

Angebots-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt:	24018011	Erschließung Gewerbegebiet Inova-Park	
LV:	24018012	Errichtung Südliche Baustraße	Währung: EUR

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
1.	Baustelleneinrichtung	10
1.1.	Baustelleneinrichtung	10
1.2.	Stundenlohnarbeiten	13
1.3.	Verkehrssicherungen	16
1.4.	Absperrungen u. Überfahrten	19
2.	Straßenbau Baustellenzufahrt / Südzufahrt als Baustraße	20
2.1.	Rückbau vorhandener Anlagen	20
2.2.	Erdarbeiten	28
2.3.	Oberbau	31
2.4.	Straßenentwässerung	35
2.5.	Pflasterarbeiten Anschluss vorh. Anlagen	36
2.6.	Asphalt	38
2.7.	Markierungen / Beschilderung / Ausstattung	40
2.8.	Bodenbeprobung - Bodenverwertung	43
	Zusammenstellung	47

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt:	24018011	Erschließung Gewerbegebiet Inova-Park	
LV:	24018012	Errichtung Südliche Baustraße	Währung: EUR

Baubeschreibung

Die Stadt Ibbenbüren schreibt die Errichtung einer Baustraße als südliche Baufeldzufahrt für das Gewerbegebiet Inova-Park aus.

Das Gewerbegebiet Inova-Park liegt in Ibbenbüren im Ortsteil Schaffberg. Die Baumaßnahme ist über die Osnabrücker Straße L501 sowie die Ölmühlenstraße K40 zu erreichen.

Die zu erschließenden Grundstücke des Inova-Park bestehen im Wesentlichen aus ehemals durch die Bergbauindustrie genutzten Flächen, die nach Abschluss des Bergbaus freigeräumt und für eine neue Nutzung vorbereitet wurden. Im Süden des Gebiets bleibt in Angrenzung an die Osnabrücker Straße eine Gebäudegruppe erhalten, die einer neuen Nutzung zugeführt wird. Im Osten grenzt der Inova-Park an die Grundstücke des ehemaligen Kraftwerksgeländes, auf dem die Ampion derzeit eine Konverterstation errichtet.

Im Rahmen der Errichtung der südlichen Baustraße wird eine rund 410 m lange Grundstückszufahrt von der Osnabrücker Straße L 501 auf das spätere Baufeld geführt. Die Zufahrt wird an die L 501 angeschlossen. Die zu errichtende Baustraße teilt sich in zwei Aufbauabschnitte auf. Bei dem westlichen, ca. 160 m langem Abschnitt handelt es sich um eine temporäre Grundstückszufahrt, die später zurück gebaut wird. Der ca. 250 m lange östliche Abschnitt liegt in der Trasse der späteren Planstraße für das Erschließungsgebiet und wird daher bereits Grundhaft als Planstraße aufgebaut. Die Entwässerung der Straße wird zunächst oberflächlich gelöst.

Die Trassenbreite der Planstraße beträgt rund 12 m, die Breite der Grundstückszufahrt liegt bei rund 6,50 m.

Das Planum und die Schotterdecken für die Baustraßen werden in voller Breite der Straßenparzelle hergestellt. Die Asphaltfahrbahn der Baustraße wird in den Straßenquerschnitt eingepasst.

Allgemeine Technische Vertragsbedingungen

Es gelten die allgemeinen technischen Vertragsbedingungen der VOB Teil C in der zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses gültigen Version.

0.1 Angaben zur Baustelle

0.1.1 Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Zufahrtsmöglichkeiten und Beschaffenheit der Zufahrt sowie etwaige Einschränkungen bei ihrer Benutzung:

Das Gewerbegebiet Inova-Park liegt in Ibbenbüren im Ortsteil Schaffberg. Die Baumaßnahme ist über die Osnabrücker Straße L501 sowie die Ölmühlenstraße K40 im zu erreichen.

Beschränkungen für die Zufahrt zum Grundstück bestehen nicht.

0.1.2 Besondere Belastungen aus Immissionen sowie besondere klimatische oder betriebliche Bedingungen:

Nicht zu erwarten.

0.1.3 Art und Lage der baulichen Anlagen

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt:	24018011	Erschließung Gewerbegebiet Inova-Park	
LV:	24018012	Errichtung Südliche Baustraße	Währung: EUR

siehe Lageplan in der Anlage zum LV

0.1.4 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle, insbesondere Verkehrsbeschränkungen:

Ausschließlich Baustellenbetrieb - Verkehrsbeschränkungen bei der Zufahrt entsprechend dem öffentlichen Straßenverkehr.

0.1.5 Für den Verkehr freizuhaltende Flächen:

Grundsätzlich sind Flächen nur in Abstimmung mit dem AG in Anspruch zu nehmen, da Teilflächen in Privatbesitz sind.

0.1.6 Art, Lage, Maße und Nutzbarkeit von Transporteinrichtungen und Transportwegen:

Etwaige Baustrassen für die Durchführung der Erschließungsarbeiten auf dem Baugelände sind nicht gesondert ausgeschrieben. Solche Baubehelfe können durch den AN errichtet werden, sind jedoch vor Abschluß und Übergabe an den Bauherrn rückstandslos zu beseitigen. Eine Vergütung erfolgt nicht.

Die öffentlichen Strassen, Wege und Plätze sind täglich von groben Verunreinigungen zu säubern, bei Durchführung der Erdarbeiten ggf. mehrfach täglich. Diese Kosten sind in die EP's einzurechnen.

0.1.7 Lage, Art, Anschlusswert und Bedingungen für das Überlassen von Anschlüssen für Wasser, Energie und Abwasser:

Die Versorgung mit Baustrom und Bauwasser ist einzurichten.

0.1.8 Lage und Ausmaß der dem Auftragnehmer für die Ausführung seiner Leistungen zur Benutzung oder Mitbenutzung überlassenen Flächen und Räume:

Flächen für die Baustelleneinrichtung können auf dem Baugelände zur Verfügung gestellt werden.

Die Plätze für Personal-, Geräte- und Schuttcontainer müssen jeweils mit der Bauleitung vor Aufstellung festgelegt werden.

Der AG stellt keine Räume/Sanitäreinrichtungen zur Verfügung.

Übernachtungen / Schlafräume auf dem Baugrundstück sind nicht zulässig.

0.1.9 Bodenverhältnisse, Baugrund und seine Tragfähigkeit. Ergebnisse von Bodenuntersuchungen:

Die Ergebnisse der Baugrunderkundung sind dem beigelegten Baugrundgutachten zu entnehmen.

0.1.10 Hydrologische Werte von Grundwasser und Gewässern. Art, Lage, Abfluss, Abflussvermögen und Hochwasserverhältnisse von Vorflutern. Ergebnisse von Wasseranalysen:

Die Ergebnisse der Baugrunderkundung sind dem beigelegten Baugrundgutachten zu entnehmen.

0.1.11 Besondere umweltrechtliche Vorschriften.

Die Ergebnisse der Baugrunderkundung sind dem beigelegten Baugrundgutachten zu entnehmen.

Bei der Auswahl der Baustoffe ist auf die Verwendung besonders umweltfreundlicher Materialien zu achten. Bei allen zu verwendenden Materialien, Einbauten, Oberflächen und Baustoffen ist ein Nachweis beizubringen, der Auskunft über eventl. Schadstoffe und Belastungen für die Umwelt gibt (Datenblätter).

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt:	24018011	Erschließung Gewerbegebiet Inova-Park	
LV:	24018012	Errichtung Südliche Baustraße	Währung: EUR

0.1.12 Besondere Vorgaben für die Entsorgung, z. B. Beschränkungen für die Beseitigung von Abwasser und Abfall:

Auf der Baustelle sind alle anfallenden Abfälle entsprechend den Regelwerken zu trennen und getrennt zu sammeln. Für alle Materialien hat der AN lückenlos die Entsorgung zu dokumentieren.

Die entsprechenden Entsorgungsnachweise sind auf Verlangen dem AG vorzulegen. Der AN hat alle gesetzlichen Vorschriften, untergesetzlichen Regelwerke und Verwaltungsvorschriften einzuhalten und hierbei etwaige Gesetzesänderungen zu berücksichtigen.

0.1.13 Schutzgebiete oder Schutzzeiten im Bereich der Baustelle, z. B. wegen Forderungen des Gewässer-, Boden-, Natur-, Landschafts- oder Immissionsschutzes; vorliegende Fachgutachten oder dergleichen:

Entfällt.

0.1.14 Art und Umfang des Schutzes von Bäumen, Pflanzenbeständen, Vegetationsflächen, Verkehrsflächen, Bauteilen, Bauwerken, Grenzsteinen und dergleichen im Bereich der Baustelle.

Hecken und Baumbestände sind gegen Beschädigung zu schützen. Vorhandene Grenzsteine und Grenzmarkierungen / Abpflockungen sind zu Beginn der Baumaßnahme aufzusuchen und während der Baumaßnahme zu schützen.

0.1.15 Art und Umfang der Regelung und Sicherung des öffentlichen Verkehrs.

Verkehrssicherungen entsprechend der verkehrsrechtlichen Anordnungen.

Dem AN obliegen die Verkehrssicherungspflichten im Baustellenbereich und dem betroffenen Baufeld für die eigenen Leistungen.

0.1.16 Im Bereich der Baustelle vorhandene Anlagen, insbesondere Abwasser- und Versorgungsleitungen:

Im Bereich der Baumaßnahme ist in allen Teilbereichen mit Kabeln und Leitungen der Versorgungsunternehmen zu rechnen. Es ist mit der gebotenen Umsicht und unter Anleitung der jeweiligen Versorgungsunternehmen vorzugehen. Die Bestandspläne sind bei den Versorgungsträgern zu erfragen. Ferner liegen im Baufeld Regen- und Schmutzwasserkanäle sowie alte Medienkanäle mit den entsprechenden Anschlussleitungen.

0.1.17 Bekannte oder vermutete Hindernisse im Bereich der Baustelle, z. B. Leitungen, Kabel, Dräne, Kanäle, Bauwerksreste und, soweit bekannt, deren Eigentümer:

Im Boden liegen verschiedene Ver- und Entsorgungsleitungen. Die möglichen Versorgungsunternehmen sind beim AG zu erfragen. Die Bestandspläne der Versorgungsleitungen sind bei den Versorgungsträgern zu erfragen. Die Vorschriften der Versorgungsträger bei Schachtarbeiten in der Nähe der Versorgungsleitungen sind zu beachten.

Die Bestandspläne für die Kanalisationen sind beim AG zu erfragen.

0.1.18 Bestätigung, dass die im jeweiligen Bundesland geltenden Anforderungen zu Erkundungs- und gegebenenfalls Räumungsmaßnahmen hinsichtlich Kampfmitteln erfüllt wurden:

Die Überprüfung der Flächen sind erfolgt, siehe Anlagen.

Kampfmittelfunde können nicht mit letzter Sicherheit ausgeschlossen werden. Daher sind

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt:	24018011	Erschließung Gewerbegebiet Inova-Park	
LV:	24018012	Errichtung Südliche Baustraße	Währung: EUR

folgende Verhaltensregeln einzuhalten:

Jedes Kampfmittel muss grundsätzlich, unabhängig von seiner Größe oder äußeren Beschaffenheit, als explosiver Sprengkörper angesehen werden, der äußerst empfindlich gegen Berührungen, Erschütterungen oder einer Veränderung der Lage ist.

Aufgefundene Kampfmittel sind an der Fundstelle zu belassen und dürfen nicht berührt werden.

