einschl. der erforderlichen Tore standsicher herstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellung, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet. Zaunhoehe ueber Gelaende 2,0 m. Zaun aus Betonstahlmatten.	50,000 m	.....	.....
01.01.0050.	Bauzaun umstellen Zaunhoehe 2,0 m Bauzaun abbauen, innerhalb der Baustelle transportieren und nach Angabe des AG aufbauen. Zaunhoehe ueber Gelaende 2,0 m. Zaun aus Betonstahlmatten.	50,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
 LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.01.0060.	<p>StL-Nr. 03.101/910.04 SpezialBFA(III 1) Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschliesslich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden. Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert verguetet. Spezialbaufacharbeiter (Berufsgruppe III 1).</p>	15,000 h	.....	.....
01.01.0070.	<p>StL-Nr. 03.101/915.02 Bagger 0,4-1,0 m3 Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden. Bagger ueber 0,4 bis 1,0 m3.</p>	10,000 h	.....	.....
01.01.0080.	<p>StL-Nr. 03.101/915.13 Frontl.L - 45 kW Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden. Frontlader, luftbereift bis 45 kW.</p>	15,000 h	.....	.....
01.01.0090.	<p>StL-Nr. 03.101/915.22 Ruettl.bis 0,75 t Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Ein-</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
 LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>satz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden. Flaechenruettler (Ruettelverdichter) bis 0,75 t.</p>	15,000 h	.....	.....
01.01.0100.	<p>StL-Nr. 03.101/915.41 Kompr. 5-10 m3 Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden. Kompressor ueber 5 bis 10 m3/min.</p>	5,000 h	.....	.....
01.01.0110.	<p>StL-Nr. 03.101/915.45 Abbruchh.bis 30kg Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden. Abbruchhammer bis 30 kg.</p>	5,000 h	.....	.....
01.01.0120.	<p>StL-Nr. 03.101/920.22.00 Allrad-Kipp. 12 t Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer den jeweiligen LKW umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz des LKW, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer den Fahrer. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsaechlichen Nutzlast des jeweiligen LKW</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(ohne Erhöhung der Nutzlaststufe fuer Sonderfahrzeuge). LKW-Kipper mit Allradantrieb, ca. 12 t Nutzlast.	10,000 h	.....	.....
01.01.0130.	LKW + Fahrer bis 12 to Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden. LKW + Fahrer bis 12 to.	10,000 h	.....	.....
01.01.0140.	Vorankündigung gem Baustellenverordnung erstellen Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung erstellen und spätestens zwei Wochen vor Einrichtung der Baustelle der zuständigen Behörde übermitteln. Vorankündigung sichtbar und witterungsgeschützt auf der Baustelle aushängen und bei erheblichen Änderungen während der Bauzeit anpassen.	1,000 psch	.....	.....
01.01.0150.	Sicherheits- und Gesundheitsplan SiGe-Plan erstellen Sicherheits- und Gesundheitsplan (SiGe - Plan) gemäß Baustellenverordnung erstellen, mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator abstimmen und bei erheblichen Änderungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen. Den SiGe - Plan für jeden Beschäftigten einsehbar auf Der Baustelle vorhalten	1,000 psch	.....	.....
01.01.0160.	Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator bestellen Sicherheits- und Gesundheitsschutz- Koordinator während der Ausführung des Bauvorhabens gemäß Baustellenverordnung stellen. Die Höhe der Abschlagszahlungen richtet sich nach			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
 LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	dem zeitlichen Fortschritt der Baumaßnahme bezogen auf die Gesamtheit.			
		1,000 psch		.....
01.01.0170.	Grenzsteine sichern Sicherung der vorh. Grenzsteine. Saemtliche Grenzsteine sind vor Baubeginn zu suchen, mittels PVC-Rohren DN 100 bzw. 150 zu markieren und zu sichern. Ueber die Sicherung ist im Beisein der Bauleitung eine Niederschrift (Darstellung der vorh. Grenzsteine im Lagplan) zu fertigen. Fehlende Grenzsteine sind der Bauleitung anzuzeigen. Die Sorgfaltspflicht fuer die Grenzsteine waehrend der Bauausfuehrung obliegt dem AN. Nach Beendigung ist die Sicherung zu wiederholen. Die Kosten zur Wiederherstellung fehlender Grenzpunkte durch das Katasteramt gehen zu Lasten des AN.			
		35,000 St	.....	.....
Summe 01.01.	BAUSTELLENEINRICHTUNG, STUNDENL..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
 LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN			
01.02.0010.	Verkehrssicherung läng.Dauer aufst. Arbeitsstelle ... Freitext ... Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen und beseitigen. Vorhalten, Warten und Be- treiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Si- cherungsmaßnahmen durchführen. Transportable Schutzeinrichtung und Schilder werden ge- sondert vergütet. 70 v.H. der Pauschale werden nach be- triebfertigm Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.	1,000 Psch	.....	.....
01.02.0020.	Verkehrssicherung läng. Dauer vorh. Arbeitsstelle ... Freitext ... Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Vergütung erfolgt nach der vom AG festgelegten Einsatzzeit. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle.	65,000 d	.....	.....
01.02.0030.	Verkehrssicherung umsetzen Arbeitsstelle Umsetzen nach AN Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer umsetzen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Transportable Schutzeinrichtung und Schilder. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Umsetzung nach Disposition des AN.	1,000 Psch	.....	.....
01.02.0040.	Verkehrsschild aufstellen Absperrbarken Retroreflkt.Typ 1 Aufstv. Wahl AN Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bau- zeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnah- men durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Auf- stellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild 'Absperrbarken mit doppelseitiger Beleuchtung auf jeder zweiten Barke gem.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	den geltenden Richtlinien' Retroreflektierend mit Folie der Bauart Typ 1. Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen.	20,000 St	.....	.....
01.02.0050.	Verkehrsschild aufstellen Absperrbock Retroreflkt.Typ 1 Aufstv. Wahl AN Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild 'Absperrbock mit aufgesetzter Beleuchtung' Retroreflektierend mit Folie der Bauart Typ 1. Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen.	4,000 St	.....	.....
01.02.0060.	Verkehrsschild aufstellen VZ 123 Größe 2 Retroreflkt.Typ 1 Aufstv. Wahl AN Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild 'VZ 123' Größe 2. Retroreflektierend mit Folie der Bauart Typ 1. Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen.	2,000 St	.....	.....
01.02.0070.	Verkehrsschild aufstellen 'VZ 283 -10 + 283 - 20 Größe 2 Retroreflkt.Typ 1 Aufstv. Wahl AN Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild 'VZ 283 -10 + 283 - 20'			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
 LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Größe 2. Retroreflektierend mit Folie der Bauart Typ 1. Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen.			
		2,000 St	.....	.....
01.02.0080.	Verkehrsschild aufstellen 'VZ 121 -10 + 121 - 20 Größe 2 Retroreflkt. Typ 1 Aufst. Wahl AN Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bau- zeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnah- men durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Auf- stellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild 'VZ 121 -10 + 121 - 20' Größe 2. Retroreflektierend mit Folie der Bauart Typ 1. Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen.			
		2,000 St	.....	.....
Summe 01.02.		VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTE..	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
 LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.	ERDBAU			
01.03.0010.	StL-Nr. 93.106/016.23.00 Wurzelstöcke roden DU 0,3 - 0,5 m Verdicht/Boden AG Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,3 bis 0,5 m. Wurzellöcher unterhalb des Planums mit geeignetem Bo- den verfüllen, Boden verdichten. Boden des AG gewinnen und innerhalb der Baustelle fördern.	3,000 St	.....	.....
01.03.0020.	Vegetationsdecke aufreißen Vegetationsdecke vor Oberbodenabtrag mit Bodenfräse oder Scheibenegge min. 15 cm tief aufreißen und so zer- kleinern, dass keine Stücke über 0,05 m ² verbleiben.	150,000 m ²	.....	.....
01.03.0030.	Oberboden abtragen und lagern Abtr.ü.10 - 30cm Oberbod.i.lagern Haufen aufsetzen Abrechnung Abtrag Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Oberboden nach Unterlagen des AG innerhalb der Baustel- le lagern. Oberboden in Haufen locker aufsetzen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	50,000 m ³	.....	.....
01.03.0040.	Oberboden AG andecken 3 cm unter Fahrb. Andeckung 20 cm Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Abgerechnet werden die abgedeckten Flächen. Andeckung auf Böschungen, Seitenstreifen, Trennstrei- fen, Mulden u.ä.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbau 3 cm unter Fahrbahnrand. Dicke der Andeckung 20 cm. Gelagerten Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen.	90,000 m2	.....	.....
01.03.0050.	Oberboden liefern und andecken 3 cm unter Fahrb. Andeckung 20 cm Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerechnet werden die angedeckten Flächen. Andeckung auf Böschungen, Seitenstreifen, Trennstreifen, Mulden u.ä. Einbau 3 cm unter Fahrbahnrand. Dicke der Andeckung 20 cm.	10,000 m3	.....	.....
01.03.0060.	Boden bzw. Fels lösen und verwerten Klasse 3 bis 5, Profilg.lösen Planum n.ges., Bodenanalyse. n.AG Boden für Verkehrsflächen profilgerecht lösen und aufnehmen, Aushub wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen. Boden 18300:2019-09 Homogenbereiche EA-AS und EA-A gemäß Bodengutachten. Unterbau verdichten. Nachweise über die ordnungsgemäße und unschädliche Verwendung sind vorzulegen. Einschließlich aller entstehenden Kosten, Gebühren usw. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	1.150,000 m3	.....	.....
01.03.0070.	Boden bzw. Fels lösen und verwerten Klasse 3 bis 5 Tieferschachtung Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Boden 18300:2019-09 Homogenbereiche EA-AS und EA-A gemäß Bodengutachten. Mehraushub unter Planum bis 0,50 m Tiefe. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Bodenanalyse nach Unterlagen des AG.	850,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.0080.	<p>Zulage für belasteten Boden Boden BM-F3 Belasteten Boden innerhalb der Baumaßnahme nach Angabe des AG unter Beachtung der gesetzlichen Bestimmungen separieren ggfls. zwischenlagern und auf eine zugelassene Deponie transportieren und ablagern. Schadstoffanalyse kann beim AG eingesehen werden. Zulage für Boden der Zuordnungsklasse BM-F3 Die Art der Entsorgung, Name der Deponie ist vor Ausführung mit dem AG abzustimmen. Notwendige elektronische Transportgenehmigungen einholen sowie erforderlichenUnterlagen vorhalten. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen des Deponiebetreibers. Anfallende Deponiegebühren sind einzukalkulieren. Position als Zulage.</p>	1.150,000 m3	.....	.....
01.03.0090.	<p>Zulage für belasteten Boden > BM-F3 Belasteten Boden innerhalb der Baumaßnahme nach Angabe des AG unter Beachtung der gesetzlichen Bestimmungen separieren ggfls. zwischenlagern und auf eine zugelassene Deponie transportieren und ablagern/entsorgen. Schadstoffanalyse kann beim AG eingesehen werden. Zulage für Boden der Zuordnungsklasse > BM-F3 Die Art der Entsorgung und der Name der Deponie ist vor Ausführung mit dem AG abzustimmen. Notwendige Transportgenehmigungen einholen sowie erforderliche Begleitscheine vorhalten. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen des Deponiebetreibers. Anfallende Deponiegebühren sind in die Pos. einzurechnen. Nebenangebote (NA) zu dieser OZ sind erwünscht. Neben dem wirtschaftlichen Vergleich hat der AN in seinem NA Art und Ort der Entsorgung anzugeben. Darüber hinaus ist anzugeben, ob es sich bei dem NA um eine Verwertungs- oder eine Beseitigungsmaßnahme handelt. In beiden Fällen sind sowohl die gesetzliche Zulassung als auch die schriftliche Annahmeerklärung des Deponiebetreibers bzw. des Maßnahmeträgers vorzulegen. Position als Zulage.</p>	850,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.03.0100.	Untergrundverbesserung durchführen Einb./Verdichten Naturgest.0-45mm Untergrundverbesserung durchführen. Material liefern. Material in Auskoffierung einbauen und verdichten. Material = Naturgestein der Körnung 0 bis 45 mm.	850,000 cbm	.....	.....
01.03.0110.	Geosynthetischer Straßenbauvliesstoff Geosynthetischer Straßenbauvliesstoff als Trenn- und Filtervliesstoff gemäß "Merkblatt über die Anwendung von Geokunststoffen im Erdbau des Straßenbaus" M Geok E Ausgabe 2005, Tabelle 2 liefern und fachgerecht gemäß der Herstellerverlegeanleitung einbauen. Geotextil 300 g/qm mit einer Überlappung von 0,40 m einbauen. Verrottungs- und Chemikalienbeständigkeit 25 Jahre, Verlegung quer zur Längsachse. Ausführung nach Anordnung durch die Bauleitung.	1.650,000 qm	.....	.....
01.03.0120.	Beton C 25/30 einbauen Hohlräume in denen das übliche Verfüllungsmaterial nicht ausreichend verdichtet werden kann mit Beton C 25/30 verfüllen u. verdichten	10,000 m3	.....	.....
01.03.0130.	Saatgutmischung liefern Landschaftsr.o.Kr Saatgutmischung in Säcken von min. 10 kg liefern. Regelsaatgutmischung (RSM) "Landschaftsrasen Standard ohne Kräuter" nach RSM 7.1.1.	5,000 kg	.....	.....
01.03.0140.	Rasenansaat herstellen Böschungen/Seitenstreifen/Trennstreifen Saatgut gesondert Rasenansaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten. Anfallenden Abfall ablesen. Ggf. vorwüchsige Kräuter ausmähen.Abfall und Mähgut entsorgen. Entsorgen wird gesondert vergütet. Ansaat auf Böschungen, Seitenstreifen, Trennstreifen und Mulden.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Feinplanum feinkrümelig lockern. Saatgutmenge '30g/m2 Saatgut wird gesondert vergütet.			
		150,000 m2	.....	.....
	Summe 01.03. ERDBAU			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
 LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.04.	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN			
01.04.0010.	Leitungsgraben herstellen Klassen 3 bis 5 Tiefe bis 2,50 m Breite 0,6-1 m Aushub entfernen Abr. senkrecht Boden für Leitungsgraben profilgerecht ausheben. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Boden nach DIN 18300:2019-09 Homogenbereiche EA-AS und EA-A gemäß Bodengutachten. Grabentiefe bis 2,50 m. Breite der Grabensohle über 0,6 bis 1 m. Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Fehlenden Verfüllboden einbauen und verdichten wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.	90,000 m³	.....	.....
01.04.0020.	Fels a.Leitungsgr.u.Baug.aush.(Zul.) Bodenklasse 6 und 7 Fels der Klasse 6 und 7 aus Leitungsgraben und Baugrube ausheben und fördern. Berechnet wird der Mehraufwand für erschwertes Lösen und Weiterverwenden. Zulageposition.	5,000 m³	.....	.....
01.04.0030.	Boden liefern,in Leitungsgrab.einb. Mat.n.Wahl des AN Oberh.Leitungs-. Abrechnung Graben Boden liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Material entsprechend der DIN EN 1610, Abschnitt 5.4 nach Wahl des AN. Boden nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen des Leitungs-			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	grabens beim Aushub, abzüglich der durch Baukörper mit mehr als 0,1 m ² Querschnitt sowie durch Teilverfüllungen verdrängten Mengen.	55,000 m ³	.....	.....
01.04.0040.	Sickerstrang herstellen Im Straßenkörper. *Breite 0,3-0,4 m Tiefe 0,5 m *Naturgest. 2/32 Sickerstrang durch Einfüllen und Verdichten von Filtermaterial in Graben herstellen. Sickerrohrleitungen werden gesondert vergütet. Graben im Bereich des Straßenkörpers herstellen. Grabenbreite über 0,3 bis 0,4 m. Grabentiefe bis 0,5 m. Filter aus gebrochenem Naturgestein 2/32. Korngrößenverteilung nach Unterlagen des AG. Material liefern.	220,000 m	.....	.....
01.04.0050.	Sickerrohrleitung liefern und verlegen Rohr DN 150 Teilsickerrohr*PVC-U-Rohr, Typ C1 Sickerrohrleitung in Sickeranlage verlegen. Schachtanschluss wird gesondert vergütet. Einbau in Sickerstrang. Rohr DN 150. Teilsickerrohr. Material = Entwässerungsrohr tunnelförmig (gewellt. Sohle glatt) aus PVC-U Typ C 1 nach DIN 4262-Teil 1. Leistung zur Ableitung des anfallenden Grundwassers. Erforderliche Anschlüsse an die Regenwasserkanalisation herstellen. Ausführung der Arbeiten nach Vorschriften des Lieferwerkes.	220,000 m	.....	.....
01.04.0060.	Suchgraben herstellen Boden fuer Suchgraben nach Angaben des AG ausheben, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten. Verbau und Wasserhaltung, soweit erforderlich, werden nicht gesondert berechnet. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF Gelaende oder Strasse, ggf. unter Abzug des Oberbodens bzw. ab OF des vorhandenen Planums. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen werden beachtet. Boden nach DIN 18300:2019-09 Homogenbereiche EA-AS und EA-A gemäß Bodengutachten.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
 LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Grabentiefe bis 1,25 m. Strassenaufbruch wird gesondert berechnet. Abgerechnet wird mit senkrechten Waenden.	5,000 m3	.....	.....
01.04.0070.	Suchgraben herstellen Klassen 3 bis 6 Tiefe 1,25-1,75m Aufbrch.gesondert M.Verbau/+10m3 W. Abr. senkrecht Boden fuer Suchgraben nach Angaben des AG ausheben, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten. Verbau und Wasserhaltung, soweit erforderlich, werden nicht gesondert berechnet. Die Grabentiefe wird gerech- net ab OF Gelaende oder Strasse, ggf. unter Abzug des Oberbodens bzw. ab OF des vorhandenen Planums. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen werden be- achtet. Boden nach DIN 18300:2019-09 Homogenbereiche EA-AS und EA-A gemäß Bodengutachten. Grabentiefe 1,25bis 1,75 m. Strassenaufbruch wird gesondert berechnet. Abgerechnet wird mit senkrechten Waenden.	10,000 m3	.....	.....
Summe 01.04.		BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.05.	ROHRLEITUNGEN, ENTWÄSSERUNG FÜR STRASSEN			
01.05.0010.	Kunststoffrohrleitung DA 160 herstellen PP-Rohrleitung DA 160 herstellen Vollwand-PP-Kanalrohr DN 160 nach DIN EN 1852 Reihe SN 8/S11,2 bzw. 13,3. Hochabriebfest, Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m ² nach ISO 9969 (SN10), ohne Zusatz von Füllstoffen; Ökonorm EN 1852 geprüft Farbe Orange mit Steckmuffe und fest ein- gelegtem Sicherheitdichtsysteem, Baulänge 1,0 - 5,0 m, kreisrund, entsprechend den Belastungen und Einbaubedingungen der DIN EN 1610, frei Baustelle liefern, abladen und höhen- und fluchtgercht verlegen. Die Verlegevorschriften des Herstellers sind zu beachten. Die Rohre sind von Schmutz und Sand zu säubern und nach Angabe der Bauleitung im vorgeschriebenen Gefälle zu verlegen. Rohrbettung herstellen, einschl. Materiallieferung.	50,000 m	.....	.....
01.05.0020.	Leitungszone verfüllen Boden liefern Rohr DA 160 Boden in Leitungszone nach DIN EN 1610 über Bettung einbauen und verdichten. Boden des AN. Rohr DA 160.	50,000 m	.....	.....
01.05.0030.	Rohranschluss herstellen (Zul) Anschluss DA 160 AL Kunststoff Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, An- schluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Pass- und Sat- telstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammel- rohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Rohr der Anschlussleitung DA 160. Anschlussleitung aus Kunststoff PP. Sammelleitung 'Beton, Stahlbeton, Steinzeug oder Kunststoff.'	15,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
 LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.05.0040.	Formstück einbauen (Zul) Teller DA 160 Kunststoff Formstück = PP-V erschlussteller DA 160 lief. u. einb. Formstück liefern und fachgerecht in Rohrleitung einbauen. Zulage zu Pos. zuvor Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = PP-Verschlussteller DA 160, Farbe Orange mit Steckmuffe und fest ein- gelegtem Sicherheitdichtsystem, mit Dichtung aus EDPM, sonst wie vor beschrieben.	2,000 St	.....	.....
01.05.0050.	Formstück einbauen (Zul) Bogen DA 160 Kunststoff Formstück = PP-Bogen DA 160 lief. u. einb. Formstück liefern und fachgerecht in Rohrleitung einbauen. Zulage zu Pos. zuvor Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = PP-Bogen DA 160, Farbe Orange mit Steckmuffe und fest ein- gelegtem Sicherheitdichtsystem, mit Dichtung aus EDPM, sonst wie in vor beschrieben.	55,000 St	.....	.....
01.05.0060.	Formstück einbauen (Zul) Abzweig DA 160 Rohr DN 160 Formstück = PP-Abzweig DA 160/160 lief. u. einb. Formstück liefern und fachgerecht in Rohrleitung einbauen. Zulage zu Pos. zuvor Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = PP-Abzweig DA 160/160, Farbe Orange mit Steckmuffe und fest ein- gelegtem Sicherheitdichtsystem,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
 LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Dichtung aus EDPM, sonst wie vor beschrieben.			
		5,000 St	.....	.....
01.05.0070.	Straßenablauf einbauen m.Erdbarb. Boden Form 1a Schaftkonus 11 Aufl-Ring 10b Aufl. C 8/10,20cm Tiefe bis 1,25 m Aush.ents/F.lief. Straßenablauf aus Betonfertigteilen nach DIN 4052 ein- bauen. Fugen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 dichten und glattstreichen. Aufsatz wird gesondert vergütet. Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 5 ausführen. Boden Form 1a, Abfluss im Boden. Schaftkonus Form 11 (295 mm hoch. Auflagering Form 10b (für rechteckige Aufsätze). Auflager aus Beton C 8/10, 20 cm dick, herstellen. Aushubtiefe ab OK Straßenablauf bis 1,50 m. Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Füllmaterial liefern.	17,000 St	.....	.....
01.05.0080.	Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen Rinne 300x500,C16*Zinkeimer B1 Rinnenform Aufsatz für Straßenablauf nach DIN 1229 aufsetzen. Klasse C 250, Ausführung Rinnenform nach DIN 19 571, 300x500, mit Rahmen aus Gusseisen mit Beton, Schlitz- weite 16 mm. Verzinkter Eimer nach DIN 4052, Form B1. 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 glattstrei- chen.	17,000 St	.....	.....
Summe 01.05.		ROHRLEITUNGEN, ENTWÄSSERUNG FÜR..		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.06.	TRAGSCHICHTEN			
