

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Inhaltsverzeichnis

Projekt:	230-NA-2	Zusätzliche PP-Entwässerung, Jahnstraße in Markt..
LV:	230-NA-2	PP-Entwässerung

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Baustelleneinrichtung	12
1.1.	Baustelleneinrichtung	12
1.2.	Stundenlohnarbeiten.....	16
2.	Erstellung der Entwässerungseinrichtungen	17
2.1.	Freimachen des Baufeldes	17
2.2.	Erdarbeiten, Leitungsgräben, Baugruben	18
2.3.	Entwässerungseinrichtungen	24
2.4.	Asphaltschichten	28
2.5.	Zeilen, Borde	29
	Zusammenstellung	30

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projektdaten:

Projektbezeichnung:	Zusätzliche PP-Entwässerung,...
Projektname:	230-NA-2
PLZ:	85405
Ort:	Nandlstadt
Straße:	Rathausplatz 1

Vergabedaten:

Art der Ausschreibung:	Freihändig Vergabe m. T.
Ort der Angebotsabgabe:	Rathaus Markt Nandlstadt, Rathausplatz 1, 85405
Nandlstadt	
Datum der Angebotseröffnung:	23.07.2024
Uhrzeit der Angebotseröffnung:	14:00
Zuschlagsfrist:	16.08.2024

Ausführungstermine:

Ausführungsbeginn:	(Soll)	26.08.2024
Ausführungsende:	(Soll)	13.09.2024
Ausführungsbeginn:	(Ist)	12.08.2024
Ausführungsende:	(Ist)	

Auftraggeberdaten

Auftraggeber:	Markt Nandlstadt
Straße:	Rathausplatz 1
PLZ:	85405
Ort:	Nandlstadt

LV-Daten:

LV-Bezeichnung:	PP-Entwässerung	
LV-Name:	230-NA-2	
LV-Betrag:		40.153,50 EUR

Angebotssumme:	40.153,50 EUR
-----------------------	----------------------

zuzüglich 19,00 % Mehrwertsteuer:	7.629,17 EUR
-----------------------------------	--------------

Angebotssumme brutto:	47.782,67 EUR
------------------------------	----------------------