Wurden Kampfmittel versehentlich aufgenommen, sind sie vorsichtig wieder abzulegen, nie werfen.

Die Arbeiten am Fundort sind sofort einzustellen. Die Baustelle ist von Personen zu räumen und weiträumig abzusperren. Die Ordnungsbehörde bzw. die Polizei ist zu informieren. Die Aufsichtsperson ist für die vorgenannten Sicherheitsmaßnahmen bis zum Eintreffen der Behörde verantwortlich.

Den Anordnungen der Ordnungsbehörde oder der Polizei über die Weiterführung der Arbeit, den Einsatz von Maschinen und Geräten sowie Sperrungen der Baustelle ist Folge zu leisten.

Die Mitarbeiter aller Baufirmen sind entsprechend zu unterweisen.

0.1.19 Gemäß der Baustellenverordnung getroffene Maßnahmen:

keine

0.1.20 Besondere Anordnungen, Vorschriften und Maßnahmen der Eigentümer (oder der anderen Weisungsberechtigten) von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen, Straßen, Wegen, Gewässern, Gleisen, Zäunen und dergleichen im Bereich der Baustelle:

Im Boden liegen verschiedene Ver- und Entsorgungsleitungen. Die Bestandspläne der Versorgungsleitungen sind bei den Versorgungsträgern zu erfragen. Die Vorschriften der Versorgungsträger bei Schachtarbeiten in der Nähe der Versorgungsleitungen sind zu beachten.

0.1.21 Art und Umfang von Schadstoffbelastungen, z. B. des Bodens, der Gewässer, der Luft, der Stoffe und Bauteile; vorliegende Fachgutachten oder dergleichen:

Die Ergebnisse der Baugrunderkundung sind dem beigelegten Baugrundgutachten zu entnehmen.

0.1.22 Art und Zeit der vom Auftraggeber veranlassten Vorarbeiten:

keine

0.1.23 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle:

Parallel zu den Kanal- und Straßenbauarbeiten sind Arbeiten der Versorgungsträger vorgesehen. Eine intensive Abstimmung und die Koordination der Arbeiten der Versorgungsträger ist im Sinne eines geregelten Arbeitsablaufes ausdrücklich Bestandteil der Leistung.

0.2 Angaben zur Ausführung

0.2.1 Vorgesehene Arbeitsabschnitte, Arbeitsunterbrechungen und Arbeitsbeschränkungen nach Art, Ort und Zeit sowie Abhängigkeit von Leistungen anderer:

Im Rahmen der Errichtung der südlichen Baustraße wird eine rund 410 m lange Grundstückszufahrt von der Osnabrücker Straße L 501 auf das spätere Bau Feld geführt. Die Zufahrt wird an die L 501 angeschlossen.

Die zu errichtende Baustraße teilt sich in zwei Aufbauabschnitte auf. Bei dem westlichen, ca. 160 m langem Abschnitt handelt es sich um eine temporäre Grundstückszufahrt, die später zurück gebaut wird. Der ca. 250 m lange östliche Abschnitt liegt in der Trasse der

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt:	24018011	Erschließung Gewerbegebiet Inova-Park	
LV:	24018012	Errichtung Südliche Baustraße	Währung: EUR

späteren Planstraße für das Erschließungsgebiet und wird daher bereits Grundhaft als Planstraße aufgebaut.

Die Entwässerung der Straße wird zunächst oberflächlich gelöst.

Die Trassenbreite der Planstraße beträgt rund 12 m, die Breite der Grundstückszufahrt liegt bei rund 6,50 m.

Das Planum und die Schotterschichten für die Baustraßen werden in voller Breite der Straßenparzelle hergestellt. Die Asphaltbaustraße wird in den Straßenquerschnitt eingepasst.

0.2.2 Besondere Erschwernisse während der Ausführung, z. B. Arbeiten in Räumen, in denen der Betrieb weiterläuft, Arbeiten im Bereich von Verkehrswegen oder bei außergewöhnlichen äußeren Einflüssen:

- Die verkehrsrechtlichen Anordnungen sind zu beachten
- Die Bodengutachten sind zu beachten

0.2.3 Vorgaben, die sich aus dem SiGe-Plan gemäß Baustellenverordnung ergeben:

keine

0.2.4 Art und Umfang von Leistungen zur Unfallverhütung und zum Gesundheitsschutz für Mitarbeiter anderer Unternehmen, z. B. trittsichere Abdeckungen.

Verkehrssicherung

0.2.5 Besondere Anforderungen für Arbeiten in kontaminierten Bereichen:

Entfällt.

0.2.6 Besondere Anforderungen an die Baustelleneinrichtung und Entsorgungseinrichtungen, z. B. Behälter für die getrennte Erfassung:

Entfällt

0.2.7 Besondere Anforderungen an das Auf- und Abbauen sowie Vorhalten von Gerüsten:

Entfällt.

0.2.8 Mitbenutzung fremder Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen durch den Auftragnehmer:

Entfällt.

0.2.9 Wie lange, für welche Arbeiten und gegebenenfalls für welche Beanspruchung der Auftragnehmer Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen für andere Unternehmer vorzuhalten hat:

Entfällt.

0.2.10 Verwendung oder Mitverwendung von wiederaufbereiteten (Recycling-)Stoffen:

Siehe Beschreibung in den Leistungspositionen.

0.2.11 Anforderungen an wiederaufbereitete (Recycling-)Stoffe und an nicht genormte Stoffe und Bauteile:

Siehe Beschreibung in den Leistungspositionen.

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt:	24018011	Erschließung Gewerbegebiet Inova-Park	
LV:	24018012	Errichtung Südliche Baustraße	Währung: EUR

0.2.12 Besondere Anforderungen an Art, Güte und Umweltverträglichkeit der Stoffe und Bauteile, auch z. B. an die schnelle biologische Abbaubarkeit von Hilfsstoffen:

Zum Schutz der Umwelt sind bei der Durchführung der Arbeiten zum Einsatz kommende Hydraulikaggregate mit biologisch abbaubarem Öl zu betreiben.

Bei der Auswahl der Baustoffe ist auf die Verwendung besonders umweltfreundlicher Materialien zu achten. Bei allen zu verwendenden Materialien, Einbauten, Oberflächen und Baustoffen ist ein Nachweis beizubringen, der Auskunft über eventl. Schadstoffe und Belastungen für die Umwelt gibt (Datenblätter).

0.2.13 Art und Umfang der vom Auftraggeber verlangten Eignungs- und Gütenachweise: Falls erforderlich, als Eignungskriterien in den Angebotsunterlagen definiert.

Für alle eingebauten Materialien und Bauteile sind Eignungs- und Gütenachweise zu erbringen gemäß den einschlägigen Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen. Die Unterlagen sind der örtlichen Bauüberwachung mindestens 14 Tage vor Einbau zu übergeben

0.2.14 Unter welchen Bedingungen auf der Baustelle gewonnene Stoffe verwendet werden dürfen oder müssen oder einer anderen Verwertung zuzuführen sind:

Siehe Beschreibung in den Leistungspositionen.
Die Ergebnisse der Baugrunderkundung sind dem beigelegten Baugrundgutachten zu entnehmen.

0.2.15 Art, Zusammensetzung und Menge der aus dem Bereich des Auftraggebers zu entsorgenden Böden, Stoffe und Bauteile; Art der Verwertung oder bei Abfall die Entsorgungsanlage; Anforderungen an die Nachweise über Transporte, Entsorgung und die vom Auftraggeber zu tragenden Entsorgungskosten:

Siehe Beschreibung in den Leistungspositionen.
Siehe Bodengutachten

0.2.16 Art, Anzahl, Menge oder Masse der Stoffe und Bauteile, die vom Auftraggeber beigestellt werden, sowie Art, genaue Bezeichnung des Ortes und Zeit ihrer Übergabe:

Siehe Beschreibung in den Leistungspositionen.

0.2.17 In welchem Umfang der Auftraggeber Abladen, Lagern und Transport von Stoffen und Bauteilen übernimmt oder dafür dem Auftragnehmer Geräte oder Arbeitskräfte zur Verfügung stellt:

Entfällt

0.2.18 Leistungen für andere Unternehmer:

Entfällt.

0.2.19 Mitwirken beim Einstellen von Anlageteilen und bei der Inbetriebnahme von Anlagen im Zusammenwirken mit anderen Beteiligten, z. B. mit dem Auftragnehmer für die Gebäudeautomation:

Siehe Beschreibung in den Leistungspositionen..

0.2.20 Benutzung von Teilen der Leistung vor der Abnahme:

Fertig gestellte Teilabschnitte gehen sofort in Benutzung über und bewirken keine Teilabnahme.
Es ist eine förmliche Abnahme vorgesehen. Teilabnahmen und Abnahmen durch

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt:	24018011	Erschließung Gewerbegebiet Inova-Park	
LV:	24018012	Errichtung Südliche Baustraße	Währung: EUR

Inbetriebnahme sind ausdrücklich ausgeschlossen.

0.2.21 Übertragung der Wartung während der Dauer der Verjährungsfrist für die Mängelansprüche für maschinelle und elektrotechnische sowie elektronische Anlagen oder Teile davon, bei denen die Wartung Einfluss auf die Sicherheit und die Funktionsfähigkeit hat, durch einen besonderen Wartungsvertrag:

Siehe Beschreibung in den Leistungspositionen.

0.2.22 Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen:

Auf Wiegescheinen / Lieferscheinen sind Materialhersteller, Material, Spediteur, Baustelle und Brutto-Netto-Tara Verwiegung aufzudrucken. Bei Wiegescheinen von Zwischenhändlern sind die Originallieferscheine des Herstellers beizulegen, damit ein Rückschluss des gelieferten Material auf die Eignungsprüfungen möglich ist. Andere Wiegescheine werden zur Abrechnung nicht akzeptiert.

Mengenermittlung mit digitalem Geländemodell DGM
Bei Mengenermittlung und Abrechnung über das DGM ist eine Prüfdatei nach REB 23.013 sowie ein maßstäblicher Lageplan mit Höhen des unteren und oberen Horizontes als pdf und als dxf zu übergeben.

Es ist für alle Einbaumengen ein Soll-Ist-Nachweis mit den zugehörigen Lieferscheinen zum Nachweis der Einbaumenge und Einbauqualität vorzulegen.

Abschlagsrechnungen sind mit einem Abstand von mindestens 4 Wochen zu stellen. Abrechnungen in kürzeren Fristen werden nicht bearbeitet und zurück geschickt .

0.3.0 Sonstige Hinweise:

0.3.1 Achsabsteckung der Baumaßnahme

Die Achsabsteckung erfolgt eigenverantwortlich durch den AN auf Basis der durch den AG zur Verfügung gestellten Gauss-Krüger / UTM Koordinaten (georeferenzierte Pläne). Vermessungsfestpunkte im Bereich der Baustelle werden nicht zur Verfügung gestellt und müssen durch den AN angelegt werden. Der Grenzverlauf ist vermessungstechnische Grundlage des Ausbaus. Die Grenzpunkte sind freizulegen. Der Auftragnehmer hat nach den übergebenen Plänen die Absteckung und Höhenmessung selbstständig durchzuführen, sofern die Hauptachsen nicht durch den AG abgesteckt werden. Für die Richtigkeit der vom AN erstellten Absteckung ist der Auftragnehmer allein verantwortlich.

Die neuen Grundstücksgrenzen werden mit Beginn der Baumaßnahme vor Ort durch den AG markiert. Die Grenzmarkierungen sind durch den AN zu übernehmen und zu sichern.

