

---

**Inhaltsverzeichnis**

**Projekt:** 661200112      **Straßenausbau Dehnerhofstraße**  
**LV:** 148201\_Dehnerh..      **Straßenbauarbeiten**

---

<b>Titel</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Seite</b>
1.	ALLGEMEINE LEISTUNGEN .....	2
1.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG .....	2
1.2.	BAUFELD FREIMACHEN .....	5
1.3.	GRUNDSTÜCKSANGLEICHUNGEN .....	12
1.4.	STUNDENLOHNARBEITEN .....	22
2.	STRASSENVOLLAUSBAU .....	24
2.1.	STRASSENAUFBRUCH .....	24
2.2.	ERDARBEITEN STRASSENBAU .....	28
2.3.	STRASSENTWÄSSERUNG .....	32
2.4.	RANDANLAGEN .....	45
2.5.	STRASSENBAUARBEITEN .....	47
3.	GEHWEGVOLLAUSBAU .....	51
3.1.	GEHWEGAUFBRUCH .....	51
3.2.	UMVERLEGEN KABELLEITUNG .....	55
3.3.	ERDARBEITEN GEHWEGE .....	60
3.4.	STRASSENBELEUCHTUNG .....	62
3.5.	RANDANLAGEN .....	67
3.6.	GEHWEGARBEITEN .....	69
	Zusammenstellung .....	72



**Projekt:** 661200112 **Straßenausbau Dehnerhofstraße**  
**LV:** 148201\_Dehnerh.. **Straßenbauarbeiten**

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

**1. ALLGEMEINE LEISTUNGEN**

**1.1. BAUSTELLENEINRICHTUNG**

**ALLGEMEINE LEISTUNGEN - KOSTENTEILUNG**

Die Baukosten des Abschnitts müssen im Rahmen der Abrechnung anteilig entsprechend den Kosten der Straßen- bzw. Gehwegarbeiten aufgeteilt und zugeordnet werden.  
Die hierdurch entstehenden Mehraufwendungen bei der Abrechnung werden nicht gesondert vergütet.

**VORBEMERKUNGEN BAUSTELLENEINRICHTUNG**

Stoffe und Bauteile der Baustelleneinrichtung, die der AN vorzuhalten hat, können gebraucht sein.  
Für die Ausführung der Leistungen gilt der vom AN aufzustellende und vom AG genehmigte Baustelleneinrichtungsplan. Der Baustelleneinrichtungsplan wird nicht gesondert vergütet.  
Eine Koordinierung der nachfolgend beschriebenen Leistungen mit anderen Gewerken ist erforderlich.

**1.1.10. BAUSTELLE EINRICHTEN**

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und, soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird, betriebsfertig aufstellen, einschließlich der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderl. festen Anlagen sind herzustellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen usw. soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechananschluß usw. soweit erforderlich herstellen. Bei Bedarf Wege innerhalb des Baugeländes sowie Lagerplätze und sonstige Platzbefestigungen im Baustellenbereich herstellen und anlegen.  
Oberbodenarbeiten und Beseitigung des Aufwuchses für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, werden nicht gesondert vergütet. Kosten für Vor- und Unterhaltung und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschließlich Mieten, Pacht, Gebühren usw. sind nicht in dieser Pauschale, sondern in die betreffenden Teilleistungen einzurechnen.

- \*\*\*\*\*
- \* Die Abrechnung der Position erfolgt anteilig \*
  - \* - nach dem Einrichten der Baustelle = 20 % \*
  - \* - während der Bauausführung entsprechend \*
  - \* dem Baufortschritt = 21-80 % \*
  - \* - nach Vorlage der Schlußrechnung = 20 % \*



**Projekt:** 661200112 **Straßenausbau Dehnerhofstraße**  
**LV:** 148201\_Dehnerh.. **Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>*****</p> <p>Diese Position beinhaltet die Kosten der Baustelleneinrichtung für die ausgeschriebenen Leistungen des gesamten Leistungsverzeichnisses. Lagerflächen sind vom AN anzumieten.</p>	1,000 Psch		.....
<b>1.1.20.</b>	<p><b>VORHALTEN DER BAUSTELLENEINRICHTUNG</b> Die Baustelleneinrichtung ist für die Dauer der Bauzeit vorzuhalten. Die Abrechnung dieser Position erfolgt bis zur Fertigstellung der Bauarbeiten anteilig entsprechend den Festsetzungen der Position Baustelleneinrichtung.</p>	1,000 Psch		.....
<b>1.1.30.</b>	<p><b>BAUSTELLE RÄUMEN</b> Baustelle von allen Geräten, Anlagen und Einrichtungen usw. räumen. Benutzte Flächen und Wege entspr. dem ursprünglichem Zustand, unter Wahrung der landschaftlichen Belange wieder herstellen.</p>	1,000 Psch		.....
<b>1.1.40.</b>	<p><b>BAUGRUBENABDECKUNG</b> Befahrte Abdeckung für Baugruben von Rohrleitungen bzw. Bauwerken verkehrssicher herstellen, vorhalten und wieder ausbauen. Einschließlich der erforderlichen Auflagerausbildung und Herstellung der Anrampungen. Ein geprüfter statischer Nachweis ist ohne gesonderte Vergütung vorzulegen. Breite der Abdeckung entsprechend den Breiten der abzudeckenden Gräben. Die Auflagerfläche der Abdeckung wird nicht gesondert vergütet. Baubreite: bis 3,50 m Verkehrslast SLW 60 Die befahrbaren Abdeckungen sind mit dem Baufortschritt ohne gesonderte Vergütung umzusetzen. Die Gesamtlänge der zeitgleich abzudeckenden Baugrube beträgt ca 10 m.</p>	15,000 m2	.....	.....
<b>1.1.50.</b>	<p><b>FUßGÄNGERBRÜCKE</b> Fußgängerbrücke mit 0,90 m hohem Geländer, mit Mittelholmen und Saumbohlen herstellen, während der Bauzeit unterhalten und nach Abschluß der Arbeiten beseitigen. Länge der Fußgängerbrücke bis 4,0 m.</p>			