Bei Zahlung innerhalb 60 Tagen ohne Abzug

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	230-NA-2	Zusätzliche PP-Entwässerung, Jahnstraße in Markt..
LV:	230-NA-2	PP-Entwässerung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>StL-Nr. 16.900/000</p> <p>Allgemeine Vorbemerkungen</p> <p>1. Die Vorbemerkungen zu den einzelnen Leistungsbereichen der LB StB-By sind Vertragsbestandteil.</p> <p>2. Für LV-Positionen, die auf Standardtexte der LB StB-By zurückgreifen, gilt der Wortlaut des Langtextes als vertraglich vereinbart.</p> <p>3. Leistungen, deren Text nicht dem in der LB StB-By abgedruckten entspricht, haben keine StL-Nr., sondern lediglich eine Ordnungszahl (OZ) erhalten. Sämtliche Vorbemerkungen zu den einzelnen Abschnitten der LB StB-By gelten jedoch für alle in dem jeweiligen Abschnitt aufgeführten Leistungen, gleichgültig, ob sie eine StL-Nr. oder lediglich eine OZ erhalten haben. Die allgemeinen Vorbemerkungen der LB StB-By sind Bestandteil der Leistungsbeschreibung und gelten für alle Leistungen.</p> <p>4. Für die Anwendung der Standardtexte sowie der Ausführung von Leistungen nach der LB StB-By sind die VOB Teil B und C sowie etwaige Zusätzliche Vertragsbedingungen (ZVB) und etwaige Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV), Technische Lieferbedingungen (TL) und Technische Prüfbedingungen (TP) in den aktuellen Fassungen in Verbindung mit den durch die Oberste Baubehörde veröffentlichten Bekanntmachungen vertraglich vereinbart. Weitere Einzelheiten richten sich nach den Festlegungen in der Baubeschreibung.</p> <p>5. Soweit im Leistungsverzeichnis auf Technische Spezifikationen (z.B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen) Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz *oder gleichwertig* immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.</p> <p>6. Die Unterlagen des AG umfassen alle der Ausschreibung zugrundeliegenden Unterlagen. Als Unterlagen des AG gelten auch die nach den ZTV-ING vom AN zu liefernden Ausführungsunterlagen.</p> <p>7. Recycling-Baustoffe, deren Bautauglichkeit und Umweltverträglichkeit durch eine ständige qualitätssichernde Güteüberwachung nach Maßgabe der TL BuB E-StB, der TL G SOB-StB und der ZTV wwG-StB By nachgewiesen wurde, sind gleichwertig zu natürlichen Baustoffen. Ergänzend dazu sind die Einbauklassen anzugeben.</p> <p>8. Beton und Zementmörtel:</p> <p>8.1 Der Beton sowie Zementmörtel muss - soweit in der Leistungsbeschreibung nichts anderes enthalten ist - der DIN EN 206-1 und der DIN 1045-2 sowie den ZTV-ING entsprechen.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 230-NA-2 **Zusätzliche PP-Entwässerung, Jahnstraße in Markt..**
LV: 230-NA-2 **PP-Entwässerung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>8.2 Bei der Bezeichnung der Expositionsclassen handelt es sich um eine verkürzte Schreibweise. Die Ergänzung (D) für die deutsche Regelung entsprechend DIN-Fachbericht 100 (Beton) gilt als vereinbart.</p> <p>8.3 Soweit Mindestdruckfestigkeitsclassen bei den Expositionsclassen angegeben sind, resultieren diese allein aus der Expositionsclassen bzw. der Kombination der Expositionsclassen.</p> <p>9. Gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KRW) beinhaltet Entsorgung Verwertungs- und Beseitigungsverfahren, einschließlich der Vorbereitung vor der Verwertung oder Beseitigung.</p> <p>StL-Nr. 18.901/000 Vorbemerkungen zu LB 901</p> <p>1. Allgemeines</p> <p>1.1 Sofern in den Unterlagen des AG die Art der berührungslosen Außerkraftsetzung von Verkehrsschildern nicht vorgegeben ist, sind folgende Arten zulässig:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abdrehen um 90 Grad, - Demontage, - Abdecken mit witterungsbeständigen und undurchsichtigem Material, - mobile Auskreuzvorrichtungen aus Kunststoff oder Metall, beklebt mit Folie Typ 3, gem. DIN 67520, Teil 4, <p>bis 3 m2 Schildfläche: Breite 75 mm über 3 m2 Schildfläche: Breite 100mm.</p> <p>2. Nebenleistungen, Besondere Leistungen</p> <p>Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang:</p> <p>2.1 Das Herstellen verkehrssicherer Zugangs- und Zufahrtsmöglichkeiten für Anlieger gehört zum Leistungsumfang.</p> <p>StL-Nr. 15.902/000 Vorbemerkungen zu LB 902</p> <p>1. Allgemeines</p> <p>1.1 In Waldstrecken ist der Waldboden mit der darüberliegenden, durchwurzelter Oberbodenschicht erst abzuheben und seitlich zu lagern, wenn Bäume, Unterholz, Astwerk, Rinden und die Wurzelstöcke entfernt sind.</p> <p>1.2 Infolge der Massenunsicherheit bei der Kampfmittelsondierung und Räumung sind in die Räumungspositionen keine AGK und BGK einzurechnen.</p> <p>2. Nebenleistungen, Besondere Leistungen</p> <p>Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang:</p> <p>2.1 Das Beseitigen am Boden liegender Äste beim Roden in geschlossenem Bestand.</p> <p>3. Abrechnung</p> <p>3.1 Der Stammdurchmesser von Bäumen ist der</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 230-NA-2 Zusätzliche PP-Entwässerung, Jahnstraße in Markt..
 LV: 230-NA-2 PP-Entwässerung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>mittlere Durchmesser, gemessen 1 m über dem Boden. 3.2 Der Durchmesser von Wurzelstöcken ist der mittlere Durchmesser der Schnittfläche. 3.3 Die gerodete Fläche wird durch die Außenränder des Bestandes auf der Bodenoberfläche begrenzt. Das Aufmaß wird vor der Rodung durchgeführt. 3.4 Für die Ermittlung der Rodungsfläche im Mittel- und Trennstreifen zweibahniger Straßen gilt: Als Breite wird die gesamte Breite des Mittel- bzw. Trennstreifens gemessen. Lücken im Bestand bis 10 m Länge werden übermessen.</p> <p>StL-Nr. 16.903/000 Vorbemerkungen zu LB 903 1. Allgemeines 2. Nebenleistungen, Besondere Leistungen Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang: 2.1 Das Fördern des Oberbodens innerhalb der Baustelle unabhängig von der Länge der Förderwege. 3. Abrechnung 3.1 Oberbodenlieferung: Die Mengenermittlung erfolgt durch Aufmaß des Oberbodens auf dem Fahrzeug an der Einbaustelle.</p> <p>StL-Nr. 18.904/000 Vorbemerkungen zu LB 904 1. Allgemeines 1.1 Boden, Einbauklassen und Zuordnungswerte (Z0, Z1.1, Z1.2, Z2) werden nach den Technischen Regeln der Mitteilungen der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) 20 sowie den Anforderungen an die Verfüllung von Gruben und Brüchen sowie Tagebauen in der aktuellen Fassung (geänderte Anlage 2 Stand 11.05.2018) definiert. https://www.stmuv.bayern.de/themen/wasserwirtschaft/grundwasser/doc/verfuell.pdf Die Verwertungsklassen RW1 bzw. RW2 werden in der ZTV wwG-StB BY05 definiert. 1.2 Sofern in der Leistungsbeschreibung nichts anderes angegeben ist, ist bei der Verwendung von Geokunststoffen von einer vorgesehenen Nutzungsdauer von 100 Jahren auszugehen. 1.3 Als Prüfmethode für die Verdichtungskennwerte im Bereich Erdbau wird die Methode M3 festgelegt, sofern in der Leistungsbeschreibung nichts anderes angegeben wird. 2. Nebenleistungen, Besondere Leistungen Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang 2.1 Das Zwischenlagern des Bodens, soweit es nicht vom AG angeordnet wird. 2.2 Wenn das Herstellen von Einbauten und/oder</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 230-NA-2 **Zusätzliche PP-Entwässerung, Jahnstraße in Markt..**
LV: 230-NA-2 **PP-Entwässerung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Bauwerken im Leistungsumfang des AN enthalten ist, gehören alle dadurch verursachten Erschwernisse zum Leistungsumfang.</p> <p>3. Abrechnung</p> <p>3.1 Die Mengenermittlung erfolgt, soweit nachstehend nicht anders geregelt, im Abtrag. Erfolgt die Abrechnung ausnahmsweise im Auftrag, so wird der durch die Verdichtung des Dammuntergrundes bedingte Mehrverbrauch an Schüttmassen nicht gesondert vergütet, wenn in der Leistungsbeschreibung nichts anderes angegeben ist.</p> <p>3.2 Die Mengenermittlung von Schüttmaterial aus Seitenentnahmen wird wie folgt durchgeführt: Die Menge des Gesamtauftrages in verdichtetem Zustand abzüglich der Menge des wiedereingebauten Abtragsmaterials und der Menge des Liefermaterials ergibt die Menge des Schüttmaterials.</p> <p>3.3 Das Erstellen des Planums wird nur einmal vergütet, auch wenn der Bereich des Planums in mehreren Positionen enthalten ist (z.B. Aushub und Bodenverbesserung).</p> <p>3.4 Bei Bohrungen zur Baugrunderkundung werden die Bohrlängen unabhängig von der Endtiefe der Bohrung jeweils in dem Bohrbereich abgerechnet, den sie durchlaufen.</p> <p>StL-Nr. 18.905/000 Vorbemerkungen zu LB 905</p> <p>1. Allgemeines</p> <p>1.1 Die Boden- und Untergrundverhältnisse sind in den Unterlagen des AG angegeben. Diese Unterlagen gelten nur für die Aufschlussstellen und die ausgeschriebene Gründungsart. Aus der Verwertung der Unterlagen für eine Änderung der Bauwerksgründung nach Art und Lage sowie für die Gründung von Baubehelfen kann der AN dem AG gegenüber keine Ansprüche ableiten.</p> <p>1.2 Boden, Einbauklassen und Zuordnungswerte (Z0, Z1.1, Z1.2, Z2) werden nach den Technischen Regeln der Mitteilung der Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (LAGA) 20 sowie den Anforderungen an die Verfüllung von Gruben und Brüchen sowie Tagebauen in der Fassung vom 09.12.2005 definiert. http://www.stmug.bayern.de/umwelt/wasserwirtschaft/grundwasser/doc/verfuell.pdf Die Verwertungsklassen RW1 bzw. RW 2 werden in der ZTV wwG-StB BY 05 definiert.</p> <p>2. Nebenleistungen, Besondere Leistungen</p> <p>Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang:</p> <p>2.1 Das Zwischenlagern des Bodens, soweit es nicht vom AG angeordnet wird.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 230-NA-2 **Zusätzliche PP-Entwässerung, Jahnstraße in Markt..**
LV: 230-NA-2 **PP-Entwässerung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>3. Abrechnung</p> <p>3.1 Die Abrechnungstiefe bei Baugruben geht von OK Gelände aus. Die Abrechnungstiefe bei Boden zwischen Pfahlköpfen lösen geht von OK Pfahlkopfplatte aus.</p> <p>3.2 Die Abrechnungstiefe für den Leitungsgrabenaushub ist für jeden Grabenabschnitt jeweils die planmäßige Grabentiefe nach DIN EN 1610. Sofern in der Leistungsposition keine andere Angabe gemacht wird, ist die Abrechnungstiefe für den Leitungsgrabenaushub in Dämmen, die im gleichen Auftrag hergestellt werden, die Dicke der Leitungszone zuzüglich der nach Angaben des Rohrherstellers statisch erforderlichen Überdeckung.</p> <p>3.3 Die Abrechnungstiefe für die Leitungsgrabenverfüllung ist für jeden Grabenabschnitt die jeweilige Grabentiefe nach DIN EN 1610 abzüglich der Dicke der Leitungszone. Sofern in der Leistungsposition keine andere Angabe gemacht wird, ist die Abrechnungstiefe für die Leitungsgrabenverfüllung in Dämmen, die im gleichen Auftrag hergestellt werden, die nach Angaben des Rohrherstellers statisch erforderliche Überdeckung abzüglich der Dicke der Abdeckung.</p> <p>3.4 Die Abrechnungsbreite für Leitungsgräben mit Rohrleitungen ist die Mindestgrabenbreite nach DIN EN 1610, Tab. 1 und Tab. 2. Maßgeblich für die Abrechnung ist der jeweils größere Wert aus den Tabellen, sofern in der Position nichts anderes angegeben ist. Ein ggf. vorhandener Verbau ist bei der Ermittlung der Abrechnungsbreite nicht zu berücksichtigen.</p> <p>3.5 Für Leitungsgräben mit Rohrleitung ist die Abrechnungslänge die tatsächliche Länge der Rohrleitung. Die Abrechnungslänge der Rohrleitung ist von diesen Regelungen nicht betroffen.</p> <p>Ergänzend gilt folgendes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zweigt die Rohrleitung außerhalb von Schächten von neu herzustellenden Leitungen, deren Leitungsgraben noch nicht verfüllt ist, ab, wird von der Achse Hauptrohr gemessen. - Zweigt die Rohrleitung außerhalb von Schächten von Leitungen ab, deren Leitungsgraben bereits verfüllt ist, ab, wird zur Herstellung des Anschlusses der Abrechnungslänge 1,00 m unabhängig vom Durchmesser des Hauptrohres zugeschlagen, sofern die Verfüllung vom AG veranlasst ist. - Zweigt die Rohrleitung außerhalb von Schächten von bestehenden Leitungen ab, wird zur Herstellung des Anschlusses der Abrechnungslänge 1,00 m unabhängig vom Durchmesser des Hauptrohres zugeschlagen. - Beginnt die Rohrleitung an einem neu herzustellenden Straßenablauf, wird der Abrechnungslänge der Außendurchmessers des Straßenablaufs zugeschlagen. 			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 230-NA-2 **Zusätzliche PP-Entwässerung, Jahnstraße in Markt..**
LV: 230-NA-2 **PP-Entwässerung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>- Beginnt oder endet die Rohrleitung an einem bestehenden Schacht, wird der Abrechnungslänge 0,5 m zugeschlagen.</p> <p>- Endet die Rohrleitung an einem Haus oder sonstigen, nicht zum Rohrleitungsgraben zählenden baulichen Anlagen, so wird bis Außenkante der Einführung gemessen.</p> <p>Wenn die Erdarbeiten für die Schächte nicht gesondert vergütet werden, gilt ergänzend folgendes:</p> <p>- Bei Zwischenschächten im Zuge der Rohrleitung wird der Außendurchmesser der Schächte der Abrechnungslänge zugeschlagen.</p> <p>- Beginnt oder endet die Rohrleitung an einem neu herzustellenden Schacht, wird der Abrechnungslänge der Außendurchmesser des Schachtes und zusätzlich 0,5 m zugeschlagen.</p> <p>- Der Außendurchmesser des Schachtes wird je Schacht nur einmal vergütet. Er wird dem Leitungsgraben zugeschlagen, in dem das Rohr mit dem größten Durchmesser eingebaut wird.</p> <p>StL-Nr. 18.909/000 Vorbemerkungen zu LB 909 1. Beton und Zementmörtel: 1.1 Normalbettmörtel, Dünnbettmörtel sowie Putzmörtel müssen - soweit in der Leistungsbeschreibung nichts anderes enthalten ist - der DIN 1053-1, Ausgabe 1996-11, entsprechen. 2. Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang: 2.1 Bettung gemäß DIN EN 1610 in gewachsenem Boden. 2.2 Die Lieferung von Normalbettmörtel bzw. Dünnbettmörtel. 3. Abrechnung 3.1 Beim Aufmaß der Rohrleitungen werden die Formstücke übermessen. Für Formstücke wird der aufgemessenen Länge der zugehörigen Rohrleitung je Formstück - bis DN 200 1 m Rohrlänge, - größer DN 200 bis DN 300 2 m Rohrlänge und - größer DN 300 3 m Rohrlänge zugeschlagen. Bei unterschiedlichen Rohrdurchmessern am Formstück gilt der Zuschlag für die Rohrleitung mit dem größeren Durchmesser. Als Formstücke zählen: Abzweige, Bögen, Verschluss- teller und Übergangsstücke. 3.2 Bei Rohrleitungen mit Böschungsstücken werden die Rohrleitungen bis zur unteren Vorderkante des Böschungsstückes durchgemessen. 3.3 Die Vergütung der Leitungsgrabenverfüllung oberhalb der Leitungszone richtet sich nach der einschlägigen Position des LB 905.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	230-NA-2	Zusätzliche PP-Entwässerung, Jahnstraße in Markt..
LV:	230-NA-2	PP-Entwässerung