Es gehört ausdrücklich zur Leistung, den Versorgungsträgern die vollzähligen Grenzmarkierungen zu übergeben und soweit mit Höhen zu markieren, dass die Versorgungsträger die erforderlichen Leitungen auch höhenmäßig sicher im zu errichtenden Straßenprofil verlegen können. Die Kosten dafür sind einzurechnen.

0.3.2 Kontrollüberprüfungen des AG, die den Anforderungen des Bauvertrages nicht entsprechen, gehen zu Lasten des Unternehmers.

0.3.3 Die Baustelleneinrichtung wird anteilig entsprechend des Baufortschritts abgerechnet.

0.3.4 Die Erstellung von Lieferscheinen einschl. Deckblatt zur Dokumentation im Zusammenhang mit Bodenbewegungen auf der Baustelle (Abfuhr und Anlieferung) gem. EBV sind durch den AN zu erbringen. Die Leistungen sind in die LV-Positionen einzurechnen.

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt:	24018011	Erschließung Gewerbegebiet Inova-Park	
LV:	24018012	Errichtung Südliche Baustraße	Währung: EUR

0.3.5 Sollten durch den AN Ersatzbaustoffe gem. EBV geliefert und eingebaut werden, ist die ggf. erforderliche Voranmeldung und die Dokumentation des Einbaus durch den AN zu erbringen. Der Aufwand ist in die Positionen einzurechnen

0.3.6 Persönliche Schutzausrüstung:
Alle auf der Baustelle tätigen Mitarbeiter sind verpflichtet die komplette persönliche Schutzausrüstung zu tragen.

0.3.7 Bautagebuch:
Der Auftragnehmer ist verpflichtet ein Bautagebuch zu führen. Die Eintragungen sind täglich durchzuführen. Die Bautagesberichte sind wöchentlich der Bauleitung des Auftraggebers im Original auszuhändigen.

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt:	24018011	Erschließung Gewerbegebiet Inova-Park	
LV:	24018012	Errichtung Südliche Baustraße	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Hinweis: Homogenbereiche für Erdarbeiten

Entsprechend der vorliegenden Bodengutachten (siehe Anlage) wurden für die Erdarbeiten folgende Homogenbereiche gebildet:

Homogenbereich Schicht I: Anfüllungen / Schluffe / Sande

Homogenbereich Schicht II: Schluffe und Feinsande

Homogenbereich Schicht III: Tone / Schluffe / Sande (Geschiebemergel)

Homogenbereich Schicht IV: Festgestein verwittert

Die Details zu den Homogenbereichen sind den Bodengutachten zu entnehmen.

1. Baustelleneinrichtung

1.1. Baustelleneinrichtung

1.1.10. Baustelle einrichten

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen.

Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten.

Strom-, Wasser-, Fernsprechananschluß und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen.

Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen.

Mutterbodenarbeiten und Beseitigung des Aufwuchses für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, werden nicht gesondert berechnet.

Weitere Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen.

Die Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. sind nicht in diese Pauschale, sondern in die Einheitspreise der betreffenden Teilleistungen eingerechnet.

Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen (z.B. Bedarfsleistungen) das Einrichten der Baustelle als besonderer Ansatz enthalten ist, umfaßt die Pauschale die Vergütung der Baustelleneinrichtung für alle Bauleistungen dieses Abschnittes des LV.

40 v.H. des Preises werden nach Baustelleneinrichtung für den Baubeginn bezahlt, 60 v.H. mit dem Baufortschritt über die Bauzeit verteilt.

1,000 psch

.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 24018011 **Erschließung Gewerbegebiet Inova-Park**
LV: 24018012 **Errichtung Südliche Baustraße** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.1.20. Grenzsteine aufsuchen und sichern

Vorhandene Grenzen sichern.
 Grenzmarkierungen des ÖbVI und Grenzen vor Beginn der Arbeiten aufsuchen, freilegen u. sichern, abpflocken.
 Sicherung während der Bauzeit unterhalten.
 Eine Zwischenübergabe an die Versorgungsträger per Übergabeprotokoll ist einzurechnen.
 Die Grenzen sind nach Fertigstellung der Baumaßnahme wieder an die Bauleitung zu übergeben.
 Die o. b. Leistung wird erst in der Schlußrechnung vergütet.

10,000 St

1.1.30. Baustelle räumen für alle LV-Abschnitte

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen.
 Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der land-schaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen.
 Soweit nicht für bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfs-leistungen) für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Leistungsverzeichnisses.

1,000 psch

1.1.40. Abrechnungs- und Bestandspläne Straßen und Oberflächen

Digital aufgenommener Bestandsplan Straßenbau / Versorgungsleitungen

Digitalisierung der vorhandenen Katastergrundkarten im Maßstab 1:1.000 mit Übernahme der Grundstücksgrenzen Gebäude, Haus-Nr. und Flurstücks-Nr.
 Herstellen eines Bestandsplanes mit Kataster und der topographischen Aufnahme im Maßstab 1:250, Details in 1:100
 Die Bestandspläne müssen folgende Angaben enthalten:
 - Aufmaß/Leistungserfassung aller neu hergestellten Flächen nach Art der Befestigung, Borde, Rinnen, Einfassung von Grünflächen, Leuchtenstandorte, Verkehrsschilder, Baumstandorte, Hecken- u. Rasenflächen .
 - Einmessung von Schachtdeckeln, Gullys, Schieber- und Hydrantenkappen nach Lage und Höhe.
 - Abrechnungszeichnung im Maßstab 1:100/200 aus den o.g. Koordinaten herstellen incl. Darstellung der unterschiedl. Befestigungsarten, unterschiedl. Randbefestigungen sowie Einbauten.
 - Flächen- und Längenberechnungen aller durch die Polaraufnahme festgestellten Flächen und Längen aus den Koordinaten der Polaraufnahme.
 Die Aufnahme erfolgt mittels elektronischem Messgerät als Polaraufnahme im Gauß/Krüger-System bzw. UTM nach

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 24018011 Erschließung Gewerbegebiet Inova-Park
LV: 24018012 Errichtung Südliche Baustraße **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Abstimmung mit dem AG. Berechnung der dreidimensionalen Koordinaten aus den Messwerten der Polaraufnahme. Das Einholen und Aufsuchen amtlicher Höhen- und Lagefestpunkte ist in den Einheitspreis mit einzurechnen. Die einzelnen Medien sind in den Plandateien als unterschiedliche Layer aufzunehmen, die einzeln ein- u. ausgeblendet werden können. Die Bestands- und Abrechnungspläne sind dem AG als als 3-facher Farbplot zu übergeben sowie als pdf und Datenformat dxf- oder dwg als Datei zur Verfügung zu stellen. Auf den Bestandsunterlagen ist die Übereinstimmung mit der Ausführung durch Firmenstempel und Unterschrift zu bestätigen.</p>	1,000 psch		.....
Summe 1.1.	Baustelleneinrichtung			.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt:	24018011	Erschließung Gewerbegebiet Inova-Park	
LV:	24018012	Errichtung Südliche Baustraße	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.2.	Stundenlohnarbeiten			
	*** Bedarfsposition ohne GB			
1.2.10.	Verrechnungss. f. Arbeitskraft, Baufacharbeiter Verrechnungssatz für Arbeitskraft Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Angeboten wird für die jeweilige Arbeitskraft ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen enthält, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten. Zuschläge für Überstunden sind eingerechnet, Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind jedoch nicht eingerechnet. Baufacharbeiter	1,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
	*** Bedarfsposition ohne GB			
1.2.20.	Verrechnungss. f. Baugerät Bagger über 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 1,0 m3.	1,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
	*** Bedarfsposition ohne GB			
1.2.30.	Verrechnungss. f. Bauger. Frontlader, luftber. üb. 45 bis 75 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.			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 24018011 **Erschließung Gewerbegebiet Inova-Park**
LV: 24018012 **Errichtung Südliche Baustraße** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Frontlader, luftbereift über 45 bis 75 kW.	1,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.40.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Verrechnungss. f. Baugerät Flächenrüttler bis 0,75 t</p> <p>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. Flächenrüttler (Rüttelverdichter) bis 0,75 t.</p>	1,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.50.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Verrechnungssatz für Baugerät Kompr. 5-10 m3</p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden mit Bedienung. Kompressor über 5 bis 10 m3/min.</p>	1,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.60.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Verrechnungssatz für Baugerät Abbruchh.üb.30kg</p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden mit Bedienung. Abbruchhammer über 30 kg.</p>	1,000 h	.....	Nur Einh.-Pr.
1.2.70.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p>Verrechnungss. f. Lkw-Kipper 4-Achser mit Allradantrieb, ca. 18 t Nutzlast</p> <p>Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausführen.</p>			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt:	24018011	Erschließung Gewerbegebiet Inova-Park	
LV:	24018012	Errichtung Südliche Baustraße	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Der Verrechnungssatz für den jeweiligen LKW umfaßt sämtliche Aufwendungen für den Einsatz des LKW, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschließlich der Kosten für den Fahrer.</p> <p>Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug.</p> <p>Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsächlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhöhung der Nutzlaststufe für Sonderfahrzeuge).</p> <p>LKW-Kipper (4-Achser) mit Allradantrieb, ca. 18 t Nutzlast.</p>			

	1,000 h	Nur Einh.-Pr.
--	---------	-------	---------------

Summe 1.2.	Stundenlohnarbeiten
-------------------	----------------------------

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt:	24018011	Erschließung Gewerbegebiet Inova-Park	
LV:	24018012	Errichtung Südliche Baustraße	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.3. Verkehrssicherungen

1.3.10. Verkehrssicherung läng.Dauer Bereich Straßenbau Anschluss Osnabrücker Straße L501

Absperren und Beleuchten der Baustelle sowie ggf. Umleitung des Verkehrs nach den Vorschriften der Straßenverkehrsordnung für die gesamte Dauer der Bauzeit. Alle Kosten für Verkehrsregelung, Beschilderung, Aufrechterhaltung des Anliegerverkehrs sowie des Rad- und Fußgängerdurchgangsverkehrs, Bedienung der Sicherungseinrichtungen und Bewachung sind einzukalkulieren.

Alle Schilder, Wegweisungen, Absperrschranken und Baken voll retroreflektierend Folie Typ II. Ausführung nach dem vom AN vorgelegten Beschilderungsplan.

70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.

Die Vorhandene Wegweisung ist berührungsfrei ausser Kraft zu setzen.

Die Verkehrsbehördliche Genehmigung ist vom AN einzuholen, Gebühren sind mit in diese Position einzukalkulieren.

Hinweistafeln sind vom AN, den Auflagen des zuständigen Straßenverkehrsamtes entsprechend, anzufertigen, aufzustellen und zu unterhalten, einschl. evtl. Baupausen.

Verkehrssicherung nach Disposition des AN umsetzen, unterhalten und nach Abschluss zurück bauen.

Kontrolle gem. ZTV-SA für die Arbeitstellensicherung wird nicht gesondert vergütet.

Verkehrssicherung anlog Regelplan C I/5 mit gegenüber liegendem zus. Einmündungsverkehr. Straßenbauarbeiten für die Bauarbeiten im Bereich des Anschluss der neuen Zufahrt an die Landstraße "Osnabrücker Straße L501"

Länge des Bauabschnittes bis 100 m

Aufstellen einer Lichtsignalanlage wird gesondert vergütet.

1,000 St
----------	-------	-------

1.3.20. Einrichtung zur Umleitungsbeschilderung Fußgänger / Radfahrer

Einrichtung zur Umleitungsbeschilderung

Umleitungsbeschilderung aufbauen, unterhalten, umsetzen und nach Beendigung der Maßnahme abbauen.