01.06.0010.	<p>StL-Nr. 87.112/010 Vorhandenes Planum profilieren Vorhandenes Planum erneut profilieren und verdichten. Boden, soweit moeglich, innerhalb der Baustelle aus- gleichen. Lieferung von Boden bzw. Beseitigung ueberschuessigen Bodens wird gesondert verguetet.</p>	25,000 m2	.....	.....
01.06.0020.	<p>Boden fuer Profilierung einbauen Boden des AN, Abrechng. Auftrag Boden, fuer die Profilierung des vorhandenen Planums geeignet, einbauen. Boden vom AN liefern. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	10,000 TO	.....	.....
01.06.0030.	<p>Frostschuttschicht herstellen EV2 = 120 MN/m2, 0/32 Frostschutzmaterial für Straßen der Belastungsklassen BK 1.0 bis BK 32 einbauen und verdichten. Toleranz für Sollhöhe +0,5/-1,5 cm. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche min. 120 MN/m2. Material 'Gebr. Naturgestein, Basalt' Frostschutzmaterial qualifiziert nach TL G SoB - StB 20 in Verbindung mit EF Gestein 2021/HE. Dicke '= 38 cm bis 47 cm' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	650,000 m3	.....	.....
01.06.0040.	<p>Frostschuttschicht herstellen EV2 = 120 MN/m2, 0/32 Frostschutzmaterial fuer Strassen der Belastungsklassen BK 1.0 bis BK 32 einbauen und verdichten. Toleranz fuer Sollhoehe +/- 1 cm. Verformungsmodul EV2 auf der Oberflaeche min. 120 MN/m2. Material = Gebrochenes Naturgestein. Koernung 0/32.</p>	50,000 t	.....	.....
01.06.0050.	<p>Schottertragschicht herstellen EV2 = 120 MN/m2, 0/32 Schottertragschichtmaterial für Straßen der Belastungsklassen</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	BK 1.0 bis BK 32 einbauen und verdichten. Toleranz für Sollhöhe +0,5/-1,5 cm. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche min. 120 MN/m2. Material 'Gebr. Naturgestein, Basalt' Feinanteil Kategorie UF3, im eingebauten Zustand max. 5,0 v.H.Feinanteile. Dicke '=15 cm' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	190,000 m3	.....	.....
01.06.0060.	Schottertragschicht herstellen EV2 = 120 MN/m2, 0/32 Schottertragschichtmaterial für Straßen der Belastungsklassen BK 1.0 bis BK 32 einbauen und verdichten. Toleranz für Sollhöhe +0,5/-1,5 cm. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche min. 120 MN/m2. Material 'Gebr. Naturgestein, Basalt' Feinanteil Kategorie UF3, im eingebauten Zustand max. 5,0 v.H.Feinanteile. Dicke '= 15 cm' Abgerechnet wird nach Liefernachweis.	20,000 t	.....	.....
01.06.0070.	Planum herstellen Erdplanum Erdplanum Planum herstellen. Max. Abweichung von der Sollhoehe +- 3 cm.	1.675,000 m2	.....	.....
01.06.0080.	Planum herstellen Feinplanum Feinplanum auf OK Frostschutz Planum herstellen. Max. Abweichung von der Sollhoehe +- 2 cm.	1.650,000 m2	.....	.....
01.06.0090.	Bitumenh. Bindemittel aufsprühen Mit Spritzrampe , Menge 0,3 kg/m2 Bitumenhaltiges Bindemittel nach Angabe des AG aufsprühen, auf zusammenhängenden Teilflächen der bitu. Tragschicht maschinell mit Spritzrampe. Verschmutzte Unterlage vorher reinigen. Kehrgut in Ei- gentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfer-			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
 LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nen. Bindemittel: Haftkleber C40B5-S Bindemittelmenge 300 g/m2.	250,000 m2	.....	.....
01.06.0100.	Bituminoese Tragschicht herstellen Dicke 14 cm Asphalttragschicht AC-32-T-N gemäß ZTVT-StB 95/02 bzw. ZTV Asphalt-StB 07 in Fahrbahn und Nebenflächen im Handeinbau herstellen und verdichten, einschichtig. Belastungsklassen BK 1.0 bis BK 3,2 Einbaustärke: 14 cm Anforderung: normale Beanspruchung (N) Körnung: 0/32 Bindemittel: Bitumen B 50/70 Abgerechnet wird nach Fläche. Einbau in Fahrbahn und Nebenflächen.	250,000 m2	.....	.....
01.06.0110.	Bituminoese Tragschicht herstellen Bitumen B 50/70 Asphalttragschicht AC-32-T-N gemäß ZTVT-StB 95/02 bzw. ZTV Asphalt-StB 07 in Fahrbahn und Nebenflächen im Handeinbau herstellen und verdichten, einschichtig. Anforderung: normale Beanspruchung (N) Körnung: 0/32, Bitumen B 50/70 Abrechnung gem. Lieferscheinen. Einbau in Fahrbahn und Nebenflächen.	20,000 t	.....	.....
Summe 01.06. TRAGSCHICHTEN				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.07.	ASPHALTDECKEN			
01.07.0010.	Decke fräsen Tiefe 2,5 - 4 cm Decke fräsen und Material aufnehmen. Geprägte Fläche reinigen. Fläche = Fahrbahn. Deckschicht = Asphaltbeton, Frästiefe über 2,5 bis 4 cm. Breite unterschiedlich Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Bau- stelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen. Unebenheiten der geprägte Fläche kleiner als 6 mm.	50,000 m2	.....	.....
01.07.0020.	Bituminöse Befestigung aufnehmen Dicke 8 - 15 cm *Tiefe 10 - 20 cm Mat. entfernen Bituminöse Befestigung aufbrechen und aufnehmen, Dicke der bituminösen Befestigung über 8 bis 15 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 10 bis 20 cm. Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Bau- stelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen.	1.400,000 m2	.....	.....
01.07.0030.	Straßenaufbruch auf Teerbasis aufnehmen und laden Aufbruch mit nachgewiesenen PAK-Gehalte von >30 mg/kg unter dem Abfallschlüssel 17 03 01* bzw. 17 03 03* entsorgen.. Der Transport und Entsorgung erfolgt über vom AN beauftragte Entsorgungsunternehmen. Dicke der Befestigung i.M. 10 cm. Abgerechnet wird aufgrund der nachgewiesenen Lieferscheine mit Wägung für die Abnahme des Materials. Notwendige Transportgenehmigungen einholen sowie erforderliche Begleitscheine vorhalten. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen des Deponiebetreibers. Anfallende Deponiegebühren sind in die Pos. einzurechnen. Nebenangebote (NA) zu dieser OZ sind erwünscht. Neben dem wirtschaftlichen Vergleich hat der AN in seinem NA Art und Ort der Entsorgung anzugeben. Darüber hinaus ist anzugeben, ob es sich bei dem NA um eine Verwertungs- oder eine Beseitigungsmaßnahme handelt. In beiden Fällen sind sowohl die gesetzliche			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
 LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zulassung als auch die schriftliche Annahmeerklärung des Deponiebetreibers bzw. des Maßnahmeträgers vorzulegen. Position als Zulage.			
		625,000 t	.....	.....
01.07.0040.	Asphaltbefestigung trennen Untlg.geradl.abk.*Dicke 3 - 9 cm Asphaltbefestigung trennen. Befestigung geradlinig trennen durch schneiden. Anfallendes Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Deckschicht und bituminöse Unterlage senkrecht und ge- radlinig abkanten. Dicke der Asphaltbefestigung über 3 bis 9 cm.	25,000 m	.....	.....
01.07.0050.	Asphaltbefestigung trennen Untlg.geradl.abk.*Dicke 10 - 20 cm Asphaltbefestigung trennen. Befestigung geradlinig trennen durch schneiden. Anfallendes Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Deckschicht und bituminöse Unterlage senkrecht und ge- radlinig abkanten. Dicke der Asphaltbefestigung über 10 bis 20 cm.	25,000 m	.....	.....
01.07.0060.	Asphaltbeton 0/8 einbauen 4,0cm Asphaltbeton AC-8-D-N gemäß ZTV Asphalt-StB 07 auf vorhandene bituminösen Unterbau als Deckschicht herstellen und verdichten. Belastungsklassen BK 1.0 bis BK 3,2 Einbaustärke: 4 cm Körnung: 0/8, Bindemittel: Bitumen B 50/70 Anforderung: normale Beanspruchung (N) Abgerechnet wird nach Fläche.Einbau in Fahrbahn und Nebenflächen.	250,000 m2	.....	.....
01.07.0070.	Asphaltbeton 0/8 einbauen Asphaltbeton AC-8-D-N gemäß ZTV Asphalt-StB 07 auf vorhandene bituminösen Unterbau als Deckschicht im Handeinbau herstellen und verdichten. Körnung: 0/8, Bindemittel: Bitumen B 50/70			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anforderung: normale Beanspruchung (N) Abrechnung gem. Lieferscheinen. Einbau in Fahrbahn und Nebenflächen.	10,000 t	.....	.....
01.07.0080.	<p>StL-Nr. 86.113/517.51 Fugen mit Dichtungsband herstellen Schichtd. 4,0 cm Breite 8 mm Fugen in der Dicke der bituminoesen Deckschicht mit schmelzbarem Bitumen-Dichtungsband herstellen. Vor dem Einbau der Deckschicht vorhandene Wandung saubern, soweit erforderlich trocknen und mit bituminoesem Voranstrich versehen. Nach dem Trocknen des Voranstriches Fugenband an der zu verklebenden Seite leicht anschmelzen und an die Wandung gleichmaessig anpressen. Dicke der Deckschicht 4,0 cm, Fugenbreite 8 mm.</p>	25,000 m	.....	.....
01.07.0090.	<p>Fugen herstellen und verfüllen Fugen in Asphaltdecke herstellen. Fugen als Längs- und Quertugen in der Deckschicht schneiden (z.B. zwischen Deckschicht und festen Einbauten wie Rinnen o.ä.). Dicke der Schicht 4,0 cm Fugenbreite 10 mm. Fugenspalt säubern, soweit erforderlich trocknen. Fugenwandungen mit Voranstrich versehen. Fugenraum bis Oberkante mit Vergussmasse verfüllen.</p>	80,000 m	.....	.....
01.07.0100.	<p>Abstreumaterial aufbringen Material 1/3 * Menge = 1,0 kg/m²*Fläche m. abstr. Abstreumaterial gleichmäßig auf die noch warme Oberfläche der Deckschicht aufbringen und einwalzen. Nicht gebundenes Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Material = 1/3 mm, Gestein wie Stützkorn in Asphaltdeckschicht. Aufstreumenge 1,0 kg/m². Fläche maschinell aufstreuen.</p>	250,000 m ²	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 01.07. ASPHALTDECKEN			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.08.	PFLASTER, PLATTEN, BORDE, RINNEN			
01.08.0010.	Pflaster aufnehmen Bet/Verbpfl. 8 cm Fugenmoertel Sandbettung Steine s.+ueberg. Aufbr.tw.entfernen. Pflaster aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht einschl. Bettung wird nicht geson- dert verguetet. Art = Beton- und Verbundsteinpflaster, ca. 8 bis 10 cm dick, mit Fugenfuellung aus hydraulischen Bindemitteln. Bettung aus Sand. Wiederverwendbare Steine saeubern und an Eigentuemmer uebergeben. Nicht wiederverwendbare Steine und uebriges Aufbruchgut in Eigentum des AN uebernehmen und von der Baustelle entfernen.	40,000 m2	.....	.....
01.08.0020.	Pflaster aufnehmen und weiterverwenden Pflaster aufnehmen und weiterverwenden Bet/Verbpfl. 8 cm Fugenmörtel Sandbettung Steine s. tüberg. Aufbr. tw.entfernen. Pflaster aufnehmen, säubern, seidl. lagern und zur An- gleichung wieder einbauen. Aufbruch der Tragschicht einschl. Bettung wird nicht gesondert vergütet. Art = Beton- und Verbundsteinpflaster, ca. 8 bis 10 cm dick, mit Fugenfüllung aus hydraulischen Bindemitteln. Bettung aus Sand. Nicht wiederverwendbare Steine und übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	20,000 m2	.....	.....
01.08.0030.	Betonsteinpflasterdecke herstellen St.100/200/80 Beton ohne Farbzusatz In Reihen Betonpflasterstein mit Vorsatz und Fase, Steindicke 10 cm, 3 mm Abstandshilfen, Formate (Raster)* 20x8 cm und 10x8 cm. Vorgenannte Steine müssen mit Portlandzement der Güteklasse CEM I 42,5 R, ohne Zusatz von Flugasche als Füller und unter ausschließlicher Verwendung von Basaltspilt hergestellt sein. Bei Einfärbungen sind ausschließlich Bayer-Eisen-Oxid-Farbpigmente zu			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
 LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	verwenden. Pflasterbettung herstellen. Farbe: ohne Farbzusatz Verlegung in Reihen.	60,000 m2	.....	.....
01.08.0040.	Betonsteinpflasterdecke herstellen St.100/200/100 Beton ohne Farbzusatz In Reihen Betonpflasterstein mit Vorsatz und Fase, Steindicke 10 cm, 3 mm Abstandshilfen, Formate (Raster)* 20x10 cm und 10x10 cm. Vorgenannte Steine müssen mit Portlandzement der Güteklasse CEM I 42,5 R, ohne Zusatz von Flugasche als Füller und unter ausschließlicher Verwendung von Basaltsplitt hergestellt sein. Bei Einfärbungen sind ausschließlich Bayer-Eisen-Oxid-Farbpigmente zu verwenden. Pflasterbettung herstellen. Farbe: ohne Farbzusatz Verlegung in Reihen.	525,000 m2	.....	.....
01.08.0050.	Betonsteinpflasterdecke herstellen St.225/150/100 Beton ohne Farbzusatz In Reihen Betonpflasterstein mit Vorsatz und Fase, Steindicke 10 cm, 3 mm Abstandshilfen, Formate (Raster)* 22,5 x 15 cm und 15x15 cm. Vorgenannte Steine müssen mit Portlandzement der Güteklasse CEM I 42,5 R, ohne Zusatz von Flugasche als Füller und unter ausschließlicher Verwendung von Basaltsplitt hergestellt sein. Bei Einfärbungen sind ausschließlich Bayer-Eisen-Oxid-Farbpigmente zu verwenden. Pflasterbettung herstellen. Farbe: ohne Farbzusatz Verlegung in Reihen.	750,000 m2	.....	.....
01.08.0060.	Pflastersteine schneiden B-Pflasterstein Dicke 8 cm Pflastersteine auf Paßmaß trennen und zugearbeitete Steine an Kanten und Einfassungen bzw. an Aussparungen und Einbauten über 1 m2 Einzelgröße verlegen. Das Zuarbeiten oder Schneiden der Pflastersteine an Aussparun-			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gen und Einbauten bis zu 1 m2 Einzelgröße wird geson- dert vergütet. Steine schneiden. Art = Betonpflastersteine, Dicke 8 cm.	50,000 m	.....	.....
01.08.0070.	Pflastersteine schneiden B-Pflasterstein Dicke 10 cm Pflastersteine auf Paßmaß trennen und zugearbeitete Steine an Kanten und Einfassungen bzw. an Aussparungen und Einbauten über 1 m2 Einzelgröße verlegen. Das Zuar- beiten oder Schneiden der Pflastersteine an Aussparun- gen und Einbauten bis zu 1 m2 Einzelgröße wird nicht geson- dert vergütet. Steine schneiden. Art = Betonpflastersteine, Dicke 10 cm.	445,000 m	.....	.....
01.08.0080.	Pflasterstreifen herstellen Hint. Bordstein *St.15/22,5/10 cm Breite 1 Reihen Pflasterstreifen herstellen. Streifen als Randeinfassung hinter Bordsteinen auf der vorh. Rückenstütze "frisch in frisch" einbauen. Pflastersteine DIN 1338 Beton (15/22,5/10 mm). Breite des Pflasterstreifens 1 Reihe. Betonpflastersteine gemäß DIN EN 1338 Typ KID und TL Pflaster-StB. Maßtoleranz: Länge +- 3 mm, Breite +- 3 mm, Dicke +- 4 mm Differenz Flachendiagonale: Klasse 2, Kennzeichnung K, max. 3 mm Witterungswiderstand Klasse 3, Kennzeichnung D, Masseverlust <= 1,0 kg/m2 Spaltzugfestigkeit >= 3,6 MPa, Einzelwert >= 2,9 MPa, Bruchlast >= 250 N/mm Abriebwiderstand Klasse 4, Kennzeichnung I, <= 20 mm nach "Referenzverfahren". Leistung einschließlich der event. erforderlichen Schalung. Verfugung mit Trasszementmörtel in Steinfarbe.	440,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.08.0090.	Pflastersteine auf Gehrung schneiden 15/22,5/10 cm Pflastersteine auf Gehrung schneiden 15/22,5/10 cm	65,000 St	.....	.....
01.08.0100.	Bordsteine aufnehmen Hoch- u. Tiefbord in Beton Bordsteine aufnehmen. Bordsteine aus Beton, ca. 8/20, 15/25 bis 18/30 cm, als Tief- und Hochbord in Beton oder Mörtel versetzt. Unterbeton, ca. 15 cm dick, und Rückenstütze aufbre- chen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und ei- ner Wiederverwertung zuführen.	700,000 m	.....	.....
01.08.0110.	Bordsteine aus Beton setzen BSt. T 10 x 20 Bordsteine aus Beton setzen. Bordsteine T 10 x 20 (100/200 mm),sonst wie DIN EN 1340. Länge der Steine 0,50 bis 1,00 m Steine mit engen Fugen versetzen. Rückenstütze aus Beton C20/25 herstellen. Unterbeton C20/25 nach Zeichnung herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen.	475,000 m	.....	.....
01.08.0120.	Bordsteine aus Beton setzen BSt. T 12 x 30 Bordsteine aus Beton setzen. Bordsteine T 12 x 30 (120/300 mm),sonst wie DIN EN 1340. Länge der Steine 0,50 bis 1,00 m Steine mit engen Fugen versetzen. Rückenstütze aus Beton C20/25 herstellen. Unterbeton C20/25 nach Zeichnung herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen.	20,000 m	.....	.....
01.08.0130.	Tiefbordsteine aus Beton setzen in Kurven Zulage Bordsteine aus Beton setzen. Tiefbordsteine			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Steine mit engen Fugen in Kurven versetzen. Rückenstütze aus Beton C12/15 bis 10 cm unter OF Bord- stein, 15 cm breit, herstellen. Unterbeton C20/25 nach Zeichnung herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Radensteine, als Zulage zu den Positionen zuvor</p>	35,000 m	.....	.....
01.08.0140.	<p>Bordsteine aus Beton setzen Kurvenstein Radensteine, Zulage Bordsteine aus Beton setzen. Bordsteine Hochbord und Rundbordsteine Steine mit engen Fugen versetzen. Kurvensteine für Außen- und Innenbogen. Rückenstütze aus Beton C12/15 bis 10 cm unter OF Bord- stein, 15 cm breit, herstellen. Unterbeton C20/25 nach Zeichnung herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Radensteine, als Zulage zu den Positionen zuvor</p>	35,000 m	.....	.....
01.08.0150.	<p>StL-Nr. 04.115/332.19 Bordsteine trennen BSt.quer schneid ... Freitext ... Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordsteine quer schneiden. Bordsteine '10/20'</p>	25,000 St	.....	.....
01.08.0160.	<p>Bordsteine trennen Gehrung 10/20 Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordsteine auf Gehrung schneiden. Bordsteine '10/20'</p>	20,000 St	.....	.....
01.08.0170.	<p>StL-Nr. 04.115/332.19 Bordsteine trennen BSt.quer schneid ... Freitext ... Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordsteine quer schneiden. Bordsteine '12/30'</p>	5,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.08.0180.	Bordsteine trennen Gehrung 12/30 Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordsteine auf Gehrung schneiden. Bordsteine '12/30'	5,000 St	.....	.....
01.08.0190.	Bordsteine trennen BSt. quer schneiden H 15 x 25 Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordsteine quer schneiden. Bordsteine 'H 15 x 25'	20,000 St	.....	.....
01.08.0200.	Bordsteine trennen Gehrung H 15 x 25 Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordsteine auf Gehrung schneiden. Bordsteine 'H 15 x 25'	10,000 St	.....	.....
01.08.0210.	Bordsteine regulieren Bordsteine einschließlich Bogensteine höhen- und fluchtgerecht regulieren. Bordsteine liegen auf Unterbeton. Bordsteine mit Zementmörtel unterfüllen. Rückseite freilegen, säubern und Rückenstütze aus Beton bis 15/18 cm herstellen. Bordsteinfugen säubern und verfüllen. Überschüssigen Boden und Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Wie- derverwertung zuführen.	20,000 m	.....	.....
01.08.0220.	Pflasterstreifen aufnehmen Breite 3 Reihen, Betonpflaster Pflasterstreifen als Randeinfassung, Rinnen o.ä. auf- nehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Breite des Pflasterstreifens 3 Reihen, Art 'Betonpflaster, ca. 14 cm dick.' mit Fugenfüllung aus hydraulischen Bindemitteln. Bettung aus Beton oder Mörtel, bis 10 cm, aufnehmen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen.	260,000 m	.....	.....
01.08.0230.	Pflasterstreifen aufnehmen Breite 3 Reihen, Natursteinpflaster Pflasterstreifen als Randeinfassung, Rinnen o.ä. aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Breite des Pflasterstreifens 3 Reihen, Art 'Natursteinpflaster, ca. 14 cm dick.' mit Fugenfüllung aus hydraulischen Bindemitteln. Bettung aus Beton oder Mörtel, bis 10 cm, aufnehmen. Sämtliche Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen. Pflastersteine säubern und auf Bauhof der OG transportieren. Transportweite bis 500 m.	120,000 m	.....	.....
01.08.0240.	Pflasterstreifen/Rinne herstellen 20x10x10-11,5 cm, 3 Reihen Rinne aus Betonsteinpflaster gem. DIN EN 1338 als Bordrinne auf einer Unterlage aus Beton C 20/25 mit einem Fugenabstand nach ATV DIN 18318 versetzen, einschließlich der ggf. hierfür erforderlichen Erdarbeiten und der Aussparung für bzw. der Anpassung an Straßenabläufe. Es ist darauf zu achten, dass ein ausreichender Haftverbund zwischen Unterbeton und Pflasterstein entsteht. Inkl. vorbereiten und verdichten der Unterlage. Rinnenbreite: ca. 32 cm, 3-zeilig, Material: Betonsteinpflaster Format: 20x10x10-11,5 cm Fugen: Trasszementmörtel MG III, MV 1:4 - Raumteile mind. 600 kg/m ³ , einschlänmen und reinigen (Schlämme komplett entfernen!), Unterbeton: Beton C20/25, d = 20 cm und Mörtelbett Dehnungsfugen vor und hinter jedem Straßenablauf sowie in Abständen von max. 5 m werden gesondert vergütet. Einschließlich aller erforderlichen Materialien und Nebenleistungen.	450,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.08.0250.	Dehnungsfugen für Pflasterstreifen, Rinne 20x10x10-11,5 cm, 3 Reihen Dehnungsfugen für 3-zeilige Betonpflasterrinne 16/16/14 cm, aus profilierten Gummi-Dehnscheiben (Dicke 1 cm), Naturkautschuk-Recycling-Material 0,5 bis 1,0 m vor und hinter jedem Einlaufbauwerk, ansonsten in Abständen von max. 5,0 m einbauen. Die Position beinhaltet alle hierfür erforderlichen Materialien und den Einbau sowie das Bearbeiten erforderlicher Pass-Stücke. Die Größe der Pass- Stücke, die an die Dehnfuge anschließen, muss min. 50% der Größe eines Normalsteines entsprechen. Nach der Erhärtung des Fugenmörtels sind die Fugen von Mörtelresten zu befreien.	100,000 St	.....	.....
01.08.0260.	Verschlussbleche liefern und einbauen Verschlussbleche für Bauzeitentwässerungsöffnungen an Aufsätzen und Brückenabläufen - alle Aufsätze und Brückenabläufe mit Rahmenöffnungen Verschlussblechset aus Edelstahl zum Schließen der Bauzeitentwässerungsöffnungen von Aufsätzen Klasse C 250 bis F 900 und Brückenabläufen Klasse D 400 bestehend aus 4 Blechen.	17,000 St	.....	.....
Summe 01.08.	PFLASTER, PLATTEN, BORDE, RINNEN			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.09.	KUNSTBAUTEN AUS BETON UND STAHLBETON			
01.09.0010.	Baugrube herstellen Bauwerk Tiefe bis 1,75 m Aushub entfernen Abr. Arbeitsraum Boden für Baugrube ausheben. Boden 18300:2019-09 Homogenbereiche EA-AS und EA-A gemäß Bodengutachten. Baugrube für L-Steine entlang Grundstücksgrenze. Baugrubentiefe bis 1,75 m. Aushub in Eigentum des AN übernehmen und entsorgen. Abgerechnet wird senkrecht über der Grundfläche des Fundamentes zuzüglich 65 cm für Arbeitsraum und Scha- lung.	65,000 m ³	.....	.....
01.09.0020.	Betonfertigteile einbauen Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern und einbauen. Ortbeton zwischen den Fertigteilen wird nicht gesondert vergütet. Fertigteile / Mauerwinkel für Stützwand, Lastfall 3 Festigkeitsklasse C 30/37 Höhe der Elemente: bis 0,55 m Länge der Elemente: 1,00 m Sichtfläche glatt. Fertigteile in Längsrichtung kraftschlüssig und dicht zusammenspannen. Rückseitige Abdichtung der Fugen mittels Dichtungs- band aus Butylkautschukbasis. Lieferung und Leistung einschl. aller erf. Nebearbeiten, Erdarbeiten, Verankerungen, Sauberkeitsschicht sowie Auf- und Unterbeton.	5,000 m	.....	.....
01.09.0030.	Betonfertigteile einbauen Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern und einbauen. Ortbeton zwischen den Fertigteilen wird nicht gesondert vergütet. Fertigteile / Mauerwinkel für Stützwand, Lastfall 3 Festigkeitsklasse C 30/37 Höhe der Elemente: bis 0,80 m Länge der Elemente: 1,00 m			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
 LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sichtfläche glatt. Fertigteile in Längsrichtung kraftschlüssig und dicht zusammenspannen. Rückseitige Abdichtung der Fugen mittels Dichtungs- band aus Butylkautschukbasis. Lieferung und Leistung einschl. aller erf. Nebenarbeiten, Erdarbeiten, Verankerungen, Sauberkeitsschicht sowie Auf- und Unterbeton.	20,000 m	.....	.....