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

StL-Nr. 18.910/000

Vorbemerkungen zu LB 910

1. Allgemeines

Die in der Leistungsbeschreibung angegebenen Breiten sind die jeweiligen Sollbreiten einer Schicht.

Unterschreitungen dieser Breiten bei der Ausführung um nicht mehr als 4 cm bei Einzelwerten bleiben unberücksichtigt.

2. Nebenleistungen, Besondere Leistungen

Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang:

2.1 Die Herstellung in wechselnder Breite.

2.2 Der Wechsel der Querneigung der Bankette von 6 % auf 12 % und umgekehrt im Bereich von Verwindungen.

2.3 Wenn das Herstellen von Einbauten, Borden etc. im Leistungsumfang des AN enthalten ist, gehören alle dadurch verursachten Erschwernisse zum Leistungsumfang.

StL-Nr. 18.911/000

Vorbemerkungen zu LB 911

1. Allgemeines

1.1 Die in der Leistungsbeschreibung angegebenen Breiten sind die jeweiligen oberen Sollbreiten einer Schicht. Unterschreitungen dieser Breiten bei der Ausführung um nicht mehr als 4 cm bei Einzelwerten bleiben unberücksichtigt.

1.2 Bei Vollsperrungen des Verkehrs bzw. Neubau-
strecken ist die Decke in voller Breite mit einem
Fertiger bzw. mit mehreren gestaffelt fahrenden
Fertigern nahtlos einzubauen.

1.3 Wird im Fahrbahnbereich Handeinbau erforderlich
wie z.B. bei Bauwerksanschlüssen, Quernähten,
Aufweitungen, Einbauten und dgl., so gelten für diese
Flächen die gleichen Grenzwerte für die Unebenheit
wie bei maschinellm Einbau. Wird ausserhalb des
Fahrbahnbereiches Handeinbau erforderlich, so dürfen
für diese Flächen Unebenheiten in Längs- und
Querrichtung innerhalb einer 4 m langen Messstrecke
höchstens 10 mm betragen.

1.4 Bei gefrästen Flächen dürfen Unebenheiten nur mit
allmählichem Übergang auftreten. In Anlehnung an die
ZTV Asphalt-StB dürfen innerhalb einer 4 m langen
Messstrecke die Unebenheiten in Längs-
und Querrichtung nach dem letzten Fräsgang
folgende Werte nicht überschreiten:

- 10 mm bei Fräsflächen als Unterlage von Binder-
und Tragschichten sowie als Unterlage von Deck-
schichten der Belastungsklasse 1,8 bis 0,3.

- 6 mm bei Fräsflächen als Unterlage von Deck-
schichten und zum direkten Befahren als Verkehrs-
fläche.