Die Umleitungsbeschilderung, bestehend aus einer Beschilderung in Anlehnung an die RSA nach Anweisung des AG und örtlichen Ordnungsamt aufstellen, unterhalten und nach Beendigung der Baumaßnahme abrüsten.

Beschilderungspunkte: ca. ' 5 St'

innerhalb der Umleitungsstrecken;

Verkehrszeichen ca.: ' 5 St '

Schranken mit Beleuchtung ca.: ' 10 m'

Sonderzeichen ca.: ' - ';

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt:	24018011	Erschließung Gewerbegebiet Inova-Park	
LV:	24018012	Errichtung Südliche Baustraße	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Die Aufschrift für die Sonderzeichen ist mit dem AG und mit dem Ordnungsamt vor Baubeginn abzustimmen. Bereich: ' Umleitungsbeschilderung für Fußgänger / Radfahrer zur Querung der Osnabrücker Straße L501 an sicheren Querungsstellen. Anschluss der neuen Zufahrt an die Landstraße "Osnabrücker Straße L501" '	1,000 psch		.....
1.3.30.	Transp. Lichtsignalanlage aufstellen LSA f.Engst. Typ D Kabelverb, Versorg. n. Wahl Steuer.verk.abh. Transportable Lichtsignalanlage einschließlich Energieversorgung aufstellen und beseitigen. Vorhalten, warten und betreiben wird gesondert vergütet. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Lichtsignalanlage für Engstelle im Bereich von Einmündungsverkehr mit 3 Fahrzeugsignalgruppen. Typ D, anlog Regelplan C I/5 mit gegenüber liegendem zus. Einmündungsverkehr über Abbiegespur. Kabelverbindung liefern und installieren, einschl. erf. Bücken. Energieversorgung nach Wahl des AN. Mit verkehrsabhängiger Steuerung für 1 Signalzeitenplan. Verkehrstechnische Unterlage bestehend aus Signallageplan, Berechnungen, Zwischenzeitenmatrix, Signalzeitenplan erstellen.	1,000 St	.....	.....
1.3.40.	Transportable LS- Anlage vorhalten LSA f.Engst.Typ D Funkverbindung Versorg. n. Wahl Transportable Lichtsignalanlage vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Lichtsignalanlage für Engstelle und Verkehrsabhängigkeit, Typ D. Kabelverbindung. Energieversorgung nach Wahl des AN.	10,000 d	.....	.....
1.3.50.	Kontrolle der Arbeitsstellensicher. zwei bzw.einmal Schriftl.Dokument Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich. Kontrolle durch schriftliche Dokumentation. Die Position gilt nur für die Verkehrssicherung Anschluss an die K501			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt:	24018011	Erschließung Gewerbegebiet Inova-Park	
LV:	24018012	Errichtung Südliche Baustraße	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		10,000 d	.....	.....
1.3.60.	Zusätzliche Absperrschranken aufstellen, vorhalten, abfahren Zusätzliche Absperrschranken aufstellen vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten laden und abfahren; Umsetzen des Zaunes entsprechend dem Baufortschritt.; Schrankenzaunelemente: Höhe: ca ' 1,20' m; Farbe:'rot-weiß' TL-Absturzsicherung gem. TL Absperrschranken aus hellem, schlagfestem Kunststoff (HDPE) mit VZ 600, Höhe 250 mm; dicht nebeneinander liegenden, senkrechten Sichtblenden, sowie 100 mm hoher Tastleiste einschließlich Z 600; mit Fußplattenhalter für beengte Verhältnisse und der erforderlichen Beleuchtung; Bereich: ' Baubereich und Baustelle ' Aufstellen nach Anordnung des AG.			
		50,000 m	.....	.....
Summe 1.3. Verkehrssicherungen				.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 24018011 Erschließung Gewerbegebiet Inova-Park
 LV: 24018012 Errichtung Südliche Baustraße Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.4.	Absperrungen u. Überfahrten			
1.4.10.	Bauzaun auf- und abbauen Zaunhoehe 2,0 m Maschendraht Bauzaun nach Angaben des AG einschl. der erforderlichen Tore standsicher herstellen, waehrend der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. Umsetzen des Bauzauns bedingt durch den Arbeitsfortgang ist einzurechnen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellung, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes verguetet. Zaunhoehe ueber Gelaende 2,0 m. Zaun aus Bauzaunelementen, untereinander verschraubt.			
		485,000 m	.....	.....
Summe 1.4.	Absperrungen u. Überfahrten			.....
Summe 1.	Baustelleneinrichtung			.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt:	24018011	Erschließung Gewerbegebiet Inova-Park	
LV:	24018012	Errichtung Südliche Baustraße	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.	Straßenbau Baustellenzufahrt / Südzufahrt als Baustraße			
2.1.	Rückbau vorhandener Anlagen			
2.1.10.	Schutz fuer Baumstamm herstellen Umf. 200 bis 300 cm. Mantel mit Polsterung zum Schutz des Baumstammes vor mechanischer Beschädigung herstellen und während der Bauzeit unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Der Stammumfang wird 1 m über Gelaendeoberfläche gemessen. Stammumfang über 200 bis 300 cm. Polsterung des Stammes nach Wahl des AN. Mantel aus Brettern, 30 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe 2,5 m. Schutzmaterial nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen. Material wieder in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	3,000 St	.....	.....
2.1.20.	Verkehrszeichen aufnehmen Verkehrszeichen des AG einschl. Rohrpfeosten und Fundamentstein aufnehmen und im Baustellenbereich lagern. Sämtliches Aufbruchgut ist von der Baustelle zu entfernen und der Wiederverwertung nach Wahl des AN zuzuführen.	1,000 St	.....	.....
2.1.30.	Maschendrahtzaun aufnehmen alles beseitigen Maschendrahtzaun aus Metallpfosten mit Maschendrahtbespannung und zweireihiger Stacheldrahtbespannung aufnehmen. Zaunhöhe 1,80 bis 2,20 m Zaunpfosten Stahl Pfostenabstand 2 bis 3 m Sämtliche aufgenommenen Stoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen und von der Baustelle entfernen.	180,000 m	.....	.....
2.1.40.	Toranlage Stahlprofile aufnehmen Toranlage in Maschendrahtzaun aufnehmen. Toranlage aus Stahlprofilen 1-flügelig Durchfahrtsbreite ca. 5 m Durchgehendes Fundament Torhöhe 1,80 bis 2,20 m Toranlage einschl. Pfosten demontieren, von der Baustelle entfernen und der Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen. Fundament bis 1m unter GOK abbrechen, von der Baustelle entfernen und der Wiederverwertung nach Wahl des AN			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 24018011 **Erschließung Gewerbegebiet Inova-Park**
LV: 24018012 **Errichtung Südliche Baustraße** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	zuführen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen.	1,000 St	.....	.....
2.1.50.	Hecken und Buschwerk roden Höhe bis 3 m S.Abr.entfernen Hecken und Buschwerk jeder Art mit Wurzelwerk roden. In Teilflächen (Beeten / Baumstandorte) auf dem Baufeld. Gemessen wird die Breite in 1 m Höhe über dem Erdboden, bei niedrigeren Hecken die größte Breite. Mittlere Höhe bis 3 m. Schlagabraum in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	200,000 m2	.....	.....
2.1.60.	Bäume fällen mit Roden DU 0,1 - 0,3 m Holz Verw.AN Wst.Verw.AN S.Abr.Verw.AN Bäume fällen, höchstens 0,25 m über dem Erdboden absägen. Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser 1 m über dem Erdboden. Durchmesser über 0,1 bis 0,3 m. Gesamtes Holz der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schlagabraum der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	3,000 St	.....	.....
2.1.70.	Wurzelstöcke roden DU 0,1 - 0,3 m Wst.Verw.AN Wurzelstöcke roden. Abgerechnet wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,1 bis 0,3 m. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	10,000 St	.....	.....
2.1.80.	Wurzelstöcke roden DU 0,3 - 0,5 m Wst.Verw.AN Wurzelstöcke roden. Abgerechnet wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,3 bis 0,5 m. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	4,000 St	.....	.....
2.1.90.	Wurzelstöcke roden DU 0,5 - 0,7 m Wst.Verw.AN Wurzelstöcke roden. Abgerechnet wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,5 bis 0,7 m. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt:	24018011	Erschließung Gewerbegebiet Inova-Park	
LV:	24018012	Errichtung Südliche Baustraße	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
2.1.100.	Abmauerung herstellen versch. Größen in Einzelgrößen bis 1 m² Abmauerung für freigelegte Kanäle, Rohrleitungen und sonstige Gänge herstellen. Mauerwerk aus Kanalklinker DIN 4051 in Mauermoertel M20 nach DIN EN 998-2, Exp-Klasse XWW3, vollfugig vermauert, aussen 2 cm Zementputz mit Mauermoertel M20 nach DIN EN 998-2, Exp-Klasse XWW3. Abmauerung in Einzelgrößen bis 1 m ²	2,000 m2	.....	.....
2.1.110.	Abmauerung herstellen versch. Größen in Einzelgrößen über 1 bis 2 m² Abmauerung für freigelegte Kanäle, Rohrleitungen und sonstige Gänge herstellen. Mauerwerk aus Kanalklinker DIN 4051 in Mauermoertel M20 nach DIN EN 998-2, Exp-Klasse XWW3, vollfugig vermauert, aussen 2 cm Zementputz mit Mauermoertel M20 nach DIN EN 998-2, Exp-Klasse XWW3. Abmauerung in Einzelgrößen über 1 bis 2 m ²	2,000 m2	.....	.....
2.1.120.	Schacht bis DN 1000 rückbauen und verfüllen Tiefe 1-2 m Vorhandenen Schacht in Betonkanal freilegen, Schachtabdeckung, Konus, Schachtringe und Schachtunterteil zurück bauen. Sämtliches Material in Eigentum des AN übernehmen und entsorgen. Verdichtungsfähigen, sauberen Füllsand liefern und lagenweise in der Baugrube bis OK Gelände einbauen und verdichten. Lichter Schachtdurchmesser bis DN 1000 Schachttiefe 1-2 m	1,000 St	.....	.....
2.1.130.	Schacht bis DN 1000 rückbauen und verfüllen Tiefe 2-3 m Vorhandenen Schacht in Betonkanal freilegen, Schachtabdeckung, Konus, Schachtringe und Schachtunterteil zurück bauen. Sämtliches Material in Eigentum des AN übernehmen und entsorgen. Verdichtungsfähigen, sauberen Füllsand liefern und lagenweise in der Baugrube bis OK Gelände einbauen und verdichten.			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt:	24018011	Erschließung Gewerbegebiet Inova-Park	