01.09.0040.	Betonfertigteile einbauen Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern und einbauen. Ortbeton zwischen den Fertigteilen wird nicht gesondert vergütet. Fertigteile / Mauerwinkel für Stützwand, Lastfall 3 Festigkeitsklasse C 30/37 Höhe der Elemente: bis 1,05 m Länge der Elemente: 1,00 m Sichtfläche glatt. Fertigteile in Längsrichtung kraftschlüssig und dicht zusammenspannen. Rückseitige Abdichtung der Fugen mittels Dichtungs- band aus Butylkautschukbasis. Lieferung und Leistung einschl. aller erf. Nebenarbeiten, Erdarbeiten, Verankerungen, Sauberkeitsschicht sowie Auf- und Unterbeton.	17,000 m	.....	.....
01.09.0050.	Betonfertigteile einbauen Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern und einbauen. Ortbeton zwischen den Fertigteilen wird nicht gesondert vergütet. Fertigteile / Mauerwinkel für Stützwand, Lastfall 3 Festigkeitsklasse C 30/37 Höhe der Elemente: bis 1,30 m Länge der Elemente: 1,00 m Sichtfläche glatt. Fertigteile in Längsrichtung kraftschlüssig und dicht zusammenspannen. Rückseitige Abdichtung der Fugen mittels Dichtungs- band aus Butylkautschukbasis. Lieferung und Leistung einschl. aller erf.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
 LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nebenarbeiten, Erdarbeiten, Verankerungen, Sauberkeitsschicht sowie Auf- und Unterbeton.			
		15,000 m	.....	.....
01.09.0060.	Eckelemente Betonfertigteile h=0,80 m, Zulage Eckelemente Betonfertigteile h=0,80 m, Zulage			
		1,000 St	.....	.....
01.09.0070.	Eckelemente Betonfertigteile h=1,05 m, Zulage Eckelemente Betonfertigteile h=1,05 m, Zulage			
		1,000 St	.....	.....
Summe 01.09.		KUNSTBAUTEN AUS BETON UND STAHL..	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
 LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.10.	SCHILDER			
01.10.0010.	Rohrpfosten aufstellen Laenge 2000 mm, feuerverzinkt DN 50 Rohrpfosten, Kopf wasserdicht verschlossen, fuer Ver- kehrsschild nach Angabe des AG aufstellen einschl. der anfallenden Erdarbeiten. Umgebende Flaechе entsprechend dem frueheren Zustand herstellen. Pfostenlaenge 2000 mm, Rohr Feuerverzinkt, Aussendurchmesser 50 mm, Wanddicke 3,0 mm. Pfosten ohne Erdanker in Strassenbefestigung, ueber 10 bis 30 cm dick, und in Boden der Klasse 3 bis 6 aufstellen. Fundament aus Ortbeton C 20/25 Breite 30/30 cm, Tiefe 30 cm, herstellen. Ueberschuessiger Aushub geht in Eigentum des AN ueber und wird beseitigt.	5,000 St	.....	.....
01.10.0020.	Schild mit Verkehrszeichen anbringen Schild und Pfosten, Betonfundament 0,40/0,40/0,80 m, Beton C 20/25 Schild mit Verkehrszeichen nach StVO und VwV-StVO einschl. Aufstellvorrichtung nach Angabe des AG aufstellen. Aufstellvorrichtung in ein Betonfundament aus Beton C 20/25 einbauen. Fundamentgröße: 0,40 x 0,40 x 0,80 m. Die erforderlichen Erdarbeiten sind einzurechnen. Unterkante des Schildes 2,25 m ueber der Verkehrsflaeche.	5,000 St	.....	.....
Summe 01.10.	SCHILDER			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.11.	KABELVERLEGUNG, SCHUTZROHRE			
01.11.0010.	Kabel aufnehmen und entfernen Gew. 2 - 4 kg/m Kabel aufnehmen und entfernen. Erdarbeiten werden gesondert berechnet. Kabelgewicht ueber 2 bis 4 kg/m. Kabel freiliegend. Kabel geht in Eigentum des AN ueber und wird beseitigt.	250,000 m	.....	.....
01.11.0020.	Kabel umlegen K.in Betrieb, Gew. 2 - 4 kg/m Kabel umlegen. Erdarbeiten werden gesondert berechnet. Kabel bleibt waehrend des Umlegens in Betrieb. Kabelgewicht ueber 2 bis 4 kg/m. Kabel freiliegend. Kabel aufnehmen und nach Angabe des AG seitlich ablegen. Bis zum Wiederverlegen sichern. Erneut aufnehmen und in Graben verlegen, einschl. Herstellen der Bettung aus Sand, 10 cm dick. Kabel mit min. 10 cm Sand ueberdecken. Aufgenommene Abdeckung einbauen, beschadigtes Abdeckmaterial ersetzen. Trassenband des AG auslegen.	250,000 m	.....	.....
01.11.0030.	Kabelgraben herst., Boden entfernen Kabelgraben für die Verlegung von Erdkabel in Bodenklassen 1 - 5, DIN 18300, unterhalb der Frostschutzschicht in einer Tiefe von 0,20 m und einer Breite von 0,30 m herstellen. Die Aushubmassen sind zu laden und auf eine vom Auftragnehmer zu stellende Kippe abzufahren.	225,000 m	.....	.....
01.11.0040.	Bodenersatzmassen Bodenersatzmassen - Frostschutzmaterial, gebrochenes Naturgestein der Körnung 0/32- in den mittleren Bereich des Kabelgrabens einbauen und standfest verdichten, abzüglich der durch das Sandbett verdrängten Massen.	15,000 m3	.....	.....
01.11.0050.	Kabel liefern und verlegen Erdkabel liefern und fachgerecht verlegen (Kabel für Straßenbeleuchtung). Kabel NYY-I 5 x 6 qmm frei Baustelle liefern			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 **Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"**
LV: 1000 **Arbeiten Ausbau Bergstraße**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und in die vorbereiteten Leitungsgräben fachgerecht verlegen. Kabelabdeckfolie sowie Trassenwarnband liefern und auslegen. Sandbettung und Abdeckung herstellen. In fertiger Arbeit einschl. aller erf. Nebenarbeiten.	270,000 m	.....	.....
01.11.0060.	Kabelschutzrohr einbauen PE weich 50x8,4, 1rohrig/Kiesmant. Kabelschutzrohr, einschl. fester Rohrverbindung, einbauen. Rohroeffnungen dicht verschliessen. Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet. Abgerechnet wird nach Laenge in der Achse der Rohrleitung. Material = PE weich-Rohr 50 x 8,4 DIN 8072. Verlegeart = Einrohrig mit Kiessandummantelung, 10 cm dick. Verzinkten runden Stahldraht, Durchmesser min. 3 mm, mit je 2 m Ueberstand einziehen.	20,000 m	.....	.....
01.11.0070.	Mastfundamente herstellen Fundamente für Straßenbeleuchtungsmast herstellen. Boden nach DIN 18300 Homogenbereiche I gemäß Bodengutachten ausheben in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Mastfundament: Betonrohr DN 300 Länge = 1,00 m. Fundament lotrecht in Baugrube aufstellen und bis 10 cm unter OF Rohr mit Beton C 20/25 verfüllen und verdichten. Öffnung 10/10 cm im Beton und 10/10 cm im Rohr für Kabeleinführung herstellen. In fertiger Arbeit einschl. aller Nebenarbeiten.	8,000 St	.....	.....
01.11.0080.	Leitungsltrasse einmessen mittels Tachymeter Landeskoordinaten einmessen. Leitungstrasse einschl. aller Einbauteile mittels Tachymeter auf Landeskoordinaten einmessen und dem AG übergeben. Lageplan mit Eintragund der Einbauteile einschl. Vermaßung herstellen und dem			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	AG in dreifacher Ausfertigung übergeben. Alternativ hierzu können die Daten im dwg- und pdf-Format übergeben werden. Die Daten der Leitungspunkte werden zusätzlich im ascii-Format (oder isybau) benötigt.			
		1,000 psch		.....
01.11.0090.	Erschwerniszulage für Leitungskreuzungen Erschwerniszulage für Leitungs- kreuzungen. Leitungen versch. Ver- und Entsorgungs- unternehmen. Im Bereich der Leitungen ist in Handschachtung zu arbeiten. Die Sicherungsmaßnahmen der Versorgungs- unternehmen sind zu beachten.			
		25,000 st	.....	.....
01.11.0100.	Erschwerniszulage für Leitungslängssicherung Erschwerniszulage für Leitungs- kreuzungen in Laengsrichtung. Leitungen versch. Ver- und Entsorgungs- unternehmen. Im Bereich der Leitungen ist in Handschachtung zu arbeiten. Die Sicherungsmaßnahmen der Versorgungs- unternehmen sind zu beachten. Leistung einschl. aller Vorkehrungen und Einrichtungen zur Sicherung dieseer Leitungen, wie Aufhaengen, Abfangen, Unterstuetzen usw. Als parallel laufend werden Kabel oder Rohrleitungen gewertet, die in einem 45 Grad liegenden Winkel zur Rohrleitungsachse verlaufen.			
		450,000 m	.....	.....
Summe 01.11.		KABELVERLEGUNG, SCHUTZROHRE		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
 LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.12.	SONSTIGES			
01.12.0010.	Lastplattendruckversuch durchführen Plattendruckversuch nach DIN 18 134 für Kontroll- prüfung durch ein staatl. anerkanntes Institut nach Angabe des AG durchführen lassen, einschließlich Bereitstellung sämtlicher Geräte, einschl. Auswertung und Darstellung der Messergebnisse.	3,000 St	.....	.....
01.12.0020.	StL-Nr. 86.101/710.11 Gegengewicht f. Kpruefg.bereitst. Plattendrversuch. Plattendruckgert. Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) bei Kontrollpruefungen bereitstellen fuer Plattendruckversuch nach DIN 18 134. Zusaetzlich Plattendruckgeraet betriebsbereit vorhalten.	3,000 h	.....	.....
01.12.0030.	Probegefaesse f. Kpruefg. liefern 10-l-Blecheimer Probenahme des AG Probegefaesse zur Aufnahme von Baustoffproben, fuer Kontrollpruefungen und fuer Rueckstellproben des AG liefern. Probegefaesse = saubere 10-l-Blecheimer mit dicht schliessenden Deckeln. Mithilfe bei der Probenahme nach Angabe des AG.	4,000 St	.....	.....
01.12.0040.	Grenzanzeige durchführen lassen Grenzpunkte nach Landeskoordinaten von einem öffentlich bestellten Vermessungsingenieur vor Ort markieren lassen. Grenzpunkte während der Dauer der Bauarbeiten seitlich sichern. Sicherung der Grenzsteine gemäß gesonderter Position.	1,000 PSCH	.....	.....
Summe 01.12.	SONSTIGES			.....
Summe 01.	LOS 1: STRASSENBAU			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.	LOS 2: KANALISATIONSARBEITEN			
02.01.	BAUSTELLENEINRICHTUNG, STUNDENLÖHNE			
02.01.0010.	<p>Baustelle einrichten Sämtl.LV-Abschn.*Zufahrt vorh. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.</p>	1,000 Psch		.....
02.01.0020.	<p>Baustelleneinrichtung vorhalten Vorhalten der gesamten Baustellen-einrichtung für die Dauer der Bau-maßnahme. Leistung einschl. aller Nebenarbeiten und Materialien. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Vorhalten der Baustelleneinrichtung gesonderte Positionen im Leistungsver- zeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.</p>	1,000 psch		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0030.	Baustelle räumen Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.	1,000 Psch		.....
02.01.0040.	Baufacharbeiter (III 1) Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschliesslich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge fuer Überstunden. Zuschläge fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Baufacharbeiter (Berufsgruppe III 1).	20,000 h	.....	.....
02.01.0050.	Bagger über 100 KW Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschliesslich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Löffelgröße über 0,80 - 1,20 m³, mit Bedienung Leistung über 100 kW.	10,000 h	.....	.....
02.01.0060.	gemäß Position 02.01.0050. Frontl.L - 45 kW Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Frontlader, luftbereift bis 45 kW.	15,000 h	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.01.0070.	gemäß Position 02.01.0050. Rüttl.bis 0,75 t Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Flächenrüttler (Rüttelverdichter) bis 0,75 t.	15,000 h	.....	.....
02.01.0080.	gemäß Position 02.01.0050. Kompr. 5-10 m3 Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Kompressor über 5 bis 10 m3/min.	5,000 h	.....	.....
02.01.0090.	gemäß Position 02.01.0050. Abbruchh.bis 30kg Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Abbruchhammer bis 30 kg.	5,000 h	.....	.....
02.01.0100.	gemäß Position 02.01.0050. LKW + Fahrer bis 12 to Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. LKW + Fahrer bis 12 to.	10,000 h	.....	.....
02.01.0110.	Bauzaun auf- und abbauen, umstellen Zaunhöhe 2,0 m Bauzaun nach Angaben des AG einschl. der erforderlichen Tore standsicher herstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellung, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet. Mehrfaches Umstellen der Elemente im Zuge des Baufortschritts ist einzukalkulieren. Zaunhöhe über Gelände 2,0 m. Zaun aus Betonstahlmatten.	50,000 m	.....	.....
Summe 02.01.		BAUSTELLENEINRICHTUNG, STUNDENL..	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
 LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.02.	VERKEHRSSICHERUNG			
02.02.0010.	Verkehrssicherung läng.Dauer aufst. Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen und beseitigen. Vorhalten, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Transportable Schutzeinrichtung und Schilder werden gesondert vergütet. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrssicherung für Arbeitsstelle im Bereich des Schulgeländes und der Wirtschaftswege.	1,000 Psch	.....	.....
02.02.0020.	Verkehrssicherung läng. Dauer vorh. Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Vergütung erfolgt nach der vom AG festgelegten Einsatzzeit.	35,000 d	.....	.....
02.02.0030.	Verkehrssicherung umsetzen Umsetzen nach AN Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer umsetzen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Transportable Schutzeinrichtung und Schilder. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Umsetzung nach Disposition des AN.	1,000 Psch	.....	.....
02.02.0040.	Verkehrsschild aufstellen Absperrbarken Retroreflkt.Typ 1 Aufstv. Wahl AN Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild 'Absperrbarken mit			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
 LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	doppelseitiger Beleuchtung auf jeder zweiten Barke gem. den geltenden Richtlinien' Retroreflektierend mit Folie der Bauart Typ 1.	25,000 St	.....	.....
02.02.0050.	gemäß Position 02.02.0040. Verkehrsschild aufstellen Absperrbock Retroreflkt.Type 1 Aufstv. Wahl AN Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bau- zeit vorhalten und warten. Verkehrsschild 'Absperrbock mit aufgesetzter Beleuchtung'	5,000 St	.....	.....
02.02.0060.	gemäß Position 02.02.0040. Verkehrsschild aufstellen VZ 123 Größe 2 Retroreflkt.Type 1 Aufstv. Wahl AN Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bau- zeit vorhalten und warten. Verkehrsschild 'VZ 123' Größe 2.	2,000 St	.....	.....
02.02.0070.	gemäß Position 02.02.0040. Verkehrsschild aufstellen 'VZ 283 -10 + 283 - 20 Größe 2 Retroreflkt.Type 1 Aufstv. Wahl AN Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bau- zeit vorhalten und warten. Verkehrsschild 'VZ 283 -10 + 283 - 20' Größe 2.	2,000 St	.....	.....
02.02.0080.	gemäß Position 02.02.0040. Verkehrsschild aufstellen 'VZ 121 -10 + 121 - 20 Größe 2 Retroreflkt.Type 1 Aufstv. Wahl AN Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bau-			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
 LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zeit vorhalten und warten. Verkehrsschild 'VZ 121 -10 + 121 - 20' Größe 2.			
		2,000 St	.....	.....
02.02.0090.	gemäß Position 02.02.0040. Verkehrsschild aufstellen VZ 131 Retroreflkt. Typ 1 Aufstv. Wahl AN Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bau- zeit vorhalten und warten. Verkehrsschild 'VZ 131'			
		2,000 St	.....	.....
	Summe 02.02.	VERKEHRSSICHERUNG		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.03.	ERDBAU			
02.03.0010.	Oberboden abtragen und lagern Oberboden AN lag.*Lagerfl.AN Bauz. Mieten aufsetzen*Abrechnung Abtrag Oberboden abtragen und lagern. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden nicht gesondert vergütet. Oberboden fördern und außerhalb der Baustelle auf Flächen des AN, die mit LKW erreichbar sind, lagern. Lagerflächen während der Bauzeit bereitstellen. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	5,000 m3	.....	.....
02.03.0020.	Vegetationsdecke aufreißen Vegetationsdecke vor Oberbodenabtrag mit Bodenfräse oder Scheibenegge min. 15 cm tief aufreißen und so zer- kleinern, dass keine Stücke über 0,05 m2 verbleiben.	20,000 m2	.....	.....
02.03.0030.	Oberboden AG andecken Andeckung 20 cm Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Abgerechnet werden die abgedeckten Flächen. Andeckung auf Böschungen, Seitenstreifen, Trennstrei- fen, Mulden, Wegeflächen u.ä. Dicke der Andeckung 20 cm. Gelagerten Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen.	20,000 m2	.....	.....
02.03.0040.	Oberboden liefern und andecken Andeckung 20 cm Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerech- net werden die abgedeckten Flächen. Andeckung auf Böschungen, Seitenstreifen, Trennstrei- fen, Mulden, Wegeflächen u.ä. Dicke der Andeckung 20 cm.	5,000 m2	.....	.....
02.03.0050.	Rasenansaat herstellen Böschungen/Seitenstreifen/Trennstreifen Saatgut gesondert Rasenansaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten. Anfallenden Abfall ablesen. Ggf. vorwüchsige Kräuter ausmähen. Abfall und			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mähgut entsorgen. Entsorgen wird nicht gesondert vergütet. Feinplanum feinkrümelig lockern. Saatgutmenge '30g/m2 Saatgut wird gesondert vergütet.			
		30,000 m2	.....	.....
02.03.0060.	Saatgutmischung aussäen Landschaftsr.o.Kr Saatgutmischung in Säcken von min. 10 kg aussäen. Regelsaatgutmischung (RSM) "Landschaftsrasen Standard ohne Kräuter" nach RSM 7.1.1.			
		3,000 kg	.....	.....
	Summe 02.03.	ERDBAU		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.04.	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN			
02.04.0010.	Baugrube herstellen Bauwerk Tiefe bis 3,50 m Aushub entfernen Boden für Baugrube profilgerecht lösen, laden und der Wiederverwendung/Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Boden nach DIN 18300 Homogenbereiche I - III gemäß Bodengutachten. Zuordnungswerte gemäß beigefügten Baugrundgutachten: LAGA Z0 und Z0*. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Baugrube für Anschlussschächte an bestehende Kanalisation. Baugrubentiefe bis 3,50 m. Breite der Baugrube über 2,50 m bis 5,00 m. Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Bau- stelle entfernen.	20,000 m3	.....	.....
02.04.0020.	Fels ausheben (Zul.) Baugrube Schwer lösbaren Fels, Klasse 7, ausheben. Berechnet wird der Mehraufwand für erschwertes Lösen und Weiterverwenden. Fels aus Baugrube. Boden nach DIN 18300 Homogenbereiche IV gemäß Bodengutachten.	5,000 m3	.....	.....
02.04.0030.	Leitungsgaben mit Schächten herstellen Boden für Leitungsgaben einschließlich Schachtbaugruben ausheben. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Boden nach DIN 18300 Homogenbereiche I - III gemäß Bodengutachten. Zuordnungswerte gemäß beigefügten Baugrundgutachten: LAGA Z0 und Z0* Grabentiefe bis max. 4,50 m Breite der Grabensohle: von 1,00 m bis 1,50 m. In Bereich der Schachtbauwerke Breite bis zu 2,50 m. Schachtdurchmesser und Abstände nach Zeichnung. Verbau wird gesondert vergütet.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
 LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.	750,000 m3	.....	.....
02.04.0040.	gemäß Position 02.04.0030. Leitungsgraben mit Schächten herstellen, Tieferschachtung als Zulage Boden für Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben ausheben zur Baugrundverbesserung. Baugrundverbesserung bis 0,30 m unter geplanter Grabensohle. Boden nach DIN 18300 Homogenbereiche I - III gemäß Bodengutachten. Zuordnungswerte gemäß beigefügten Baugrundgutachten: LAGA Z0 und Z0* Leistung als Zulage.	95,000 m3	.....	.....
02.04.0050.	Fels aus Leitungsgraben aush.(Zul.) Schwer lösbaren Fels, Klasse 7, aus Leitungsgraben ausheben. Berechnet wird der Mehraufwand für erschwertes Lösen und Weiterverwenden. Boden nach DIN 18300 Homogenbereiche IV gemäß Bodengutachten.	5,000 m3	.....	.....
02.04.0060.	Boden in Leitungsgrab.einb. Grobk. Boden Oberh.Leitungsz. Ev2 = 120 MN/m2 Boden in Leitungsgräben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Material = Grobkörniger Boden. Boden nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Verdichten auf Verformungsmodul Ev2 = min. 120 MN/m2. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub, abzüglich der durch Bau- körper mit mehr als 0,1 m2 Querschnitt sowie durch Teilverfüllungen verdrängten Mengen.	260,000 m3	.....	.....
02.04.0070.	Material als Baugrundverbesserung einbauen Material als Baugrundverbesserung einbauen und verdichten. Material = Kornabgestuftes Gemisch 0/45 mm bis 0/63 mm aus gebrochenem Naturgestein.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
 LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gründungssohle für Rohrleitungen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen der Baugruben- vertiefung.			
		95,000 m3	.....	.....
02.04.0080.	Boden in Baugrube einbauen Grobk. Boden Bauwerk Ev2 = 120 MN/m2 Boden zum Verfüllen der Baugrube einbauen und verdichten. Material = Grobkörniger Boden. Baugrube für gesamtes Bauwerk. Verdichten auf Verformungsmodul Ev2 = min. 120 MN/m2. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen des Baugruben- aushubes, abzüglich der verdrängten Mengen.	5,000 m3	.....	.....
02.04.0090.	Grabenverbau herstellen Graben/Schacht Wahl des AN Verbau für Leitungsgraben entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Abgerechnet wird je Grabenwand nach Länge in der Achse des Verbaues, horizontal, multipliziert mit der Höhe zwischen Grabensohle und der vorgeschriebenen Oberkante des Verbaues, andernfalls bis 5 cm über Geländeober- fläche. Verbau für Leitungsgraben und zugehörige Schachtbau- gruben. Grabentiefe 'bis 4,25 m' Breite der Grabensohle 'verschiedene Breiten nach DIN EN 1610' Art des Verbaues nach Wahl des AN.	1.150,000 m2	.....	.....
02.04.0100.	Gründungssohle verdichten Homogenbereiche I - III Gründungssohle verdichten und Oberfläche profilge- recht herstellen. Boden nach DIN 18300 Homogenbereiche I - III gemäß Bodengutachten.	310,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.04.0110.	<p>Suchgraben herstellen Tiefe 1,25 m Aufbrch.gesondert M.Verbau/+10m3 W. Abr. senkrecht Boden für Suchgraben nach Angaben des AG ausheben, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten. Verbau und Wasserhaltung, soweit erforderlich, werden nicht gesondert berechnet. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF Gelände oder Strasse, ggf. unter Abzug des Oberbodens bzw. ab OF des vorhandenen Planums. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen werden beachtet. Boden nach DIN 18300 Homogenbereiche I - III gemäß Bodengutachten. Grabentiefe bis 1,25 m. Strassenaufbruch wird gesondert berechnet. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.</p>	5,000 m3	.....	.....
02.04.0120.	<p>gemäß Position 02.04.0110. Suchgraben herstellen Tiefe 1,25-1,75 m Boden für Suchgraben ausheben, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.</p>	10,000 m3	.....	.....
02.04.0130.	<p>gemäß Position 02.04.0110. Suchgraben herstellen Tiefe über 1,75 m Boden für Suchgraben ausheben, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten. Grabentiefe über 1,75 m.</p>	10,000 m3	.....	.....
02.04.0140.	<p>Beton C 25/30 einbauen Hohlräume in denen das übliche Verfüllungsmaterial nicht ausreichend verdichtet werden kann mit Beton C 25/30 verfüllen u. verdichten</p>	5,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