Die Strukturtiefe darf 6 mm nicht überschreiten.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 230-NA-2 **Zusätzliche PP-Entwässerung, Jahnstraße in Markt..**
LV: 230-NA-2 **PP-Entwässerung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>1.5 Pechhaltige Schichten dürfen nicht heiss gefräst werden. Das teer-/pechhaltige Material, das einer Entsorgung nach Wahl des AN zuzuführen ist, darf nur einer Verwertung/Beseitigung auf Deponie, einer thermischen Behandlung oder einer thermischen Verwertung zugeführt werden.</p> <p>1.6 Entsorgung / Verwertung nach Wahl des AN bedeutet, dass das Material auch in Eigentum des AN übergeht.</p> <p>2. Nebenleistungen, Besondere Leistungen Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang:</p> <p>2.1 Erstellung und Vorlage eines Einbau-/Logistik-konzepts nach Unterlagen des AG</p> <p>2.2 Die Herstellung in wechselnder Breite.</p> <p>2.3 Der Mehrverbrauch des Asphaltmischgutes beim Einbau auf Fräsflächen durch die Strukturtiefe gehört zum Leistungsumfang, wenn der Einbau mit Einbaudicke nach m2 abgerechnet wird.</p> <p>2.4 Schutzmaßnahmen gegen mineralische Stäube (TRGS 559) und potenziell asbesthaltige Stäube (TRGS 517) gehören zum Leistungsumfang.</p> <p>2.5 Beim Feinfräsen ist ein einwandfreier Wasserabfluss der gefrästen Fläche zu gewährleisten.</p> <p>2.6 Tagesanschlüsse, soweit sie nicht vom AG zu vertreten sind.</p> <p>2.7 Wenn das Herstellen von Einbauten, Borden etc. im Leistungsumfang des AN enthalten ist, gehören alle dadurch verursachten Erschwernisse zum Leistungsumfang.</p> <p>2.8 Die erforderliche Grobreinigung von Fräsflächen gehört zum Leistungsumfang.</p> <p>3. Abrechnung</p> <p>3.1 Wenn einzelvertraglich ein Abzug bei Unterschreitung des Einbaugewichtes bzw. der Einbaudicke, sowohl der Decke als auch der Decke und der Asphalttragschicht zusammen vereinbart wird, gilt folgendes: Der Abzugsbetrag wird für jede Schicht gesondert berechnet. Die so berechneten Abzugsbeträge der einzelnen Schichten werden addiert.</p> <p>3.2 Wenn sich die Frästiefe auf Anordnung des AG ändert, dann werden die Einheitspreise für die Fräpositionen und den Mischguteinbau der direkt darüber liegenden Schicht linear angepasst.</p> <p>3.3 Wenn in einer Position die Mengenangabe in kg/m2 im Mittel erfolgt, ist diese Angabe die Grundlage für die Ermittlung der Mehr- oder Mindermengen.</p> <p>3.4 Ändert sich der Einheitspreis einer m2-Position beim Asphalteinbau infolge von Mehr- oder Minderdicken, ändern sich die Einheitspreise der Zulagen für Beschicker und Thermofahrzeuge nicht.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	230-NA-2	Zusätzliche PP-Entwässerung, Jahnstraße in Markt..
LV:	230-NA-2	PP-Entwässerung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>StL-Nr. 17.913/000</p> <p>Vorbemerkungen zu LB 913</p> <p>1. Allgemeines</p> <p>1.1 Zementmörtel muss den Anforderungen der DIN 1045-2 Ziffer 5.3.8 entsprechen.</p> <p>Bei Verwendung des Mörtels als Verbindung von Betonfertigteilen mit Falz darf das Größtkorn der Gesteinskörnung 1 mm - im übrigen höchstens 4 mm - betragen. Die Fugenverbindungsflächen sind vor dem Aufbringen des Mörtels anzufeuchten. Die Fugenfüllung ist an den Sichtseiten glatt zu streichen.</p> <p>1.2 Für Pflasterdecken auf hydraulisch gebundener Bettung mit hydraulisch gebundener Fugenfüllung gilt für die Pflastersteine die TL Pflaster.</p> <p>1.3 Alle Naturwerksteine müssen aus verwitterungsbeständigem Material bestehen. Alle Naturwerksteine müssen auf Tonzwischenlagen, Anwitterung und Rosten geprüft werden. Naturwerksteine aus Basalt sind zusätzlich nach DIN 52106 auf Sonnenbrand zu prüfen.</p> <p>1.4 Bei Positionen, in denen Granit gefordert wird, gilt Granodiorit als gleichwertig.</p> <p>1.5 Bei Borden aus Naturstein der Form A sowie der Form B, Größe 6 müssen alle sichtbaren Flächen und die Stoßflächen gestockt oder sandgestrahlt sein. Die Rückflächen müssen aufgeraut sein. Bei Borden aus Naturstein der Form A müssen die oberen 100 mm ebenflächig und rechtwinkling abgearbeitet sein. Diese Anforderung gilt auch für Naturstein der Form B, wenn an der Rückseite Pflaster angeschlossen wird.</p> <p>1.6 Bordsteine aus Naturstein auf Brücken und anderen Ingenieurbauwerken:</p> <p>Bordsteine aus Naturstein müssen aus feinkörnigem, gleichfarbigem Material mit hohem Verwitterungswiderstand hergestellt sein. Das Steinmaterial darf keine Adern, Risse, Brüche, Blätterungen, schiefrige Absonderungen und dergleichen aufweisen. Es muss aus festen nicht verwitterten Lagen stammen und darf keine schädlichen Einsprengungen enthalten.</p> <p>Die Formen und Größen der Granitbordsteine auf Brücken und anderen Ingenieurbauwerken entsprechen DIN 482, Form A, jedoch im Sondermaß.</p> <p>Für die Ausführung der Bordsteinflächen wird festgelegt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vorderflächen auf gesamte Höhe gestockt oder sandgestrahlt. - Obere Flächen gestockt oder sandgestrahlt. - Stoßflächen grob bearbeitet - Rückflächen i. d. Regel bruchrau. <p>Die Länge eines Einzelsteines muss in der Geraden mindestens 1,0 m betragen. Bei Kurven mit Radius größer 25 m können Einzelsteine mit einer Länge von mind. 0,80 m verwendet werden. Bei Kurven mit</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 230-NA-2 Zusätzliche PP-Entwässerung, Jahnstraße in Markt..
 LV: 230-NA-2 PP-Entwässerung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Radien bis 25 m sind Radensteine zu verwenden.</p> <p>1.7 Pflastersteine aus Naturstein in Streifen, Rinnen und Mulden müssen die Anforderungen der DIN EN 1342 für die Bauklasse III erfüllen.</p> <p>1.8 In Rinnen und Mulden darf die Unebenheit der Oberfläche innerhalb einer 4 m langen Messstrecke nicht größer als 1 cm sein. Das gilt auch bei Verwendung von Natursteinen.</p> <p>1.9 Werden Streifen gleichzeitig als Randeinfassung verwendet, muss die Rückenstütze wie bei Einfassungen und Entwässerungsrinnen gemäß DIN 18318, Abschnitt 3.8 hergestellt werden.</p> <p>1.10 Wenn hinter Borden und Rinnen keine Flächen befestigung vorhanden ist, ist die Rückenstütze nach DIN 18318 auszuführen, sofern in den Unterlagen des AG nichts anderes enthalten ist.</p> <p>2. Nebenleistungen, Besondere Leistungen</p> <p>Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang:</p> <p>2.1 Das Zuarbeiten oder Schneiden von Bord- und Einfassungssteinen aus Naturstein oder Beton zum Längenausgleich, soweit es nicht durch Einbauten o.ä. verursacht wird.</p> <p>2.2 Das Zuarbeiten oder Schneiden von Natur-, Beton- und Betonformsteinen in Zeilen und Rinnen.</p> <p>2.3 Das Versetzen von geraden Bord- oder Einfassungssteinen im Bogen mit Radius größer 12 m.</p> <p>2.4 Das Herstellen von Baugruben für Borde, Streifen und Rinnen, wenn die Tragschicht ohne Bindemittel im gleichen Bauvertrag beauftragt wird.</p> <p>3. Abrechnung</p> <p>3.1 Bei Zeilen, Rinnen und Mulden vor Bordsteinen und dgl. wird nach der Länge der Bordsteine abgerechnet. Ansonsten wird nach der längsten Kante abgerechnet.</p> <p>1. Baustelleneinrichtung</p> <p>1.1. Baustelleneinrichtung</p> <p>1.1.10. StL-Nr. 18.901/101</p> <p>Baustelleneinricht. herstellen</p> <p>Baustelleneinrichtung herstellen, einschließlich Beschaffen von Lager- und Arbeitsflächen sowie von Zufahrtswegen zur Baustelle über die vom AG zur Verfügung gestellten hinaus. Anlegen der Lager- und Arbeitsplätze. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel anfahren und betriebsfertig aufstellen. Baubüros des AN, Unterkünfte, Werkstätten, abschließbare Lagerräume und dgl. anfahren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasseranschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich,</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 230-NA-2 Zusätzliche PP-Entwässerung, Jahnstraße in Markt..
 LV: 230-NA-2 PP-Entwässerung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	herstellen. Freimachen des Geländes sowie Oberbodenarbeiten für die Baustelleneinrichtung gehören zum Leistungs- umfang. Baubehelfe, wie z.B. Gerüste, Arbeitsbühnen oder Schutzeinrichtungen gegen Witterung und zum Schutz der Umgebung gehören zum Leistungsumfang, soweit hierfür keine gesonderten OZ vorhanden sind.	1,000 Psch		2.000,00
1.1.20.	StL-Nr. 18.901/102 Baustelleneinricht. vorhalten Baustelleneinrichtung vorhalten. Vorhalten der Baustelleneinrichtungen. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. gehören zum Leistungsumfang. Ausser den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Kalendertagen zu 1/30 des Einheitspreises abgerechnet. Stillstandszeiten und Bauzeitverlängerungen werden nur vergütet, wenn die Ursachen vom AG zu vertreten sind.	0,750 Mt	200,00	150,00
1.1.30.	StL-Nr. 18.901/103 Baustelleneinricht. unterh. u. betr. Baustelleneinrichtung unterhalten und betreiben. Unterhalten und Betreiben der Baustelleneinrichtungen. Vergütet werden die Tage, an denen auf der Baustelle gearbeitet wird. Bauzeitverlängerungen werden nur ver- gütet, wenn die Ursachen vom AG zu vertreten sind. Der Nachweis erfolgt durch Vorlage der Tagesberichte.	18,000 d	20,00	360,00
1.1.40.	StL-Nr. 18.901/104.01 Baustelle räumen Räumen der Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. einschließlich Rückbau der vom AN erstellten Zufahrtswege. Alle Flächen entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Die Beseitigung der vom AN verursachten Schäden vom AG zur Verfügung gestellten Zufahrts- wegen gehört zum Leistungsumfang.	1,000 Psch		750,00
1.1.50.	StL-Nr. 18.901/106 Zustandserfassung Erfassung und Dokumentation des Zustands von Straßen, Geländeoberfläche, der Vorfluter und Vor- flutleitungen, sowie der baulichen Anlagen im Baugelände. Die Erfassung ist unter Beteiligung des AG und des			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 230-NA-2 Zusätzliche PP-Entwässerung, Jahnstraße in Markt..
 LV: 230-NA-2 PP-Entwässerung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Straßenbaulastträgers bzw. Eigentümers vor Beginn der Arbeiten durchzuführen. Dokumentationsunterlagen herstellen und dem AG übergeben.	1,000	Psch		200,00
1.1.60.	StL-Nr. 18.901/201.03.02 Verk.Fl.unterh. Verkehrsflächen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie des Baustellenverkehrs innerhalb des Baubereiches einschließlich zwischenzeitlich benutzter Behelfsfahrbahnen verkehrssicher unterhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Befestigung mit Asphalt, Verkehrsflächen im Zuge der vom AG zur Verfügung gestellten Zufahrtswege.	18,000	d	12,00	216,00
1.1.70.	StL-Nr. 18.901/206.01.03.01.02 Verkehrssicherung v. längerer Dauer Verkehrssicherung für Arbeitsstellen von längerer Dauer herstellen, vorhalten, warten, betreiben und abbauen. Baustellenmarkierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliche Leitelemente, transportable Schutzeinrichtungen und die Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitsstellensicherung werden gesondert vergütet. Die Verkehrszeichen nach Verkehrszeichenplan bzw. Regelplan gehören zum Leistungsumfang. Das berührungslose außer Kraft setzen und das in Kraft setzen der vorhandenen Verkehrsschilder gehört zum Leistungsumfang. Betroffene Verkehrsschilder und Art der Außerkraftsetzung nach Unterlagen des AG. 60 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Herstellen, der Rest nach Abbau bezahlt. Das Material bleibt Eigentum des AN. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle, nach 'RSA und jeweiligen Erfordernis ' Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen, Einrichtung und Abbau tags.	1,000	Psch		300,00
1.1.80.	StL-Nr. 18.901/113.02.03.04 Bauzaun herstellen vorhalten u. abb. Bau- bzw. Schutzzaun einschließlich Eckpfosten und Verstrebungen herstellen, für die Dauer der Bauzeit vorhalten, abbauen und von der Baustelle entfernen. Beschädigte oder abhanden gekommene Teile der Einrichtungen ersetzen. Umsetzungen auf Grund der Bauabwicklung des AN gehören zum Leistungsumfang.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 230-NA-2 **Zusätzliche PP-Entwässerung, Jahnstraße in Markt..**
LV: 230-NA-2 **PP-Entwässerung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einsatzort(e) 'gesamte Baustelle ' Ausführung nach Wahl des AN, Höhe m '2,0 ' Umsetzen 'der Bauzäune im Zuge des Baufortschritts ist in die Baustellensicherung mit einzurechnen. Nur nach vorherigen Abstimmung mit der Bauleitung '	14,000 m	20,00	280,00
1.1.90.	StL-Nr. 18.901/121.04 Vermessungsarb. durchführen Vermessungsarbeiten für die Absteckung von Bauteilen nach Unterlagen des AG einschließlich aller Geräte- und Personalkosten durchführen. Bauteil 'Achsen, Eckausrundungen, Ränder, Bauwerke der Entwässerung etc. '	1,000 Psch		500,00
1.1.100.	StL-Nr. 18.901/501 Vorankündigung übermitteln Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung unmittelbar nach Auftragserteilung, spätestens jedoch 2 Wochen vor Einrichtung der Baustelle an die zuständige Behörde übermitteln. Die Vorankündigung sichtbar und witterungsge- schützt auf der Baustelle aushängen und bei erheblichen Änderungen während der Bauzeit anpassen. Die Leistungen sind gesondert in Rechnung zu stellen.	1,000 Psch		100,00