LV:	24018012	Errichtung Südliche Baustraße	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Lichter Schachtdurchmesser bis DN 1000 Schachttiefe 2-3 m	4,000 St	.....	.....
2.1.140.	Schacht DN 1200 bis DN 1500 rückbauen und verfüllen Tiefe 2-3 m Vorhandenen Schacht in Betonkanal freilegen, Schachtabdeckung, Konus, Schachtringe und Schachtunterteil zurück bauen. Sämtliches Material in Eigentum des AN übernehmen und entsorgen. Verdichtungsfähigen, sauberen Füllsand liefern und lagenweise in der Baugrube bis OK Gelände einbauen und verdichten. Lichter Schachtdurchmesser DN 1200 bis DN 1500 Schachttiefe 2-3 m	2,000 St	.....	.....
2.1.150.	Entwässerungsrrohrleitung abbrechen Rohr DN bis 250 Steinzeug Tiefe 1,25 bis 1,75 m Entwässerungsrrohrleitung abbrechen. Vorh. Rohrleitung freilegen. Erdarbeiten ausführen. Wiederverwendbaren Boden seidl. zum Wiedereinbau lagern. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN bis 250. Rohr aus Steinzeug. Fließsohlentiefe 1,25 bis 1,75 m. Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Graben mit wiedereinbaubarem seidl. gelagertem Boden wieder verfüllen und lagenweise verdichten. Verdichtung Dpr 100 % nachweisen Nicht wiedereinbaufähiges Material in Eigentum des AN übernehmen und entsorgen.	25,000 m	.....	.....
2.1.160.	Entwässerungsrrohrleitung abbrechen Rohr DN bis 400 Beton Tiefe 1,25 bis 1,75 m Entwässerungsrrohrleitung abbrechen. Vorh. Rohrleitung freilegen. Erdarbeiten ausführen. Wiederverwendbaren Boden seidl. zum Wiedereinbau lagern. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN bis 400 Rohr aus Beton. Fließsohlentiefe 1,25 bis 1,75 m. Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Graben mit wiedereinbaubarem seidl. gelagertem Boden wieder verfüllen und lagenweise verdichten. Verdichtung Dpr 100 % nachweisen Nicht wiedereinbaufähiges Material in Eigentum des AN übernehmen und entsorgen.			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 24018011 **Erschließung Gewerbegebiet Inova-Park**
LV: 24018012 **Errichtung Südliche Baustraße** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		25,000 m	.....	.....
2.1.170.	Bauliche Anlage / Abmauerung abbrechen Mauerw. + Beton Bauliche Anlage abbrechen . Anlagen = Fundamente, Abmauerungen Material = Mauerwerk. Abbruch bis 1,0 m unter Planum bzw. unter Grabensohle. Material innerhalb der Baustelle verfahren und zwischenlagern zum späteren Wiedereinbau / Verwertung. Material in Mieten aufsetzen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Zur Kalkulation ist von unbelastetem Material auszugehen.	2,000 m3	.....	.....
2.1.180.	Bauliche Anlage abbrechen Beton Bauliche Anlage abbrechen. Abgerechnet wird das Volumen des abzubrechenden Materials. Anlagen = Betonfläche und Betonbefestigungen, Fundamente Material = Beton. Material innerhalb der Baustelle verfahren und zwischenlagern zum späteren Wiedereinbau / Verwertung. Material in Mieten aufsetzen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Zur Kalkulation ist von unbelastetem Material auszugehen.	1,000 m3	.....	.....
2.1.190.	Bauliche Anlage abbrechen Stahlbeton Bauliche Anlage abbrechen. Abgerechnet wird das Volumen des abzubrechenden Materials. Anlagen = Betonfläche und Betonbefestigungen, Fundamente Material = Stahlbeton. Material innerhalb der Baustelle verfahren und zwischenlagern zum späteren Wiedereinbau / Verwertung. Material in Mieten aufsetzen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Zur Kalkulation ist von unbelastetem Material auszugehen.	7,000 m3	.....	.....
2.1.200.	Betondecke aufnehmen, Fahrbahn*Betondecke+Vlies auf Unterl. ToB*m.dopp.Bewehrung Betondecke ausbauen und aufnehmen. Dicke der Betondecke: bis 25 cm Fläche = Fahrbahn / Lagerflächen. Befestigung = Betondecke einschl. Vliesstoff. Auf Unterlage = Tragschicht ohne Bindemittel. Decke mit doppelter Bewehrung, Dübeln und Ankern. Einschließlich vorhandener Fugenfüllstoffe. Gesamtausbautiefe über 25 bis 30 cm.			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt:	24018011	Erschließung Gewerbegebiet Inova-Park	
LV:	24018012	Errichtung Südliche Baustraße	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Sämtliches Material trennen, zerkleinern, nach Wahl des AN verwerten und von der Baustelle entfernen. Zur Kalkulation ist von unbelastetem Material auszugehen.	320,000 m2	.....	.....
2.1.210.	Pflasterdecke aufnehmen Bet/Plattenl. Format 30/30 alles entfernen Pflasterdecke einschl. Bettung aufbrechen und aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Betonsteinpflaster / Platten Formate ca. 30/30/5 cm, Bettung aus Sand / Splittgemisch. Sämtliches Material von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen.	80,000 m2	.....	.....
2.1.220.	Pflasterdecke aufnehmen, Bet/Platten. Format 30/30 lagern, Sandbettung Aufbr. entfernen Pflasterdecke einschl. Bettung aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Betonsteinpflaster / Platten Formate ca. 30/30/5 cm Bettung aus Sand / Splittgemisch. Wiederverwendbare Steine säubern und seidl. lagern. Nicht wiederverwendbare Steine und übriges Aufbruchgut von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen.	35,000 m2	.....	.....
2.1.230.	Pflasterdecke aufnehmen Betonstein. Format ca. 10/20/8 alles entfernen Pflasterdecke einschl. Bettung aufbrechen und aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Betonsteinpflaster Formate ca. 10/20/8 cm, Bettung aus Sand / Splittgemisch. Sämtliches Material von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen.	100,000 m2	.....	.....
2.1.240.	Pflasterrinne aufnehmen, Beton, 1-reihig 16/16/14 Pflasterstreifen als Randeinfassung, Rinnen o.ä. aufnehmen. Pflasterrinne aus Betonsteinen, ca. 16/16/14 cm, 1-reihig, einschl. Unterbeton aufnehmen. Breite ca. 16 cm Unterbeton ca. 20 cm Fugenfüllung aus hydr. gebundenem Material. Sämtliches Material von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen.	135,000 m	.....	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt:	24018011	Erschließung Gewerbegebiet Inova-Park	
LV:	24018012	Errichtung Südliche Baustraße	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.1.250.	Bordsteine aufnehmen Hochbord Bet. 15/30 u.15/25 Bordsteine aufnehmen. Bordsteine aus Beton, ca. 15/30 und 15/25 cm, als Tief- oder Hochbord in Beton oder Mörtel versetzt. Unterbeton, ca. 20 cm dick, und Rückenstütze aufbrechen. Hochbord vor vorh. Rinne Rinne erhalten. Sämtliches Material von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen.	35,000 m	.....	.....
2.1.260.	Bordsteine aufnehmen Tiefbord Bet. 6/20 bis 8/30 Bordsteine aufnehmen. Bordsteine aus Beton, ca. 6/20 bis 8/30 cm, als Tiefbord in Beton oder Mörtel versetzt. Unterbeton, ca. 20 cm dick, und Rückenstütze aufbrechen. Sämtliches Material von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen.	135,000 m	.....	.....
2.1.270.	Bituminöse Befestigung trennen Geradl. schneiden Dicke 15 - 20 cm Bituminöse Befestigung trennen. Asphaltsschicht geradlinig schneiden. Nassschnitt. Dicke der bituminösen Befestigung über 15 bis 20 cm. Anfallendes Material von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen.	30,000 m	.....	.....
2.1.280.	Bituminöse Befestigung aufnehmen / abfahren 15 -20 cm Bituminöse Befestigung aufnehmen und abfahren Parkflächen Dicke: '15-20 ' cm Die Flächen sind nass zu fräsen oder in Schollen aufzubrechen und aufzunehmen. Zur Kalkulation ist von Verwertungsklasse A, PAK-Gehalt: ≤ 10 mg/kg auszugehen (nicht Schadstoffbelastet) Bituminöse Befestigung zerkleinern und laden. Material von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen.	165,000 m2	.....	.....
2.1.290.	Tragschicht aus Schotter aufnehmen, u. lagern Tragschicht aus Gestein ohne Bindemittel aufbrechen und aufnehmen. Tragschicht 'aus Schottermaterialien, versch. Gestein '			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt:	24018011	Erschließung Gewerbegebiet Inova-Park	
LV:	24018012	Errichtung Südliche Baustraße	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Gesamtaufbruchtiefe über 10 bis 40 cm. Material innerhalb der Baustelle verfahren und zwischenlagern zum späteren Wiedereinbau / Verwertung. Material in Mieten aufsetzen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>	245,000 m3	.....	.....
2.1.300.	<p>Straßenablauf Beton aufnehmen u. abfahren Straßenablauf aufnehmen. Straßenablauf aus Betonfertigteilen, bestehend aus Aufsatz (50/50), Auflagering, Sinkkasten mit Zwischenteilen, Schlammeimer, Inhalt und ca. 1 m Anschlussleitung DN 150 freilegen und einschl. unbrauchbarem Boden aufnehmen. Auskoferungstiefe bis 1,25 m. Boden: Homogenbereich Schicht I Anfallendes Material von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen. Die verbleibende Anschlussleitung mit einem Verschlusssteller fachgerecht zum späteren Anschluss einer Leitung verschließen. Die Baugrube mit Füllboden verfüllen u. verdichten. Boden liefern.</p>	2,000 St	.....	.....
2.1.310.	<p>Vorh. Schachtabdeckungen in Fahrbahn anpassen Vorh. Schachtabdeckungen aufnehmen und Zug um Zug auf neue Höhe setzten. Schotterbefestigung freilegen und an die neue Höhe anpassen. Freigelegten Bereich verfüllen und verdichten. Aufbruchmaterial der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Einbauteil in Straße / Baustraße. Aufbruchtiefe 'bis 20 cm' Anpassung 'Zug um Zug an die Ausbauhöhe mittels Einbau von verschiebesicherer Ausgleichsringen. Fuge zwischen Fertigteilen mit kunststoffvergütetem Spezialmörtel hoher Festigkeit füllen, Füllung glattstreichen. Verwendung von mindestens 3 Distanzstücken. Abdeckung bis 15 cm höher setzten. Mörtel: Schachtkopfmörtel</p>	1,000 St	.....	.....
Summe 2.1.	Rückbau vorhandener Anlagen			.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt:	24018011	Erschließung Gewerbegebiet Inova-Park	
LV:	24018012	Errichtung Südliche Baustraße	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.2. Erdarbeiten