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

Wasserhaltung von Oberflächenwasser etc.

Die Wasserhaltungsarbeiten umfassen alle Aufwendungen für das vollständige und sichere Abhalten, Fassen und Ableiten sowohl von Hang-, Grund- und Sickerwasser als auch des oberirdisch zufließenden Wassers soweit es die Angaben in den Positionen der Rohrleitungsverlegung, Herstellung der Schachtbauwerke und anderen übersteigt.

Gefördertes Wasser ist soweit von der Baugrube fortzuleiten, dass ein Rückfluss (hydraulischer Kurzschluss) verhindert wird.

Die zur Wasserhaltung erforderlichen Anlagen dürfen nur mit Zustimmung des AG in und außer Betrieb gesetzt, entfernt oder in Ihrem Bestand verändert werden. Betriebsstörungen wie Pumpen- oder Stromausfall sind dem AG unverzüglich zu melden.

Anzeichen für die Gefahr einer Überflutung der Baugruben, z.B. durch plötzlich ansteigenden Außenwasserspiegel, sind dem AG umgehend mitzuteilen.

Sie müssen bei Wasserandrang einschalten, nahezu konstant vollbeaufschlagt laufen und kurz vor Trockenlaufen abschalten.

Pumpen- und Rohrleitungskennlinien sind so aufeinander abzustimmen, dass ein optimaler Gesamtwirkungsgrad erreicht wird.

02.04.0150. Notstrom-Aggregat einsetzen, vorhalten, betreiben
Notstrom-Aggregat betriebsbereit aufstellen, vorhalten und betreiben.
Aggregat als volle Kraftreserve auslegen.
Probelauf unter Last wird nicht gesondert berechnet.
Leistung ist ausschließlich für den Fall von erhöhtem Wasseranfall, der die Angaben in den Positionen Rohrleitungsverlegung usw., übersteigt und in nur nach Absprache mit der Bauleitung auszuführen.
Aufwandsnachweis ist mittels Betriebsstundenzähler zu erbringen.