Summe 1.1. Baustelleneinrichtung				4.856,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 230-NA-2 Zusätzliche PP-Entwässerung, Jahnstraße in Markt..
 LV: 230-NA-2 PP-Entwässerung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Stundenlohnarbeiten			
	Die Ansätze für Stundenlohnarbeiten gelten für die Gesamtmaßnahme			
1.2.10.	Stundenlohn (Mischlohn) Verrechnungssatz für Stundenlohnarbeiten als Mischlohn für alle am Bau beteiligten Arbeitskräfte wie z.B. Vorarbeiter, Facharbeiter, Helfer usw.			
		5,000 h	55,00	275,00
1.2.20.	Bagger Verrechnungssätze für Baugeräte einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal bei Stundenlohnarbeiten, Bagger über 0,4 bis 1,0 m3.			
		3,000 h	80,00	240,00
1.2.30.	Kompressor Verrechnungssätze für Baugeräte einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal bei Stundenlohnarbeiten, Kompressor über 5 bis 10 m3/min.			
		1,000 h	15,00	15,00
1.2.40.	Abbauhammer Verrechnungssätze für Baugeräte einschließlich der Kosten für das Bedienungspersonal bei Stundenlohnarbeiten, Bohr- und Abbauhammer bis 20 kg.			
		1,000 h	45,00	45,00
1.2.50.	Rüttelplatte oder Walze in Regie Rüttelplatte oder Walze in Regie sonst wie vor			
		1,000 h	45,00	45,00
1.2.60.	Lkw, 12 t Verrechnungssätze für Lastkraftwagen einschliesslich der Kosten für den Fahrer bei Stundenlohnarbeiten, Lkw-Kipper mit Allradantrieb, ca.12 t Nutzlast.			
		4,000 h	60,00	240,00
Summe 1.2. Stundenlohnarbeiten				860,00
Summe 1.	Baustelleneinrichtung			5.716,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 230-NA-2 Zusätzliche PP-Entwässerung, Jahnstraße in Markt..
 LV: 230-NA-2 PP-Entwässerung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Erstellung der Entwässerungseinrichtungen			
2.1.	Freimachen des Baufeldes			
2.1.10.	Betonabbruch Kleinbauteile			
	Betonabbruch unbewehrt Abbruch von unbewehrtem Beton, Dicke in cm 'in unterschiedlichen Stärken', maschinell, 'als Zulage zum Abbruch von Wegbefestigungen etc.' Anfallendes Material 'in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen '.	1,000 m3	150,00	150,00
2.1.20.	StL-Nr. 17.922/910.01 Zaun abbauen Zaun einschließlich Säulen, Pfosten und Toren von Zufahrten und Zugängen nach Unterlagen des AG abbauen. Die Länge des Zaunes wird in Achse des Zaunes zwischen den Achsen der Endpfosten gemessen. Bauart 'Wildschutzzaun (Drahtgeflecht, Höhe 1,5 m) ' Wiederverwendbares Material säubern und seitlich lagern, unbrauchbares Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	9,000 m	10,00	90,00
2.1.30.	StL-Nr. 17.922/911.02.01 Zaun wiederherst. Zaun zwischen Säulen, Pfosten oder Pfeilern nach Unterlagen des AG wieder herstellen. Bauart 'Wildschutzzaun de OZ 2.1.20. ' Zaun aus seitlich gelagertem Material, Zaun montieren, einschließlich Versetzen der Säulen oder Pfosten. Die Länge des Zaunes wird in Achse des Zaunes zwischen den Achsen der Endpfosten gemessen.	9,000 m	30,00	270,00
Summe 2.1. Freimachen des Baufeldes				510,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 230-NA-2 Zusätzliche PP-Entwässerung, Jahnstraße in Markt..
 LV: 230-NA-2 PP-Entwässerung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	Erdarbeiten, Leitungsgräben, Baugruben			
2.2.10.	StL-Nr. 16.903/101.04.06.01 Oberboden abtragen Oberboden des/der Homogenbereiche(s) 'OH ' einschließlich leicht verrottbarer Pflanzendecke innerhalb des Baugeländes in einer mittleren Dicke von cm 'ca.35 ' abtragen, für Flächen nach Unterlagen des AG, Oberboden von 'Böschungen und Grünflächen innerhalb Waldfläche ' ggf. laden, fördern und innerhalb der Baustelle lagern.	12,000 m3	12,00	144,00
2.2.20.	StL-Nr. 16.903/102.01.01.06 Oberboden andecken Oberboden einschließlich leicht verrottbarer Pflanzendecke andecken. Oberboden von Grünflächen, Äckern, Gärten und dgl., innerhalb der Baustelle gelagert, ggf. laden, fördern und andecken. Einbaubereich 'Böschungen und Grünstreifen innerhalb Waldfläche '	12,000 m3	12,00	144,00
2.2.30.	StL-Nr. 18.910/101.08.06.08 SoB ausbauen Schicht ohne Bindemittel ausbauen, Schichtart 'best. Parkplatzbefestigung ' Dicke cm 'ca. 10 ' Bereich 'Parkplatz ' Fläche 'im Bereich der nue herzustellenden Entwässerungseinrichtungen' Material 'lösen, gegebenenfalls zwischenlagern, laden. Überflüssiges Material ggf. in Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen. Schottertragschicht Z 0 '	30,000 m2	14,00	420,00
2.2.40.	StL-Nr. 18.910/101.08.06.08 SoB ausbauen Schicht ohne Bindemittel ausbauen, Schichtart 'best. Frostschuttschicht des Parkplatzoberbaus ' Dicke cm 'ca. 40 ' Bereich 'Parkplatz ' Fläche 'im Bereich der nue herzustellenden Entwässerungseinrichtungen' Material 'lösen, gegebenenfalls zwischenlagern, laden.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 230-NA-2 Zusätzliche PP-Entwässerung, Jahnstraße in Markt..
 LV: 230-NA-2 PP-Entwässerung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Überflüssiges Material ggf. in Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen. Schottertragschicht Z 0 '	120,000 m2	14,00	1.680,00
2.2.50.	StL-Nr. 18.910/102.08.06.08 SoB ausbauen Schicht ohne Bindemittel ausbauen, Schichtart 'best. Parkplatzbefestigung' Dicke von cm '10 ' bis cm '13, inkl. Planum herstellen' Bereich 'Zufahrten Parkplatz ' Fläche 'angrenzend an Bordrinne als Vorbereitung für die Befestigung mit ATDS' Material 'lösen, gegebenenfalls zwischenlagern, laden. Überflüssiges Material ggf. in Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen. Schottertragschicht Z 0 '	3,000 m3	15,00	45,00
2.2.60.	StL-Nr. 18.905/103.01.02.05.01 Leitungsgraben herstellen Leitungsgraben einschließlich Verbau, für Rohrleitungen Sickereinrichtungen, Kabel und dgl. herstellen. Die Abrechnung des Leitungsgrabenaushubes erfolgt mit senkrechten Baugrubenwänden (verbauter Graben). Die Abrechnungsbreiten und -tiefen gelten auch im Bereich der Schächte, der Arbeitsräume für Rohrverbindungen und Kabelmuffen, soweit die Erdarbeiten dafür nicht gesondert vergütet werden. Darüber hinausgehender Aushub gehört zum Leistungsumfang. Boden lösen, gegebenenfalls zwischenlagern, laden, fördern für senkrecht begrenzte Grabenabschnitte (verbauter Graben). Erschwernisse durch schadstoffbelastete Böden werden gesondert vergütet. Boden des/der Homogenbereiches/e B 'HB 1 ' Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG. Grabentiefe über 1,00 m bis 1,75 m, für Rohrleitungen DN '150 ' Rohrmaterial 'Kunststoff ' Boden in Leitungsgräben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Der Einbau des verdrängten Materials erfolgt in einer eigenen Position.	20,000 m3	30,00	600,00
2.2.70.	StL-Nr. 18.905/103.01.02.05.06 Leitungsgraben herstellen Leitungsgraben einschließlich Verbau, für Rohrleitungen Sickereinrichtungen, Kabel und dgl. herstellen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 230-NA-2 Zusätzliche PP-Entwässerung, Jahnstraße in Markt..
 LV: 230-NA-2 PP-Entwässerung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Die Abrechnung des Leitungsgrabenaushubes erfolgt mit senkrechten Baugrubenwänden (verbauter Graben). Die Abrechnungsbreiten und -tiefen gelten auch im Bereich der Schächte, der Arbeitsräume für Rohrverbindungen und Kabelmuffen, soweit die Erdarbeiten dafür nicht gesondert vergütet werden. Darüber hinausgehender Aushub gehört zum Leistungsumfang.</p> <p>Boden lösen, gegebenenfalls zwischenlagern, laden, fördern für senkrecht begrenzte Grabenabschnitte (verbauter Graben).</p> <p>Erschwernisse durch schadstoffbelastete Böden werden gesondert vergütet.</p> <p>Boden des/der Homogenbereiches/e B 'HB 1 '</p> <p>Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG.</p> <p>Grabentiefe über 1,00 m bis 1,75 m, für Rohrleitungen DN '150'</p> <p>Rohrmaterial 'Kunststoff '</p> <p>Boden in Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.</p>	16,000 m3	35,00	560,00
2.2.80.	<p>StL-Nr. 18.905/201.01.04.03.03</p> <p>Baugrube herstellen</p> <p>Baugrube für kleinere Bauteile, wie Mauern, Sockel, Treppen, Schächte und dgl. herstellen.</p> <p>Boden lösen und laden.</p> <p>Bauteil(e) 'Versickerungsschacht der OZ 2.3.60. und Absetzschacht der OZ 2.3.50. '</p> <p>Boden des/der Homogenbereiches/e B 'HB 1 '</p> <p>Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG.</p> <p>Tiefe m 'ca. 5,0 (gemäß Skizze)'</p> <p>Aushub 'innerhalb von Baugrubenverbau lösen.'</p> <p>Boden in Eigentum des AN übernehmen und einer Entsorgung nach Wahl des AN zuführen.</p>	87,000 m3	40,00	3.480,00
2.2.90.	<p>StL-Nr. 18.905/301.03.04</p> <p>Baugrubenverf. bei kleineren Bauteilen herstellen</p> <p>Baugrubenverfüllung bei kleineren Bauteilen wie Mauern, Sockel, Treppen, Einzelschächten und dgl. herstellen.</p> <p>Boden einbauen und verdichten.</p> <p>Bauteil(e) 'Versickerungsschacht der OZ 2.4.30.'</p> <p>Tiefe m 'ca. 5,0 (gemäß Skizze)'</p> <p>Boden der Gruppe 'gut wasserdurchlässiges sandiges Kiesmaterial/Feinkies'</p> <p>aus Seitenentnahmen oder Gewinnungsbetrieben liefern, einbauen und verdichten.</p>	17,000 m3	30,00	510,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 230-NA-2 Zusätzliche PP-Entwässerung, Jahnstraße in Markt..
 LV: 230-NA-2 PP-Entwässerung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.100.	StL-Nr. 18.905/301.03.04 Baugrubenverf. bei kleineren Bauteilen herstellen Baugrubenverfüllung bei kleineren Bauteilen wie Mauern, Sockel, Treppen, Einzelschächten und dgl. herstellen. Boden einbauen und verdichten. Bauteil(e) 'Versickerungsschacht der OZ 2.4.30.' Tiefe m 'ca. 5,0 (gemäß Skizze)' Boden der Gruppe 'GW, GI, gut wasserdurchlässiges sandiges Kiesmaterial oder Leerkies (Rollkies) Rollierung 8/32 mm' aus Seitenentnahmen oder Gewinnungsbetrieben liefern, einbauen und verdichten.	25,000 m3	30,00	750,00
2.2.110.	StL-Nr. 18.910/201.08.06.03.01 FSS herstellen Frostschutzschicht (FSS) herstellen, Einbaubereich 'PP-Fläche im Leitungsraben und der Baugrubenverfüllung, Bk 0,3 ' Baustoffgemisch 'vorhandenes bzw. ausgebautes nicht bindiges, frostsicheres Material ' Einbaudicke cm 'ca. 40, einschl. Erstellen der Feinplanie ' (Mindestdicke im Regelquerschnitt), Verformungsmodul EV2 min. MPa '100 ' Verhältniswert der Verformungsmoduln EV2/EV1 max '2,5'	120,000 m3	25,00	3.000,00
2.2.120.	StL-Nr. 18.905/111.00.05.03.02 Suchschlitz herstellen Suchschlitz zur Feststellung der Lage von Kabeln, Leitungen und dgl. herstellen. Lage nach Angabe des AG. Homogenbereich(e) nach Unterlagen des AG. Wasserleitung, Tiefe m 'bis ca. 1,5 m ' Boden seitlich lagern, wiedereinbauen und verdichten.	2,000 m3	60,00	120,00
2.2.130.	StL-Nr. 18.904/118.00.05.04.00 Mehraufwand vorh. Leitungen Mehraufwand bei der Ausführung der Abtrags- und/oder Verfüllarbeiten einschließlich des ungebun- denen Oberbaues in Folge von vorhandenen Leitun- gen unter Beachtung der einschlägigen Vorschriften. Der Mehraufwand wird bis zu einem Abstand von 50 cm in horizontaler und vertikaler Richtung vergütet, sofern kein anderer Abstand angegeben ist. Auch bei parallel laufenden Leitungen wird die Position unabhängig vom Achsabstand einmal je Leitung abgerechnet.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 230-NA-2 Zusätzliche PP-Entwässerung, Jahnstraße in Markt..
 LV: 230-NA-2 PP-Entwässerung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abgerechnet wird in der Achse der jeweiligen Leitung. Leitung = Wasserleitung, Verlauf der Leitung 'längs- und quer '			
		5,000 m	40,00	200,00
2.2.140.	StL-Nr. 18.910/104.01.08 Zulage zu SoB ausbauen an Einfassungen und dgl. Zulage zu Ausbauarbeiten von SoB für Mehraufwendungen durch Erschwernisse entlang von Bordsteinen, Rinnen oder dgl. einschließlich des verminderten Leistungsansatzes in der Fläche. Zu diesen Mehraufwendungen gehört auch das Entfernen von Materialresten entlang der Einfassungen. Frostschuttschicht. Kante 'Randeinfassungen '	23,000 m	2,50	57,50
2.2.160.	StL-Nr. 18.910/401.03.01.05 DoB herstellen Deckschicht ohne Bindemittel (DoB) herstellen auf 'vorh. Kiesunterbau ' Einbaubereich 'Parkplätze ' Einbaudicke cm 'ca. 10 ' Baustoffgemisch 0/ '16, vorhandenes Material '	200,000 m2	8,00	1.600,00
2.2.170.	Lastplattendruckversuche Lastplattendruckversuche nach DIN 18134 zum Nachweis der Verdichtung auf Unterplanum und Frostschuttschicht durchführen. Die Gestellung des Ballastgerätes während der Versuche ist einzurechnen. Es werden nur die von der Bauleitung gesondert angeordneten Versuche vergütet, die über die notwendige Eigenüberwachung hinausgehen und die geforderten Ergebnisse aufweisen.	1,000 St	200,00	200,00
2.2.180.	StL-Nr. 18.905/201.01.04.03.04 Baugrube herstellen Baugrube für kleinere Bauteile, wie Mauern, Sockel, Treppen, Schächte und dgl. herstellen. Boden lösen und laden. Bauteil(e) 'Umpflasterung Notüberlauf' Boden des/der Homogenbereiches/e B 'OH ' Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG. Tiefe m 'ca. 0,5 ' Aushub 'in Grünfläche' Boden 'neben Baugrube einbauen bzw. verteilen '	0,500 m3	30,00	15,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 230-NA-2 Zusätzliche PP-Entwässerung, Jahnstraße in Markt..
LV: 230-NA-2 PP-Entwässerung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 2.2.	Erdarbeiten, Leitungsgräben, ..		13.525,50