Hinweis Straßenaufbruch:
In Teilbereichen ist bei der Auskoffierung mit
Kabeln und Leitungen der Versorgungsträger zu rechnen.

2.2.10. Vegetationsdecke mähen /aufreißen

Vegetationsdecke vor Oberbodenabtrag mähen, Mähgut entsorgen.
Boden mit Bodenfräse oder Scheibenegge min. 10 cm tief aufreißen und so zerkleinern, daß keine Stücke über 0,01 m³ verbleiben.

	1.090,000 m ²
--	--------------------------	-------	-------

2.2.20. Oberboden, m. Wurzelwerk durchsetzt abtragen, ents. Abtrag 10 -30 cm Abrechnung Abtrag

Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke lösen, laden und der Wiederverwendung/Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Beschreibung der Homogenbereiche gem. Bodengutachten.
Boden: Oberboden, mit Wurzelwerk durchsetzt
In Teilflächen (Beeten / Baumstandorte).
Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm.
Die fachgerechte Entsorgung ist nachzuweisen.
Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

	270,000 m ³
--	------------------------	-------	-------

2.2.30. Oberboden, abtragen, seitl lagern Abtrag 10 -30 cm*Abrechnung Abtrag

Oberboden, einschließlich Vegetationsdecke, abtragen und im Baustellenbereich seitlich lagern und in Miete setzten.
Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm.
Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

	60,000 m ³
--	-----------------------	-------	-------

2.2.40. Boden bzw. Anfüllungen, Homogenber Schicht I profilg. lösen u. in Miete, Planum gesondert

Boden bzw. Anfüllungen aus Abtragsbereichen lösen, laden, innerhalb der Baustelle verfahren und in Miete setzen.
Bodenmiete zur Festlegung des Verwertungswegs.
Beschreibung der Homogenbereiche gem. Bodengutachten.
Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofi-

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 24018011 **Erschließung Gewerbegebiet Inova-Park**
LV: 24018012 **Errichtung Südliche Baustraße** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	len. Boden:'Auffüllung Homogenbereich Schicht I' Profilgerecht lösen. Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Felsabtrag entstehen, mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Boden verfüllen. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.	1.050,000 m3	.....	.....
2.2.50.	Boden bzw. Anfüllungen laden u. einbauen. Homogenber Schicht I Planum gesondert Boden bzw. Anfüllungen aus Bodenmiete laden, im Baufeld transportieren und profilgerecht einbauen, einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Boden:'Auffüllung Homogenbereich Schicht I' Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Material im Baufeld unterhalb des Erdplanums lagenweise einbauen und verdichten. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul '45 MPa' Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	690,000 m3	.....	.....
2.2.60.	Frostsicheren Boden liefern, einbauen. Boden liefern, lagenweise unterhalb des Erdplanums einbauen und verdichten. Material = nichtbindiger, frostsicherer Füllboden/Baggergut Klasse 0 BM-0/BG-0 der Bodenklasse 3, DIN 18300 Einbaustelle = Auftragsbereich Straßentrassen. Material lagenweise einbauen und in mehreren Übergängen verdichten. Einbaustärke bis 1,50 m. Seitliche Böschung 1:1,5 bis 1:2 anlegen Verdichtung auf min. 98% Proctordichte gem. ZTV E-StB EV2 >= 45 MPa. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	1.865,000 m3	.....	.....
2.2.70.	Oberboden des AG andecken Alle Flächen Andeckung 15-30 cm Abrechnung Auftrag Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Andeckung auf Böschungen der Dammanschüttung, Dicke der Andeckung ca 15 cm - 30 cm. Gelagerten Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	60,000 m3	.....	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 24018011 Erschließung Gewerbegebiet Inova-Park
LV: 24018012 Errichtung Südliche Baustraße **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.2.80. Rasenansaat herstellen, einschl Rasenplanum
 Rasenplanum herstellen und feinkrümelig lockern.
 Anfallenden Abfall ablesen und ggf. vorwüchsige Kräuter ausmähen.
 Rasenansaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten.
 Ansaat auf Flächen, Trennstreifen und Mulden.
 Saatgut gem. Einzelbeschreibung Nr. 7.1.1 - RSM - Regel-Saatgut-Mischung für Universalrasen.
 Saatgutmenge 25 g/m2.
 Saatgut vom AN liefern.

	500,000 m2
--	------------	-------	-------

Summe 2.2.	Erdarbeiten	
-------------------	--------------------	--	-------

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt:	24018011	Erschließung Gewerbegebiet Inova-Park	
LV:	24018012	Errichtung Südliche Baustraße	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.3. Oberbau

2.3.10. Dränleitung herst. mit Erdarb., Rohr-DN 100, PVC-U-Rohr, Form A, Tiefe 0,5 - 1,25 m

Dränleitung für Bodenentwässerung mit Auflager aus Filtermaterial herstellen.
 Graben mit senkrechten Wänden, 20 cm breiter als Nennweite des Dränrohres, ausheben.
 Filtermaterial in Leitungszone einbauen und verdichten.
 Anschlüsse an Schacht bzw. Sammelleitung werden gesondert vergütet.
 Rohr-DN 100.
 Dränrohr aus PVC-U nach DIN 1187, Form A.
 Verlegetiefe (bis Fließsohle) über 0,5 bis 1,25 m.
 Erdarbeiten in Boden der Homogenbereiche D
 Filtermaterial = Kiessand bzw. Schlacke geeigneter Körnung
 Einbau bis UK Verfestigung bzw. Stabilisierung
 Es ist darauf zu achten, daß kein Eintrag von Feinkornanteilen in den Drainstrang erfolgt und das Filtermaterial filterstabil gegenüber dem Umgebungsmaterial ist.
 Überschüssigen Grabenaushub von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen.
 Erschwernisse wegen der Durchquerung der Bodenverfestigung sind einzurechnen.

	445,000 m
--	-----------	-------	-------

2.3.20. Auslaufstück m Froschklappe PVC

Auslaufstück mit Froschklappe für Dränleitung, Ableitung in Graben
 Abzweige in der Dränleitung sind einzurechnen.
 Auslaufstück mit Froschklappe einbauen.
 Erdarbeiten ausführen.
 Umpflasterung der Froschklappe mit Natursteinpflaster, Sandstein, 0,5 m², auf Beton, Fugen mit Mörtel gefüllt.

	5,000 St
--	----------	-------	-------

2.3.30. Rohranschluss herstellen Anschluss DN 150 AL PVC-U SL Beton Oeffnung herst.

Rohranschluss an Sammelrohrleitung od. Schacht herstellen,
 Anschluss dichten.
 Verguetet wird der Mehraufwand fuer das Herstellen des Anschlusses (einschliesslich eventueller Pass-Stuecke und Sattelstuecke) gegenueber der bis zur Innenflaeche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.
 Rohr DN der Anschlussleitung 150,
 Anschlussleitung aus PVC-U,
 Sammelleitung aus Beton.

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt:	24018011	Erschließung Gewerbegebiet Inova-Park	
LV:	24018012	Errichtung Südliche Baustraße	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Oeffnung fuer Rohranschluss durch Bohren herstellen.	5,000 St	.....	.....
2.3.40.	Formstück Abzweig 150/100 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig DN 150/100 aus PVC-U einschl. des Anschlusses der Drainageleitung DN 100 an den Abzweig. Das Übergangsstück Drainage/PVC-U ist mit einzukalkulieren.	5,000 St	.....	.....
2.3.50.	Planum herstellen, Abweichung + -2 cm, Fahrbahnen Planum herstellen. Planum in Fahrbahnen. Max. Abweichung von der Sollhöhe + - 2 cm. Es ist darauf zu achten, dass das Niederschlagswasser auf dem Planum durch geeignete Maßnahmen schadlos abgeführt wird.	5.730,000 m2	.....	.....
2.3.60.	Frostschuttschicht 0/45 Fahrbahnen i.M. 34 cm stark Frostschuttschicht liefern und herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk3,2 bis Bk100, Fahrbahn Einbau in Fahrbahnen und Zufahrten als temporäre Baustraße. Einbaustärke = 34 cm im Mittel. Baustoffgemisch 0/45. Gütegeprüftes Material nach TL SoB-StB Widerstand gegen Schlagzertrümmerung (SZ) <=20 Verdichtungsgrad/Verformungsmodul '120 MPa' Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.	3.730,000 m2	.....	.....
2.3.70.	Schottertragschicht 0/45 Fahrbahnen 15 cm stark Schottertragschicht liefern und herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk3,2 bis Bk100, Fahrbahn Einbaustärke = 15 cm im Mittel. Baustoffgemisch 0/45. Gütegeprüftes Material nach TL SoB-StB Widerstand gegen Schlagzertrümmerung (SZ) <=20 Verdichtungsgrad/Verformungsmodul '150 MPa' Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.	1.400,000 m2	.....	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt:	24018011	Erschließung Gewerbegebiet Inova-Park	
LV:	24018012	Errichtung Südliche Baustraße	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.3.80.	Schottertragschicht 0/45 Fahrbahnen 29 cm stark Schottertragschicht liefern und herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk3,2 bis Bk100, Fahrbahn Einbaustärke = 29 cm im Mittel. Baustoffgemisch 0/45. Gütegeprüftes Material nach TL SoB-StB Widerstand gegen Schlagzertrümmerung (SZ) <=20 Verdichtungsgrad/Verformungsmodul '150 MPa' Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.	2.350,000 m2	.....	.....
2.3.90.	Schottertragschicht 0/45 Zufahrten / Nebenflächen Schottertragschicht liefern und herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk3,2 bis Bk100, Einbau in Nebenflächen und Zufahrten u. Rampen Einbaustärke = 50 cm im Mittel Einbau zweilagig.. Baustoffgemisch 0/45. Gütegeprüftes Material nach TL SoB-StB Widerstand gegen Schlagzertrümmerung (SZ) <=20 Verdichtungsgrad/Verformungsmodul '120 MPa' Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Abrechnung nach Wiegekarten.	2.170,000 t	.....	.....
2.3.100.	Bankett profilgerecht herstellen Neben Fahrbahn Einbaudicke 20 cm 3cm tiefer*EV2 mind. 100MPa Bankett gemäß ZTV E-StB profilgerecht liefern und herstellen. Neben Verkehrsfläche Fahrbahn. Baustoffgemisch, Kategorie C 90/3, Größtkorn von 32 mm. Der Feinkornanteil muss im eingebauten Zustand 8 M.-v.H. bis 12 M.-v.H. betragen. Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben. Breite 0,750 m Einbaudicke = 12 cm. Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand. Einbau 3 cm tiefer als Fahrbahnrand. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MPa.	695,000 m2	.....	.....
2.3.110.	Tragfähigkeitsprüfungen Tragfähigkeitsprüfungen nach DIN 18134 durchführen, bestehend aus statischen Plattendruckversuchen für Kontrolluntersuchung nach den Empfehlungen für die			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 24018011 Erschließung Gewerbegebiet Inova-Park
 LV: 24018012 Errichtung Südliche Baustraße Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Durchführung von Plattendruckversuchen. Sämtliche Materialien sind beizustellen. Das erforderliche Gegengewicht ist einzurechnen. Sollten die Tragfähigkeitsprüfungen die geforderten Werte nicht erreichen, so hat der AN die entstandenen Kosten selbst zu tragen.</p>	2,000 St	.....	.....
2.3.120.	<p>Dynamischer Plattendruckversuch Dynamischer Plattendruckversuch gemäß DIN 18134 durch ein unabhängiges Prüflabor ausführen. Der Versuch ist rechtzeitig mit dem AG zu terminieren. Auf vom AN eingebauten Materialien werden nur die Versuche vergütet, die eine ausreichende Tragfähigkeit nachweisen.</p>	6,000 St	.....	.....
Summe 2.3.	Oberbau			.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 24018011 Erschließung Gewerbegebiet Inova-Park
LV: 24018012 Errichtung Südliche Baustraße **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.4.	Straßenentwässerung			
2.4.10.	Graben herstellen T=1,0-2,0m Böschneig. 1:1,5 Boden i. einbauen Abrechnung Abtrag Entwässerungsgraben profilgerecht herstellen. Sohlenbreite 0,50 m bis 1,00 m Grabentiefe über 0,50 bis 1,00 m. Böschungsneigung 1:1,5. Boden: Anfüllungen Homogenbereich Schicht I Boden bzw. Fels in Auftragsbereichen innerhalb der Baustelle profilgerecht einbauen und verdichten. Abrechnung nach Abtragsprofilen.	100,000 m3	.....	.....
Summe 2.4.	Straßenentwässerung			.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt:	24018011	Erschließung Gewerbegebiet Inova-Park	
LV:	24018012	Errichtung Südliche Baustraße	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.5. Pflasterarbeiten Anschluss vorh. Anlagen

Hinweis: Pflasterarbeiten für die Wiederherstellung Gehwege an der Osnabrücker Straße mit Anschluss an die Baustraße.