15,000 d

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.04.0160.	<p>Pumpe einsetzen und betreiben FD 4,5 m³/h, Entf.Vorfl. 20 m Pumpe zum Freihalten oder Trockenlegen der Baugruben und Leitungsgräben betriebsbereit aufstellen, vorhalten, betreiben und nach Einsatz entfernen. Geodaetische Förderhöhe ab Baugrubensohle max. 4,5 m. Erforderliche Pumpensümpfe, Zu- und Ableitungen sowie Umstellen werden nicht gesondert berechnet. Förderdurchfluss bis 4,5 m³/h, Entfernung zum Vorfluter max. 50 m. Leistung ist ausschließlich für den Fall von erhöhtem Wasseranfall, der die Angaben in den Positionen Rohrleitungsverlegung usw., übersteigt und in nur nach Absprache mit der Bauleitung auszuführen. Aufwandsnachweis ist mittels Betriebsstundenzähler zu erbringen.</p>	120,000 h	.....	.....
02.04.0170.	<p>Abwasserhaltung Abwasserhaltung für den Anschluss von vorhandenen Mischwasser- / Schmutzwassersystemen einrichten, während der Bauzeit betreiben und nach Beenden der Bauarbeiten wieder beseitigen. Die Abwasserhaltung beinhaltet die Ableitung von Schmutzwasser aus bestehenden Kanälen und Hausanschlüssen während der Anbindung an das neue Schmutzwassersystem, sowie das Ableiten von gesammeltem Niederschlagswasser aus best. Kanälen und Hausanschlussleitungen. Am unterhalb liegenden Anschlussschacht ist Vorflut vorhanden. Die Art der Ausführung bleibt dem Auftragnehmer überlassen, wobei sicherzustellen ist, dass kein Abwasser in den Untergrund oder in einen Vorfluter eingeleitet wird. Die geforderte Vergütung für diese Position erfolgt nur nach gemeinsam in der Örtlichkeit festgestelltem zusätzlichem Aufwand. Die Pauschale wird erst nach Herstellung der Leitungsverbindung vergütet.</p>	1,000 PSCH	.....	.....
02.04.0180.	<p>Sperrriegel aus Ton einbauen Sperrriegel (mind. 1,00 m dick) aus Ton in Leitungsgraben einbauen, um die Dränwirkung im Grabenquerschnitt zu unterbrechen. Der Einbau erfolgt im Abstand von 50-100 m. Leistung einschl. aller erf. Vor- und Nebenarbeiten, wie z. B. Herstellung eines 1,20 m breiten und 0,50 m tiefen</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
 LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Schlitzes im Bereich der Grabenwände und Grabensohle. Aushub in Eigentum des AN übernehmen und beseitigen. Geeignetes Tonmaterial (kf-Wert < 10⁻⁹ m/sek.), lagenmässig einbauen und intensiv verdichten. Ein Eignungsnachweis des Materials ist einzukalkulieren und dem AG vorzulegen. Der Einbau ist mittels Digitalfoto nachzuweisen.</p>	4,000 St	.....	.....
	Summe 02.04.	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.05.	ROHRLEITUNGEN, SCHÄCHTE			
02.05.0010.	Entwässerungsrohrleitung abbrechen Steinzeug Tiefe bis 2,50 m Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohr- leitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN 'bis 250. verbleibendes Rohr bis zum Anschluss der neuen Leitung verschliessen.' Rohr aus Steinzeug. Material = Steinzeug gemäß Abfallschlüssel 17.01.03 der Abfallverzeichnis-Verordnung AVV. Fließsohlentiefe bis 2,50 m. Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	5,000 m	.....	.....
02.05.0020.	Entwässerungsrohrleitung verfüllen Entwässerungsrohrleitung verfüllen Rohr bis DN 160 bis DN 300. Rohr aus Beton, Steinzeug, Beton und Stahlbeton. Abdichten der Rohrleitung in der gesamten Länge Verfüllmaterial = fließfähiger Beton mit Quellsatz. Ausführung der Arbeiten nach Vorschriften des Lieferwerkes. Einschl. Stellung aller Geräte und Maschinen sowie der Herstellung evt. Erforderlicher Aufbrüche und deren Verfüllung.	245,000 m	.....	.....
02.05.0030.	Betonrohrleitung DN 300 mit innenliegendem Kunststoffrohr herstellen Abwasserkanal DN 300 aus Betonrohren DIN EN 1916 und DIN V 1201 mit innenliegendem Kunststoffrohr aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1 Kreisquerschnitt wandverstärkt ohne Fuß mit Muffe entsprechend den Belastungen und Einbaubedingungen der DIN EN 1610 entsprechend den Ausführungsvorschriften nach DIN EN 1610 verlegen. Verbindung mittels Steckmuffe mit Doppeldichtung. Die Verlegevorschriften des Herstellers sind zu beachten. Rohrbettung einschl.erf. Bettungsmaterial ist mit einzurechnen. Betonrohrleitung DN 300 mit innenliegendem Kunststoffrohr.	215,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
 LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.05.0040.	Zulage Gelenkstücke DN 300 Gelenkstücke Betonrohrleitung DN 300 Abwasserkanal DN 300 aus Betonrohren DIN EN 1916 und DIN V 1201 mit innenliegendem Kunststoffrohr aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1 Kreisquerschnitt wandverstärkt ohne Fuß mit Muffe entsprechend den Belastungen und Einbaubedingungen der DIN EN 1610 entsprechend den Ausführungsvorschriften nach DIN EN 1610 verlegen. Verbindung mittels Steckmuffe mit Doppeldichtung. Die Verlegevorschriften des Herstellers sind zu beachten. Rohrbettung einschl.erf. Bettungsmaterial ist mit einzurechnen. Zulageposition.	11,000 St	.....	.....
02.05.0050.	gemäß Position 02.05.0040. Zulage Passrohr DN 300 Passrohr Betonrohrleitung DN 300 mit innenliegendem Kunststoffrohr mit integrierter Doppeldichtung fachgerecht einbauen, als Zulage.	11,000 St	.....	.....
02.05.0060.	Schacht ausbauen DU bis 2 m Betonfertigteile M.Verb./+10 m3 W Aushub entfernen Schacht einschließlich Abdeckung voll- ständig ausbauen. Runder Schacht, lichter DU bis 2 m. Schacht aus Betonfertigteilen. Ausbautiefe 'Schacht bis einschl. Schachtunterteil und Schachtfundament ausbauen. Schachttiefe bis 3,50 m' Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfor- dernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung durchführen. Sämtliche Stoffe und Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Material = Beton gemäß Abfallschlüssel 17.01.01 der Abfallverzeichnis-Verordnung AVV.	10,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.05.0070.	<p>Schachtfundament herstellen Fund.DU bis 2,50 m Sks. C 8/10,10 cm Schachtfundament aus Stahlbeton C 25/30, 20 cm dick, mit oberer und unterer Bewehrung aus je 1 Lage Betonstahlmatten, je ca. 2,5 kg/m², in ausgehobener Baugrube herstellen. Das Außenmaß des Fundamentes ist ringsum 20 cm größer als das Außenmaß des aufsitzenden Schachtes. Fundamentdurchmesser bis 2,50 m. Sauberkeitsschicht aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen.</p>	6,000 St	.....	.....
02.05.0080.	<p>Schachtunterteil a.Klinker herst. Sch-DU bis 1,00 m LT 0,5-1 m Sks. C 8/10,10 cm Sohlpl.StB C25/30 Sohle Kanalkl. Steig. DIN 19555A Schachtunterteil nach DIN 4034-Teil 10 herstellen. Kanalklinker nach DIN 4051, 1 Stein dick, in Mörtel MG III nach DIN 1053, einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse. Innen Fugenglattstrich, außen 2 cm Zementputz MG III nach DIN 1053 mit min 2fachem Sperranstrich. Schacht gewinkelt SB DN 400/400 Schachtabdeckung sowie Schachthals und Schachtringe werden gesondert vergütet. Lichter Schachtdurchmesser bis 1000 mm. Lichte Tiefe des Unterteils über 0,5 bis 1 m. Sauberkeitsschicht aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Sohlplatte = Stahlbeton C 25/30, 20 cm dick, mit oberer und unterer Bewehrung aus je einer Lage Betonstahlmatten, je ca. 2,5 kg/m². Schachtsohle bis OK Berme aus Kanalklinkern nach DIN 4051 mit eingearbeiteten Durchlaufrinnen herstellen. Steigbügel nach DIN 19555 mit Kunststoffüberzug (Antikor II DS 20 o.glw.), 4 St/m, einbauen.</p>	1,000 St	.....	.....
02.05.0090.	<p>MW-Betonschacht DN 300/300, gerade Fertigteil-Schacht, DU = 1,00 m, mit Schachthals Betonschachtunterteil nach DIN 4034 Teil I DN 1000 einschl. der Öffnungen für die Rohranschlüsse/Schachtanschlussmuffen. Innenteil mit geradem Gerinne bis Rohrscheitel und der Berme aus PU, mit Doppelmuffen zur Aufnahme</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>von Betonrohrleitung mit innenliegendem Kunststoffrohr, einschl. Dichtungen werkseitig einbetoniert, einbauen. Durchlaufendes Gerinne DN 300/300, gerade. Erforderliche Schacht- und Auflagerringe die zur Erreichung der Gesamtbauhöhe erforderlich sind einbauen. Schachtabdeckung wird gesondert vergütet. Material: Betonfertigteile nach DIN 4034 aus wasserdichtem Beton, Steigbügel gem. DIN 19555 mit Kunststoffüberzug (Antikor II DS 20 o.glw.). Einschließlich der Hülsen für einsteckbare Haltestangen als Steighilfen nach DIN 19549 (Material: Edelstahl V4A). Lichte Schachttiefe von OK Abdeckung bis Fließsohle: bis 2,00 m. Auflager aus Beton C 12/15, 10 cm dick herstellen. Wasserundurchlässige Fugenausbildung zw. den einzelnen Bauteilen ohne Vermörtelung herstellen. Schachtsohle und Berme aus Kanalklinker min. 1 Stein dick, Höhe der Klinkerung min. bis Rohrscheitel. Anschluss von Betonrohren mit innenliegendem Kunststoffrohr DN 300/300.</p>	1,000 St	.....	.....
02.05.0100.	<p>gemäß Position 02.05.0090. MW-Betonschacht DN 300/300, gerade Fertigteil-Schacht, DU = 1,00 m, mit Schachthals. Betonschachtunterteil DN 300/300 gerade. Innenteil mit geradem Gerinne bis Rohrscheitel und der Berme aus PU, mit Doppelmuffen zur Aufnahme von Betonrohrleitung mit innenliegendem Kunststoffrohr. Durchlaufendes Gerinne DN 300/300, gerade. Lichte Schachttiefe von OK Abdeckung bis Fließsohle: bis 2,50 m.</p>	2,000 St	.....	.....
02.05.0110.	<p>gemäß Position 02.05.0090. MW-Betonschacht DN 300/300, gerade Fertigteil-Schacht, DU = 1,00 m, mit Schachthals. Betonschachtunterteil DN 300/300 gerade. Innenteil mit geradem Gerinne bis Rohrscheitel und der Berme aus PU, mit Doppelmuffen zur Aufnahme von Betonrohrleitung mit innenliegendem Kunststoffrohr. Durchlaufendes Gerinne DN 300/300, gerade. Lichte Schachttiefe von OK Abdeckung bis Fließsohle: bis 2,75 m.</p>	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
 LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.05.0120.	<p>gemäß Position 02.05.0090.</p> <p>MW-Betonschacht DN 300/300, gerade Fertigteil-Schacht, DU = 1,00 m, mit Schachthals Betonschachtunterteil DN 300/300 gerade. Innenteil mit geradem Gerinne bis Rohrscheitel und der Berme aus PU, mit Doppelmuffen zur Aufnahme von Betonrohrleitung mit innenliegendem Kunststoff- rohr. Durchlaufendes Gerinne DN 300/300, gerade. Lichte Schachttiefe von OK Abdeckung bis Fließsohle: bis 4,25 m.</p>	1,000 St	.....	.....
02.05.0130.	<p>MW-Betonschacht DN 300/300, gewinkelt Fertigteil-Schacht, DU = 1,00 m, mit Schachthals Betonschachtunterteil DN 300/300 gewinkelt Betonschachtunterteil nach DIN 4034 Teil I DN 1000 einschl. der Öffnungen für die Rohranschlüsse/Schachtanschlussmuffen. Innenteil mit gewinkelter Gerinne bis Rohrscheitel und der Berme aus PU, mit Doppelmuffen zur Aufnahme von Betonrohrleitung mit innenliegendem Kunststoffrohr, einschl. Dichtungen werkseitig einbetoniert, einbauen. Durchlaufendes Gerinne DN 300/300, gewinkelt. Erforderliche Schacht- und Auflagerringe die zur Erreichung der Gesamtbauhöhe erforderlich sind einbauen. Schachtabdeckung wird gesondert vergütet. Material: Betonfertigteile nach DIN 4034 aus wasserdichtem Beton, Steigbügel gem. DIN 19555 mit Kunststoffüberzug (Antikor II DS 20 o.glw.). Einschließlich der Hülzen für einsteckbare Haltestangen als Steighilfen nach DIN 19549 (Material: Edelstahl V4A). Lichte Schachttiefe von OK Abdeckung bis Fließsohle: bis 3,00 m. Auflager aus Beton C 12/15, 10 cm dick herstellen. Wasserundurchlässige Fugenausbildung zw. den einzelnen Bauteilen ohne Vermörtelung herstellen Schachtsohle und Berme aus Kanalklinker min. 1 Stein dick, Höhe der Klinkerung min. bis Rohrscheitel Anschluss von Stahlbetonrohren DN 300/300.</p>	1,000 St	.....	.....
02.05.0140.	<p>gemäß Position 02.05.0130.</p> <p>MW-Betonschacht DN 300/300, gewinkelt Fertigteil-Schacht, DU = 1,00 m, mit Schachthals Betonschachtunterteil DN 300/300 gewinkelt. Innenteil mit geradem Gerinne bis Rohrscheitel und</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	der Berme aus PU, mit Doppelmuffen zur Aufnahme von Betonrohrleitung mit innenliegendem Kunststoffrohr. Durchlaufendes Gerinne DN 300/300, gewinkelt. Lichte Schachttiefe von OK Abdeckung bis Fließsohle: bis 3,50 m.	1,000 St	.....	.....
02.05.0150.	Fertigteil für Schacht einbauen Fertigteil für Schacht einbauen, Schachtring nach DIN 4034. Teil 1, -SR-M DN 1000 H = 1,00 m Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 und mit Dichtungsband nach DIN 4062 dichten. Steigbügel nach DIN 19.555 Typ II D/S20 Erdberührte Flächen 2mal mit kaltflüssigem, bituminösem Aufstrichmittel nach DB TL 918 300, Bl. 73, beschichten.	1,000 St	.....	.....
02.05.0160.	gemäß Position 02.05.0150. Fertigteil für Schacht einbauen Fertigteil für Schacht einbauen, Schachtring nach DIN 4034. Teil 1, -SR-M DN 1000 H = 0,50 m	2,000 St	.....	.....
02.05.0170.	gemäß Position 02.05.0150. Fertigteil für Schacht einbauen Fertigteil für Schacht einbauen, Schachtring nach DIN 4034. Teil 1, -SR-M DN 1000 H = 0,25 m	2,000 St	.....	.....
02.05.0180.	Fertigteil für Schacht einbauen Fertigteil für Schacht einbauen. Schachthals 1000 x 300 nach DIN 4034. Steigbügel nach DIN 19.555 Typ II D/S20, 4 St/m, einschl. der Hülse für einsteckbare Haltestangen als Steighilfen nach DIN 19.549 (Material Edelstahl V4A) einbauen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 und mit Dichtungsband nach DIN 4062 dichten. Erdberührte Flächen 2mal mit kaltflüssigem, bituminösem Aufstrichmittel nach DB TL 918 300, Bl. 73, beschichten.	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.05.0190.	Betonaufflagering einbauen Betonaufflagering nach DIN 4034-Teil 1, lichter DU 625 mm, in Mörtel MG III nach DIN 1053 einbauen. Fugen glattstreichen. Ringhöhe '40 mm'	3,000 St	.....	.....
02.05.0200.	Betonaufflagering einbauen Betonaufflagering nach DIN 4034-Teil 1, lichter DU 625 mm, in Mörtel MG III nach DIN 1053 einbauen. Fugen glattstreichen. Ringhöhe '60 mm'	3,000 St	.....	.....
02.05.0210.	Betonaufflagering einbauen Betonaufflagering nach DIN 4034-Teil 1, lichter DU 625 mm, in Mörtel MG III nach DIN 1053 einbauen. Fugen glattstreichen. Ringhöhe '80 mm'	3,000 St	.....	.....
02.05.0220.	Betonaufflagering einbauen Betonaufflagering, lichter DU 625 mm, in Mörtel MG III nach DIN 1053 versetzen. Fugen glattstreichen. Ring nach DIN 4034. Ringhöhe 60 - 100 mm (konisch).	3,000 St	.....	.....
02.05.0230.	Schachtabdeckung aufsetzen DIN 19584, Klasse D Deckel/Einlage Höhe Zug um Zug Distanzst.+Mörtel Schachtabdeckung nach DIN 1229, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19584, mit Rahmen aus Gusseisen mit Beton. Ausführung 'mit Begu-Rahmen und Schmutzweimer' Deckel mit dämpfender Einlage. Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1053 unter Verwendung von mindestens 3 Distanzstücken entsprechender Festigkeit füllen. Füllung glattstrei- chen.			
		6,000 St	.....	.....
02.05.0240.	Unbew. Beton einschl. Schalung herst. Unbewehrten Beton einschließlich Schalung gem. Angaben des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Einbau in Zwickel und sonstige Bereiche. Festigkeitsklasse C 20/25 Beton mit hohem Verschleißwiderstand.			
		5,000 m3	.....	.....
02.05.0250.	Leitungszone verfüllen Rohr DN 300 Boden in Leitungszone nach DIN EN 1610 über Bettung einbauen und verdichten. Boden des AN. Rohr DN 300.			
		215,000 m	.....	.....
02.05.0260.	Einstiegshilfe einbauen Steighilfe gem. DIN 19549 einbauen. Einsteckbare Haltestange als Steighilfe. Material: Edelstahl V 4 A Incl. aller Nebenarbeiten in fertiger Arbeit.			
		6,000 St	.....	.....
02.05.0270.	Steigbügel einbauen Sicherheitssteigbügel nach DIN 19555 mit Kunststoffüberzug (Antikor II DS 20 o.glw.) 4 Stk./m zum Anschrauben, mit passgenau gebohrten Löchern einbauen. Die Steigbügel mittels Befestigungsmaterial an der Betonwand befestigen einschl. aller Nebenleistungen in fertiger Arbeit.			
		5,000 St	.....	.....
02.05.0280.	Leitungssysteme freilegen Leitungssysteme verschiedener Versorgungsträger für Sicherungsarbeiten nach Angabe des jeweiligen Versorgungsunternehmens freilegen. Boden nach DIN 18300 Homogenbereiche I - III gemäß Bodengutachten. Zuordnungswerte gemäß beigefügten Baugrundgutachten:			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	LAGA Z0 und Z0* Grabentiefe bis 1,25 m Grabenbreite bis 0,80 m. Anteilige Handschachtung ist vorzusehen und wird nicht gesondert vergütet. Der anfallende Boden geht in Eigentum des AN über und wird entsorgt.	50,000 m	.....	.....
02.05.0290.	Erschwerniszulage Leitungskreuzung Erschwerniszulage für Leitungs- kreuzungen. Leitungen versch. Ver- und Entsorgungs- unternehmen. Im Bereich der Leitungen ist in Handschachtung zu arbeiten. Die Sicherungsmaßnahmen der Versorgungs- unternehmen sind zu beachten.	25,000 St	.....	.....
02.05.0300.	Erschwerniszulage Längssicherung Erschwerniszulage für Leitungs- kreuzungen in Längsrichtung. Leitungen versch. Ver- und Entsorgungs- unternehmen. Im Bereich der Leitungen ist in Handschachtung zu arbeiten. Die Sicherungsmaßnahmen der Versorgungs- unternehmen sind zu beachten. Leistung einschl. aller Vorkehrungen und Einrichtungen zur Sicherung dieser Leitungen, wie Aufhängen, Abfangen, Unterstützen usw. Als parallel laufend werden Kabel oder Rohrleitungen gewertet, die in einem 45° liegenden Winkel zur Rohrleitungsachse verlaufen. Die Erschwernisse infolge der vorh. Kanalisationsleitung wird hierbei nicht berücksichtigt. Erschwernisse hierdurch sind in die Positionen Rohrverlegung und Abwasserhaltung einzurechnen.	50,000 m	.....	.....
02.05.0310.	Beton abbrechen Abgerechnet wird der abgebrochene Beton gem. Aufmass. Material = Beton, mit geringer Bewehrung. Betonfestigkeitsklasse bis Beton C 25/30 Abbruchgut geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Material = Beton gemäß Abfallschlüssel 17.01.01 der Abfallverzeichnis-Verordnung AVV.			
		5,000 m3	.....	.....
	Summe 02.05.	ROHRLEITUNGEN, SCHÄCHTE		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
 LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.06.	KANALHAUSANSCHLÜSSE			
02.06.0010.	Entwässerungsrohrleitung abbrechenRohr DN 160 Tiefe 1,00-3,00 m, mit WasserhaltungAbbr. verwerten Verbau einrechnen Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohr-leitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Zusätzliche Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN 160. Rohr aus PVC, Steinzeug, Beton und Stahlbeton. Fließsohlentiefe über 1,00 bis 3,00 m. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Erforderlichen Verbau herstellen.	25,000 m	.....	.....
02.06.0020.	Leitungsgraben herstellen Klassen 3 bis 6 Breite 1-2 mM.Verb./+10 m3 W.Verfüllboden gesAushub entfernenAbr. senkrecht Boden für Leitungsgraben profilgerecht ausheben. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Bodenklassen 3 bis 6, nach DIN 18300 - alt.. Breite der Grabensohle über 1 bis 2 m. Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.	125,000 m3	.....	.....
02.06.0030.	Handschachtung als Zulage Boden auf Anordnung in Handschachtung loesen als Erschwernis im Graben als Zulage zur Grabenposition.	10,000 m3	.....	.....
02.06.0040.	Boden liefern in Leitungsgrab. einb. Grobk. Boden Oberh. Leitungsz.Ev2 = 120 MN/m2Abrechnung Wände Boden liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Material = Grobkörniger Boden. Boden nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verdichten auf Verformungsmodul $E_{v2} = \min. 120 \text{ MN/m}^2$. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub, abzüglich der durch Baukörper mit mehr als $0,1 \text{ m}^2$ Querschnitt sowie durch Teilverfüllungen verdrängten Mengen.	65,000 m ³	.....	.....
02.06.0050.	PP-Rohrleitung DN 160 herstellen Vollwand-PP-Kanalrohr DN 160 nach DIN EN 1852-1, hochabriebfest, homogenes Vollwandrohr, Ringsteifig- keit mind. 10 kN/m^2 nach DIN EN ISO 9969 (Reihe SN 10), ohne Zusatz von Füllstoffen, Ökonorm EN 1852 geprüft, mit Steckmuffe und fest eingelegtem Sicherheitdichtsystem, Baulänge 1,0 - 6,0 m, kreisrund, entsprechend den Belastungen und Einbaubedingungen der DIN EN 1610, frei Baustelle liefern und abladen. Die Rohre sind von Schmutz und Sand zu säubern und höhen- und fluchtgerecht in vorhandenem Gräben mit Überdeckungshöhen bis 5,00 m fachgerecht nach DIN EN 1610 und gem. den Verlegerichtlinien des Herstellers zu verlegen. Die Herstellung der Rohrbettung einschl. Materiallieferung ist mit einzurechnen. PP-Rohr-DN 160 (SN 10)	50,000 m	.....	.....
02.06.0060.	Leitungszone verfüllen Boden liefern Rohr DN 160 Boden in Leitungszone nach DIN EN 1610 über Bettung einbauen und verdichten. Boden des AN. Rohr DN 160.	50,000 m	.....	.....
02.06.0070.	Schachtanschluss herstellen PP-Rohr DN 160 (SN 10) Betonfertigteile, Öffnung herst. Anschlussstück Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durch- gemessenen Rohrleitung. PP-Rohrleitung DN 160 (SN 10). Schacht aus Betonfertigteilen. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen. Anschluss mit Schachtanschlussstück.	2,000 St	.....	.....