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 230-NA-2 Zusätzliche PP-Entwässerung, Jahnstraße in Markt..
 LV: 230-NA-2 PP-Entwässerung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.	Entwässerungseinrichtungen			
2.3.10.	Kunststoffrohrl. herstellen DN 150 Rohrleitung aus Kunststoffrohren DN '150 ' mit Steckmuffe und Gleitringdichtung dichtung einschließlich Leitungszone herstellen. Ringsteifigkeit SN 10, gem. EN ISO 9969 für Rohr und Formteile. Statik liefern. Verkehrslast SLW '60 ' Rohr aus 'Rohr aus PP, DIN EN 1852 oder PVC- U, DIN EN 1401-1, vollwandiger und homogener Aufbau. ' Leitungsgrabentiefe über 1,75 bis 3,00 m, Bettung Typ 1 aus Kies-Sand, für Rohre bis DN 200 Größtkorn 22 mm, Kies-Sand liefern, Dicke der unteren Bettungsschicht cm '10 ' Seitenverfüllung und Abdeckung 30 cm gem. DIN 1610, Boden liefern, Bodengruppe GE für Rohre bis DN 200, Größtkorn 22 mm	50,000 m	50,00	2.500,00
2.3.20.	Zulage Formstücke DN 150 Zulage zur OZ. ' 2.3.10.' Kunststoffrohre (gleiche Qualitätsanforderungen) für Formstücke allgemein wie Bögen, Überschubmuffen etc. DN 150.	15,000 St	40,00	600,00
2.3.30.	StL-Nr. 18.909/306.04.01 Straßenablauf aus Betonfertigteilen o. Aufsatz herstellen Straßenablauf aus Betonfertigteilen und Eimer, DIN 4052, auf 10 cm dicker Sauberkeitsschicht aus Beton C12/15, ohne Aufsatz herstellen. Betonteile auf Dünnbettmörtel setzen. Straßenablauf, tiefe Bauform, Bauhöhe fertig 1,15 m: Boden 1, Schaft 5d, Auflagerring 10 a, Eimer Form A4, mit eingearbeitetem Kunststoffmuffenauslauf aus PVC mit Elastomerdichtung, DIN EN 681 und DIN 4060.	3,000 St	450,00	1.350,00
2.3.40.	StL-Nr. 18.909/308.07.01.00.00 Aufsatz liefern und einbauen Aufsatz, DIN EN 124 und DIN 1229, und ggf. Eimer und Auflagerring, DIN 4052, liefern und auf vorhandenem Straßen- ablauf auf Normalbettmörtel einbauen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 230-NA-2 Zusätzliche PP-Entwässerung, Jahnstraße in Markt..
 LV: 230-NA-2 PP-Entwässerung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aufsatz 500x500, Klasse C 250, Rahmen aus Guss- eisen mit Beton, Rinnenform, DIN 19571, mit Einlage,	3,000 St	180,00	540,00
2.3.50.	Absetzschacht aus Betonf.t. herst. Absetzschacht aus Betonfertigteilen DIN V 4034-1 Typ 1 und DIN EN 1917, bestehend aus Schachtring (SR-M, Bauhöhe 1000 mm) auf mind. 15 cm dicker Fundamentplatte aus Beton, Schachthals (SH-M, Bauhöhe 300 mm), mit Steighilfe aus zweiläufigen Steigeisen mit Aufkantung, DIN V 1264 und DIN EN 13101, gem. Skizze herstellen. Beton für Fundamentplatte: Druckfestigkeitsklasse C12/15. Die Herstellung des Zu- und Ablaufes nach Unterlagen des AG. Schachtdurchmesser DN 1000, lichte Schachttiefe m 'ca. 1,3 '	1,000 St	1.100,00	1.100,00
2.3.60.	Versickersch. aus Betonf.t. herst. Versickerschacht Typ A aus Betonfertigteilen nach DIN 4034 - 2 und gemäß Arbeitsblatt DWA-A 138 bestehend aus Schachthals (SH-F), Schachtringen (SR-F) für Zulauf- und Filterschichtbereich ungelocht, Schachtringe gelocht z.B. 50 cm hoch, für den Bereich des Filtersackes. Versickerschacht ohne Steighilfen, komplett mit Filter herstellen. Die Herstellung der Zuläufe wird gesondert vergütet. Schachtdurchmesser DN '2500 mm' lichte Schachttiefe m 'rd. 4,50 ' Einlauf mit freiem Absturz. Höhenausgleich erfolgt durch ungelochte Schachtringe in entsprechend erforderlichen Ringhöhen gem. Skizze. Herstellung nach Wahl des AN. Das Herstellen der Baugrube wird gesondert vergütet. Filter aus 'karbonathaltigem Sand 0,25 bis 4,0 mm, 50 cm stark, Wasserdurchlässigkeit von $k_f \leq 1 \times 10^{-3} \text{ m/sec.}$ Filtersack aus Geoverbundstoff (PES-PP Fasern) mit Spannring und Sackgriff nach DWA -A 138, Abschnitt 4 " Hinweise zum Bau von Versickerungsanlagen ".	1,000 St	5.000,00	5.000,00
2.3.70.	Schachtanschluss herstellen, DN 150 Schachtanschluss einschließlich Abdichtung des Anschlusses herstellen. Vergütet wird das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Gelenk- od. Passstücke. Anschlussleitung: Kunststoff DN '150' Stahlbetonfertigteile nach DIN V 4034-1 und 4034-2. Anschluss 'an neue Versickerungs- und Absetzschächte einschl.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 230-NA-2 Zusätzliche PP-Entwässerung, Jahnstraße in Markt..
 LV: 230-NA-2 PP-Entwässerung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bohrung der Anschlussöffnung und Verschließen mit Schnellzement. Einbinden in ca. 1,30 m bis 1,50 m Tiefe.'	4,000 St	175,00	700,00
2.3.80.	StL-Nr. 18.909/422.01.04.01.01 Schachtabd. herstellen Schachtabdeckung, DIN EN 124 und DIN 1229, vollfugig auf Mörtelbett aus Fertigzementmörtel herstellen. Druckfestigkeit fck,cube des Mörtels min. 20 N/mm2, Zement Art CEM I, max. w/z 0,50, frost-/tausalz-beständig. Einbaubereich 'Parkplatz, wassergeb. Deckschicht ' Abdeckung Klasse D 400 mit Rahmen aus Gusseisen mit Beton, Ausführung tagwasserdicht, Deckel mit Betonfüllung und dämpfender Einlage. Schachtabdeckung auf planmäßige Höhe setzen.	2,000 St	400,00	800,00
2.3.90.	StL-Nr. 18.909/420.01 Höhenangleichung f. Schachtabd. herstellen Höhenangleichung für Schachtabdeckungen durch Einbau von Auflagerringen, DIN V 4034-1 Typ 1 und DIN EN 1917, aus Beton herstellen. Einbau vollfugig auf Mörtelbett aus Fertigzementmörtel Druckfestigkeit fck,cube des Mörtels min. 20 N/mm2, Zement Art CEM I, max. w/z 0,50, frost-/tausalz-beständig. Die Abrechnung erfolgt nach der Anzahl der Fertigteile. Die Höhenangleichung ist aus der minimal möglichen Anzahl von Fertigteilen zusammenzusetzen. AR-V 625 x 60.	1,000 St	28,00	28,00
2.3.100.	Höhenangleichung f. Schachtabd. herstellen Wie AR-V 625 jedoch Ringhöhe mm '40 ' sonst Leistung wie vor beschrieben.	2,000 St	28,00	56,00
2.3.110.	Höhenangleichung f. Schachtabd. herstellen Wie AR-V 625 jedoch Ringhöhe mm '100 ' sonst Leistung wie vor beschrieben.	2,000 St	28,00	56,00
2.3.120.	StL-Nr. 16.908/102.01.05.01.01 Flächenbef. aus Nat.-stein herst. Flächenbefestigung aus Naturpflastersteinen in unregelmäßigem Verband, eingebettet in einem 15 cm dicken Pflasterbett, ebenflächig und profilgemäß mit maximal 5 cm breiten Fugen herstellen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 230-NA-2 **Zusätzliche PP-Entwässerung, Jahnstraße in Markt..**
LV: 230-NA-2 **PP-Entwässerung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Steine bruchrau, mit weitgehend kubischer Form, Steinkantenlänge von 10 bis 30 cm, Material 'Wasserbausteine oder Granitgroßpflastersteine ' auf 'Böschungsfäche' auf Pflasterbett aus Beton C 12/15, Ausbreitmaßklasse F1, verfugen mit Fertizementmörtel, Druckfestigkeit fck,cube des Mörtels min. 25 N/mm2, Zement Art CEM I, max. w/z 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F5.	0,500 m2	150,00	75,00
	Summe 2.3.	Entwässerungseinrichtungen		12.805,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 230-NA-2 **Zusätzliche PP-Entwässerung, Jahnstraße in Markt..**
LV: 230-NA-2 **PP-Entwässerung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.	Asphaltschichten			
2.4.10.	StL-Nr. 18.911/804.06.01.01.03 ATDS herstellen Asphalttragdeckschicht herstellen, Einbaubereich 'PP-Zufahrten ' Einbaudicke 10,0 cm, mit Bindemittel 70/100. ohne Abstumpfung.	30,000 m2	35,00	1.050,00
2.4.20.	StL-Nr. 18.911/914.09.03 Zulage zu Einbau von Asphalt entl. von Borden u. dgl. Zulage für Mehraufwendungen durch Erschwer- nisse beim Einbau von Asphaltschichten entlang von Bordsteinen, Rinnen und dgl. sowie Freileitungen einschließlich des verminderten Leistungsansatzes in der Fläche. Die Erschwernisse für das Herstellen des Schichtenverbundes unter, bzw. zwischen den einzubauenden Asphaltschichten gehören zum Leistungsumfang. Kante 'Borde ' Deck- und Tragschicht	23,000 m	3,00	69,00
Summe 2.4. Asphaltschichten				1.119,00

