

# Leistungsverzeichnis Langtext

## Inhaltsverzeichnis

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

BV: Erschließung Niedersachsenring / Grüner Hof  
LV: 16-01

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Allgemeines.....	2
2.	Stundenlohnarbeiten.....	4
3.	Erdarbeiten.....	7
4.	Schmutzwasser.....	11
4.1.	Schmutzwasserkanalisation: Erdarbeiten.....	11
4.2.	Schmutzwasserkanalisation: Leitungsverlegung.....	16
5.	Regenwasser.....	27
5.1.	Regenwasserkanalisation.....	27
5.2.	Regenwasserhausanschlüsse.....	33
6.	Straßenbauarbeiten.....	36
7.	Regenrückhaltebecken.....	45
8.	Straßenbeleuchtung und Beschilderung.....	50
9.	Probennahme.....	54
	Zusammenstellung.....	55

## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

BV: Erschließung Niedersachsenring / Grüner Hof  
 LV: 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.</b>	<b>Allgemeines</b>			
<b>1...010.</b>	<p>StL-Nr. 15.101/107.11            Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen be-schaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Bau-stelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leis-tungsverzeichnisses.            Zufahrt zur Baustelle vorhanden.</p>	1,000 Psch	3.000,00	
<b>1...020.</b>	<p>StL-Nr. 15.101/112.01            Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle ge-sonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leis-tungsverzeichnisses.</p>	1,000 Psch	2.000,00	
<b>1...030.</b>	<p>Einrichtungen zur Verkehrssicherung und Verkehrsrege-lung nach StVO bei Bauarbeiten auf einbahnigen Strassen unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen, staendig unterhalten und betreiben, ggf. umsetzen und abbauen.</p>			

## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

BV: Erschließung Niedersachsenring / Grüner Hof  
LV: 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	60 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau der Verkehrssicherungseinrichtungen berechnet. Sicherung mit elektrischen Warnleuchten. Ausführung nach vom AN vorgelegten Verkehrszeichenplan.	1,000 Psch		1.000,00
<b>Summe 1.</b>	<b>Allgemeines</b>			<b>6.000,00</b>

## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

BV: Erschließung Niedersachsenring / Grüner Hof  
LV: 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>			
<b>2...010.</b>	<p>StL-Nr. 86.101/910.01 Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschliesslich vermoegenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden. Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert verguetet. Poliere, Schachtmeister oder dgl.</p>	10,000 h	40,00	400,00
<b>2...020.</b>	<p>StL-Nr. 86.101/910.06 Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschliesslich vermoegenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden. Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert verguetet. Spezialbaufacharbeiter (Berufsgruppe III 3).</p>	10,000 h	38,00	380,00
<b>2...030.</b>	<p>StL-Nr. 86.101/910.08 Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschliesslich vermoegenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden. Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert verguetet. Baufacharbeiter (Berufsgruppe V 1).</p>	10,000 h	36,00	360,00

## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

BV: Erschließung Niedersachsenring / Grüner Hof  
 LV: 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2...040.	StL-Nr. 86.101/915.03 Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden. Bagger ueber 1,0 m3.	5,000 h	70,00	350,00
2...050.	StL-Nr. 86.101/915.14 Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden. Frontlader, luftbereift ueber 45 bis 75 kW.	5,000 h	45,00	225,00
2...060.	StL-Nr. 86.101/915.37 Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren. Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden. Vibrationswalze ueber 5 t.	5,000 h	45,00	225,00

## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

BV: Erschließung Niedersachsenring / Grüner Hof  
LV: 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2...070.	<p>StL-Nr. 86.101/920.07.00 Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz fuer den jeweiligen LKW umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz des LKW, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer den Fahrer. Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug. Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsaechlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhoehung der Nutzlaststufe fuer Sonderfahrzeuge). LKW-Kipper, ca. 12 t Nutzlast.</p>	5,000 h	65,00	325,00
<b>Summe 2.</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>			<b>2.265,00</b>

## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

BV: Erschließung Niedersachsenring / Grüner Hof  
 LV: 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.</b>	<b>Erdarbeiten</b>			
<b>3...010.</b>	StL-Nr. 12.106/005.11.11.55.03 Baugelände abräumen. Baugelände nach Unterlagen des AG. Auf dem Baugelände vorhanden. Busch-, Hecken und Baumbestand sowie sonstiger Aufwuchs bis zu 0,1 m Durchmesser, 1 m über dem Erdboden gemessen, einschließlich Wurzelwerk. Wurzelstöcke anderweitig gefällter Bäume bis zu 0,1 m Durchmesser an der Schnittstelle. Astwerk gefällter Bäume, Holzreste. Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schlagabraum der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Gesamtes Räumgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	1,000 Psch		1.000,00
<b>3...020.</b>	StL-Nr. 12.106/110 Vegetationsdecke vor Oberbodenabtrag mit Bodenfräse oder Scheibenegge min. 15 cm tief aufreißen und so zerkleinern, dass keine Stücke über 0,05 m <sup>2</sup> verbleiben.	2.000,000 m <sup>2</sup>	0,25	500,00
<b>3...030.</b>	StL-Nr. 12.106/120.02.90.31 Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und profilgerecht wieder andecken einschließlich erforderlicher Zwischenlagerung. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Andeckung 'innerhalb des Baugebietes ' Dicke der Andeckung über 15 bis 25 cm. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	1.000,000 m <sup>3</sup>	10,00	10.000,00
<b>3...040.</b>	StL-Nr. 12.106/215.08.10.10.00 Nicht überwachungsbedürftiger Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Klasse 3 bis 5. Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet.	2.850,000 m <sup>3</sup>	8,00	22.800,00

## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

**BV:** Erschließung Niedersachsenring / Grüner Hof  
**LV:** 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3...050.</b>	Hindernisse aus Mauerwerk, Beton, Steine, usw jedoch deren Einzelgröße 0,1 m <sup>3</sup> Volumen überschreitet aufnehmen und von der Baustelle entfernen.	5,000 m3	30,00	150,00
<b>3...060.</b>	In dem Baugebiet vorgefundenen losen Bauschutt, Holz verunreinigten Boden und lose Steinbrocken fördern und abtransportieren, anstelle der beschriebenen Bodenarten. Der Aushub geht in Eigentum des AN über und ist zu beseitigen..	2,000 m3	20,00	40,00
<b>3...070.</b>	StL-Nr. 08.106/020.12.50 Wurzelstöcke roden. Abgerechnet wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,1 bis 0,3 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	50,000 St	15,00	750,00
<b>3...080.</b>	StL-Nr. 08.106/020.22.60 Wurzelstöcke roden. Abgerechnet wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,3 bis 0,5 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.	10,000 St	30,00	300,00
<b>3...090.</b>	StL-Nr. 08.106/020.32.60 Wurzelstöcke roden. Abgerechnet wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,5 bis 0,75 m. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.	5,000 St	40,00	200,00

## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

**BV:** Erschließung Niedersachsening / Grüner Hof  
**LV:** 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3...100.</b>	<p>Pflasterdecke aufbrechen und aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht einschl. Bettung wird nicht gesondert vergütet. Art = Beton- und Verbundsteinpflaster, ca. 8 cm dick, Bettung aus Sand. Zufahrten Wiederverwendbare Steine säubern und innerhalb der Baustelle lagern. Nicht wiederverwendbare Steine und übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen.</p>	100,000 m2	4,00	400,00
<b>3...110.</b>	<p>Bordsteine aufnehmen. Einfassungssteine ca. 5/20 cm, als Tiefbord in Sand versetzt. Wiederverwendbare Bordsteine säubern und an Eigentümer übergeben. Nicht wiederverwendbare Bordsteine und übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen.</p>	150,000 m	5,00	750,00
<b>3...120.</b>	<p>Bordsteine aufnehmen. Tiefbordsteine aus Beton, ca. 8/25 cm, als Tiefbord in Beton versetzt. Wiederverwendbare Bordsteine innerhalb der Baustelle fördern, säubern und sortiert lagern. Nicht wiederverwendbare Bordsteine und übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen.</p>	50,000 m	5,00	250,00
<b>3...130.</b>	<p>Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Andeckung auf Seitenstreifen. Einbau bündig mit Fahrbahnrand. Dicke der Andeckung über 15 bis 25 cm. Abgerechnet wird nach Aufmaß auf dem Fahrzeug.</p>	50,000 m3	15,00	750,00



## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

BV: Erschließung Niedersachsening / Grüner Hof  
 LV: 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>4.</b>	<b>Schmutzwasser</b>			
<b>4.1.</b>	<b>Schmutzwasserkanalisation: Erdarbeiten</b>			
<b>4.1..010.</b>	<p>Boden fuer Suchgraben nach Angaben des AG ausheben, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten.            Verbau und Wasserhaltung, soweit erforderlich, werden nicht gesondert berechnet. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF Gelaende oder Strasse, ggf. unter Abzug des Oberbodens bzw. ab OF des vorhandenen Planums.            Die Vorschriften der Versorgungsunternehmen werden beachtet.            Boden der Klassen 3 bis 5.            Grabenbreite ueber 0,30 bis 0,50 m.            Strassenaufbruch wird nicht gesondert berechnet.            Abgerechnet wird mit senkrechten Waenden.</p>	20,000 m3	12,00	240,00
<b>4.1..020.</b>	<p>Boden für Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben ausheben.            Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.            Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung.            Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung ohne Berücksichtigung von Mehraushub durchgemessen.            Schachtdurchmesser und -abstände nach Zeichnung.            Klassen 3 bis 5.            Grabentiefe über 1,5 bis 2,0 m,            Breite der Grabensohle für Rohr-DN 200.            Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen.            Aushub 'soweit zum Verfüllen geeignet, auf Flächen des AN zur Wiederverwendung lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Fehlenden Verfüllboden einbauen und verdichten wird gesondert vergütet.'            Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.</p>	165,000 m	10,00	1.650,00
<b>4.1..030.</b>	<p>Boden für Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben ausheben.            Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.</p>			

## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

**BV:** Erschließung Niedersachsenring / Grüner Hof  
**LV:** 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung ohne Berücksichtigung von Mehraushub durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Zeichnung. Klassen 3 bis 5. Grabentiefe über 2,00 bis 2,50 m, Breite der Grabensohle für Rohr-DN 200. Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Aushub 'soweit zum Verfüllen geeignet, auf Flächen des AN zur Wiederverwendung lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Fehlenden Verfüllboden einbauen und verdichten wird gesondert vergütet.' Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.</p>	15,000 m	20,00	300,00
<b>4.1..040.</b>	<p>Boden für Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben ausheben. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung ohne Berücksichtigung von Mehraushub durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Zeichnung. Klassen 3 bis 5. Grabentiefe über 1,50 bis 4,50 m, Breite der Grabensohle für Rohr-DN 150. Grundstücksanschlussleitungen - Einzellängen 5 - 10 m. Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Aushub 'soweit zum Verfüllen geeignet, auf Flächen des AN zur Wiederverwendung lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Fehlenden Verfüllboden einbauen und verdichten wird gesondert vergütet.' Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.</p>	40,000 m	18,00	720,00
<b>4.1..050.</b>	<p>Grundwasserabsenkung mittels Brunnen zum Freihalten der langgestreckten Baugrube von Bodenwasser nach geologischen und hydraulischen Erfordernissen sowie zum</p>			

## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

BV: Erschließung Niedersachsenring / Grüner Hof  
 LV: 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>schadlosen            Ableiten des gefoerderten Wassers durchfuehren.            Erforderliche Genehmigung einholen.            Anlage betriebsbereit aufbauen, vorhalten, betreiben            und abbauen. Erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu-            und            Ableitungen, Sand- und Schlammfaenge,            Reserveeinrichtun-            gen (ausgenommen Notstromanlage) sowie Umbauen bzw. Um-            setzen der Anlage entsprechend der vom AN gewaehlten            Haltungslaengen werden nicht gesondert berechnet.            Baugrube fuer Leitungsgraben mit Schaechten.            Wasserfassung mit Filterbrunnen.            Foerderdurchfluss je m Baugrube bis 10 m3/h,            geodaetische Foerderhoehe ab Baugrubensohle bis 5,50 m.            Ableitung mittels Rohrleitung zum Vorfluter herstellen.            Entfernung zum Vorfluter max. 100 m,            Vorfluter = Rohrleitung.</p>	220,000 m	2,50	550,00
<b>4.1..060.</b>	<p>Erschwerniszulage für die Sicherung und evtl.            Umverlegung von vorh. Versorgungsleitungen (längs- und            quer verlaufend).            Einbett. in Sand und Sicherung mit Trassenwarnbändern,            Sand liefert AN.            - Elt - 20 KV und 1 KV - Leitungspakete            Abgerechnet wird nur 1 mal die Länge der von der            Baugrube betroffenen Leitung pauschal.</p>	25,000 m	4,00	100,00
<b>4.1..070.</b>	<p>Erschwerniszulage für die Sicherung und evtl.            Umverlegung von vorh. Versorgungsleitungen (längs- und            quer verlaufend).            Einbett. in Sand und Sicherung mit Trassenwarnbändern,            Sand liefert AN.            - Telekom - Leitungspaket            Abgerechnet wird nur 1 mal die Länge der von der            Baugrube betroffenen Leitung pauschal.</p>	25,000 m	4,00	100,00
<b>4.1..080.</b>	<p>Erschwerniszulage für die Sicherung und evtl.            Umverlegung von vorh. Versorgungsleitungen (längs- und            quer verlaufend).            Einbett. in Sand und Sicherung mit Trassenwarnbändern,            Sand liefert AN.</p>			

## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

BV: Erschließung Niedersachsenring / Grüner Hof  
 LV: 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Fernsehkabel - Leitungspaket Abgerechnet wird nur 1 mal die Länge der von der Baugrube betroffenen Leitung pauschal.	25,000 m	4,00	100,00
<b>4.1..090.</b>	Erschwerniszulage für die Sicherung und evtl. Umverlegung von vorh. Versorgungsleitungen (längs- und quer verlaufend). Einbett. in Sand und Sicherung mit Trassenwarnbändern, Sand liefert AN. - Trinkwasserversorgung Abgerechnet wird nur 1 mal die Länge der von der Baugrube betroffenen Leitung pauschal.	25,000 m	4,00	100,00
<b>4.1..100.</b>	Erschwerniszulage für die Sicherung und evtl. Umverlegung von vorh. Versorgungsleitungen (längs- und quer verlaufend). Einbett. in Sand und Sicherung mit Trassenwarnbändern, Sand liefert AN. - Gasversorgung Abgerechnet wird nur 1 mal die Länge der von der Baugrube betroffenen Leitung pauschal.	25,000 m	4,00	100,00
<b>4.1..110.</b>	Erschwerniszulage für die Sicherung und evtl. Umverlegung von vorh. Versorgungsleitungen (längs- und quer verlaufend). Einbett. in Sand und Sicherung mit Trassenwarnbändern, Sand liefert AN. - Glasfaserkabel - Abgerechnet wird nur 1 mal die Länge der von der Baugrube betroffenen Leitung pauschal.	25,000 m	4,00	100,00
<b>4.1..120.</b>	StL-Nr. 89.110/442.04.04 Geeigneten Boden in Leitungszone nach DIN 4033 einbauen und verdichten. Boden liefern. Rohr-DN 200.	180,000 m	3,00	540,00

## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

**BV:** Erschließung Niedersachsenring / Grüner Hof  
**LV:** 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>4.1..130.</b>	StL-Nr. 89.110/442.04.03 Geeigneten Boden in Leitungszone nach DIN 4033 einbauen und verdichten. Boden liefern. Rohr-DN 150.	40,000 m	2,50	100,00
<b>4.1..140.</b>	Boden liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Material = Kies-Sand-Gemisch. Boden nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach Einbauprofilen.	370,000 m3	8,00	2.960,00
<b>4.1..150.</b>	Boden Z1/Z2 aus dem Rohrgraben ausheben, laden und fachgerecht entsorgen Entsorgungskosten und Transport ist einzurechnen. Entsorgungsnachweis ist der örtlichen Bauüberwachung vorzulegen. Absprache mit dem Bodenlabor ist erforderlich. als Zulage zur Rohrgrabenposition.	10,000 m3	50,00	500,00
<b>Summe 4.1.</b>		<b>Schmutzwasserkanalisation: Erda..</b>		<b>8.160,00</b>

## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

BV: Erschließung Niedersachsening / Grüner Hof  
 LV: 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>4.2.</b>	<b>Schmutzwasserkanalisation: Leitungsverlegung</b>			
<b>4.2..010.</b>	<p>Entwaesserungsleitung aus Kunststoffohren mit Steckmuffenverbindung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstuecke werden gesondert verguetet.            Rohr-DN 200.            Kanalrohr aus PVC-U mit profilierter Aussenwandung und glatter Rohrrinnenfläche, mit einseitig angeformter Steckmuffe, Rohrsteifigkeit nach DIN 16961 Rohrreihe 7 = min. 125 kN/m<sup>2</sup> bzw. SN 16 nach DIN EN ISO 9969, einschließlich fest eingelegtem Dichtring mit Stützring, mit Qualitätszeichen DIN CERTCO, liefern und verlegen</p> <p>Hersteller/Typ: Pipelife JUMBO-PVC KG SN 16 mit IS-Dichtsystem (Integrierter Stützring), Rohrfarbe: RAL 8023 orangebraun, Aussenwandung: RAL 9011 schwarz oder gleichwertig.</p> <p>Verlegetiefe (bis Fliessohle) ueber 1,5 bis 4,5 m, Ueberdeckungshoehe ueber 1,25 bis 4,25 m. Rohraufleger, Kies 8/16, d = 20 cm liefern u. einbauen. Strassenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und liefern.</p> <p>Angeb. Fabrikat:            .....            (Die Angaben sind zum Fabrikat sind vom Bieter zwingend einzutragen.)</p>	180,000 m	50,00	9.000,00
<b>4.2..020.</b>	<p>Entwaesserungsleitung aus Kunststoffohren mit Steckmuffenverbindung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstuecke werden gesondert verguetet.            Rohr-DN 150.            Kanalrohr aus PVC-U mit profilierter Aussenwandung und glatter Rohrrinnenfläche, mit einseitig angeformter Steckmuffe, Rohrsteifigkeit nach DIN 16961 Rohrreihe 7 = min. 125 kN/m<sup>2</sup> bzw. SN 16 nach DIN EN ISO 9969, einschließlich fest eingelegtem Dichtring mit Stützring, mit Qualitätszeichen DIN CERTCO, liefern</p>			

## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

**BV:** Erschließung Niedersachsenring / Grüner Hof  
**LV:** 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>und verlegen</p> <p>Hersteller/Typ: Pipelife JUMBO-PVC KG SN 16 mit IS-Dichtsystem (Integrierter Stützring), Rohrfarbe: RAL 8023 orangebraun, Aussenwandung: RAL 9011 schwarz oder gleichwertig.                      Verlegetiefe (bis Fliessohle) ueber 1,5 bis 4,5 m, Ueberdeckungshoehe ueber 1,3 bis 4,2 m.                      Rohraufleger, Kies 8/16, d = 20 cm liefern u. einbauen.                      Strassenverkehrslast = SLW 60.                      Statische Berechnung aufstellen und liefern.</p> <p>Angeb. Fabrikat:                      .....                      (Die Angaben sind zum Fabrikat sind vom Bieter zwingend einzutragen.)</p>	40,000 m	30,00	1.200,00
<b>4.2..030.</b>	<p>Formstueck in Rohrleitung einbauen. Verguetet wird der Mehraufwand fuer den Einbau des Formstueckes gegenueber der durchgemessenen Rohrleitung.                      Formstueck = Abzweig, Anschlussrohr DN 200, aus Kunststoff.                      Durchgangsrohr DN 200.</p> <p>Angeb. Fabrikat:                      .....                      (Die Angaben sind zum Fabrikat sind vom Bieter zwingend einzutragen.)</p>	1,000 St	45,00	45,00
<b>4.2..040.</b>	<p>StL-Nr. 06.110/367.99.99.03                      Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.                      Formstück 'Übergangsstück'                      Material 'von Steinzeug auf PVC'                      Durchgangsrohr DN 150.</p>	2,000 St	250,00	500,00

## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

BV: Erschließung Niedersachsening / Grüner Hof  
 LV: 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>4.2..050.</b>	Formstueck in Rohrleitung einbauen. Verguetet wird der Mehraufwand fuer den Einbau des Formstueckes gegenueber der durchgemessenen Rohr- leitung. Formstueck = Abzweig, Anschlussrohr DN 150, aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN 150.  Angeb. Fabrikat: ..... (Die Angaben sind zum Fabrikat sind vom Bieter zwingend einzutragen.)	1,000 St	25,00	25,00
<b>4.2..060.</b>	Formstueck in Rohrleitung einbauen. Verguetet wird der Mehraufwand fuer den Einbau des Formstueckes gegenueber der durchgemessenen Rohr- leitung. Formstueck = Abzweig, Anschlussrohr DN 150, aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN 200.  Angeb. Fabrikat: ..... (Die Angaben sind zum Fabrikat sind vom Bieter zwingend einzutragen.)	8,000 St	75,00	600,00
<b>4.2..070.</b>	Formstueck in Rohrleitung einbauen. Verguetet wird der Mehraufwand fuer den Einbau des Formstueckes gegenueber der durchgemessenen Rohr- leitung. Formstueck = Verschlusssteller DN 200, aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN 200.  Angeb. Fabrikat: ..... (Die Angaben sind zum Fabrikat sind vom Bieter zwingend einzutragen.)	1,000 St	20,00	20,00

## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

BV: Erschließung Niedersachserring / Grüner Hof  
LV: 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>4.2..080.</b>	<p>Formstueck in Rohrleitung einbauen. Verguetet wird der Mehraufwand fuer den Einbau des Formstueckes gegenueber der durchgemessenen Rohrleitung. Formstueck = Verschlusssteller DN 150, aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN 150.</p> <p>Angeb. Fabrikat: ..... (Die Angaben sind zum Fabrikat sind vom Bieter zwingend einzutragen.)</p>	8,000 St	10,00	80,00
<b>4.2..090.</b>	<p>Formstueck in Rohrleitung einbauen. Verguetet wird der Mehraufwand fuer den Einbau des Formstueckes gegenueber der durchgemessenen Rohrleitung. Formstueck = Bogen DN 150, aus Kunststoff. Durchgangsrohr DN 150.</p> <p>Angeb. Fabrikat: ..... (Die Angaben sind zum Fabrikat sind vom Bieter zwingend einzutragen.)</p>	40,000 St	30,00	1.200,00
<b>4.2..100.</b>	<p>StL-Nr. 06.110/402.11.24.04 Schacht freilegen und einschließlich Abdeckung vollständig ausbauen. Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 5 ausführen. Aufbruch von Straßenbefestigungen und das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Runder Schacht, lichter DU bis 1 m. Schacht aus Betonfertigteilen. Ausbautiefe ab OK Abdeckung über 1,25 bis 2 m. Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m<sup>3</sup> Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und</p>			

## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

**BV:** Erschließung Niedersachsenring / Grüner Hof  
**LV:** 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Haltung durchführen. Sämtliche Stoffe und Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	1,000 St	1.700,00	1.700,00
<b>4.2..110.</b>	<p>Fertigteil-Schacht, DU = 1 m, mit Schachthals 1000 x 625 herstellen.                      Erforderliche Auflagerringe einbauen.                      Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet.                      Schacht aus wasserdichtem Beton unter Verwendung von SULFADUR-Zement mit Schachthals 1000 x 625 einschließlich Schachtunterteil mit den erforderlichen Oeffnungen und Anschlussstücken für die Rohranschlüsse herstellen.                      Einmündung sämtlicher Zuläufe sohlgleich mit dem Auslauf.                      Erf. Auflagerringe mit doppelter Schubsicherung einbauen.                      Material = Betonfertigteile nach DIN 4034, Teil 1.                      Werkseitig eingebaute Steigbügel nach DIN V 19555 Form B mit Stahlkern und Polyäthylenummantelung einb.                      Lichte Schachttiefe ueber 1,50 bis 2,00 m.                      Zusätzl. Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 5 sowie gegebenenfalls zus. erforderlichen Verbau ausfuehren.                      Auflager aus Beton C16/20, 10 cm dick, herstellen.                      Fuge zwischen Fertigteilen mit integrierter Dichtung BS 2000 und mit Lastenausgleichselement / Sandschlauch LA 1000/30 (System Berding oder gleichwertig) dichten.                      Schachtsohle mit Steinzeug-Halbschale als Durchlaufrinne herstellen.                      Auftrittsfläche mit 10 % Neigung. Berme geklinkert.                      Ansatz der Berme in Rohrscheitelhöhe.</p> <p>Angeb. Fabrikat:                      .....</p> <p>(Die Angaben sind zum Fabrikat sind vom Bieter zwingend einzutragen.)</p>	4,000 St	1.250,00	5.000,00
<b>4.2..120.</b>	<p>Schachtabdeckung nach DIN 1229, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen.                      Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19584, mit Rahmen aus Gusseisen mit Beton.                      Ausführung = mit Schmutzfänger nach DIN 1221-F (Kreuzstange).</p>			

## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

BV: Erschließung Niedersachsenring / Grüner Hof  
 LV: 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Deckel mit dämpfender Einlage. Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen.	4,000 St	175,00	700,00
<b>4.2..130.</b>	Rohrleitung an Schacht anschliessen, Anschluss dichten. Verguetet wird der Mehraufwand fuer das Herstellen des Anschlusses (einschliesslich eventueller Formstuecke) gegenueber der bis zur Innenflaeche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 200, aus Kunststoff . Schacht aus Betonfertigteilen, Oeffnung fuer Rohranschluss ist vorhanden. Anschluss mit Schachtanschlussstueck.	8,000 St	20,00	160,00
<b>4.2..140.</b>	Rohrleitung an Schacht anschliessen, Anschluss dichten. Verguetet wird der Mehraufwand fuer das Herstellen des Anschlusses (einschliesslich eventueller Formstuecke) gegenueber der bis zur Innenflaeche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 150, aus Kunststoff . Schacht aus Betonfertigteilen, Oeffnung fuer Rohranschluss ist vorhanden. Anschluss mit Schachtanschlussstueck.	8,000 St	15,00	120,00
<b>4.2..150.</b>	Rohranschluss an Sammelrohrleitung 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 Kunststoff , Sammelleitung aus Steinzeug. Oeffnung fuer Rohranschluss ist vorhanden.	8,000 St	15,00	120,00

## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

BV: Erschließung Niedersachsenring / Grüner Hof  
 LV: 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2..160.	<p>StL-Nr. 06.110/362.43.41            Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.            Rohr DN der Anschlussleitung 200.            Anschlussleitung aus Kunststoff.            Sammelleitung aus Kunststoff.            Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen.</p>	1,000 St	175,00	175,00
4.2..170.	<p><b>Schacht „Aqua Duo“ SU-M, DN 800</b>            Wandstärke 150 mm, Typ 2, in Anlehnung an DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, liefern und gem. DIN EN 1960 und ATV-Richtlinien Merkblatt A 139 versetzen.            Mit einem offenen geraden Steinzeuggerinne DN 150 für Schmutzwasser und einem parallel verlaufenden geschlossenen Gerinne für Regenwasser incl. K 90 Abzweig DN 150 mit Kontrollöffnung DN 200 und Verschlußdeckel. Geeignet für Kamerabefahrung und Spülung            Zur Aufnahme einem in der Muffe mehrfach verankerten, einteiligem Dicht- und Lastenausgleichselement nach DIN 4060 zur Muffenabdichtung und sicheren Übertragung von Vertikallasten vom Muffengrund auf das 70 mm Spitzende unter Ausschluss einer Mörtelfuge „System Top Seal Plus (Econorm)“, Gießformqualität oder gleichwertig, ohne Sicherheitssteigeisen, mit Transportanker</p> <p>Anschlußmöglichkeiten: für PVC  <b>Schachthöhe: 1,25-1,75m</b></p> <p>Hersteller: BERDING BETON GmbH oder gleichwertiger Art</p> <p>Angebot. Fabrikat:.....</p>	8,000 St	850,00	6.800,00
4.2..180.	<p>StL-Nr. 06.110/452.41.13.00            Schachtabdeckung nach DIN 1229, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen.            Klasse B 125, Ausführung nach DIN 4271.            Ausführung = tagwasserdicht.            Deckel mit dämpfender Einlage.            Schachtabdeckung auf vorläufige Höhe lose auflegen.</p>	8,000 St	100,00	800,00

## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

BV: Erschließung Niedersachsenring / Grüner Hof  
 LV: 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>4.2..190.</b>	Schmutzwasserkanal auf Wasserdichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Mit Luft abdrücken nach DIN EN 1610. Rohr DN bis 250 mm. Haltungaeng bis 100 m. Wasserdichtheit nach DIN 4033. Die Durchführung der Prüf. ist in Abschnitten entspr. dem Bau- fortschr. vorzunehmen.	235,000 m	4,00	940,00
<b>4.2..200.</b>	StL-Nr. 06.110/915.10.01 Entwässerungsleitung zur Vorbereitung auf die Kamera- durchföhrung im Hochdruck- oder Vakuumspölverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Rohr DN bis 300. Räumgut nach Wahl des AN verwerten.	235,000 m	3,00	705,00
<b>4.2..210.</b>	Inspektion für den Schmutzwasserkanal aus Steinzeug mittels Kanal-TV-Anlage durchführen,einschl. Gestellung des erforderlichen Hilfspersonals und aller Kosten für die Aufnahme von Schadstellen, einschl. aller Nebenarbeiten. Kanal DN 200 mm Steinzeug Die TV Anlage muß den Stand der Technik entsprechen. Fahrgeschwindigkeit max 15 m/sec. Aufmaß von Schachtmitte - Schachtmitte. Dokumentation ist auf CD-ROM dem AG 2.fach zu übergeben. Die Dokumentation erfolgt zusätzlich über Aufmaßstatistik, Haltungsbericht und -grafiken gem. ATV Arbeitsblatt A 140 und Merkb.M 143 Teil 1 und 2.	235,000 m	4,00	940,00
<b>4.2..220.</b>	Digitale Bestandsaufnahme des SW und RW-Kanal und der Verkehrsflächen. Erfassung der Kanaldaten für die Übernahme in das Kanal- und Flächenkataster der Stadt Friesoythe. Die Hausanschlußleitungenowie Hauanschlußschächte sind digital aufzunehmen. ALK Daten stellt der AG zur Verfügung. Benötigte Vermessungspkte ist Sache des AN. Die Vermessung hat mit elektro-optischen Gerät zu			

## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

BV: Erschließung Niedersachsenring / Grüner Hof  
 LV: 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>erfolgen.            Lagevermessung:            Anschluß an das Festpktnetz im Lagest. 100            UTM-Koordinaten x y z.            Höhenvermessung:            Deckelhöhen sind durch Niv. im Lagestatus 160/140            zu nivellieren. (An- und Abschluß ans Höhenfestpktfeld.            Punkte im Schacht ( Zu- und Abläufe) sind grundsätzlich            zu messen. Kanalmassstab.            Lieferung der Daten 2 fach auf CD-ROM und 2 fach            in Papierform.</p> <p>Folgende Pkte sind mindestens zu messen.</p> <p>OK Schachtmitte.(Schachtmittelpkt.)            Zu- und Abläufe sowie Abstürze,            Schachtsohle und Hausanschlussschächte            Fahrbahnränder, Gosse, Abläufe, Bordanlage sowie            Beleuchtungskabel und Lampen.            Grabensohlen und -böschungskanten            Weitere Details siehe "Anleitung für die Verm.            von Kanalnetzen".</p>	1,000 psch		1.500,00
	<p>Pressung des SW-Kanals</p> <p>Sehr enge Verhältnisse. Es kann nur vor Kopf gearbeitet werden.            Diese Rahmenbedingung ist bei der Preisfindung zu            berücksichtigen.</p>			
<b>4.2..230.</b>	<p>Baustelle einrichten und nach Abschluss der Arbeiten räumen,            hierzu Geräte, Werkzeuge, Materialien und sonstige            Betriebsmittel, die zur Durchführung der Vortriebsleistungen            erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und            betriebsfertig aufstellen, einschl. aller dafür notwendigen Arbeiten            und Vorhalten der Gerätschaften für Vortrieb DN 200 und            anschließend wieder abbauen und abtransportieren</p>	1,000 St	1.500,00	1.500,00
<b>4.2..240.</b>	<p>Startgrube für SW- Pressung nach Wahl des Auftragnehmers in            der für die Vortriebsanlage erforderlichen Größe in Bodenklasse            2-5 herstellen unter Beachtung des im Bodengutachten            angegebenen Grundwasserstandes, einschl. folgender            Leistungen:</p> <p>-           Verbau entsprechend den statischen</p>			

## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

**BV:** Erschließung Niedersachsenring / Grüner Hof  
**LV:** 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Erfordernissen</li> <li>- Bodenabfuhr zur Verwendung des AN</li> <li>- Wasserhaltung für Sickerwasser und Brauchwasser, die Wasserhaltung für anstehendes Grundwasser wird besonders vergütet</li> <li>- Ausfahrkonstruktion herstellen und nach Beendigung der Arbeiten wieder entfernen</li> <li>- Presswiderlager herstellen und wieder entfernen</li> <li>- Rückbau des Verbaus Verfüllung der Grube mit verdichtungsfähigem Material</li> </ul> <p>Erforderliche Tieferschachtungen aufgrund der eingesetzten Maschinenteknik sind einzurechnen.                      Rohrsohlentiefe bis 1,75 m                      Rohr DN 200 Stzg.</p>	1,000 St	800,00	800,00
<b>4.2..250.</b>	<p>Zielgrube für SW-Pressung, nach Wahl des Auftragnehmers in der für den Ausbau des Bohrkopfes erforderlichen Größe in Bodenklasse 2-5 Ausführung wie Pos. 4.2.260                      Startgrube Rohrsohlentiefe bis 1,75 m</p>	1,000 St	400,00	400,00
<b>4.2..260.</b>	<p>SW-Kanal: Steinzeug-Vortriebsrohre                      DN 200 gemäß                      DIN EN 295- Teil 7, Baulänge 2,0 m, innen und außen glasiert,                      mit Kupplungsmanschette aus</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- molybdänlegiertem V4A Edelstahl</li> </ul> <p>einschließlich Druckübertragungsring                      liefern und höhen- und fluchtgerecht in Haltungslängen bis zu 20 m in Boden gem. DIN 18319 Klasse 2-5                      im gesteuerten Vortrieb einbauen, fördern des verdrängten Bodens und Abfuhr zur Verwendung des Auftragnehmers.                      Zulässige Abweichung nach Höhe/Seite gem. DWA-Arbeitsblatt A 125 Rohrvortrieb</p> <p>Angaben des Bieters:</p> <p>-eingesetztes Vortriebssystem</p> <p>.....                      (Die Angaben zum System sind vom Bieter einzutragen.)</p>	15,000 m	75,00	1.125,00

## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

BV: Erschließung Niedersachsenring / Grüner Hof  
 LV: 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.2..270.	Steinzeug-Vortriebsrohr-Übergangs- Stücke DN 200 oder gleichwertig, gemäß DIN EN 295-Teil 7 Baulänge 1,00 m, innen und außen glasiert mit Kupplungsmanschette aus  - molybdänlegiertem V4A-Edelstahl mit Profildichtringen  einschließlich Druckübertragungsring liefern und verlegen	2,000 St	300,00	600,00
4.2..280.	Bentonitsuspension während des Vortriebs als Gleitmittel liefern und erforderlicher Konsistenz einbauen und anschl. entsorgen, einschl. aller Nebenarbeiten	15,000 m	30,00	450,00
4.2..290.	Vortriebsprotokoll gem. DWA-Arbeitsblatt A 125 anfertigen. Die Protokolle / Unterlagen sind dem AG 2- fach auszuhändigen.	15,000 m	450,00	6.750,00
<b>Summe 4.2.</b>		<b>Schmutzwasserkanalisation: Leit..</b>		<b>43.955,00</b>
<b>Summe 4.</b>		<b>Schmutzwasser</b>		<b>52.115,00</b>

## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

BV: Erschließung Niedersachsening / Grüner Hof  
 LV: 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>5.</b>	<b>Regenwasser</b>			
<b>5.1.</b>	<b>Regenwasserkanalisation</b>			
<b>5.1..010.</b>	Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Erdarbeiten im Rohrgaben und der Leitungszone ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN 300 . Rohr aus Beton. Fließsohlentiefe bis 1,75 m Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m <sup>3</sup> Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Erforderlichen Verbau herstellen.	20,000 m	25,00	500,00
<b>5.1..020.</b>	StL-Nr. 06.110/352.41.19.13.18 Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen. Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 5 ausführen. Schächte und Anschlüsse an Schächte sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN 400 aus Beton nach DIN 4032, Form KF. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe 'bis 1,75 m ' Überdeckungshöhe bis 1 m. Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und liefern. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m <sup>3</sup> Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Füllmaterial zum Verfüllen des Leitungsgrabens einschließlich der Leitungszone liefern.	10,000 m	35,00	350,00
<b>5.1..030.</b>	StL-Nr. 06.110/352.41.19.13.18 Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen. Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 5 ausführen. Schächte und Anschlüsse an Schächte sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN 400 aus Beton nach DIN 4032, Form KF. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1.			

## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

BV: Erschließung Niedersachsenring / Grüner Hof  
 LV: 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Fließsohlentiefe 'über 1,75 bis 2,25 m '            Überdeckungshöhe bis 1 m.            Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und liefern.            Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m<sup>3</sup>            Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen.            Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Füllmaterial zum Verfüllen des Leitungsgrabens einschließlich der Leitungszone liefern.</p>	110,000 m	35,00	3.850,00
<b>5.1..040.</b>	<p>StL-Nr. 06.110/352.91.19.13.18            Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen. Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 5 ausführen. Schächte und Anschlüsse an Schächte sowie Formstücke werden gesondert vergütet.            Rohr DN '500 aus Beton nach DIN 4032, Form KF '            Rohrverbindung nach Wahl des AN.            Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1.            Fließsohlentiefe 'bis 1,75'            Überdeckungshöhe bis 1 m.            Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und liefern.            Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m<sup>3</sup>            Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen.            Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Füllmaterial zum Verfüllen des Leitungsgrabens einschließlich der Leitungszone liefern.</p>	50,000 m	45,00	2.250,00
<b>5.1..050.</b>	<p>StL-Nr. 06.110/372.02.12            Böschungsstück einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der bis zur unteren Vorderkante des Böschungsstückes durchgemessenen Rohrleitung.            Rohr DN 400.            Material = Beton.            Neigung des Anlaufs 1 zu 1,5.</p>	1,000 St	250,00	250,00
<b>5.1..060.</b>	<p>Einsteigeschutz aus verzinktem Stahl für DN 400 mm            Einsteigeschutz aus feuerverzinktem Stahl S235, klapp- und verschließbar für Böschungsstück DN 400, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial einbauen. Aus Flachstahl 30 x 4 mm für Rahmen und senkrechte Stäbe (Durchmesser 10 mm,</p>			

## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

**BV:** Erschließung Niedersachserring / Grüner Hof  
**LV:** 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Stababstand 30 mm) in konstruktiv und statisch ordnungsgemäßer Bauweise herstellen. Sämtliche Verbindungsmittel wie Schweißnähte, Schrauben in V2A-Stahl usw. sind im EP enthalten. Einsteigeschutz ist auf das vorgenannte Böschungsstück einzubauen. Der Einsteigeschutz ist so zu montieren, dass über der Rohrsohle 15 cm freigehalten werden.</p>	1,000 St	130,00	130,00
<b>5.1..070.</b>	<p>Draenleitung fuer Bodenentwaesserung von Verkehrsflächen mit Auflager aus Filtermaterial herstellen. Mitverlegung im Rohrgraben oberhalb der Rohrleitung. Graben mit senkrechten Waenden, 20 cm breiter als Nennweite des Draenrohres, ausheben. Anschluesse an alle Schächte Rohr- DN 80 herstellen. Öffnung für Dränleitung an Schacht herstellen. Draenrohr aus PVC-U nach DIN 1187, Form A. Verlegetiefe (bis Fliessohle) ueber 0,75 bis 1,25 m. Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 5. Filtermaterial = 20/20 Kies 8/16 mit Vliesummantelung (250 g/m²). Ueberschuessigen Grabenaushub innerhalb der Baustelle foerdern und nach Angabe des AG einbauen. Anschluß an Schacht herstellen.</p>	160,000 m	7,50	1.200,00
<b>5.1..080.</b>	<p>Fertigteil-Schacht, DU = 1 m, mit Schachthals 1000 x 625 einschliesslich der Oeffnungen fuer die Rohranschluesse herstellen. Erforderliche Auflagerringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert verguetet. Material = Betonfertigteile nach DIN 4034. Steigeisen nach DIN 1211, 4 St/m einbauen. Lichte Schachttiefe bis 1,75 m. Auflager aus Beton C 20/25, 20 cm dick, herstellen. Schachtsohle mit Beton-Halbschale als Durchlaufrinne, uebrige Sohle aus Beton C 20/25 mit Zementglattstrich herstellen.</p>	2,000 St	900,00	1.800,00
<b>5.1..090.</b>	<p>Fertigteil-Schacht, DU = 1,2 m, mit Schachthals 1200 x 625 einschliesslich der Oeffnungen fuer die Rohranschluesse herstellen. Erforderliche Auflagerringe</p>			

## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

BV: Erschließung Niedersachsenring / Grüner Hof  
 LV: 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>einbauen.            Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet.            Material = Betonfertigteile nach DIN 4034.            Steigeisen nach DIN 1211, 4 St/m einbauen.            Lichte Schachttiefe bis 1,75 m.            Auflager aus Beton C 20/25, 20 cm dick, herstellen.            Schachtschale mit Beton-Halbschale als Durchlaufrinne, übrige Sohle aus Beton C 20/25 mit Zementglattstrich herstellen.</p>	1,000 St	2.200,00	2.200,00
<b>5.1..100.</b>	<p>Schachtabdeckung nach DIN 1229, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen.            Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19584, mit Rahmen aus Gusseisen mit Beton.            Deckel mit dämpfender Einlage.            Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen.            Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 unter Verwendung von mindestens 3 Distanzstücken entsprechender Festigkeit füllen. Füllung glattstreichen.</p>	3,000 St	200,00	600,00
<b>5.1..110.</b>	<p>Zulage für das Herstellen eines Absturzes            Absturzhöhe 0,75 bis 1,00 m</p>	1,000 St	35,00	35,00
<b>5.1..120.</b>	<p>Richtungsänderung für Fertigteilschächte werksseitig einbauen.</p>	1,000 St	100,00	100,00
<b>5.1..130.</b>	<p>StL-Nr. 06.110/367.02.04.03            Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.            Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN 150.            Material = Kunststoff.            Durchgangsrohr DN 150.</p>	2,000 St	15,00	30,00

## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

BV: Erschließung Niedersachsenring / Grüner Hof  
 LV: 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.1..140.	StL-Nr. 06.110/362.21.10 Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN der Anschlussleitung 150. Anschlussleitung aus Beton. Sammelleitung aus Beton.	8,000 St	100,00	800,00
5.1..150.	StL-Nr. 06.110/915.90.01 Entwässerungsleitung zur Vorbereitung auf die Kamera-durchführung im Hochdruck- oder Vakuumspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Rohr DN ' 400 bis 500' Räumgut nach Wahl des AN verwerten.	160,000 m	3,00	480,00
5.1..160.	Inspektion für den Regenwasserkanal aus Beton mittels Kanal-TV-Anlage durchführen, einschl. Gestellung des erforderlichen Hilfspersonals und aller Kosten für die Aufnahme von Schadstellen, einschl. aller Nebenarbeiten. Kanal DN 150 - 500 mm Kunstst. und Beton Die TV Anlage muß den Stand der Technik entsprechen. Fahrgeschwindigkeit max 15 m/sec. Aufmaß von Schachtmitte - Schachtmitte. Dokumentation ist auf CD-ROM dem AG 2.fach zu übergeben. Die Dokumentation erfolgt zusätzlich über Aufmaßstatistik, Haltungsbericht und -grafiken gem. ATV Arbeitsblatt A 140 und Merkb.M 143 Teil 1 und 2.	160,000 m	4,00	640,00
5.1..170.	StL-Nr. 93.106/950.01.99.12 Geotextil entsprechend "Merkblatt für die Anwendung von Geotextilien im Erdbau" verlegen. Eignungsprüfungszeugnis vorlegen. Eigenüberwachungsprüfungen durchführen. Funktion als Trennschicht unter Schüttungen.			

## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

BV: Erschließung Niedersachserring / Grüner Hof  
 LV: 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Geotextil '250 gr/m <sup>2</sup> (Fabrikat nach Wahl des AN)' Einbau mit min. 0,5 m Überlappung. Abgerechnet wird die abgedeckte Fläche nach Aufmaß.	20,000 m <sup>2</sup>	5,00	100,00
<b>5.1..180.</b>	Sohl- und Böschungsbefestigung im Bereich der Durchlässe aus Bruchsteinpflaster Kl. 4, in Beton herstellen. 15 cm Unterbeton C 12/15. Unterhalb Dauerstau 2 cm Fugentiefe, oberhalb Dauerstau 7cm Fugentiefe und Fugen mit Mutterboden verfüllen und ansäen.	10,000 m <sup>2</sup>	65,00	650,00
<b>5.1..190.</b>	Strang aus Faschinen, einschl. Kopf- und Flachsoden sowie Oberboden herstellen. Einzellaenge min. 4 m, herstellen, verlegen und mit Pflocken buendig vernageln. Faschinendurchmesser 20 cm, Verlegung in Streifen etwa horizontal, Ueberschuessigen Aushub in Eigentum des AN uebernehmen und von der Baustelle entfernen. Pflock aus Nadelholz, 0,8 m lang, Zopf-DU 4 bis 6 cm, Pflockabstand 0,6 m. Faschine aus nicht bewurzelungsfaehigen Gehoelzen, jedoch nicht Birke. 2 Stck Kopsoden auf Faschinen verlegen. Oberhalb der Kopsoden 3 Stck Flachsoden 30*30*8 verlegen.	10,000 m	15,00	150,00
<b>5.1..200.</b>	Pfähle in Reihe setzen einschl. Lieferung Durchmesser: 8cm, Länge: 1,20m, aus Lärchenholz oder gleichwertiger Art bündig Oberkante Sohle einschlagen	10,000 m	45,00	450,00
<b>Summe 5.1. Regenwasserkanalisation</b>				<b>16.565,00</b>

## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

**BV:** Erschließung Niedersachsenring / Grüner Hof  
**LV:** 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>5.2. Regenwasserhausanschlüsse</b>				
<b>5.2..010.</b>	<p>Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen, einschl. erforderlicher Erdarbeiten in Bodenklasse 3-5. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN 150. Rohr 'Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758 1 -</p> <p>Fabrikat: KG 2000</p> <p>System: KG 2000 oder gleichwertig Art' Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Überdeckungshöhe bis 1 m. Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und liefern. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m<sup>3</sup> Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben einschließlich Leitungszone einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub innerhalb der Baustelle einbauen und verdichten.</p> <p>Angeb. Fabrikat: .....</p>	40,000 m	25,00	1.000,00
<b>5.2..020.</b>	<p>StL-Nr. 06.110/367.02.04.03 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN 150. Material = Kunststoff. Durchgangsrohr DN 150.</p>	2,000 St	15,00	30,00

## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

BV: Erschließung Niedersachsenring / Grüner Hof  
LV: 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.2..030.	StL-Nr. 06.110/367.21.04.03 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN 150. Material = Kunststoff. Durchgangsrohr DN 150.	40,000 St	7,00	280,00
5.2..040.	StL-Nr. 89.110/467.07.04.00 Formstueck in Rohrleitung einbauen. Verguetet wird der Mehraufwand fuer den Einbau des Formstueckes gegenueber der durchgemessenen Rohrleitung. Formstueck = Verschlusssteller DN 150, aus Kunststoff.	8,000 St	5,00	40,00
5.2..050.	StL-Nr. 06.110/360.03.41.03 Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 150. Material = Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	2,000 St	25,00	50,00
5.2..060.	Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich des Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Sattelstück: Fabekun oder gleichw. Art. Rohr DN der Anschlussleitung 150. Anschlussleitung aus Kunststoff. Sammelleitung aus Beton. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen.			

## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

BV: Erschließung Niedersachsenring / Grüner Hof  
LV: 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Angebot. Fabrikat:..... .			
		6,000 St	40,00	240,00
<b>Summe 5.2.</b>	<b>Regenwasserhausanschlüsse</b>			<b>1.640,00</b>
<b>Summe 5.</b>	<b>Regenwasser</b>			<b>18.205,00</b>

## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

BV: Erschließung Niedersachsenring / Grüner Hof  
LV: 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>6.</b>	<b>Straßenbauarbeiten.</b>			
<b>6...010.</b>	StL-Nr. 12.106/255.24 Planum herstellen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. Verformungsmodul = 45 MN/m <sup>2</sup>	1.800,000 m <sup>2</sup>	0,50	900,00
<b>6...020.</b>	StL-Nr. 16.112/123.11.01.91 Schicht aus frostunempfindlichem Baustoffgemisch oder Boden herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 bis Bk100. Boden nach DIN 18196 = SE, GE. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Einbaudicke 'ca. 0,25 - 0,50 m ' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	3.850,000 m <sup>3</sup>	9,00	34.650,00
<b>6...030.</b>	Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen, einschl. erforderlicher Erdarbeiten in Bodenklasse 3-5. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN 150. Rohr 'Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758 1 -  Fabrikat: KG 2000  System: KG 2000 oder gleichwertig Art' Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Überdeckungshöhe bis 1 m. Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und liefern. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m <sup>3</sup> Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben einschließlich Leitungszone einbauen und verdichten.			

## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

BV: Erschließung Niedersachsenring / Grüner Hof  
 LV: 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub innerhalb der Baustelle einbauen und verdichten.  Angeb. Fabrikat: .....	40,000 m	25,00	1.000,00
<b>6...040.</b>	StL-Nr. 06.110/367.21.04.03 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN 150. Material = Kunststoff. Durchgangsrohr DN 150.	40,000 St	7,00	280,00
<b>6...050.</b>	StL-Nr. 06.110/362.21.10 Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN der Anschlussleitung 150. Anschlussleitung aus Beton. Sammelleitung aus Beton.	8,000 St	100,00	800,00
<b>6...060.</b>	Straßenablauf analog DIN 4052 aus Kunststofffertigteilen lastentkoppelt, teleskopier- und drehbar, mit horizontalen und vertikalen Versteifungs- und Verankerungsrippen, durch integrierte verschiebesichere EPDM-Lippendichtung wasserdicht bis 0,5bar analog DIN 4030. Oberteile kompatibel zu Aufsatz Combipoint PP mit umlaufender Tropfkante aus Gusseisen sowie EPS-Combischalungshilfe für die Ausbildung des Betonauflegers des Aufsatzes und Einlegen in Aufsatzrahmen gegen Schmutzeintrag in der Bauphase. Aufsatz wird gesondert vergütet. Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 5 ausführen. Boden Form 1a mit Abfluss im Boden und eingebautem Steckmuffendichtelement. Schaft, Form 5b (295 mm hoch). Auflagering Form 10b (für rechteckige Aufsätze). Auflager aus Beton C 8/10, 20 cm dick, herstellen. Aushubtiefe ab OK Straßenablauf bis 1,25 m.			

## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

**BV:** Erschließung Niedersachsenring / Grüner Hof  
**LV:** 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Füllmaterial liefern. System Combipoint, Fa. ACO, oder gleichwertiger Art</p> <p>Angeb. Fabrikat: .....</p>	8,000 St	170,00	1.360,00
<b>6...070.</b>	<p>Aufsatz für Straßenablauf nach DIN 1229 aufsetzen. Aufsatz Combipoint PP 300 x 500 Pultform Klasse D400 entsprechend DIN EN 124 und E DIN 1229 mit umlaufender Tropfkante aus Gusseisen zur Aussteifung des Ablaufkörpers, nur in Kombination mit Ablaufkörper Combipoint PP, Rahmenaußenmaße 300 x 524 mit multifunktionalem Doppelscharnier, mit Vorformung für Bauzeitentwässerung, mit 4 schraublosen verkehrssicheren Arretierungen aus Kunststoff, Bauhöhe 100mm, Rahmen aus Gusseisen mit Eimerauflage mit PEWEPREN-Einlage Rost aus Gusseisen zweiseitig ca. 110 Grad aufklappbar sowie komplett herausnehmbar Schlitzweite 24 mm Aufsatz mit Scharnier. Verzinkter Eimer nach DIN 4052, Form A 2. Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. System Combipoint, Fa. ACO, oder gleichwertiger Art</p> <p>Angeb. Fabrikat: .....</p>	8,000 St	250,00	2.000,00
<b>6...080.</b>	<p>StL-Nr. 16.112/219.11.92.10 Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 bis Bk100. Baustoffgemisch 0/32. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul ' mindestens 120 v.H' Einbaudicke = 20 cm. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen</p>	1.800,000 m2	11,00	19.800,00

## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

BV: Erschließung Niedersachsenring / Grüner Hof  
 LV: 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>6...090.</b>	StL-Nr. 16.112/228.11.02.10 Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 bis Bk100. Baustoffgemisch 0/32. Zum Profilausgleich. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen	50,000 t	55,00	2.750,00
<b>6...100.</b>	Bordsteine aus Beton setzen. Bordsteine DIN 483 R 15 x 22 (180/220 mm). Steine mit 10 bis 15 mm breiten Fugen versetzen, Fugen verfüllen. Rückenstütze aus Beton C12/15 bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit, herstellen. Unterbeton C12/15, 15 cm dick, herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Bettung aus Zementmörtel herstellen.	350,000 m	32,00	11.200,00
<b>6...110.</b>	Bordsteine aus Beton setzen. Bordsteine DIN EN 1340 H 15 x 30 (150/300 mm). Steine mit 10 bis 15 mm breiten Fugen versetzen, Fugen verfüllen. Gerade Steine. Rückenstütze aus Beton C12/15 bis 5 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit, herstellen. Unterbeton C12/15, 20 cm dick, herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Bettung aus Zementmörtel herstellen.	20,000 m	35,00	700,00
<b>6...120.</b>	Bordsteine aus Beton setzen. Bordsteine DIN 483 T 10 x 25 (100/250 mm). Steine mit engen Fugen versetzen. Rückenstütze aus Beton C12/15 bis 5 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit, herstellen. Unterbeton C12/15, 15 bis 19 cm dick, herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Bettung aus Zementmörtel herstellen.	40,000 m	30,00	1.200,00

## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

**BV:** Erschließung Niedersachsenring / Grüner Hof  
**LV:** 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>6...130.</b>	<p>Pflasterstreifen herstellen, einschließlich der ggf. hierfür erforderlichen Erdarbeiten und der Aussparungen für bzw. der Anpassungen an Straßenabläufe. Streifen als Randeinfassung vor Bordsteinen. Pflastersteine DIN 18 501-80 Beton anthrazit - Ambiente antik (240/160/80 mm). Breite des Pflasterstreifens 4 Reihen. Bettungsmaterial = Zementmörtel. Fugen mit Zementmörtel vergießen. Unterbeton aus Beton C12/15, 10/15 cm herstellen.</p> <p>Hersteller: BERDING BETON GmbH oder gleichwertiger Art</p> <p>Angebot.Fabrikat:.....</p>	200,000 m	42,50	8.500,00
<b>6...140.</b>	<p>StL-Nr. 16.115/420.11.12.99.00 Rinne aus Pflastersteinen aus Beton herstellen. Mehrzeilige Rinnen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Bordrinne. Format für Rastermaß des Pflastersteins =160/160/140 mm. Ohne Fase, ohne Vorsatzbeton. Breite 2-zeilig. Bettung 'aus Zementmörtel. ' Fugen 'mit Zementmörtel vergießen. Unterbeton aus Beton C12/15, 10/15 cm herstellen. '</p>	25,000 m	35,00	875,00
<b>6...150.</b>	<p>Betonsteinpflasterdecke herstellen. Ausführung in Fahrbahn. Betonpflastersteine DIN 18 501-80 Rivona antik 6-Stein System , mit Fase. Nutzfläche = Muschelkalk. Steine im Fischgrätverband verlegen. Bettungsmaterial = Brechsand-Splitt-Gemisch. Fugenmaterial = Sand 0/2.</p> <p>Hersteller: BERDING BETON GmbH oder gleichwertiger Art</p> <p>Angebot.Fabrikat:.....</p>	1.200,000 m2	28,00	33.600,00

## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

BV: Erschließung Niedersachsenring / Grüner Hof  
 LV: 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>6...160.</b>	<p>Betonsteinpflasterdecke herstellen.            Ausführung in Fahrbahn.            Einzelflächen über 30 bis 100 m<sup>2</sup>.            Betonpflastersteine DIN 18 501-80            Rivona antik 6-Stein System ,            mit Fase. Nutzfläche = Grau/Schwarz            Steine im Fischgrätverband verlegen.            Bettungsmaterial = Brechsand-Splitt-Gemisch.            Fugenmaterial = Sand 0/2.</p> <p>Hersteller: BERDING BETON GmbH oder gleichwertiger Art</p> <p>Angebot.Fabrikat:.....</p>	240,000 m <sup>2</sup>	30,00	7.200,00
<b>6...170.</b>	<p>Betonsteinpflasterdecke herstellen.            Ausführung im Geh-/Radweg.            Betonpflastersteine nach DIN EN 1338 und TL Pflaster-StB            2006,            100/200/80 mm mit Fase.            Nutzfläche = grau.            Steine im Läuferverband verlegen.            Bettungsmaterial = Brechsand-Splitt-Gemisch            Fugenmaterial = Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5.</p>	25,000 m <sup>2</sup>	30,00	750,00
<b>6...180.</b>	<p>StL-Nr. 16.115/405.27.23.33.00            Streifen aus Pflastersteinen aus Beton herstellen. O-            berfläche der Pflastersteine nach Unterlagen des AG            Mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnurkanten            herzustellen.            Streifen als Randeinfassung vor Bordsteinen.            Format für Rastermaß des Pflastersteins =100/200/80 mm.            Verlegung längs zur Streifenrichtung.            Mit Fase, ohne Vorsatzbeton.            Breite 3-zeilig.            Bettung aus Baustoffgemisch wie angrenzende Pflasterde-            cke oder Plattenbelag.            Fugen verfüllen mit Baustoffgemisch wie angrenzende            Pflasterdecke oder Plattenbelag.</p>	15,000 m	35,00	525,00

## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

BV: Erschließung Niedersachsenring / Grüner Hof  
 LV: 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>6...190.</b>	Betonsteinpflasterdecke herstellen. Ausführung im Geh-/Radweg. Betonpflastersteine nach DIN EN 1338 und TL Pflaster-StB 2006, 100/200/80 mm mit Fase. Nutzfläche = rot. Steine im Läuferverband verlegen. Bettungsmaterial = Brechsand-Splitt-Gemisch Fugenmaterial = Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5.	10,000 m2	40,00	400,00
<b>6...200.</b>	StL-Nr. 16.115/146.22.12.20.20 Pflasterdecke mit Mosaikpflastersteinen herstellen. Be- arbeitung der Oberfläche der Mosaikpflastersteine nach Unterlagen des AG. In Streifen, Zwickeln und anderen Kleinflächen. Einzelflächen über 0,5 bis 2 m2. Größe = 50/50/50 mm. Pflastersteine aus Basalt. Bettung aus Baustoffgemisch 0/5. Fuge mit Baustoffgemisch 0/5.	2,000 m2	65,00	130,00
<b>6...210.</b>	StL-Nr. 16.113/349.15.20.00.00 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck- schichten AC 8 D N herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk 0,3 und Bk 1,0. Einbaumenge = 100 kg/m2. Bindemittel = 50/70.	25,000 m2	80,00	2.000,00
<b>6...220.</b>	Pflastersteine auf Paßmaß trennen und zugearbeitete Steine an Kanten und Einfassungen bzw. an Aussparungen und Einbauten über 1 m2 Einzelgröße verlegen. Das Zuar- arbeiten oder Schneiden der Pflastersteine an Aussparun- gen und Einbauten bis zu 1 m2 Einzelgröße wird gesond- ert vergütet. Steine schneiden. Art = Betonsteinpflaster/Pflasterklinker, Dicke 6 bis 8 cm.	200,000 m	8,00	1.600,00

## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

BV: Erschließung Niedersachsenring / Grüner Hof  
 LV: 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>6...230.</b>	Strassenkappe von Versorgungsleitung (Wasser/Gas) einschl. Gestänge der neuen Fahrbahnhöhe angleichen	15,000 St	65,00	975,00
<b>6...240.</b>	Schachtabdeckung freilegen und nach Bauablauf Zug um Zug auf neue planmaessige Hoehe setzen. Aufbrucharbeiten zum Freilegen der Schachtabdeckung ausfuehren in Flaechen aus Pflaster bzw. Bitufahrbahn, hoeher setzen ueber 5 bis 10 cm. Fuge mit Distanzstuecken entsprechender Festigkeit voll unterlegen, Restfuge mit Moertel MG III nach DIN 1053 fuellen. Fuellung glattstreichen. Auflageringe nach DIN 4034 einbauen.	2,000 St	125,00	250,00
<b>6...250.</b>	Bordsteine des AG setzen. Bordsteine aus Beton, ca. 12/30 bis 8/20 cm. Steine lagern innerhalb der Baustelle. Steine vor dem Versetzen säubern. Zufahrten Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Bettung aus Sand herstellen.	20,000 m	12,50	250,00
<b>6...260.</b>	Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordsteine quer schneiden. Bordsteine aus Beton, ca. 12/30 bis 8/20 cm.	10,000 St	8,00	80,00
<b>6...270.</b>	Pflasterdecke aus Betonpflastersteinen des AG herstellen. Ausführung in Gehwegüberfahrten und Zufahrten. Einzelflächen über 2 bis 50 m2. Steinformat = 100/200/80 mm Steine im Fischgrätverband verlegen. Bettungsmaterial = Sand oder Kiessand. Fugenmaterial = Sand 0/2. Steine lagern innerhalb der Baustelle. Steine vor dem Versetzen säubern.	100,000 m2	14,00	1.400,00



## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

BV: Erschließung Niedersachsenring / Grüner Hof  
 LV: 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>7.</b>	<b>Regenrückhaltebecken</b>			
<b>7...010.</b>	<p>Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und profilgerecht wieder andecken einschließlich erforderlicher Zwischenlagerung.            Dicke 'bis ca. 50cm'            Andeckung 'auf spätere Grundstücksflächen innerhalb des Baugebietes'            Dicke der Andeckung 'bis ca. 30 cm'            Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>	300,000 m3	6,50	1.950,00
<b>7...020.</b>	<p>StL-Nr. 12.106/125.09.10            Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.            Dicke ' bis ca. 50cm'            Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>	100,000 m3	10,00	1.000,00
<b>7...030.</b>	<p>Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen im Baustellenbereich transportieren und profilgerecht nach Angabe des AGs einbauen und verdichten.            Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet.            Klasse 2 bis 5.            Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet.            Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>	385,000 m3	9,00	3.465,00
<b>7...040.</b>	<p>Nicht wiederverwendbaren Boden aufladen und zur Verwendung den AN aufnehmen und entsorgen.</p>	385,000 m3	4,00	1.540,00
<b>7...050.</b>	<p>Böschung profilgerecht in der Neigung 1:1,5 herstellen.            Anschließend ist ein Teil des gelagerten Oberbodens in 15 cm Stärke anzudecken.</p>	225,000 m2	2,50	562,50

## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

BV: Erschließung Niedersachsenring / Grüner Hof  
 LV: 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7...060.	Rasenansaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten. Anfallenden Abfall ablesen. Ggf. vorwüchsige Kräuter ausmähen. Abfall und Mähgut entsorgen. Entsorgen wird gesondert vergütet. Ansaat auf Seitenstreifen, Trennstreifen und Mulden. Saatgutmenge 10 g/m <sup>2</sup> . Saatgut für "Landschaftsrasen Standard ohne Kräuter" nach RSM 7.1.1.	700,000 m <sup>2</sup>	0,50	350,00
7...070.	Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN 500. Rohr aus Beton nach DIN 4032, Form KF. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe über 1,26 bis 1,75 m. Überdeckungshöhe über 1 bis 2 m. Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und liefern.	10,000 m	40,00	400,00
7...080.	StL-Nr. 06.110/372.10.12 Böschungsstück einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der bis zur unteren Vorderkante des Böschungsstückes durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN 500. Material = Beton. Neigung des Anlaufs 1 zu 1,5.	3,000 St	250,00	750,00
7...090.	Einsteigeschutz aus verzinktem Stahl für DN 500 mm Einsteigeschutz aus feuerverzinktem Stahl S235, klapp- und verschleißbar für Böschungsstück DN 500, einschl. Klein- und Befestigungsmaterial einbauen. Aus Flachstahl 30 x 4 mm für Rahmen und senkrechte Stäbe (Durchmesser 10 mm, Stababstand 30 mm) in konstruktiv und statisch ordnungsgemäßer Bauweise herstellen. Sämtliche Verbindungsmittel wie Schweißnähte, Schrauben in V2A-Stahl usw. sind im EP enthalten. Einsteigeschutz ist auf das vorgenannte Böschungsstück			

## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

**BV:** Erschließung Niedersachserring / Grüner Hof  
**LV:** 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>einzubauen. Der Einsteigeschutz ist so zu montieren, dass über der Rohrsohle 15 cm freigehalten werden.</p>	3,000 St	175,00	525,00
<b>7...100.</b>	<p>Fertigteil-Schacht mit Abdeckrost einschließlich der 2 Öffnungen für die Rohranschlüsse (2*DN 500) herstellen. Abdeckung aus Gitterrost Steigeisen einläufig, Steigmass 25 cm Die Schachteinstiegshilfe muss über der Drosselöffnung angeordnet werden. Anschlüsse der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Material = Betonfertigteile nach DIN 4034-Teil 1. Schacht DN 1500 Lichte Schachttiefe über 2,25 bis 2,75 m. Auflager aus grobkörnigem Material, 10 cm dick, herstellen. Schachtsohle als Sandfang ausbilden, Boden mit Neigung 1:10 herstellen. Mittig im Schacht ist eine Drosselwand (d=8cm) anzuordnen. Drosselöffnung DN 200 mit vorgesetztem VIIA-Abdeckung mit Öffnung, Durchmesser 50mm. Schwimmende Tauchwand aus Kunststoff mit seitl. Führungsschiene anbringen. Einschl. aller Klein- und Befestigungsteile. Einschl. Erstellen der notwendigen Baustellenzufahrt für den Autokran.</p>	1,000 St	6.500,00	6.500,00
<b>7...110.</b>	<p>StL-Nr. 06.110/360.11.11.01 Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 500. Material = Beton. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Gelenkstück.</p>	10,000 St	80,00	800,00
<b>7...120.</b>	<p>StL-Nr. 12.106/610.24.01 Graben ausräumen und profilgerecht wiederherstellen. Mittlere Aushubmenge über 0,10 bis 0,25 m<sup>3</sup>/m. Räumgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Graben führt Wasser.</p>	150,000 m	6,50	975,00

## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

BV: Erschließung Niedersachsenring / Grüner Hof  
 LV: 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7...130.	StL-Nr. 12.106/620.20.92.01.60 Graben herstellen. Boden bzw. Fels profilgerecht lösen. Klasse 3 bis 5. Sohlenbreite '0,5-0,75 m ' Grabentiefe über 0,5 bis 1 m, Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m <sup>3</sup> Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und 50 m Gra- ben ausführen. Boden bzw. Fels der Verwertung nach Wahl des AN zufüh- ren.	20,000 m	8,00	160,00
7...140.	StL-Nr. 09.107/533.21.31.21.01 Faschinenstrang, Einzellänge mind. 4,00 m, herstellen, verlegen und mit Pflöcken bündig vernageln. Faschinendurchmesser = 20 cm. Verlegung horizontal. Einbau nach Oberbodenandeckung. Graben ausheben, Graben tiefe = Faschinendurchmesser. Graben nach Verlegen des Faschinenstranges mit seitlich gelagertem Grabenaushub verfüllen. Überschüssigen Aushub seitlich einplanieren. Pflöck aus Nadelholz, Länge = 0,80 m, Zopfdurchmesser 4 bis 6 cm. Stab-/Pflöckabstand = 0,60 m. Faschine aus nicht bewurzelungsfähigen Gehölzen.	10,000 m	15,00	150,00
7...150.	Stahlgitterzaun einschließlich der erforderlichen Erd- arbeiten herstellen. Stahlteile feuerverzinkt. Verbin- dungsteile aus nichtrostendem Stahl mind. Stahlsorte A2. Eck- und Endausbildung werden gesondert vergütet. Zaunhöhe = 2,03 m. Pfosten aus Stahl, regensicher abgedeckt, Abmessung 60x40x2 mm. Pfostenlänge = 2,50 m. Betonfundament C12/15, Durchmes- ser = 40 cm, Tiefe = 80 cm, bis 5 cm unter Oberkante Gelände. Feldlänge = 2,50 m. Doppelstabmatte aus Drahtstäben. Senkrechte Drähte 6 mm, zwei waagerechte Drähte 8 mm (Schwere Ausführung), Maschenweite 50x200 mm. Oberer Abschluss glatt.			

## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

BV: Erschließung Niedersachsenring / Grüner Hof  
 LV: 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Pulverbeschichtung moosgrün, RAL 6005. Bodenklasse 3 bis 5, Aushubmaterial innerhalb der Baustelle flächenhaft verteilen.	145,000 m	35,00	5.075,00
<b>7...160.</b>	StL-Nr. 11.128/223 Eckausbildung für Stahlgitterzaun mit Eckverbindern und Schrauben fachgerecht herstellen. Matten kürzen und anpassen. Korrosionsschutz an den Schnittstellen herstellen.	5,000 St	25,00	125,00
<b>7...170.</b>	StL-Nr. 11.128/243.92.12.12.01 Tor, zweiflügelig, für Maschendrahtzaun einschließlich Verstrebung, Anschluss und der erforderlichen Erdarbeiten herstellen. Tor mit Feststeller für den geöffneten Zustand, für den geschlossenen Zustand Auflaufbock mit Feststellriegel der bei geschlossenem Tor nicht geöffnet werden kann. Stahlteile feuerverzinkt. Zubehör- und Verbindungsteile aus nichtrostendem Stahl mind. der Stahlsorte A2. Torhöhe '2,03m ' Torbreite = 4,00 m, beidseitig Pfosten aus Stahl, 100x100x4 mm, regensicher abgedeckt. Betonfundamente C 12/15, 60x60x80 cm. Stahlrahmen, 60x40x2 mm. Rahmenbespannung, Maschendrahtgeflecht 50x50x2,8 mm, dickverzinkt und kunststoffummantelt, moosgrün, RAL 6005. Pfosten und Rahmen pulverbeschichtet, moosgrün, RAL 6005. Drückergarnitur starr, mit Zylinderschloss und 3 Schlüsseln. Bodenklasse 3 bis 5, Aushubmaterial innerhalb der Baustelle flächenhaft verteilen.	1,000 St	1.500,00	1.500,00
<b>Summe 7. Regenrückhaltebecken</b>				<b>25.827,50</b>

## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

BV: Erschließung Niedersachsenring / Grüner Hof  
 LV: 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>8.</b>	<b>Straßenbeleuchtung und Beschilderung</b>			
<b>8...010.</b>	<p>Boden fuer Kabel- oder ae. Leitungsgraben ausheben.            Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF Gelaende oder Strasse, ggf. unter Abzug des Oberbodens, bzw. ab OF des vorhandenen Planums.            Strassenaufbruch wird gesondert berechnet.            Abgerechnet wird nach der Laenge des Grabens, gemessen in der Achse.            Boden der Klassen 3 bis 5.            Grabentiefe ueber 0,50 bis 0,75 m,            Grabenbreite bis 0,30 m.            Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben einschl. Leitungszone einbauen und verdichten.            Zum Verfuellen nicht verwendeten Aushub innerhalb der Baustelle foerdern und nach Angabe des AG einbauen.</p>	180,000 m	8,00	1.440,00
<b>8...020.</b>	<p>Kabel des AN verlegen. NYY 5*10 re 0,6/1KV.            Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert berechnet.            Schwachstromkabel, Kabeldurchmesser bis 30 mm.            Kabel in Graben oder Rohre verlegen.            Trassenband auslegen. Band liefert AN.            Schlaufen bei Lichtmasten 4 m.            Anbinden an zu liefernden Latten min 4*6cm 2,00m lang.</p>	200,000 m	6,00	1.200,00
<b>8...030.</b>	<p>Erdabzweigmuffen für Kabel NYY 5 * 10 mm re 0,6/1KV liefern und setzen einschl. Verdrahtung des gesamten Kabels inkl. der Klemmen und das Vergießen der Muffen.            Muffenanschluß liegt im Erdreich. Im EP sind sämtliche Erdarbeiten sowie das Wiederherstellen der Oberfläche einzurechnen.</p>	2,000 Stck	75,00	150,00
<b>8...040.</b>	<p>Messprotokolle erstellen</p>	1,000 Stck	75,00	75,00

## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

BV: Erschließung Niedersachsenring / Grüner Hof  
 LV: 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>8...050.</b>	<p>Lichtmasten liefern und aufstellen</p> <p>Lichtmast ZAL45/76, aus Stahl St37,2 feuerverzinkt nach DIN50976, Lichtpunkthöhe: 4500mm, Zopfmaß: 76mm, Türabmessung: 85 x 300mm, 1 Kabelloch: 50 x 150mm. Mast mit Erdstück und Fußplatte frei Baustelle liefern und abladen.</p>	5,000 Stck	1.000,00	5.000,00
<b>8...060.</b>	<p>Lampen liefern und aufstellen.</p> <p>Typ: Leuchte Lunux LCS oder gleichwertig in Abstimmung mit der Stadt Friesoythe</p> <p>Hersteller: LUNUX GmbH</p> <p>Angeb. Fabrikat:            .....            (Die Angaben sind zum Fabrikat sind vom Bieter zwingend einzutragen.)</p>	5,000 Stck	950,00	4.750,00
<b>8...070.</b>	<p>Mast nach Angabe des AG abbauen. Abbrechen eines Betonfundamentes wird nicht gesondert berechnet.            einschl. lösen der vorh. Verkabelung            Aufsatzmast            aus Stahl,            Nennhöhe bis 8 m.            Mast mit Eingrabetiefe bis 1 m.            Mast zur Wiederverwendung seitlich lagern.            Durch den Abbau entstandene Grube mit geeignetem Material des AN verfüllen und verdichten. Oberen Bereich entsprechend dem umgebenden Bereich ausbilden.</p>	1,000 St	90,00	90,00

## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

BV: Erschließung Niedersachsenring / Grüner Hof  
 LV: 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>8...080.</b>	<p>Mast des AG fuer Beleuchtung nach Angabe aufstellen, eiinschl. Herstellen der notwendigen Verkabelung. Anfallende Erdarbeiten ausfuehren. Umgebende Flaechen entsprechend dem frueheren Zustand herstellen. Ueber-schuessiger Aushub geht in Eigentum des AN ueber und wird beseitigt, mit Fundament. Aufsatzmast in einem Stueck, aus Stahl, verzinkt, mit Beschichtung. Mast mit Bodenstueck und Korrosionsschutz nach Baube-schreibung im Bereich des Erdaustrittes, Mindesthoehe 500 mm, Gesamtlaenge bis 9 m. Erdarbeiten in Boden der Klasse 2 bis 5. Mast lagert innerhalb der Baustelle.</p>	1,000 St	125,00	125,00
<b>8...090.</b>	<p>Rohrpfosten, Kopf wasserdicht verschlossen, fuer Ver-kehrsschild nach Angabe des AG aufstellen einschl. der anfallenden Erdarbeiten. Umgebende Flaechen entsprechend dem frueheren Zustand herstellen. Pfostenlaenge 1500 mm, Rohr aus Stahl, feuerverzinkt, Schichtdicke min. 60 mym, Aussendurchmesser 60 mm, Wanddicke 2,9 mm. in Boden der Klasse 2 bis 5 aufstellen. Fundament aus Betonfertigteil C12/15, Breite 20/20 cm, Tiefe 50 cm, einbauen. einschl. 4 Hartholzkeile</p>	3,000 St	45,00	135,00
<b>8...100.</b>	<p>Schild mit Verkehrszeichen nach StVO und VwV-StVO an Aufstellvorrichtung nach Angabe des AG anbringen. Aufstellvorrichtung wird gesondert berechnet. Zeichen 325.1, Größe 600 x 900 voll retroreflektierend mit Folie Typ II DIN 6171. Schild aus Aluminium, 2 mm dick, randgebördelt. Befestigung mit Klemmschelle aus Stahl, feuerverzinkt, Schichtdicke min. 60 mym. Schrauben aus korrosionsbe-staendigem Stahl nach DIN 17 440, Werkstoff-Nr. 1.4571. Klemmschellen fuer gebördelte Schilder, Typ EK 1 Anbringung neben der Fahrbahn.</p>	1,000 St	95,00	95,00

## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

BV: Erschließung Niedersachsenring / Grüner Hof  
 LV: 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8...110.	<p>Schild mit Verkehrszeichen nach StVO und VwV-StVO an Aufstellvorrichtung nach Angabe des AG anbringen. Aufstellvorrichtung wird gesondert berechnet. Zeichen 325.2, Größe 600 x 900 voll retroreflektierend mit Folie Typ II DIN 6171. Schild aus Aluminium, 2 mm dick, randgebördelt. Befestigung mit Klemmschelle aus Stahl, feuerverzinkt, Schichtdicke min. 60 mym. Schrauben aus korrosionsbeständigem Stahl nach DIN 17 440, Werkstoff-Nr. 1.4571. Klemmschellen für gebördelte Schilder, Typ EK 1 Anbringung neben der Fahrbahn.</p>	1,000 St	75,00	75,00
8...120.	<p>Schild mit Verkehrszeichen nach StVO und VwV-StVO an Aufstellvorrichtung nach Angabe des AG anbringen. Aufstellvorrichtung wird gesondert berechnet. Zeichen 239, Größe ø 600 voll retroreflektierend mit Folie Typ II DIN 6171. Schild aus Aluminium, 2 mm dick, randgebördelt. Befestigung mit Klemmschelle aus Stahl, feuerverzinkt, Schichtdicke min. 60 mym. Schrauben aus korrosionsbeständigem Stahl nach DIN 17 440, Werkstoff-Nr. 1.4571. Klemmschellen für gebördelte Schilder, Typ EK 1 Anbringung neben der Fahrbahn.</p>	1,000 St	75,00	75,00
8...130.	<p>StL-Nr. 16.831/405.41.15.04.01            Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche.            Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Fahrbahnbegrenzung (Blockmarkierung).            Strichbreite = 0,12 m.            Strich mit Vormarkierung.            Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, spritzbar (Heißspritzplastik).            Verkehrsklasse = P 7.            Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>	20,000 m	8,00	160,00
<b>Summe 8. Straßenbeleuchtung und Beschild..</b>				<b>13.370,00</b>

## Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

**BV:** Erschließung Niedersachsenring / Grüner Hof  
**LV:** 16-01

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>9.</b>	<b>Probennahme</b>			
<b>9...010.</b>	<p>Die Verdichtung des Bodens im Rohrgraben ist im Bereich des Hauptkanals durch Rammsondierungen nachzuweisen. Die Verdichtungskontrollen sind nach DIN 4094 mit der leichten Rammsonde bis 0,5 m unterhalb der Rohrsohle nach Terminvereinbarung mit dem AG und auf dessen Weisung durchzuführen.</p> <p>Mit dem Straßenbau kann erst begonnen werden, wenn eine schriftliche Beurteilung des Bodenmechanikers vorliegt, aus der hervorgeht, dass die Baugrubenverfüllung ausreichend verdichtet ist.</p> <p>Ausführender Bodengutachter bzw. Erdbaulabor ( vom Bieter anzugeben):</p> <hr style="width: 30%; margin-left: 0;"/> <p>Die Protokolle und der Prüfbericht sind dem AG auszuhändigen. Die Rammsondierungen werden pro lfdm abgerechnet. Die Kosten für die An- und Abfahrt sowie aller Nebenarbeiten sind einzurechnen.</p> <p>Hinweis: Die im Rahmen der Eigenüberwachung geforderten Verdichtungsüberprüfungen sind unabhängig von dieser Position durchzuführen.</p>	40,000 m	9,50	380,00
<b>9...020.</b>	<p>Plattendruckversuch nach DIN 18134 (Einpunktmessung) durchführen. Einschl. Gestellung des Gegengewichtes, z. B. durch beladenen LKW und Erstellung eines Kurzberichtes mit Darstellung der Ergebnisse mit der Ermittlung der Verformungsmodule Ev2 und Ev1 sowie dem Verhältniswert Ev2/Ev1. Pro Haltung ist ein Versuch durchzuführen. Abgerechnet werden nur Versuche, die positiv verlaufen sind. Die Anwesenheit der Bauleitung während der Druckversuche ist unbedingt erforderlich.</p>	4,000 St	145,00	580,00
<b>Summe 9.</b>	<b>Probennahme</b>			<b>960,00</b>

## Leistungsverzeichnis Langtext Zusammenstellung

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

BV: Erschließung Niedersachsenring / Grüner Hof  
LV: 16-01

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
<b>1.</b>	<b>Allgemeines</b>	
	<b>Summe 1.            Allgemeines</b>	<b>6.000,00</b>
<b>2.</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>	
	<b>Summe 2.            Stundenlohnarbeiten</b>	<b>2.265,00</b>
<b>3.</b>	<b>Erdarbeiten</b>	
	<b>Summe 3.            Erdarbeiten</b>	<b>37.890,00</b>
<b>4.</b>	<b>Schmutzwasser</b>	
4.1.	Schmutzwasserkanalisation: Erdarbeiten	8.160,00
4.2.	Schmutzwasserkanalisation: Leitungsverlegung	43.955,00
	<b>Summe 4.            Schmutzwasser</b>	<b>52.115,00</b>
<b>5.</b>	<b>Regenwasser</b>	
5.1.	Regenwasserkanalisation	16.565,00
5.2.	Regenwasserhausanschlüsse	1.640,00
	<b>Summe 5.            Regenwasser</b>	<b>18.205,00</b>
<b>6.</b>	<b>Straßenbauarbeiten.</b>	
	<b>Summe 6.            Straßenbauarbeiten.</b>	<b>135.175,00</b>
<b>7.</b>	<b>Regenrückhaltebecken</b>	
	<b>Summe 7.            Regenrückhaltebecken</b>	<b>25.827,50</b>
<b>8.</b>	<b>Straßenbeleuchtung und Beschilderung</b>	
	<b>Summe 8.            Straßenbeleuchtung und Beschild..</b>	<b>13.370,00</b>
<b>9.</b>	<b>Probennahme</b>	

## Leistungsverzeichnis Langtext Zusammenstellung

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

BV: Erschließung Niedersachsenring / Grüner Hof  
LV: 16-01

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
	<b>Summe 9.                    Probennahme</b>	<b>960,00</b>
<b>LV</b>	<b>16-01</b>	
1.	Allgemeines	6.000,00
2.	Stundenlohnarbeiten	2.265,00
3.	Erdarbeiten	37.890,00
4.	Schmutzwasser	52.115,00
5.	Regenwasser	18.205,00
6.	Straßenbauarbeiten.	135.175,00
7.	Regenrückhaltebecken	25.827,50
8.	Straßenbeleuchtung und Beschilderung	13.370,00
9.	Probennahme	960,00
	<b>Summe LV                    16-01 Erschließung Niedersachse..</b>	<b>291.807,50</b>
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	291.807,50 EUR
	in Höhe von 19,00 %	55.443,43 EUR
		<b>347.250,93 EUR</b>

**Leistungsverzeichnis Langtext  
Zusammenstellung**

Projekt: 03-HAN-16-01

Auftraggeber: Ingenieurbüro Hanneken

BV: Erschließung Niedersachsenring / Grüner Hof  
LV: 16-01

---

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

---

**Ist das Angebot auf dem Formblatt 213 nicht wie vorgegeben signiert oder ist das Angebotsschreiben nicht an der vorgesehenen Stelle unterschrieben, wird das Angebot ausgeschlossen. Gleichfalls ist dort die Angebotssumme, der Preisnachlass ohne Bedingung und die Anzahl der Nebenangebote anzugeben.**

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 57

---

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)