02.06.0080.	Rohranschluss herstellen Anschlussleitung: PP DN 160 (SN 10) Sammelleitung: Betonrohrleitung mit innen-liegender Kunststoffrohr Öffnung herst. Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelleitung durchgemessenen Rohrleitung. Sattelstück: Formstück für Rohre aus Beton mit innenliegendem Kunststoffrohr aus PVC-U, mit Kugelgelenk, für den Anschluss von Rohren aus PP DN 160 (SN 10), an Durchgangsrohr DN 300 bis DN 500, inkl. Herstellen der Anschlussöffnung und der Dichtungsarbeiten, Anschlusswinkel 90 Grad Anschlussleitung: PP DN 160 (SN 10) Sammelleitung: Betonrohrleitung mit innenliegendem Kunststoffrohr DN 300. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen.</p>	10,000 St	.....	.....
02.06.0090.	<p>Übernahme vorh. Anschluß Übernahme eines vorhandenen Kanalanschlusses DN 160 (PVC oder Steinzeug) und Anschluss der neuen Abwasserleitung aus PP-Rohren DN 160 (SN 10). Anschluss mit Übergangsstücken dauerhaft dichten. Einschließlich aller notwendigen Übergangsstücke und aller erforderlichen Arbeiten. Erdarbeiten werden gesondert vergütet. In den Einheitspreis ist der erhöhte Aufwand für die Abwasserhaltung während der Übernahme einzukalkulieren.</p>	9,000 St	.....	.....
02.06.0100.	<p>Formstück einbauen Abzweig PP DN 160 (SN 10) Rohr PP DN 160 (SN 10) Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr PP DN 160 (SN 10). Durchgangsrohr = PP DN 160 (SN 10).</p>	5,000 St	.....	.....
02.06.0110.	<p>Formstück einbauen Teller PP DN 160 (SN 10) Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Verschlusssteller PP DN 160 (SN 10).</p>	5,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.06.0120.	Formstück einbauen Bogen PP DN 160 (SN 10) Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Bogen PP DN 160 (SN 10).	35,000 St	.....	.....
02.06.0130.	Formstück einbauen PP-Überschiebemuffe Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Überschiebemuffe PP DN 160 (SN 10)'.	10,000 St	.....	.....
02.06.0140.	Formstück einbauen Übergangsstück Steinzeug-PP Durchgangsrohr PP DN 160 (SN 10) Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Durchgangsrohr PP DN 160 (SN 10). Übergangsstück Steinzeug - Kunststoff	10,000 St	.....	.....
02.06.0150.	Abwasserhaltung Abwasserhaltung für den Anschluss von vorhandenen Hausanschlussleitungen einrichten, während der Bauzeit betreiben und nach Beenden der Bauarbeiten wieder beseitigen. Die Abwasserhaltung beinhaltet die Ableitung von Schmutzwasser aus bestehenden Hausanschlüssen während der Anbindung an das mittels Liner sanierte Mischwasserwassersystem, sowie das Ableiten von gesammeltem Niederschlagswasser aus best. Hausanschlussleitungen. Die Art der Ausführung bleibt dem Auftragnehmer überlassen, wobei sicherzustellen ist, dass kein Abwasser in den Untergrund oder in einen Vorfluter eingeleitet wird. Die geforderte Vergütung für diese Position erfolgt nur nach gemeinsam in der Örtlichkeit festgestelltem zusätzlichem Aufwand. Die Pauschale wird erst nach Herstellung der einzelnen Leitungsverbindung der Hausanschlüsse vergütet.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
 LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ein Umsetzen der Abwasserhaltungsanlage für bis zu 35 Stück Hausanschlüsse ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.			
		1,000 PSCH		.....
02.06.0160.	Fotodokumentation der Hausanschlüsse Fotodokumentation der Wasserleitungshausanschlüsse mittels Digital-Kamera herstellen. In der Leistung ist enthalten: 2 Farbfotos je Hausanschluss aus denen die Lage der eingebauten Rohrleitung und event. Formstücke sowie die Grabentiefen und Straße und Hausnummer erkennbar sein müssen. Die Fotos sind ausgedruckt in Papierform mit Lagebezeichnung und Stationierung vorzulegen. Des Weiteren sind die Fotos in digitaler Form auf CD zu übergeben.			
		10,000 St	.....	.....
	Summe 02.06.	KANALHAUSANSCHLÜSSE		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.07.	WIEDERHERSTELLUNG OBERFLÄCHEN			
02.07.0010.	Vorhandenes Planum profilieren Vorhandenes Planum erneut profilieren und verdichten. Boden, soweit möglich, innerhalb der Baustelle aus- gleichen. Lieferung von Boden zum Ausgleich wird gesondert vergütet. Beseitigung des überschüssigen Bodens wird nicht gesondert vergütet.	10,000 m2	.....	.....
02.07.0020.	Boden für Profilierung einbauen Boden des AN, Boden, für die Profilierung des vorhandenen Planums geeignet, einbauen. Boden des AN. Abgerechnet wird gemäß Liefernachweis.	5,000 TO	.....	.....
02.07.0030.	Frostschuttschicht herstellen EV2 = 120 MN/m2, 0/32 mm Frostschutzmaterial für Strassen der Belastungsklassen BK 0,3 bis BK 1,0 einbauen und verdichten. Toleranz fuer Sollhöhe +- 1 cm. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche min. 120 MN/m2. Material = Gebrochenes Naturgestein. Körnung 0/32 mm.	10,000 t	.....	.....
02.07.0040.	Planum herstellen Feinplanum Feinplanum auf OK Frostschutz Planum herstellen. Max. Abweichung von der Sollhoehe +- 2 cm.	10,000 m2	.....	.....
02.07.0050.	Bituminöse Befestigung aufnehmen Dicke 8 - 15 cm *Tiefe 5 - 20 cm Mat. entfernen Bituminöse Befestigung aufbrechen und aufnehmen, Dicke der bituminösen Befestigung über 8 bis 15 cm.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gesamtaufbruchtiefe über 5 bis 20 cm. Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen.			
		10,000 m2	.....	.....
02.07.0060.	Asphaltbefestigung trennen Untlg.geradl.abk.*Dicke 10 - 20 cm Asphaltbefestigung trennen. Befestigung geradlinig trennen durch schneiden. Anfallendes Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Deckschicht und bituminöse Unterlage senkrecht und geradlinig abkanten. Dicke der Asphaltbefestigung über 10 bis 20 cm.	15,000 m	.....	.....
02.07.0070.	Bitumenh. Bindemittel aufsprühen Mit Spritzrampe , Menge 0,3 kg/m2 Bitumenhaltiges Bindemittel nach Angabe des AG aufsprühen, auf zusammenhängenden Teilflächen der bitu. Tragschicht maschinell mit Spritzrampe. Verschmutzte Unterlage vorher reinigen. Kehrgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Bindemittel: Haftkleber C40B5-S Bindemittelmenge 300 g/m2.	15,000 m2	.....	.....
02.07.0080.	Bituminoese Tragschicht herstellen Bitumen B 50/70 Asphalttragschicht AC-32-T-N gemäß ZTVT-StB 95/02 bzw. ZTV Asphalt-StB 07 in Fahrbahn und Nebenflächen im Handeinbau herstellen und verdichten, einschichtig. Anforderung: normale Beanspruchung (N) Körnung: 0/32, Bitumen B 50/70 Abrechnung gem. Lieferscheinen. Einbau in Fahrbahn und Nebenflächen.	25,000 t	.....	.....
02.07.0090.	Decke fräsen Tiefe 2,5 - 4 cm Decke fräsen und Material aufnehmen. Gefräste Fläche reinigen. Fläche = Fahrbahn. Deckschicht = Asphaltbeton, Frästiefe über 2,5 bis 4 cm.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
 LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Breite unterschiedlich Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Bau- stelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen. Unebenheiten der gefrästen Fläche kleiner als 6 mm.	15,000 m2	.....	.....
02.07.0100.	Asphaltbeton 0/8 einbauen Asphaltbeton AC-8-D-N gemäß ZTV Asphalt-StB 07 auf vorhandene bituminösen Unterbau als Deckschicht im Handeinbau herstellen und verdichten. Körnung: 0/8, Bindemittel: Bitumen B 50/70 Anforderung: normale Beanspruchung (N) Abrechnung gem. Lieferscheinen. Einbau in Fahrbahn und Nebenflächen.	10,000 t	.....	.....
02.07.0110.	Fugen mit Dichtungsband herstellen Schichtd. 4,0 cm Breite 8 mm Fugen in der Dicke der bituminösen Deckschicht mit schmelzbarem Bitumen-Dichtungsband herstellen. Vor dem Einbau der Deckschicht vorhandene Wandung säubern, soweit erforderlich trocknen und mit bitumi- nösem Voranstrich versehen. Nach dem Trocknen des Voranstriches Fugenband an der zu verklebenden Seite leicht anschmelzen und an die Wandung gleichmässig anpressen. Dicke der Deckschicht 4,0 cm, Fugenbreite 8 mm.	15,000 m	.....	.....
Summe 02.07. WIEDERHERSTELLUNG OBERFLÄCHEN			.....	.....
Summe 02. LOS 2: KANALISATIONSARBEITEN				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
 LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.	LOS 3: WASSERLEITUNG			
03.01.	BAUSTELLENEINRICHTUNG, STUNDENLÖHNE			
03.01.0010.	Baustelle einrichten Sämtl. LV-Abschn.*Zufahrt vorh. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.	1,000 Psch		.....
03.01.0020.	Baustelleneinrichtung vorhalten Sämtl. LV-Abschn. Vorhalten der gesamten Baustelleneinrichtung für die Dauer der Bau-maßnahme. Leistung einschl. aller Nebenarbeiten und Materialien. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Vorhalten der Baustelleneinrichtung gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.	1,000 psch		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
 LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.01.0030.	Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn. Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.	1,000 Psch		.....
03.01.0040.	StL-Nr. 03.101/910.04 SpezialBFA(III 1) Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschliesslich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Spezialbaufacharbeiter (Berufsgruppe III 1).	20,000 h	.....	.....
03.01.0050.	StL-Nr. 03.101/915.02 Bagger 0,4-1,0 m3 Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschliesslich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Bagger über 0,4 bis 1,0 m3.	10,000 h	.....	.....
03.01.0060.	gemäß Position 03.01.0050. Frontl.L - 45 kW Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Frontlader, luftbereift bis 45 kW.	15,000 h	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
 LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.01.0070.	gemäß Position 03.01.0050. Ruettl.bis 0,75 t Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren. Flaechenruettler (Ruettelverdichter) bis 0,75 t.	15,000 h	.....	.....
03.01.0080.	gemäß Position 03.01.0050. Kompr. 5-10 m3 Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren. Kompressor ueber 5 bis 10 m3/min.	10,000 h	.....	.....
03.01.0090.	gemäß Position 03.01.0050. LKW + Fahrer bis 12 to Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren. LKW + Fahrer bis 12 to.	10,000 h	.....	.....
03.01.0100.	Bauzaun auf- und abbauen, umstellen Zaunhoehe 2,0 m Bauzaun nach Angaben des AG einschl. der erforderlichenTore standsicher herstellen, waehrend der Bauzeit vor-halten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bau-zeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Auf-stellung, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergue-tet.Mehrfaches Umstellen der Elemente im Zuge desBaufortschritts ist einzukalkulieren.Zaunhoehe ueber Gelaende 2,0 m.Zaun aus Betonstahlmatten.	50,000 m	.....	.....
03.01.0110.	Rammsondierung ausführen Rammsondierung nach DIN 4094 ausfuehren. Rammdiagramm fuehren. Abgerechnet wird die Tiefe ab Ansatzpunkt.Geraet = leichte Rammsonde, Spitzenquerschnitt 5 cm2. Endtiefe bis 1,5 m. Ansatzpunkt = OK Gelaende.Leistung im Rahmen der Eigenüberwachungausführen. Die Kontrollprüfungen durch ein staatl. anerkanntes Institut nach Angabe des AG durchführen.	10,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 **Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"**
LV: 1000 **Arbeiten Ausbau Bergstraße**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
	Summe 03.01.	BAUSTELLENEINRICHTUNG, STUNDENL..		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
 LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.02.	VERKEHRSSICHERUNG			
03.02.0010.	Verkehrssicherung läng.Dauer aufst. Arbeitsstelle ... Freitext ... Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen und beseitigen. Vorhalten, Warten und Be- treiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Si- cherungsmaßnahmen durchführen. Transportable Schutzeinrichtung und Schilder werden ge- sondert vergütet. 70 v.H. der Pauschale werden nach be- triebstfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrssicherung für Arbeitsstelle im Bereich der Wohnstraßen: Bergstraße, Im Bergfeld und Erbsengarten.	1,000 Psch		.....
03.02.0020.	Verkehrssicherung läng. Dauer vorh. Arbeitsstelle ... Freitext ... Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Vergütung erfolgt nach der vom AG festgelegten Einsatzzeit. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle.	15,000 d	.....	.....
03.02.0030.	Verkehrssicherung umsetzen Arbeitsstelle Umsetzen nach AN Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer umsetzen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Transportable Schutzeinrichtung und Schilder. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Umsetzung nach Disposition des AN.	1,000 Psch		.....
Summe 03.02.	VERKEHRSSICHERUNG			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
 LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.03.	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN			
	Hinweise zu den Erdarbeiten			
	<p>Grabenbreite Wasserleitung für Abrechnung = 0,80 m. Der AN hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränagen u.ä. beim AG und bei den für die Ver- und Entsorgungsanlagen zuständigen Trägern zu informieren. Die Aufbrucharbeiten werden entsprechend den Grabenbreiten zuzüglich 20 cm auf jeder Seite abgerechnet. Dies gilt auch für die Wiederherstellung von Asphaltdeckschichten. Bei Pflasterflächen und Borden richtet sich die Wiederherstellungsbreite nach den Konstruktionsmaßen. Aushub, der mit umweltschädlichen Stoffen belastet ist, muss auf eine dafür zugelassene Deponie gebracht werden. Das Herstellen von Anrampungen für provisorische Zugänge/Zufahrten während der Bauzeit durch vom AN geliefertes Austausch- oder Frostschutzmaterial sowie die spätere Beseitigung (z. B. Einbau in Gräben oder Unterbau) ist in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Das Herstellen und Beseitigen von Anrampungen an Straßeneinbauten wie Schächten, Schiebern, Hydranten, Abläufen usw. während der verschiedenen Zwischen- ausbaustufen ist ebenfalls in die Positionen einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.</p>			
03.03.0010.	Baugrube herstellen Klassen 3 bis 6 Boden für Baugrube ausheben. Klassen 3 bis 6 gem. DIN 18300 alt.. Baugrube für gesamtes Bauwerk. Baugrubentiefe über 1,00 bis 2,50 m. Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Abgerechnet wird der erforderliche Platzbedarf über der Grundfläche der Einbauten zuzüglich 65 cm für Arbeitsraum und Schalung.	10,000 m3	.....	.....
03.03.0020.	Pumpe einsetzen und betreiben FD 4 - 8 m3/h Entf.Vorfl. 150 m Pumpe zum Freihalten oder Trockenlegen der Baugrube betriebsbereit aufstellen, vorhalten, betreiben und nach Einsatz entfernen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Geodaetische Förderhöhe ab Baugrubensohle max. 7,5 m. Erforderliche Pumpensämpfe, Zu- und Ableitungen sowie Umstellen werden nicht gesondert berechnet. Förderdurchfluss über 4 bis 8 m³/h, Entfernung zum Vorfluter max. 150 m. Leistung ist ausschließlich für den Fall von erhöhtem Wasseranfall, der die Angaben in den Positionen Rohrleitungsverlegung usw., übersteigt und in nur nach Absprache mit der Bauleitung auszuführen. Aufwandsnachweis ist mittels Betriebsstundenzähler zu erbringen.</p>	1,000 psch		.....
03.03.0030.	<p>Fels ausheben (Zul.) Baugrube Schwer lösbaren Fels, Klasse 7gem. DIN 18300 - alt, ausheben. Berechnet wird der Mehraufwand für erschwertes Lösen und Weiterverwenden. Fels aus Baugrube.</p>	5,000 m ³	.....	.....
03.03.0040.	<p>StL-Nr. 93.108/142.15.08.01 Boden liefern, in Baugrube einbauen Grobk. Boden Bauwerk Ev2 = 120 MN/m² Abrechnung Abtrag Boden zum Verfüllen der Baugrube liefern, einbauen und verdichten. Material = Grobkörniger Boden. Baugrube für gesamtes Bauwerk. Verdichten auf Verformungsmodul Ev2 = min. 120 MN/m². Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen des Baugrubenaushubes, abzüglich der verdrängten Mengen.</p>	7,000 m ³	.....	.....
03.03.0050.	<p>Leitungsgraben Wasserleitung und Leerrohre Boden für Leitungsgraben profilgerecht ausheben. Graben für Wasserversorgungsleitung und Leerrohre DN 1000 mm. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OK des geplanten Erdplanums im Straßen-/Gehwegbereiches. Oberflächenaufbruch wird gesondert berechnet. Boden der Klassen 3 bis 6 gem. DIN 18300-alt. Grabentiefe bis 1,75 m. Verbau und Wasserhaltung, soweit erforderlich,</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	werden gesondert berechnet. Der Aushub geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt.			
		350,000 m3	.....	.....
03.03.0060.	<p>Zulage für belasteten Boden bis Z 1.2 nach LAGA Belasteten Boden innerhalb der Baumaßnahme nach Angabe des AG unter Beachtung der gesetzlichen Bestimmungen separieren ggfls. zwischenlagern und auf eine zugelassene Deponie transportieren und ablageren/entsorgen. Schadstoffanalyse kann beim AG eingesehen werden. Zulage für Boden der Zuordnungsklasse bis Z 1.2 nach LAGA. Die Art der Entsorgung und der Name der Deponie ist vor Ausführung mit dem AG abzustimmen. Gem. LAGA stellen Erdmassen der Zuordnung bis Z 1.2 die Obergrenze für den Einbau von Bodenmaterial in techn. Bauwerken dar. Ein Transport von Inhaltsstoffen in den Untergrund und das Grundwasser ist zu unterbinden. Notwendige Transportgenehmigungen einholen sowie erforderliche Begleitscheine vorhalten. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen des Deponiebetreibers. Anfallende Deponiegebühren sind in die Pos. einzurechnen. Nebenangebote (NA) zu dieser OZ sind erwünscht. Neben dem wirtschaftlichen Vergleich hat der AN in seinem NA Art und Ort der Entsorgung anzugeben. Darüber hinaus ist anzugeben, ob es sich bei dem NA um eine Verwertungs- oder eine Beseitigungsmaßnahme handelt. In beiden Fällen sind sowohl die gesetzliche Zulassung als auch die schriftliche Annahmeerklärung des Deponiebetreibers bzw. des Maßnahmeträgers vorzulegen.</p>	20,000 m3	.....	.....
03.03.0070.	<p>Fels aus Leitungsraben aush.(Zul.) Schwer lösbaren Fels, Klasse 7 gem. DIN 18300-alt, aus Leitungsraben ausheben. Berechnet wird der Mehraufwand für erschwertes Lösen und Weiterverwenden.</p>	5,000 m3	.....	.....
03.03.0080.	<p>Leitungsraben herstellen Baugrundverbesserung Verfüllboden ges Aushub entfernen Boden für Leitungsraben ausheben zur Baugrundverbesserung.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Graben für Wasserversorgungsleitung. Grabentiefe bis 0,30 m unter geplante Grabensohle zur Baugrundverbesserung. Boden der Klassen 3 bis 6 gem. DIN 18300 alt. Verbau und Wasserhaltung, soweit erforderlich, werden gesondert berechnet. Der Aushub geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.</p>	65,000 m3	.....	.....
03.03.0090.	<p>Material als Baugrund lief.u. einb. Material als Baugrund (Baugrundersatz) liefern, ein- bauen und verdichten. Material = Kornabgestuftes Gemisch 0/100 mm aus gebrochenem Naturgestein. Gruendungssohle fuer Rohrleitungen. Erforderlichen Boden ausheben u. abfahren einschl. Deponiegebühr. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen der Baugruben- vertiefung.</p>	65,000 m3	.....	.....
03.03.0100.	<p>Suchgraben herstellen Boden fuer Suchgraben nach Angaben des AG ausheben, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten. Verbau und Wasserhaltung, soweit erforderlich, werden nicht gesondert berechnet. Die Grabentiefe wird gerech- net ab OF Gelaende oder Strasse, ggf. unter Abzug des Oberbodens bzw. ab OF des vorhandenen Planums. Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen werden be- achtet. Boden der Klassen 3 bis 6 gem. DIN 18300-alt. . Grabentiefe bis 1,50 m. Strassenaufbruch wird gesondert berechnet. Abgerechnet wird mit senkrechten Waenden.</p>	5,000 m3	.....	.....
03.03.0110.	<p>Handschachtung als Zulage Boden auf Anordnung im Handschachtung loesen als Erschwernis im Graben als Zulage zur Grabenposition.</p>	10,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.03.0120.	<p>Grabenverbau herstellen Graben/Schacht Wahl des AN</p> <p>Verbau für Leitungsgraben entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Abgerechnet wird je Grabenwand nach Länge in der Achse des Verbaues, horizontal, multipliziert mit der Höhe zwischen Grabensohle und der vorgeschriebenen Oberkante des Verbaues, andernfalls bis 10 cm über Geländeoberfläche. Verbau für Leitungsgraben der Wasserleitung Grabentiefe 'bis 1,75 m' Breite der Grabensohle 'verschiedene Breiten nach DIN EN 1610' Art des Verbaues nach Wahl des AN.</p>	625,000 m2	.....	.....
03.03.0130.	<p>Boden liefern, in Leitungsgraben einbauen</p> <p>Boden liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Material = Grobkörniger Boden. Boden nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Verdichten auf Verformungsmodul $E_{v2} = \min. 120 \text{ MN/m}^2$. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub, abzüglich der durch Baukörper mit mehr als 0,1 m² Querschnitt sowie durch Teilverfüllungen verdrängten Mengen.</p>	250,000 m3	.....	.....
03.03.0140.	<p>Leitungszone verfüllen Sand 0/2 lief. u. einb. Rohr GGG DN 100</p> <p>Sand 0/2 mm, frei von rohraggressiven Stoffen liefern und in Leitungszone nach DIN EN 1610 einbauen und verdichten. Verdichtung gem. den Vorgaben des Rohr-Herstellers ausführen. Rohr GGG DN 100.</p>	250,000 m	.....	.....