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	230-NA-2	Zusätzliche PP-Entwässerung, Jahnstraße in Markt..
LV:	230-NA-2	PP-Entwässerung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.	Zeilen, Borde			
2.5.10.	<p>StL-Nr. 17.913/320.09.04.01.01</p> <p>Granitgroßpflaster- rinne herstellen</p> <p>Rinne aus Granitgroßpflastersteinen mit einer maximalen Fugenbreite von 15 mm auf 20 cm dickem Fundament herstellen. Den Fundamentbeton als seitliche Stütze, soweit die Rinne nicht an Borde oder dgl.anschließt, 15 cm breiter als die Rinne herstellen und bis zur halben Steinhöhe hochziehen. Mehrzeilige Rinnen sind mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Fundamentbeton C25/30</p> <p>Anzahl der Zeilen '5 '</p> <p>als Muldenrinne mit Tiefe cm '5 '</p> <p>Nennmaße 160/160-220/160 mm, Sichtfläche gestockt oder sandgestrahlt. Fugen mit Fertizementmörtel vergießen, Druckfestigkeit fck,cube des Mörtels min. 50 MPa, Zement Art CEM I, max. w/z 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F5.</p>	41,000 m	150,00	6.150,00
2.5.20.	<p>StL-Nr. 17.913/902.01.03.02.01</p> <p>Baugrube in vorh. SoB herstellen</p> <p>Baugrube für Borde, Streifen oder Rinnen in vorhandener Tragschicht ohne Bindemittel (SoB) herstellen. Vorhandene Schicht ohne Bindemittel profilgerecht lösen, seitlich lagern. Arbeitsraum nach Setzen von Borden, Streifen oder Rinnen verfüllen und verdichten. Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm, Schichtmaterial 'Frostschuttschicht '</p> <p>für Streifen nach OZ '2.5.10. '</p> <p>Tiefe über 20 bis 30 cm, verfüllen mit seitlich gelagertem Material und verdichten, überschüssiges Material in Eigentum des AN übernehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	41,000 m	8,00	328,00
Summe 2.5.	Zeilen, Borde			6.478,00
Summe 2.	Erstellung der Entwässerungsein..			34.437,50