2.5.10. Bordsteine aus Beton setzen BSt. T 6 x 25 Formsteine R-Stütz.bis 10 cm U-Beton 20 cm Erdarbeiten

Bordsteine aus Beton setzen.
 Bordsteine aus Beton DIN EN 1340, Qualität DTI - DIN 483
 TB 6 x 25 (60/250 mm).
 Farbe : grau
 Bordsteine, einschl. aller erforderlichen Kurven-, Rundbord- und Übergangsteine nach Zeichnung.
 Rückenstütze aus Beton C 20/25 bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit, geschalt, herstellen.
 Unterbeton C 20/25, 20 cm dick, herstellen.
 Fugenrückseite der Bordsteine flächig mit Mörtel verschließen.
 Erforderliche Erdarbeiten ausführen.

	10,000 m
--	----------	-------	-------

Hinweis: Bordsteinabsenkung in vorh. Bordanlage

2.5.20. Bordsteine aus Beton setzen BSt. H 15 x 30 Formsteine R-Stütz.bis 10 cm U-Beton 20 cm Erdarbeiten

Bordsteine aus Beton setzen.
 Bordsteine aus Beton DIN EN 1340, Qualität DTI - DIN 483 HB 15 x 30 (150/300 mm).
 Bordsteine mit Basaltvorsatz gewaschen.
 Bordsteine, als Bordsteinabsenkung über 2 m, einschl. aller erforderlichen Übergangsteine nach Zeichnung.
 Rückenstütze aus Beton C 20/25 bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit, geschalt, herstellen.
 Unterbeton C 20/25, 20 cm dick, herstellen.
 Fugenrückseite der Bordsteine flächig mit Mörtel verschließen.
 Erforderliche Erdarbeiten ausführen.

	5,000 m
--	---------	-------	-------

2.5.30. Bordsteine trennen 'als Hoch-/Rundborde und Schrägborde'

Bordsteine auf Passmaß trennen.
 Bordsteine 'als Hoch-/Rundborde und Schrägborde; werksmäßig halbe Steine werden nicht gesondert vergütet'

	6,000 St
--	----------	-------	-------

2.5.40. Bordsteine 'als Tiefborde und Winkelborde'

Bordsteine auf Passmaß trennen.
 Bordsteine 'als Tiefborde und Winkelborde; werksmäßig

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt:	24018011	Erschließung Gewerbegebiet Inova-Park	
LV:	24018012	Errichtung Südliche Baustraße	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	halbe Steine werden nicht gesondert vergütet'	4,000 St	.....	.....
2.5.50.	Rinne 1-reihig 24/16/14 grau Pflasterstreifen herstellen, einschließlich der ggf. hierfür erforderlichen Erdarbeiten und der Aussparungen für bzw. der Anpassungen an Straßenabläufe. Streifen als Randeinfassung vor Bordsteinen. Pflastersteine nach TL Pflaster-StB und DIN 1338 DI, Beton 240/160/140 mm. Farbe: grau Breite des Pflasterstreifens 1 Reihe. Bettung '20 cm Unterbeton min C20/25' Steine mit Zementhaftbrücke vorbehandeln. Fugenbreite mindestens 5 mm Fugen mit Zementmörtel vergießen, Fugen zu angrenzenden Gewerken schließen.	20,000 m	.....	.....
2.5.60.	Betonsteinpflaster / Platten herstellen Format 30/30/5 Reihenverband Steine des AG Pflaster aus Betonverbundpflaster / Pflasterplatten des AG, In Gehwegen und Zufahrten Format Betonsteinpflaster Format ca. 30/30/5, Verlegung im Reihenverband, wie Bestand. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Dicke der Bettungsschicht 4 cm. Pflaster mit Brechsand- / Splittgemisch, mehrfach fachgerecht einschlänmen, überschüssiges Material entfernen. Es ist einzurechnen, dass 5 % der Menge als Ersatzsteine für beschädigte Pflastersteine zu liefern sind.	35,000 m2	.....	.....
2.5.70.	Pflastersteine zuarbeiten Schneiden B-Pflasterstein Dicke 8-10 cm Pflastersteine auf Paßmaß trennen und zugearbeitete Steine an Kanten und Einfassungen bzw. an Aus- sparungen und Einbauten über 1 m2 Einzelgröße verlegen. Das Zuarbeiten oder Schneiden der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Steine nass schneiden. Art = Betonpflastersteine, Dicke 8 bis 10 cm.	15,000 m	.....	.....
Summe 2.5.		Pflasterarbeiten Anschluss v...	.....	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 24018011 Erschließung Gewerbegebiet Inova-Park
LV: 24018012 Errichtung Südliche Baustraße **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.6.	Asphalt			
2.6.10.	Einbauteile in Asphaltfahrbahn anpassen Einbauteile (Kappen) in Schotterbefestigung freilegen und an die neue Höhe anpassen . Freigelegten Bereich verfüllen und verdichten. Aufbruchmaterial der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Einbauteil in Straße / Baustraße. Aufbruchtiefe 'bis 20 cm' Anpassung 'Zug um Zug an die Ausbauhöhe' Verfüllung = Beton / Asphalt.	1,000 St	.....	.....
2.6.20.	Asphalttragdeckschicht Mischg. AC 16 TD d= 12 cm liefern u. einbauen Asphalttragdeckschicht aus Asphalttragdeckschichtmischgutart AC 16 TD liefern und herstellen. Zum Einbau in Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk32 Einbau in Fahrbahnen und Zufahrten als temporäre Baustraße. Bindemittel = Bitumen 70/100. Mittlere Einbaustärke 12 cm Seitliche Abböschungen mit Neigung 2 zu 1 anlegen und verdichten.	3.260,000 m2	.....	.....
2.6.30.	Nahtausbildung in bit. Schicht Nähte in bit. Schicht ausbilden einschl. Vorbehandlung der Nahtfläche vor dem Einbau der danebenliegenden Schicht. Ausführung in der Deckschicht. Dicke der bit. Befestigung ca. 4 cm. Rand der eingebauten Deckschicht im Nahtbereich unter 70-80° gradlinig durch Querscheibe abkanten. Aufbruchgut geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt. Infrarotstrahlgeräte (Replaster) werden nicht zugelassen. Auf die Nahtflanke eine füllstoffhaltige, polymermodifizierte Bitumenmasse in einer Menge von ca. 200 g/m maschinell vollflächig auftragen. Die Nahtflanke ist nach dem Merkblatt für die Herstellung von Nähten und Anschlüssen in Verkehrsflächen aus Asphalt, M-SNAR 978 vorzubereiten.	35,000 m	.....	.....
2.6.40.	Zulage Einbau und Verdichtung Asphalt an Hydrantenkappen Zulage Einbau und Verdichtung der Asphaltschichten im Bereich von Schieber- u. Hydrantenkappen. Anschluss der Deckschicht als Fuge mit Nahtausbildung in der			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt:	24018011	Erschließung Gewerbegebiet Inova-Park	
LV:	24018012	Errichtung Südliche Baustraße	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>Deckschicht herstellen. Aufmaß nach Anzahl der Kappen. Die Position wird einmal aufgemessen und beinhaltet alle Asphaltschichten.</p>	1,000 St	.....	.....
2.6.50.	<p>Bohrkerne für Kprüfg. entnehmen Bohrkerne für Kontrollprüfungen nach Angabe des AG entnehmen, die Proben versandfertig verpacken und dem AG übergeben. Entnahme aus bituminösen Schichten. Kern-Durchmesser 15 cm. Bohrtiefe ca. 25 cm. Bohrlöcher mit Edelsplitt 5/8 als Unterfüllung ausfüllen und verdichten. Anschließend das Bohrloch mit bitumonösem Bohrstopfen wasserdicht und dauerhaft verschließen. Bohrloch und Bohrstopfen sind vor Einbau zu erwärmen.</p>	2,000 St	.....	.....
2.6.60.	<p>Probegefäße f. Kprüfg. liefern 10-l-Blecheimer Probegefäße zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kontrollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern. Probegefäße = saubere 10-l-Blecheimer mit dicht schliessenden Deckeln.</p>	2,000 St	.....	.....
Summe 2.6.	Asphalt			.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt:	24018011	Erschließung Gewerbegebiet Inova-Park	
LV:	24018012	Errichtung Südliche Baustraße	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.7. Markierungen / Beschilderung / Ausstattung

Die Schilder und die Fundamente sind erst nach Freigabe durch den AG zu bestellen.

2.7.10. Schilderfundament setzen

Fertigteil- Schilderfundament 23/23/60 cm aus Beton C 30/37 liefern, setzen, und fest anstampfen.
 Fertigteil-Schilderfundament mit verzinktem
 Öffnung für Pfosten RD = 60,3 mm (Rohr).
 mit 4 Stück Hartholzkeilen
 Anfallende Erdarbeiten ausführen.
 Boden: Sandboden mit Schluffanteilen
 Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen.

	8,000 St
--	----------	-------	-------

2.7.20. Schild aufstellen Z306 Vorfahrtsstraße

Schildkonstruktion, bestehend aus Aufstellvorrichtung und Schild, liefern und einschl. der Erdarbeiten aufstellen.
 Aufstellvorrichtung Stahl verzinkt 60.3x2.0, Standrohrlänge 3,5 m, Bodenfreiheit 2,25 m einschl. Endkappe.
 Schild Randform, mit Aluklemmen und Schellen fachgerecht montieren.
 Schild mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2, Freigabe durch BAST.
 Schildgröße 2
 VZ Nr. 306 (Vorfahrtsstraße)

	1,000 St
--	----------	-------	-------

2.7.30. Schild aufstellen Z205 Vorfahrt gewähren Gr 2

Schildkonstruktion, bestehend aus Aufstellvorrichtung und Schild, liefern und einschl. der Erdarbeiten aufstellen.
 Aufstellvorrichtung Stahl verzinkt 60.3x2.0, Standrohrlänge 3,5 m, Bodenfreiheit 2,25 m einschl. Endkappe.
 Schild Randform, mit Aluklemmen und Schellen fachgerecht montieren.
 Schild mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2, Freigabe durch BAST.
 Schildgröße 2
 VZ Nr. 205 (Vorfahrt gewähren)