Wasserhaltung von Oberflächenwasser etc.

Die Wasserhaltungsarbeiten umfassen alle Aufwendungen für das vollständige und sichere Abhalten, Fassen und Ableiten sowohl

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>von Hang-, Grund- und Sickerwasser als auch des oberirdisch zufließenden Wassers soweit es die Angaben in den Positionen der Rohrleitungsverlegung, Herstellung der Schachtbauwerke und anderen übersteigt.</p> <p>Gefördertes Wasser ist soweit von der Baugrube fortzuleiten, dass ein Rückfluss (hydraulischer Kurzschluss) verhindert wird.</p> <p>Die zur Wasserhaltung erforderlichen Anlagen dürfen nur mit Zustimmung des AG in und außer Betrieb gesetzt, entfernt oder in Ihrem Bestand verändert werden. Betriebsstörungen wie Pumpen- oder Stromausfall sind dem AG unverzüglich zu melden.</p> <p>Anzeichen für die Gefahr einer Überflutung der Baugruben, z.B. durch plötzlich ansteigenden Außenwasserspiegel, sind dem AG umgehend mitzuteilen.</p> <p>Sie müssen bei Wasserandrang einschalten, nahezu konstant vollbeaufschlagt laufen und kurz vor Trockenlaufen abschalten. Pumpen- und Rohrleitungskennlinien sind so aufeinander abzustimmen, dass ein optimaler Gesamtwirkungsgrad erreicht wird.</p>			
03.03.0150.	<p>Notstrom-Aggregat einsetzen, vorhalten, betreiben</p> <p>Notstrom-Aggregat betriebsbereit aufstellen, vorhalten und betreiben.</p> <p>Aggregat als volle Kraftreserve auslegen.</p> <p>Probelauf unter Last wird nicht gesondert berechnet.</p> <p>Leistung ist ausschließlich für den Fall von erhöhtem Wasseranfall, der die Angaben in den Positionen Rohrleitungsverlegung usw., übersteigt und in nur nach Absprache mit der Bauleitung auszuführen.</p> <p>Aufwandsnachweis ist mittels Betriebsstundenzähler zu erbringen.</p>	10,000 d	.....	.....
03.03.0160.	<p>Pumpe einsetzen und betreiben</p> <p>FD 4 - 8 m3/h Entf.Vorfl. 150 m</p> <p>Pumpe zum Freihalten oder Trockenlegen der Baugrube betriebsbereit aufstellen, vorhalten, betreiben und nach Einsatz entfernen.</p> <p>Geodaetische Förderhöhe ab Baugrubensohle max. 7,5 m.</p> <p>Erforderliche Pumpensämpfe, Zu- und Ableitungen</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
 LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>sowie Umstellen werden nicht gesondert berechnet. Förderdurchfluss über 4 bis 8 m³/h, Entfernung zum Vorfluter max. 150 m. Leistung ist ausschließlich für den Fall von erhöhtem Wasseranfall, der die Angaben in den Positionen Rohrleitungsverlegung usw., übersteigt und in nur nach Absprache mit der Bauleitung auszuführen. Aufwandsnachweis ist mittels Betriebsstundenzähler zu erbringen.</p>	80,000 h	.....	.....
	Summe 03.03.	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
 LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.04.	ROHRLEITUNGEN			
	<p>Zur Durchführung der Verlegung der Wasserleitungsrohre wird zwingend sowohl von der ausführenden Firma/gegebenenfalls Subunternehmer als auch von dem Monteur vor Ort der Nachweis gefordert, dass das Unternehmen und der Monteur die formalen, personellen und sachlichen Anforderungen sowie die Anforderungen an ein betriebliches Managementsystem entsprechend DVGW GW 301 in der jeweils gültigen Fassung erfüllen. Der Zertifizierungsumfang muss umfassen: DVGW GW 301 für folgende Gruppen und Werkstoffe: Gruppe W2 Wasserrohrleitungen für alle Betriebsdrücke und Nennweiten < DN 400, aus: PE, Gusseisen, PVC</p>			
03.04.0010.	<p>Wasserleitung ausbauen Rohr bis DN 200 Tiefe 1,00-1,50 Mit Wasserhaltung Abbr. verwerten Verbau einrechnen Vorh. Wasserleitung ausbauen. Leitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Zusätzliche Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Rohr bis DN 200. Fließsohlentiefe über 1,00 bis 1,50 m. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Das Material geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt. Erforderlichen Verbau herstellen.</p>	100,000 m	.....	.....
03.04.0020.	<p>Trassenwarnband liefern u. verlegen Trassenwarnband mit der Aufschrift "Achtung Wasserleitung" liefern und auf der Erdplanumshöhe mittig im Leitungsgraben verlegen.</p>	220,000 m	.....	.....
03.04.0030.	<p>Abdeckfolie liefern u. verlegen Abdeckfolie mit der Aufschrift "Achtung Wasserleitung" liefern und auf der Erdplanumshöhe mittig im Leitungsgraben verlegen.</p>	220,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.04.0040.	<p>Gusseiserne Muffendruckrohre DN 100 Gusseiserne Muffendruckrohre DN 100 Muffendruckrohre DN 100 aus duktilem Gusseisen liefern und verlegen. Rohre nach DIN EN 545, DN 100 , s= 4,7 mm (C100,k10), innen: mit Zementmörtelauskleidung, außen: Zink-Aluminiumlegierung (400gr/m2) mit Epoxidharz-Deckbeschichtung, außen blau eingefärbt, beweglicher Steckmuffenverbindung nach DIN 28603 Tyton-Dichtung o.glw. gem. DIN 28617 für Trinkwasser, liefern, sicher stapeln, zur Verwendungs- stelle transportieren, vorschriftmässig verlegen (bis max. 2,00 m Tiefe), Rohre nach DIN EN 1610 in Rheinsand verlegen und Absanden (die Leitungszone wird gesondert vergütet), spülen und auf Dichtigkeit prüfen. Bei der Verlegung ist der Gebrauch von Stahlseilen u.ä., welches zu einer Beschädigung des Außenschutzes führen kann, verboten. Die Herstellung einer mind. 20 cm starken Sandbettung aus Rheinsand 0/2 mm ist in die Pos. einzurechnen. Die Leitung ist mittels Molch zu reinigen, mit reinem Trinkwasser zu füllen und zu spülen. Die Druckprüfung ist nach DIN 4279 und den DVGW Hinweisen durchzuführen, incl. Stellung der erforderlichen Fach- und Hilfskräfte, Herstellung der notwendigen Verstrebungen und sonstiger Nebenleistungen. Bei allen Leitungen ist die Druckprüfung mit einem Druckschreiber über einen Zeitraum von 3 Stunden und einem Druck von 15 bar durchzuführen. Vor Inbetriebnahme der Leitung ist diese mittels HERASIL zu desinfizieren bzw. zu entkeimen, hierbei sind die Vorgaben des Herstellers zu beachten. Eine Bescheinigung der Wasserprobe ist vor Inbetriebnahme vorzulegen.</p>	220,000 m	.....	.....
03.04.0050.	<p>Formstücke als Zulage Formstücke für Rohre nach DIN EN 545, Wanddickenklasse K 9, mit Zementmörtelauskleidung gemäß DIN 2614,</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Typ: ZinkPlus-Rohr, Zink-Aluminium-Überzug mit Epoxidharz-Deckbeschichtung (400g/m²) außen blau eingefärbt als Zulage zu den Rohrleitungspositionen liefern und einbauen. Die dazugehörenden Dichtungen, Schraubringe, verzinkte Schrauben etc. sind in die Einheitspreise mit einzurechnen. Lieferfirma: Fa. Hawle o.gl.</p>	400,000 kg	.....	.....
03.04.0060.	<p>Fotodokumentation der Formstücke Fotodokumentation der eingebauten Formstücke mittels Digital-Kamera herstellen. In der Leistung ist enthalten: 2 Farbfotos je aus denen die Lage der eingebauten Rohrleitung und mit Formstücke sowie die Grabentiefen erkennbar sein müssen. Die Fotos sind farbig ausgedruckt in Papierform vorzulegen und mit Lagebezeichnung (Stationierung) zu versehen. Des Weiteren sind die Fotos in digitaler Form auf Datenträger CD-ROM zu übergeben.</p>	1,000 psch	.....	.....
03.04.0070.	<p>Zugsicherungsringe liefern und einbauen bestehend aus Verriegelungsring und Klemmring Material: Verriegelungsring aus GJS-400 (GGG-40), schwerer Korrosionsschutz durch EP-Pulverbeschichtung im Epoxy-Wirbelsinterverfahren (EWS) innen und außen beschichtet gemäß DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke >250 µm, Porenfreiheit bei 3000 V, Haftung innen und außen >12 N/mm² nach Heißwasserlagerung) Klemmring: Gummiring mit einvulkanisierten Stahlsegmenten Rohr GGG DN 100</p>	50,000 St	.....	.....
03.04.0080.	<p>Rohrleitung trennen Trennschnitte an Rohrleitungen fachgerecht und geradlinig herstellen.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohr GGG DN 80 - DN 200. einschl. Maschinen, Betriebsstoffe und Bedienungspersonal.	25,000 St	.....	.....
03.04.0090.	Rheinsand 0/2 mm liefern und einbauen Rheinsand 0/2 mm, für Wasser- und Gasrohrleitung frei von rohraggressiven Stoffen liefern und fachgerecht einbauen und verdichten. Der Nachweis der eingebauten Massen erfolgt über Lieferscheine. Leistung nur nach besonderer Anordnung der örtlichen Bauüberwachung ausführen.	10,000 t	.....	.....
03.04.0100.	Stampfbeton C 12/15 fuer Widerlager Stampfbeton C 12/15, für die Beton- fundamente und Widerlager an Krümm- ungen und Abzweigungen, sowie für Grundwassersperrern als auch zur Graben- verfüllung an Engstellen liefern und fachgerecht einbauen, einschl. evtl. Nachschachtung zur Sicherung einer ausreichend tragfähigen Fundamen- tierung.	5,000 m3	.....	.....
03.04.0110.	Anschlüsse an bestehende Leitungen Anschlüsse an bestehende Wasser- leitungen herstellen, einschl. Auf - suchen und Freilegen der vorhandenen Leitung DN 80 bis DN 150 mm incl. notwendiger Rohrschnitte. Wiedereinbau- fähiger Aushub ist seitlich zu lagern und später wieder fachgerecht einzu- bauen. Nicht einbaufähiger Aushub geht ins Eigentum des AN über und ist von der Baustelle zu entfernen. Not- wendiges zusätzliches Verfüllmaterial wird gesondert nach der entsprechenden Position vergütet. Formstücke werden ebenfalls in den vorgesehenen Positionen abgerechnet.	2,000 st	.....	.....
03.04.0120.	Leerrohre einbauen PVC DN 100 Leerrohre, einschl. fester Rohrverbindung, ein-			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>bauen. Rohroeffnungen dicht verschliessen. Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet. Abgerechnet wird nach Laenge in der Achse der Rohrleitung. Material = PVC DN 100 Verlegeart = Einrohrig mit Kiessandummantelung, 10 cm dick. Verzinkten runden Stahldraht, Durchmesser min. 3 mm, mit je 2 m Ueberstand einziehen.</p>	20,000 m	.....	.....
03.04.0130.	<p>Leitungssysteme freilegen Leitungssysteme verschiedener Versorgungsträger für Sicherungsarbeiten nach Angabe des jeweiligen Versorgungsunternehmens freilegen. Bodenklasse 3 - 6 gem. DIN 18300 - alt. Grabentiefe bis 1,2 5m u. Planum Grabenbreite bis 0,80 m. Anteilige Handschachtung ist vorzusehen. Der anfallende Boden geht in Eigentum des AN über und wird entsorgt.</p>	100,000 m	.....	.....
03.04.0140.	<p>Erschwerniszulage Leitungskreuzung Erschwerniszulage für Leitungskreuzungen. Leitungen versch. Ver- und Entsorgungsunternehmen. Im Bereich der Leitungen ist in Handschachtung zu arbeiten. Die Sicherungsmaßnahmen der Versorgungsunternehmen sind zu beachten.</p>	15,000 St	.....	.....
03.04.0150.	<p>Erschwerniszulage Längssicherung Erschwerniszulage für Leitungskreuzungen in Laengsrichtung. Leitungen versch. Ver- und Entsorgungsunternehmen. Im Bereich der Leitungen ist in Handschachtung zu arbeiten. Die Sicherungsmaßnahmen der Versorgungsunternehmen sind zu beachten. Leistung einschl. aller Vorkehrungen und Einrichtungen zur Sicherung dieseer Leitungen, wie Aufhaengen, Abfangen, Unterstuetzen usw. Als parallel laufend werden Kabel oder Rohrleitungen</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>gewertet, die in einem > 45° liegenden Winkel zur Rohrleitungsachse verlaufen. Die Erschwerniss infolge der vorh. Kanalisationsleitung wird hierbei nicht berücksichtigt. Erschwernisse hierdurch sind in die Positionen Rohrverlegung und Abwasserhaltung einzurechnen.</p>	100,000 m	.....	.....
03.04.0160.	<p>Beton abbrechen Abgerechnet wird der abgebrochene Beton gem. Aufmass. Material = Beton, mit geringer Bewehrung. Betonfestigkeitsklasse bis Beton C 25/30 Abbruchgut geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt.</p>	15,000 m3	.....	.....
03.04.0170.	<p>Unbew. Beton einschl. Schalung herst. Unbewehrten Beton einschließlich Schalung gem. Angaben des AG herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Einbau in Zwickel und sonstige Bereiche. Festigkeitsklasse C 20/25 Beton mit hohem Verschleißwiderstand.</p>	10,000 m3	.....	.....
03.04.0180.	<p>Leitungsstrasse einmessen mittels Tachymeter Landeskoordinaten einmessen. Leitungsstrasse einschl. aller Einbauteile mittels Tachymeter auf Landeskoordinaten einmessen und dem AG übergeben. Lageplan mit Eintragung der Einbauteile einschl. Vermassung herstellen und dem AG in dreifacher Ausfertigung (in Papierform) übergeben. Zusätzlich hierzu sind die Planunterlagen im dwg-/dxf- und pdf-Format sowie die Daten der Leitungspunkte als Punktdatetei (z.B. im ASCII- oder ISYBau-Format) dem AG auf Datenträger auszuhändigen.</p>	1,000 psch	.....	.....
Summe 03.04. ROHRLEITUNGEN				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
 LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.05.	SCHILDER			
03.05.0010.	Rohrpfosten aufstellen Laenge 2500 mm, feuerverzinkt DN 60 Rohrpfosten, Kopf wasserdicht verschlossen, fuer Ver- kehrsschild nach Angabe des AG aufstellen einschl. der anfallenden Erdarbeiten. Umgebende Flaechе entsprechend dem frueheren Zustand herstellen. Pfostenlaenge 2500 mm, Rohr Feuerverzinkt, Aussendurchmesser 60 mm, Wanddicke 2,0 mm. Pfosten ohne Erdanker in Strassenbefestigung, ueber 10 bis 30 cm dick, und in Boden der Klasse 3 bis 6 gem. DIN 18300 - alt aufstellen. Fundament aus Ortbeton C 20/25 Breite 30/30 cm, Tiefe 30 cm, herstellen. Ueberschuessiger Aushub geht in Eigentum des AN ueber und wird beseitigt.	3,000 St	.....	.....
Summe 03.05.	SCHILDER			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.06.	ARMATUREN			
03.06.0010.	Vorh. Schieber/Hydranten ausbauen Vorhandene Schieber und Hydranten komplett aufnehmen einschl. der erforderlichen Erdarbeiten und Trennschnitte. Sämtliche Einbauteile in Eigentum übernehmen und entsorgen.	15,000 st	.....	.....
03.06.0020.	Absperrschieber GGG DN 100 Weichdichtender Schieber mit beidseitigem Flansch nach EN 1092-2, wartungsfreie Spindelabdichtung durch O-Ringe und Lippendichtung, reibungsarme Lagerung der Spindel auf Gleitscheiben aus Kunststoff, Absperrung Steckscheibe aus nichtrostendem Stahl, Steckscheibe dichtet gegen Kunststoffdichtpaket mit eingelegter Formdichtung ab und gewährleistet einen geringen Verschleiß und minimale Schließdrehmomente, schraubenlose Verbindung von Schieberoberteil und Schieberunterteil, Rundgewindeadapter am Oberteil zur stiftlosen Befestigung der Einbaugarnitur, Kantenschutz aus PE schützt Armatur bei Lagerung und Transport, Prüfgrundlagen: EN 1074-1, EN 1074-2, und 12266-1, Baulänge: Grundreihe 15 nach DIN EN 558-1. Material: Gehäuse: GJS-400, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz - GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 0,25 mm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm ² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut) Spindel: nichtrostender Stahl Keilmutter: Messing Steckscheibe: nichtrostender Stahl Dichtungen: EPDM gemäß DVGW W 270 und KTW Medium: Trinkwasser Max. Betriebsdruck: 16 bar DN 100. inkl. der erforderlichen Verschraubungen, verzinkt.	6,000 st	.....	.....
03.06.0030.	Einbaugarnitur liefern und montieren Einbaugarnitur zur teleskopischen Verstellung der Rohrdeckung von 1,0 bis 1,5 m für			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Spindelvierkant 12,3 mm, Schutzrohr und Hülrohr aus PE-HD, gegen Auseinanderziehen gesichert, liefern und einbauen. verzinktes Vierkantgestänge mit Schlüsselnuss (GGG 400), beides verstiftet, Gussgewindeglocke (GGG 400) epoxidbeschichtet, befestigt am Schutzrohr zur stiftlosen Verbindung der Schlüsselnuss mit Vierkant des Schiebers oder der Schelle, Flügelklappe aus PE-HD mit Hülrohr verschweist, unter Betätigungsvierkant zur oberen Abstützung in der Tragplatte der Straßenkappe, Rollring (NBG) zw. Schutzrohr und Hülrohr gegen das Zusammenrutschen der teleskopisch angezogenen Einbaugarnitur beim Verfüllen. Fabrikat: Hawle o.glw. Einschließlich aller erf. Materialien zur ordnungs- Gemäßen Einbindung in die Wasserleitung.</p>	6,000 st	.....	.....
03.06.0040.	<p>Tragplatte für Einbaugarnitur liefern und montieren Universaltragplatte für Schieberkappe und Ventilkappe nach DIN 4056 und 4057 Erzeugnis Fa. Hawle o.glw. runde, platzsparende Form, mit Verstärkungsrippen zur Aufnahme der von oben wirkenden Strassenlasten, mit Fixierungsmöglichkeit für Hawle-Teleskopeinbaugarnituren, Zentrierung der Strassenkappen nach DIN 4056 und 4057 auf der Tragplatte Material: Polyamid, glasfaserverstärkt</p>	6,000 st	.....	.....
03.06.0050.	<p>Straßenkappe für Schieber liefern und montieren Strassenkappe mit Deckel Erzeugnis: Fa. Hawle o.glw. Strassenkappe nach DIN 4056 mit klapperfreiem Schrägsitzdeckel Material: Kappe aus GJS-400 (GGG-40) bituminiert, Deckel aus GJL-250 (GG-25) korrosionsgeschützt durch EP-Pulverbeschichtung im Epoxy-Wirbelsinterverfahren (EWS) innen und außen beschichtet gemäß DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke >250 µm, Porenfreiheit bei 3000 V, Haftung innen und außen >12 N/mm² nach Heißwasserlagerung), Farbton: grau</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
 LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Haltestift: nichtrostender Stahl Deckel für Trinkwasser (Deckelaufschrift "W") Straßenkappe auf fertige Höhe setzen.	6,000 st	.....	.....
03.06.0060.	Unterflurhydrant liefern und einbauen Freistrom-Unterflurhydrant mit getrenntem Betätigungs- und Mediumrohr, CE-Kennzeichnung nach EN 14339, Entleerung nach DIN EN 1074-6, Spindelvierkant/ Klauenkupplung nach DVGW GW 386, Klauendeckel aus Kunststoff federbelastet für ein leichteres Öffnen und Schließen. Mit Faltenbalg-Schmutzdichtung an der Klauenkupplung. Festigkeit gegen Betätigungskräfte: MOT-Wert: 105 Nm, mST-Wert: 210 Nm nach EN 1074-6, Absperrung durch Teflon beschichtete Steckscheibe aus kaltgewalztem nichtrostendem Stahl nach DIN EN 10088-1 mit Zugfestigkeit > 1600 N/mm ² , mit Festanschlag in Auf- und Zu-Stellung, Steckscheibe in geöffnetem Zustand vollständig außerhalb des Durchflussmediums. Mindestdurchfluss: 153 m ³ /h bei 1 bar Differenzdruck, Schließvorgang: rechtsdrehend ca. 15 Umdrehungen. Langer Entleerungsstutzen zur Anbringung eines Sickerschlauches oder einer Saugentleerung bei Einbau im Grundwasserbereich. Material: Gussbauteile aus GJS-400. Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 250 µm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm ² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut). Mediumrohr aus nichtrostendem Stahl V4A. Spindel, Steckscheibe, Steckscheibenantrieb: nichtrostender Stahl Schutzrohr: Polypropylen Dichtungen: EPDM gemäß DVGW W 270 und KTW für Wasser Medium: Trinkwasser Max. Betriebsdruck: 16 bar Nennweite: DN 80 Anschluss: Flansch Rohrdeckung: bis 1,25 m Mit Klauendeckel aus Kunststoff. inkl. der erforderlichen Verschraubungen, verzinkt.	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
 LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.06.0070.	Verlängerungsset für Freistrom-Unterflurhydrant einbauen Verlängerungsset für Freistrom-Unterflurhydrant Material: Gussbauteile aus GJS-400, Mediumrohr aus nichtrostendem Stahl, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Güte- gemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 250 µm, Poren- freiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm ² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut) Schutzrohr: Polypropylen Dichtungen: EPDM gemäß DVGW W 270 und KTW für Wasser Medium: Trinkwasser Maximaler Betriebsdruck: 16 bar DN 80 Verlängerung: 250 mm	1,000 St	.....	.....
03.06.0080.	Sickerelement für Freistrom-Unterflurhydrant einbauen Sickerelement aus Polypropylen (PP) zu Freistrom-Unterflurhydrant, bestehend aus zwei wasserdurchlässigen Halbschalen zur Aufnahme und langsamen Ableitung des beim Schließvorgang anfallenden Restwassers, Halbschalen durch Schnapphaken und Schnappösen einfach montierbar.	2,000 St	.....	.....
03.06.0090.	Hydrantenkappe liefern und montieren Hydrantenkappe für Unterflurhydrant Erzeugnis: Fa. Hawle o.glw. Werkstoff: GJL-250 (GG-25), bituminiert, Innendurchmesser: 300 mm, Deckel mit Schrägsitz, besonders breiter Standfuss. Einschl. erf. Übergangs- und Ausgleichs- ringe. Straßenkappe nach DIN 4055 und DIN 3580 mit nichtrostendem Stahlsteg. Hydrant DN 80. Einschl. aller erf. Materialien. Hydrantenkappe auf fertige Höhe setzen.	2,000 st	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 03.06.	ARMATUREN		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
 LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.07.	WASSERLEITUNGSHAUSANSCHLÜSSE			
03.07.0010.	Oberboden abtragen und lagern Oberboden AN lag.*Lagerfl.AN Bauz. Mieten aufsetzen*Abrechnung Abtrag Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Oberboden fördern und seitlich lagern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufset- zen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	5,000 m3	.....	.....
03.07.0020.	Oberboden AG andecken Andeckung 20 cm Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Abgerechnet werden die abgedeckten Flächen. Dicke der Andeckung 20 cm. Gelagerten Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen.	10,000 m2	.....	.....
03.07.0030.	Rohrgraben fuer Hausanschluesse Rohrgraben fuer die Verlegung der Hausan- schlussleitungen im Bereich der Verkehrsflächen in Böden der Bodenklassen 3-5 nach DIN 18300 - alt herstellen. Grabentiefe von OK Gelaende bzw. fertiger Strassenhoehe bis 1,50m. Wieder- einbaufaeheige Aushubmassen sind seitlich zu lagern und nach Verlegung der Hausanschlussleitung wieder fachgerecht einzubauen. Nicht wiederzu- verwendende Aushubmassen gehen ins Eigentum des AN ueber und sind von der Baustelle zu entfernen.	80,000 m3	.....	.....