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 230-NA-2 Zusätzliche PP-Entwässerung, Jahnstraße in Markt..
LV: 230-NA-2 PP-Entwässerung

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.	Baustelleneinrichtung	
1.1.	Baustelleneinrichtung	4.856,00
1.2.	Stundenlohnarbeiten	860,00
	Summe 1.	5.716,00
	Baustelleneinrichtung	

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt:	230-NA-2	Zusätzliche PP-Entwässerung, Jahnstraße in Markt..
LV:	230-NA-2	PP-Entwässerung

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
2.	Erstellung der Entwässerungseinrichtungen	
2.1.	Freimachen des Baufeldes	510,00
2.2.	Erdarbeiten, Leitungsgräben, Baugruben	13.525,50
2.3.	Entwässerungseinrichtungen	12.805,00
2.4.	Asphaltschichten	1.119,00
2.5.	Zeilen, Borde	6.478,00
Summe 2. Erstellung der Entwässerungsein..		34.437,50

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 230-NA-2 Zusätzliche PP-Entwässerung, Jahnstraße in Markt..
LV: 230-NA-2 PP-Entwässerung

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
LV	230-NA-2	
1.	Baustelleneinrichtung	5.716,00
2.	Erstellung der Entwässerungseinrichtungen	34.437,50
Summe LV 230-NA-2 PP-Entwässerung		40.153,50
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		40.153,50 EUR
in Höhe von 19,00 %		7.629,17 EUR
		47.782,67 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 32

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)