	1,000 St
--	----------	-------	-------

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt:	24018011	Erschließung Gewerbegebiet Inova-Park	
LV:	24018012	Errichtung Südliche Baustraße	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.7.40.	<p>Schild aufstellen Z114 Schleudergefahr Gr 2 mit Zusatzschild Z 1007-35 Verschm. Fahrbahn</p> <p>Schildkonstruktion, bestehend aus Aufstellvorrichtung und Schild mit Zusatzschild, liefern und einschl. der Erdarbeiten aufstellen. Aufstellvorrichtung Stahl verzinkt 60.3x2.0, Standrohrlänge 4,0 m, Bodenfreiheit 2,25 m einschl. Endkappe. Schild Randform, mit Aluklemmen und Schellen fachgerecht montieren. Schild mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2, Freigabe durch BAST. Schildgröße 2 VZ Nr. 114 (Schleudergefahr) Zusatzschild VZ Nr. 1007-35 "Verschmutzte Fahrbahn", 330x600 mm</p>	2,000 St	.....	.....
2.7.50.	<p>Schild aufstellen Z123 Arbeitsstelle Gr 2 mit Zusatzschild Z 1007-33 Baustellenausfahrt</p> <p>Schildkonstruktion, bestehend aus Aufstellvorrichtung und Schild mit Zusatzschild, liefern und einschl. der Erdarbeiten aufstellen. Aufstellvorrichtung Stahl verzinkt 60.3x2.0, Standrohrlänge 4,0 m, Bodenfreiheit 2,25 m einschl. Endkappe. Schild Randform, mit Aluklemmen und Schellen fachgerecht montieren. Schild mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2, Freigabe durch BAST. Schildgröße 2 VZ Nr. 123 (Arbeitsstelle) Zusatzschild VZ Nr. 1007-33 "Baustellenausfahrt", 330x600 mm</p>	2,000 St	.....	.....
2.7.60.	<p>Schild aufstellen 605-40 u. -41 Schraffenbake links/rechts</p> <p>Schildkonstruktion, bestehend aus Aufstellvorrichtung und Schild, liefern und einschl. der Erdarbeiten aufstellen. Aufstellvorrichtung Stahl verzinkt 60.3x2.0, Standrohrlänge 1,5 m einschl. Endkappe. Schild Alu 3mm, mit Aluklemmen und Schellen fachgerecht montieren. Schild mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2, Freigabe durch BAST. Schildgröße 1000 x 250 mm VZ Nr. 605-40 u. -41 (Schraffenbake, doppelseitig, links u. rechts)</p>	2,000 St	.....	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 24018011 Erschließung Gewerbegebiet Inova-Park
LV: 24018012 Errichtung Südliche Baustraße **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 2.7.	Markierungen / Beschilderun...		.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt:	24018011	Erschließung Gewerbegebiet Inova-Park	
LV:	24018012	Errichtung Südliche Baustraße	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.8. **Bodenbeprobung - Bodenverwertung**

Der AN ist für die vollständige rechtskonforme Verwertung des Bodens verantwortlich. Für die Entsorgungsstellen sind jeweils gültige behördliche Genehmigungen und Zertifizierungen nachzuweisen. Transport von Aushubmaterial zur Entsorgungsstelle. Abrechnungsgrundlagen sind die Wiegescheine der Entsorgungsstellen. Die Verwiegung erfolgt grundsätzlich auf einer geeichten Waage beim AN oder der jeweiligen Verwertungs- / Entsorgungsstelle.

Grundlage für die Einteilung ist:
Ersatzbaustoffverordnungiteilung

Einzurechnende Nebenleistungen/besondere Leistungen:
In die Einheitspreise sind sämtliche Ausgaben und Leistungen für die ordnungsgemäße Verwertung der Böden sowie u.a. die zusätzlichen Kontrolluntersuchungen, Gebühren für die Genehmigung und Verwaltung inkl. aller Gebühren und -Abwicklung, Kosten des elektronischen Begleitscheinverfahrens sowie eventuelle Umlagerungen innerhalb der Anlage einzurechnen.
Das Wiegen der angelieferten Abfälle und das Ausstellen der Wiegenoten sind Nebenleistungen, für die keine gesonderte Vergütung erfolgt. Für gefährliche Abfälle muss der Nachweis erbracht werden, dass eine Zuweisung zur vorgesehenen Entsorgungseinrichtung möglich ist. Ist seitens des Bieters eine Zwischenlagerung von Abfällen vorgesehen, sind alle genannten Angaben auch für das jeweilige Zwischenlager erforderlich.

2.8.10. **Bodenanalyse, chemische Analyse nach Ersatzbaustoffverordnung zur Festlegung des Verwertungswegs**

Erstellung einer Bodenanalyse gemäß Ersatzbaustoffverordnung zur Zuordnung der zu entnehmenden Materialien. Probenahme mit bis zu 6 Einzelproben durch einen Bodengutachter, Laboruntersuchungen zur Bestimmung der erforderlichen Parameter Feststoff u. Eluat, Auswertung und Zuordnung durch anerkannten Bodengutachter / Labor. Festlegung des zulässigen Verwertung-/Entsorgungswegs
Ausführung nur in Abstimmung mit der Bauleitung.

	1,000 St			
--	----------	--	--	--

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt:	24018011	Erschließung Gewerbegebiet Inova-Park	
LV:	24018012	Errichtung Südliche Baustraße	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.8.20.	<p>Asphaltanalyse, chemische Analyse nach Ersatzbaustoffverordnung zur Festlegung des Verwertungswegs</p> <p>Erstellung einer Asphaltanalyse gemäß Ersatzbaustoffverordnung zur Zuordnung der zu entnehmenden Materialien. Probenahme mit bis zu 6 Einzelproben durch einen Bodengutachter, Laboruntersuchungen zur Bestimmung der erforderlichen Parameter Feststoff u. Eluat, Auswertung und Zuordnung durch anerkannten Bodengutachter / Labor. Festlegung des zulässigen Verwertung- / Entsorgungswegs für das Material. Probenahme einschl. Aufwand für das Lösen entsprechender Materialstücke (Kernbohrung / Stemmen / schneiden) Ausführung nur in Abstimmung mit der Bauleitung.</p>	1,000 St	.....	.....
2.8.30.	<p>Betonanalyse, chemische Analyse nach Ersatzbaustoffverordnung zur Festlegung des Verwertungswegs</p> <p>Erstellung einer Betonanalyse gemäß Ersatzbaustoffverordnung zur Zuordnung der zu entnehmenden Materialien. Probenahme mit bis zu 6 Einzelproben durch einen Bodengutachter, Laboruntersuchungen zur Bestimmung der erforderlichen Parameter Feststoff u. Eluat, Auswertung und Zuordnung durch anerkannten Bodengutachter / Labor. Festlegung des zulässigen Verwertung- / Entsorgungswegs für das Material. Probenahme einschl. Aufwand für das Lösen entsprechender Materialstücke (Kernbohrung / Stemmen / schneiden) Ausführung nur in Abstimmung mit der Bauleitung.</p>	2,000 St	.....	.....
2.8.40.	<p>Tragschicht aus Schotter laden, verwerten, RC-1</p> <p>Tragschicht aus Gestein ohne Bindemittel aus Miete laden und verwerten. Tragschicht 'aus Schottermaterialien, versch. Gestein, Tragschichten' Materialzuordnung RC-1 nach EBV, Die fachgerechte Verwertung ist durch den AN nachzuweisen. Die Position beinhaltet das Separieren vom übrigen Aushub. Material von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>	50,000 m3	.....	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt:	24018011	Erschließung Gewerbegebiet Inova-Park	
LV:	24018012	Errichtung Südliche Baustraße	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.8.50. Zulage Entsorgungskosten Schotter EBV RC-2

Zulage für die Verwertung von Schotter der Vorposition, jedoch Schotter / Gestein der Zuordnung RC-2 nach EBV.
Die fachgerechte Verwertung ist durch den AN nachzuweisen.
Die Position beinhaltet das Separieren vom übrigen Aushub sowie die erhöhten Transport- u. Entsorgungskosten.

		20,000 m3
--	--	-----------	-------	-------

2.8.60. Bauschutt laden, verwerten, RC-1

Bauschutt aus Miete laden und verwerten.
Bauschutt 'aus Beton- um Mauerwerksabbruch'
Materialzuordnung RC-1 nach EBV,
Die fachgerechte Verwertung ist durch den AN nachzuweisen.
Die Position beinhaltet das Separieren vom übrigen Aushub.
Material von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen.
Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

		10,000 m3
--	--	-----------	-------	-------

2.8.70. Zulage Entsorgungskosten Bauschutt EBV RC-2

Zulage für die Verwertung von Bauschutt der Vorposition, jedoch Bauschutt der Zuordnung RC-2 nach EBV.
Die fachgerechte Verwertung ist durch den AN nachzuweisen.
Die Position beinhaltet das Separieren vom übrigen Aushub sowie die erhöhten Transport- u. Entsorgungskosten.

		2,000 m3
--	--	----------	-------	-------

2.8.80. Boden Anfüllungen Homogenber. Schicht I laden und verwerten EBV BM-0/BG-0

Boden aus Miete laden und der Wiederverwendung/Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Beschreibung der Homogenbereiche gem. Bodengutachten.
Boden:'Auffüllung Homogenbereich Schicht I'
Bodenmaterial eingestuft als BM-0/BG-0

		360,000 m3
--	--	------------	-------	-------

2.8.90. Zulage Entsorgungskosten Boden EBV BM-0*/BG-0*

Zulage für die Verwertung von Boden der Grundposition, jedoch Auffüllungsböden und gewachsene Böden der Zuordnung EBV BM-0*/BG-0*.

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt:	24018011	Erschließung Gewerbegebiet Inova-Park	
LV:	24018012	Errichtung Südliche Baustraße	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Die fachgerechte Verwertung ist durch den AN nachzuweisen.
 Die Position beinhaltet das Separieren vom übrigen
 Aushub sowie die erhöhten Transport- u. Entsorgungskosten.

		300,000 m3
--	--	------------	-------	-------

2.8.100. Zulage Entsorgungskosten Boden EBV BM-F0*/BG-F0*

Zulage für die Verwertung von Boden der Grundposition, jedoch
 Auffüllungsböden und gewachsene Böden der Zuordnung EBV
 BM-F0*/BG-F0*.
 Die fachgerechte Verwertung ist durch den AN nachzuweisen.
 Die Position beinhaltet das Separieren vom übrigen
 Aushub sowie die erhöhten Transport- u. Entsorgungskosten.

		100,000 m3
--	--	------------	-------	-------

2.8.110. Zulage Entsorgungskosten Boden EBV BM-F1/BG-F1

Zulage für die Verwertung von Boden der Grundposition, jedoch
 Auffüllungsböden und gewachsene Böden der Zuordnung EBV
 BM-F1/BG-F1.
 Die fachgerechte Verwertung ist durch den AN nachzuweisen.
 Die Position beinhaltet das Separieren vom übrigen
 Aushub sowie die erhöhten Transport- u. Entsorgungskosten.

		100,000 m3
--	--	------------	-------	-------

Summe 2.8.	Bodenbeprobung - Bodenver...		
-------------------	-------------------------------------	--	-------	--

Summe 2.	Straßenbau Baustellenzufahr...		
-----------------	---------------------------------------	--	-------	--

Angebots-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	24018011	Erschließung Gewerbegebiet Inova-Park	
LV:	24018012	Errichtung Südliche Baustraße	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
<hr/>		
1.	Baustelleneinrichtung	
1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
1.2.	Stundenlohnarbeiten	
1.3.	Verkehrssicherungen	.....
1.4.	Absperrungen u. Überfahrten	.....
<hr/>		
	Summe 1. Baustelleneinrichtung	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

Projekt:	24018011	Erschließung Gewerbegebiet Inova-Park	
LV:	24018012	Errichtung Südliche Baustraße	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
2.	Straßenbau Baustellenzufahrt / Südzufahrt als Baustraße	
2.1.	Rückbau vorhandener Anlagen	.....
2.2.	Erdarbeiten	.....
2.3.	Oberbau	.....
2.4.	Straßenentwässerung	.....
2.5.	Pflasterarbeiten Anschluss vorh. Anlagen	.....
2.6.	Asphalt	.....
2.7.	Markierungen / Beschilderung / Ausstattung	.....
2.8.	Bodenbeprobung - Bodenverwertung	.....
Summe 2. Straßenbau Baustellenzufahr...		.....

Angebots-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt:	24018011	Erschließung Gewerbegebiet Inova-Park	
LV:	24018012	Errichtung Südliche Baustraße	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	24018012	
1.	Baustelleneinrichtung	.....
2.	Straßenbau Baustellenzufahrt / Südzufahrt als Baustraße	.....
Summe LV 24018012 Errichtung Südlich...		.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%	.....
	

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 49

(Ort)	(Datum)	(Rechtsgültige Unterschrift)
-------	---------	------------------------------