03.07.0040.	Fels aus Leitungsgraben aush.(Zul.) Schwer lösbaren Fels, Klasse 7 nach DIN 18300 - alt, aus Leitungsgraben ausheben. Berechnet wird der Mehraufwand für erschwertes Lösen und Weiterverwenden.	5,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
 LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.07.0050.	Handschachtung als Zulage Boden auf Anordnung im Handschacht loesen als Erschwernis im Graben als Zulage zur Grabenposition.	10,000 m3	.....	.....
03.07.0060.	Suchgraben herstellen Klassen 3 bis 6 Tiefe 1,25-1,75m Aufbrch.gesondert M.Verbau/+10m3 W. Abr. senkrecht Boden für Suchgraben ausheben, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten. Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten. Klassen 3 bis 6 nach DIN 18300 - alt. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Er- fordernissen herstellen, vorhalten und von der Bau- stelle entfernen. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.	10,000 m3	.....	.....
03.07.0070.	Erschwerniszulage versch. Leitungen, Handschachtung. Laengskreuzung Erschwerniszulage für Leitungs- kreuzungen in Laengsrichtung. Leitungen versch. Ver- und Entsorgungs- unternehmen. Im Bereich der Leitungen ist in Handschachtung zu arbeiten. Die Sicherungsmaßnahmen der Versorgungs- unternehmen sind zu beachten. Leistung einschl. aller Vorkehrungen und Ein- richtungen zur Sicherung dieser Leitungen, wie Aufhaengen, Abfangen, Unterstuetzen usw. Als parallel laufend werden Kabel oder Rohrleitungen gewertet, die in einem Winkel < 45° zur Rohrleitungsachse verlaufen.	20,000 m	.....	.....
03.07.0080.	Kreuzung von Versorgungsleitungen Kreuzungen der neu zu verlegenden Wasserhausanschlüsse aller Durchmesser			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Ver- oder Entsorgungsleitungen wie z.B.: Wasserleitungsrohren DN 50-150mm, Wasserleitungshausanschlüssen aus PE- Rohr, Bleirohr oder Guss, Kanalhausan- schlüssen aus Beton, Steinzeug oder Kunststoff bis DN 150 mm oder Versorgungskabeln der Deutschen Telekom, EVM, Beleuchtungskabel o. ähnlichem herstellen. In diese Position sind sämtliche Erschwernisse, die aufgrund der neu zu verlegenden Leitung entstehen, einzurechnen. Kabel- oder Leitungsbündelungen mit einer Breite/Höhe oder Abstand bis zu 30 cm zählen als ein Stück Kreuzung!	10,000 st	.....	.....
03.07.0090.	Befahrbare Abdeckung Befahrbare Abdeckung für Baugrube der Wasserleitung mit ca. 3,50 m Nutzbreite für Verkehrslasten bis 30 t zu verkehrssicher herstellen. Vorhalten und während der Bauzeit mehrmals versetzen, einschließlich der erforderlichen Auflagerausbildung und Herstellung etwa erforderlicher Anrampungen.	5,000 St	.....	.....
03.07.0100.	PE-X- Rohr DA 32 liefern und verlegen PE-X-Rohre für Wasser nach DIN 16892/93 DA 32, PN 12,5 Rohrserie 5 SDR 11 o. glw. GKR-Richtlinie R 1.3.2, DVGW-Arbeitsblatt W 320 liefern, in Teillaengen schneiden und fachgerecht verlegen.	70,000 m	.....	.....
03.07.0110.	Rohrleitungszone Rheinsand 0-2 mm Rheinsand 0-2mm, frei von rohraggressiv- en Stoffen liefern und fachgerecht in die Leitungszone nach DIN 4033 einbauen und verdichten fuer Rohrleitung PE-X-Rohr DA 32.	70,000 m	.....	.....
03.07.0120.	Anbohrung an Wasserhauptleitung Anbohrung 1" an die neue Wasser- leitung GGG DN 100 bzw. DN 125 herstellen, einschl. der zusätzlichen Erdarbeiten			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für die Herstellung des benötigten Kopf- loches, sowie zur Freilegung der neu verlegten Wasserhauptleitung.	7,000 st	.....	.....
03.07.0130.	<p>Einbaugarnitur liefern und montieren Einbaugarnitur aus nichtrostendem Stahl, teleskopisch, für die Betätigung von Anbohrarmaturen im erdverlegten Rohrleitungsbau, mit Kennscheibe aus Kunststoff für Halbumdrehung, mit Rundgewindeglocke zur stiftlosen Befestigung der Einbaugarnitur am Rundgewindeadapter der Absperrarmatur, mit Flügelkappe unter Betätigungsvierkant zur oberen Abstützung in der Tragplatte der Straßenkappe, Flügelkappe mit Hülsrohr verschweißt, Kuppelmuffe mit Bohrung und Splint für die auszugssichere Verbindung der Einbaugarnitur mit der Spindel der Absperrarmatur, mit Schlüsselstange aus nichtrostendem Stahl und Hülsrohr aus PE-HD. Material: Rundgewindeglocke: GJL-250, Korrosionsschutz durch Epoxidharz-Pulverbeschichtung innen und außen gemäß Gütesicherung RAL-GZ 662 der Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz - GSK unter Berücksichtigung der DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke: min. 0,25 mm, Porenfreiheit bei 3 kV, Haftung innen und außen min. 12 N/mm² nach Heißwasserlagerung, Nachweis der Trinkwassertauglichkeit, Fremdüberwachung durch neutrales Prüfinstitut) Schlüsselstange/Kuppelmuffe/Schlüsselnuss: nichtrostender Stahl Hülsrohr: PE-HD Rohrdeckung: 1,00 - 1,50 m</p>	7,000 st	.....	.....
03.07.0140.	<p>Straßenkappe für Hausanschluss lief. u. montieren Straßenkappe inkl. Deckel nach DIN 4057 Material: GG 250, bituminiert Fabrikat: Hawle o.glw. Straßenkappe auf fertige Höhe setzen. Einschl. aller erf. Materialien.</p>	7,000 st	.....	.....
03.07.0150.	<p>Winkel-Drehfitting liefern und montieren Winkel-Dreh-Steckfitting mit ZAK-Anschluss für PE-X - Rohre DA 32 liefern und einbauen. Fabrikat: Hawle o.glw. Fitting nach DIN 8076 Teil 1, Steckfitting für</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
 LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>die stützrohrlose Verbindung von PE- (Wirbelklemme für Zugsicherung) und PVC-Rohren (Korundklemme), für den Trinkwasser-einsatz geeignet, mit Drehgelenk zur Ausrichtung des Fittings. Fitting mit Haltenasen und O-Ring-Abdichtung mit zwei O-Ringen für eine vollkommen korrosionsgeschützte Bajonett-Verbindung mit dazu passenden ZAK-Anbohrarmaturen. Material: GG 250, Wirbel- oder Korundklemme : Kunststoff, O-Ring: EPDM-Gummi nach KTW, Korrosionsschutz: Epoxy-Wirbelsinterbeschichtung, Temperatur bis 30 Grad</p>	7,000 st	.....	.....
03.07.0160.	<p>Winkel-Drehfitting liefern und montieren, Übergangsstück Winkel-Dreh-Steckfitting mit ZAK-Anschluss für PE-X - Rohre Übergangsstück von DA 32 auf DN 40 liefern und einbauen. Fitting nach DIN 8076 Teil 1, Steckfitting für die stützrohrlose Verbindung von PE- (Wirbelklemme für Zugsicherung) und PVC-Rohren (Korundklemme), für den Trinkwasser-einsatz geeignet, mit Drehgelenk zur Ausrichtung des Fittings. Fitting mit Haltenasen und O-Ring-Abdichtung mit zwei O-Ringen für eine vollkommen korrosionsgeschützte Bajonett-Verbindung mit dazu passenden ZAK-Anbohrarmaturen. Material: GG 250, Wirbel- oder Korundklemme : Kunststoff, O-Ring: EPDM-Gummi nach KTW, Korrosionsschutz: Epoxy-Wirbelsinterbeschichtung, Temperatur bis 30 Grad</p>	5,000 st	.....	.....
03.07.0170.	<p>Verschraubung für PE-X DA 32 liefern u. einbauen Verschraubung für PE-X - Rohre DA 32 liefern und fachgerecht einbauen. Vollständige Verbindung zwischen Anbohrschelle bzw. Winkel-Drehfitting und Hausanschlussleitung herstellen. Einschließlich der Lieferung und Montage aller notwendiger Verschraubungen.</p>	7,000 st	.....	.....
03.07.0180.	<p>Universal-Anbohrarmatur liefern u. einbauen Universal-Anbohrarmatur "Hawlinger" mit horizontalem ZAK-Abgang in Rohrrichtung liefern und fachgerecht einbauen. Fabrikat: Hawle o.glw.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Armatur mit einem vertikalen und einem horizontalen Abgang in Rohrrichtung, Abgang mit Bajonett-Innenverriegelung und integralem Korrosionsschutz zur Aufnahme von ZAK-Fittings, für vollkommen korrosionsgeschützte Verbindung mit entsprechendem ZAK-Fitting, Absperrung durch eine Steckscheibe aus nichtrostendem Stahl, vollkommen freier Durchgang, Steckscheibe in geöffnetem Zustand vollständig ausserhalb des Durchflussmediums, die Anpassung an das Hauptrohr erfolgt mit Haltebügeln und Satteldichtung der entsprechenden Nennweite.</p> <p>Material: Gehäuse aus GJS-400 (GGG-40), Schwerer Korrosionsschutz durch EP-Pulverbeschichtung im Epoxy-Wirbelsinterverfahren (EWS) innen und außen beschichtet gemäß DIN 3476 (P) und DIN 30677-2 (Schichtdicke >250 µm, Porenfreiheit bei 3000 V, Haftung innen und außen >12 N/mm² nach Heißwasserlagerung), Spindel und Steckscheibenantrieb aus nichtrostendem Stahl, Steckscheibe aus kaltgewalztem nichtrostenden Stahl.</p>	7,000 st	.....	.....
03.07.0190.	<p>Kompletter Endverschluss herstellen</p> <p>Kompletter Endverschluss fuer PE-X-Rohre DN 32 aus Rotguß mit Kappe und einschl. Verschraubung und Dichtungsmittel liefern und montieren. Das Ende der Ltg. ist lage- u. tiefenmaessig auf bestehende Grenzpunkte einzumessen. Im Zuge der Grabenverfuellung ist am Leitungsende ein Holzpfosten bis GOK einzubauen.</p> <p>Die genaue Tiefenlage ist zu dokumentieren, damit nachfolgend ein Bestandsplan mittels Tachymeteraufnahme erstellt werden kann.</p>	7,000 st	.....	.....
03.07.0200.	<p>vorh. Hausanschlussleitungen anschließen</p> <p>Vorh. Hausanschlussleitung der Wasserleitung an die neu verlegte Anschlussleitung anschließen. Rohre und Formstücke werden gesondert vergütet.</p> <p>Als Zulage für den erhöhten Aufwand.</p>	7,000 st	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
 LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.07.0210.	Boden liefern, in Leitungsgraben einbauen Boden liefern, in Leitungsgraben einschl. Baugruben einbauen und verdichten. Material: grobkörniger Boden Boden oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Abtragsprofil des Leitungsgrabens beim Aushub abzüglich der durch Baukörper mit mehr als 0,1 m ² Querschnitt sowie durch Teilver- fuellungen verdrängten Mengen.	15,000 m ³	.....	.....
03.07.0220.	Leerrohr DN 110 liefern und einbauen Leerrohr, einschl. fester Rohrverbindung, ein- bauen. Rohroöffnungen dicht verschliessen. Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet. Abgerechnet wird nach Länge in der Achse der Rohr- leitung. Material = PE hart-Rohr 110 x 10,0 DIN 8074. Verlegeart = Einrohrig. Farbe = grün.	25,000 m	.....	.....
03.07.0230.	Verschraubung 1" Rotguss Komplette Rotguss-Verschraubung 1 " ohne Stützröhrchen fuer PE- X-Rohre DA 32 liefern u. einbauen.	7,000 st	.....	.....
03.07.0240.	Winkelverschraubung 1" Rotguss Komplette Rotguss-Winkelverschraubung 1" ohne Stützröhrchen fuer PE- X-Rohre DA 32 liefern u. einbauen.	7,000 st	.....	.....
03.07.0250.	Wasserzähler-Anschlussbügel montieren Bauseits gestellten Wasserzähler-Anschlussbügel für waagerechten Zählereinsatz für Wasserzähler QN 2,5 / PN 16 einschließlich Freistromventil am Eingang und KFR-Ventil am Ausgang montieren inkl. Befestigungssatz bestehend aus je 2 Stück			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	PVC-Dübel SX 10, Edelstahl - Sechskantschrauben DIN 571, 8 x 70 mm und Unterlegscheiben 25 / 8,5 / 1,5 mm. Ankommende und abgehende Wasseranschlussleitungen, einschl. der erforderlichen Verschraubungen und Fittings, montieren.	7,000 St	.....	.....
03.07.0260.	Innenverbindung herstellen Innenverbindung des neu verlegten Wasserhausanschlusses mit der neu zu setzenden Zählerplatte herstellen und montieren. Ankommende Wasserhausanschlussleitung PE-X - Rohr DA 32 mit Zählerbügel verbinden inkl. Rotguss-Verschraubungen und Fittings. Abgehende Leitung mittels Verbundmantelrohrsystem aus Kunststoff DN 20 herstellen und mit der bestehenden Wasserhausinstallation verbinden (Länge = 1,00 m) inkl. Verschraubungen und Fittings sowie Übergangsstücken.	7,000 St	.....	.....
03.07.0270.	Mehrlänge Innenverbindung Mehrlänge Innenverbindung Mehrlänge des Verbundmantelrohrsystems aus Kunststoff DN 20 über 1,00 bis 5,00 m inkl. Verbindungsstücke herstellen und montieren.	15,000 m	.....	.....
03.07.0280.	Mauerwerk abbrechen Wand *Kunststein ZM Ohne Erschuetterg*Abbruch beseitig. Mauerwerk abbrechen. Abgerechnet wird das abgebrochene Mauerwerk, wobei Oeffnungen und Nischen bis zu 0,25 m3 Einzelgroesse und Schlitze bis zu 0,1 m3/m nicht abgezogen werden. Bauteil = gemauerte Kellerlichtschächte an mehreren Häusern. Material = Kunststein-Mauerwerk in Zementmoertel und Verputz. Abdeckung aus einzelnen Gitterroste abbrechen und beseitigen. Abbruch ohne Erschuetterungen. Abbruchgut geht in Eigentum des AN ueber und wird be- seitigt.	3,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
 LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.07.0290.	Wanddurchbrüche Wanddurchbrüche herstellen und nach Verlegen des Schutzrohres bzw. der Leitung wieder schließen. Mauerdurchbruch in Mauerwerk verschiedener Materialien mittels Kernbohrung zum Einbau einer Wasserleitungshauseinführung bis DN 70 mm herstellen, Mauerdicke bis 50 cm. Dabei ist die Außenwand mit einem Zementmörtel zu verputzen und anschl. mit einem 2-fachen Abdichtungsanstrich abzudichten. Leistung inklusive aller Materialien und Dichtungsmittel.	7,000 St	.....	.....
03.07.0300.	Fotodokumentation der Hausanschlüsse Fotodokumentation der Wasserleitungshausanschlüsse mittels Digital-Kamera herstellen. In der Leistung ist enthalten: 2 Farbfotos je Hausanschluss aus denen die Lage der eingebauten Rohrleitung und event. Formstücke sowie die Grabentiefen und Straße und Hausnummer erkennbar sein müssen. Die Fotos sind ausgedruckt in Papierform mit Lagebezeichnung und Stationierung vorzulegen. Des Weiteren sind die Fotos in digitaler Form auf CD zu übergeben.	7,000 st	.....	.....
Summe 03.07. WASSERLEITUNGSHAUSANSCHLÜSSE				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
 LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.08.	WIEDERHERSTELLUNG DER OBERFLÄCHEN			
03.08.0010.	Pflaster aufnehmen und wieder verlegen Bet/Verbpfl. 8 cm FugenmoertelSandbettung Steine s.+lag+wied verlAufbr.tw.entfern. Pflaster aufnehmen und wieder verlegen. Aufbruch der Tragschicht einschl. Bettung wird gesondert vergütet. Art = Beton- und Verbundsteinpflaster, ca. 8 cm dick, Mit Fugenfüllung aus hydraulischen Bindemitteln. Bettung aus Sand. Wiederverwendbare Steine säubern, seidl. Lagern und wieder verlegen, einschl. Aller Nebenarbeiten, Bettung. Nicht wiederverwendbare Steine und übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	20,000 m2	.....	.....
03.08.0020.	Betonpflaster herstellen Pflaster aus Betonpflastersteinen in Gehwegflächen herstellen. Einzelflächen in verschiedenen Größen. Betonpflastersteine gem. DIN EN 1338. Rechteckpflaster 10/20/8. Verlegeart: in Reihen Pflaster mit Pflastersand in Pflasterfarbe einschlämmen, überschüssigen Sand entfernen. Pflasterbett aus Brechsand-Splitt-Gemisch gem. DIN herstellen, Dicke in verdichtetem Zustand 4 cm.	20,000 m2	.....	.....
03.08.0030.	Betonpflaster schneiden Betonpflastersteine, Verbundsteinpflaster und Betonplatten auf Paßmaß schneiden mittels Naßschneidegerät. Dicke der Steine: bis 10 cm.	10,000 m	.....	.....
03.08.0040.	Plattenbelag aufnehmen Beton 8-10 cm d. Sandbett Bettung bis 5 cmAufbr.wiederverw. Plattenbelag aufbrechen und aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Betonplatten, 8 bis 10 cm dick, Bettung aus Sand.Bettung, bis 5 cm dick, aufnehmen. Sämtliche Platten und übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen.	5,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.08.0050.	<p>Plattenbelag aus Beton herstellen Geh/Radwegfläch. Platten 30/30/4Einscht. Felsgst.Rechtw. zum Rand, Brechsand-Splitt</p> <p>Plattenbelag mit Gehwegplatten aus Beton gem. DIN EN 1339 einschließlich handelsüblicher Paßplatten herstellen. Ausführung auf Geh- oder Radwegflächen, Gehwegplatten DIN 485 - 30 x 30 x 4, einschichtig. Zuschlagstoff = Gebrochenes Felsgestein und quarzhaltiger Natursand. Platten rechtwinklig zum Rand verlegen. Bettungsmaterial = Brechsand-Splitt-Gemisch. Fugenmaterial = Pflastersand in Steinfarbe.</p>	5,000 m2	.....	.....
03.08.0060.	<p>Bordsteine aufnehmen Hoch- u. Tiefbord in Beton</p> <p>Bordsteine aufnehmen. Bordsteine aus Beton, ca. 8/20, 15/25 bis 18/30 cm, als Tief- und Hochbord in Beton oder Mörtel versetzt. Unterbeton, ca. 20 cm dick, und Rückenstütze aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen.</p>	5,000 m	.....	.....
03.08.0070.	<p>Bordsteine aus Beton setzen BSt. T 10 x 20</p> <p>Bordsteine aus Beton setzen. Bordsteine T 10 x 20 (80/200 mm), DIN EN 1340. Länge der Steine 0,50 bis 1,00 m Steine mit engen Fugen versetzen. Rückenstütze aus Beton C20/25 herstellen. Unterbeton C20/25 herstellen.</p>	5,000 m	.....	.....
03.08.0080.	<p>Bordsteine regulieren</p> <p>Bordsteine einschließlich Bogensteine höhen- und fluchtgerecht regulieren. Bordsteine liegen auf Unterbeton. Bordsteine mit Zementmörtel unterfüllen. Rückseite freilegen, säubern und Rückenstütze aus Beton bis 15/18 cm herstellen. Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen.</p>	10,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
 LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.08.0090.	Bordsteine trennen BSt.quer schneid Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordsteine quer schneiden. Bordsteine '10/20' cm.	5,000 St	.....	.....
03.08.0100.	Bordsteine trennen Gehrung 10/20 Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordsteine auf Gehrung schneiden. Bordsteine '10/20' cm.	3,000 St	.....	.....
03.08.0110.	Leerrohrverlegung grabenlos DN 80 Verlegung eines Leerrohres in grabenloser Bauweise mittels Bodenverdraengungsrakete. Liefern und einziehen eines Vortriebsrohres als Mantelrohr aus PVC-U mit zugfester Rohrverbindung. Der An- und Abtransport der erforderlichen Geraete und Werkzeuge ist in die Position mit einzurechnen. Rohrabmessung: 80 x 3,5 mm. Leistung inklusive Einzug des Mediumrohres.	25,000 m	.....	.....
03.08.0120.	Mauerwerksunterfahrung herstellen Mauerwerksunterfahrung herstellen.Mauerdicke 20 bis 40 cm, einschl. Fundament. Incl. aller Materialien und Nebenarbeiten zur Herstellung einer dichten Mauerwerksdurchführung. Vor dem Beifüllen des Baugrube ist die Wand mittels Noppenfolie gegen eine mögliche Beschädigung der Abdichtung abzustellen.Kopfloch in einer Größe von 1,00 x 1,00 x 1,50 m herstellen. Aushub beseitigen. Verdichtungsfähiges Material zur Verfüllung liefern und einbauen.	3,000 St	.....	.....
03.08.0130.	Abdichtungsputz Abdichtungsputz als Zementputz, MG III, auf Mauerwerk oder Beton liefern und herstellen.	5,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
 LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.08.0140.	Abdichtung mit 2-Komp.-Material Abdichtung mit 2-Komponenten-Material liefern und als Dickbeschichtung aufspachteln, Verbrauch ca. 4 - 5 kg/m, einschl. Voranstrich.	5,000 m2	.....	.....
03.08.0150.	Drain- und Sickerplatten Drain- und Sickerplatten nach DIN 4095, bituminiert, liefern und an die abgedichtete Wandfläche bis auf die Baugrubensohle stellen und mit geeignetem Kleber auf die vollständig abgetrocknete Abdichtung aufbringen.	5,000 m2	.....	.....
03.08.0160.	Noppenfolie Noppenfolie liefern und einbauen. Grundmauerschutz nach DIN 18195 T10 im Hochbau. Material : Spezial-PE hoher Dichte, trinkwasserunbedenklich, unverrottbar im Erdreich. Druckfestigkeit: über 250KN/m², Noppenhöhe: ca. 8 cm	5,000 m2	.....	.....
Summe 03.08.	WIEDERHERSTELLUNG DER OBERFLÄCHEN			.....
Summe 03.	LOS 3: WASSERLEITUNG			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 1030621 **Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"**
LV: 1000 **Arbeiten Ausbau Bergstraße**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
01.	LOS 1: STRASSENBAU	
01.01.	BAUSTELLENEINRICHTUNG, STUNDENLÖHNE	.....
01.02.	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN	.....
01.03.	ERDBAU	.....
01.04.	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN	.....
01.05.	ROHRLEITUNGEN, ENTWÄSSERUNG FÜR STRASSEN	.....
01.06.	TRAGSCHICHTEN	.....
01.07.	ASPHALTDECKEN	.....
01.08.	PFLASTER, PLATTEN, BORDE, RINNEN	.....
01.09.	KUNSTBAUTEN AUS BETON UND STAHLBETON	.....
01.10.	SCHILDER	.....
01.11.	KABELVERLEGUNG, SCHUTZROHRE	.....
01.12.	SONSTIGES	.....
Summe 01.	LOS 1: STRASSENBAU	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
02.	LOS 2: KANALISATIONSARBEITEN	
02.01.	BAUSTELLENEINRICHTUNG, STUNDENLÖHNE	.....
02.02.	VERKEHRSSICHERUNG	.....
02.03.	ERDBAU	.....
02.04.	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN	.....
02.05.	ROHRLEITUNGEN, SCHÄCHTE	.....
02.06.	KANALHAUSANSCHLÜSSE	.....
02.07.	WIEDERHERSTELLUNG OBERFLÄCHEN	.....
Summe 02.	LOS 2: KANALISATIONSARBEITEN	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 1030621 Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"
LV: 1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
03.	LOS 3: WASSERLEITUNG	
03.01.	BAUSTELLENEINRICHTUNG, STUNDENLÖHNE	.....
03.02.	VERKEHRSSICHERUNG	.....
03.03.	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN	.....
03.04.	ROHRLEITUNGEN	.....
03.05.	SCHILDER	.....
03.06.	ARMATUREN	.....
03.07.	WASSERLEITUNGSHAUSANSCHLÜSSE	.....
03.08.	WIEDERHERSTELLUNG DER OBERFLÄCHEN	.....
Summe 03. LOS 3: WASSERLEITUNG		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 1030621 **Ausbau Wohnstraße "Bergstraße"**
LV: 1000 **Arbeiten Ausbau Bergstraße**

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

LV	1000	
-----------	-------------	--

01.	LOS 1: STRASSENBAU
-----	--------------------	-------

02.	LOS 2: KANALISATION SARBEITEN
-----	-------------------------------	-------

03.	LOS 3: WASSERLEITUNG
-----	----------------------	-------

Summe LV	1000 Arbeiten Ausbau Bergstraße
-----------------	--	-------

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus EUR

in Höhe von 19,00 % EUR

..... **EUR**

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 119

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)