Projekt: 661200112 Straßenausbau Dehnerhofstraße  
LV: 148201\_Dehnerh.. Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Breite der Fußgängerbrücke 1,20 m. Das Umsetzen der Fußgängerbrücke bis zu 10 mal, wird nicht gesondert gesondert vergütet.	2,000 St	.....	.....
<b>1.1.60.</b>	<p><b>BAUSTELLE SICHERN - VOLLSPERRUNG</b> Die eingerichtete Baustelle ist für die Dauer der Bauzeit zu sichern. Hierzu erforderliche Absperrungen, Beschilderungen, Beleuchtungen ect. aufbauen, vorhalten und nach Abschluß der Bauarbeiten wieder abbauen. Die Baustellensicherung ist entsprechend dem Baufortschritt umzusetzen. Eine eventuell erforderliche Bewachung der Baustelle auch an arbeitsfreien Tagen wird nicht gesondert vergütet. Erforderliche Maßnahmen zur Verkehrsumleitung im Baustellenbereich sind in den EP einzurechnen. Die Anordnungen des Straßenverkehrsamtes, die für die Art der vorgesehenen Bauarbeiten üblicherweise erwartet werden können, sind zu beachten. Hierdurch bedingte Maßnahmen sind in den EP einzurechnen. Der Baustellenbereich ist mit einer festen Absperrung mit einem mindestens 2,0 m hohen Bauzaun aus Drahtgewebe zu umwehren. Die Bauarbeiten werden im Schutze der Sperrung der gesamten Fahrbahn ausgeführt. Es ist durch geeignete Maßnahmen sicherzustellen, dass für die gesperrten Strassenabschnitte zu jeder Zeit der Not- und Rettungsdienst aufrecht erhalten wird. Auch ist anzustreben, dass die von der Sperrung betroffene Anlieger ihre Grundstücke erreichen können. Die Führung des Fußgängerverkehrs im Baustellenbereich ist durch Trennen eines provisorischen Gehweges von den Baustellenflächen mittels fester Absperrgitter entsprechend der Anordnung des Straßenverkehrsamtes sicherzustellen. Alle Leistungen hierfür sind in den EP einzurechnen.</p>	1,000 Psch	.....	.....
<b>Summe 1.1.</b>	<b>BAUSTELLENEINRICHTUNG</b>		.....	.....



**Projekt:** 661200112 **Straßenausbau Dehnerhofstraße**  
**LV:** 148201\_Dehnerh.. **Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.2.</b>	<b>BAUFELD FREIMACHEN</b>			
<b>1.2.10.</b>	<p><b>BAUGELÄNDE ABRÄUMEN</b> Baugelände nach Angabe des AG abräumen und für die Bauarbeiten vorbereiten. Das Räumgut besteht aus: Baustoffresten, Steinen und sonstigem Unrat in unterschiedlicher Art und Größe. Weiterhin Aufwuchs wie Busch-, Hecken- und Baumbestand o. ä. bis 0,15 m Stammdurchmesser, 1,0 m über dem Boden gemessen. Das dazugehörige Wurzelwerk ist zu roden. Auch loses Astwerk gefällter Bäume sowie Grünabfälle. Aufwuchshöhe über 2,0 bis 3,0 m. Das Räumgut ist gemäß den abfallrechtlichen Vorschriften einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Die ordnungsgemäße Verwertung ist dem AG nachzuweisen. In nicht zusammenhängenden Teilflächen.</p>	70,000 m2	.....	.....
<b>1.2.20.</b>	<p><b>OBERBODENABTRAG - LAGERN</b> Oberboden einschließlich Vegetationsdecke abtragen. Unrat oder Fremdstoffe vor und während der Arbeiten aussondern und beseitigen. Oberboden im Baustellenbereich fördern und auf Flächen des AN in Mieten locker aufsetzen und lagern. Unkraut während der Lagerzeit jeweils vor der Samenreife abmähen und zur Mulchung gleichmäßig verteilen. Ansaat und Mähen einer Decksaat der Mieten wird nicht gesondert vergütet. Abtrag von Acker-, Weide-, sowie in Böschungsf lächen und Brachflächen. Abtragsflächen eben und geneigt. Dicke des Oberbodens ca. 25 cm. Länge des Förderweges über 0,25 bis 0,50 km. Abgerechnet wird nach Flächenaufmaß.</p>	70,000 m2	.....	.....
<b>1.2.30.</b>	<p><b>OBERBODEN ANDECKEN</b> Oberboden profilgerecht andecken. Ein eventuell erforderliches Anlegen von schräg verlaufenden Rillen in Böschungsf lächen vor dem Oberbodenauftrag wird nicht gesondert vergütet. Gelagerten Oberboden im Baustellenbereich aufnehmen und fördern. Andeckung auf Grünflächen und in Böschungsf lächen. Anschluß bündig mit Fahrbahn-, Gehweg- o. Bankettrand. Dicke der Andeckung entsprechend dem ursprünglichen Zustand, mindestens jedoch 15 cm. Länge des Förderweges über 0.25 bis 0.50 km Einschließlich Ansaat des Oberbodens mit Landrasen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten.</p>			



Projekt: 661200112 Straßenausbau Dehnerhofstraße  
LV: 148201\_Dehnerh.. Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Vorzeitig entwickeltes Unkraut ausmähen und beseitigen. Saatgutmenge 15 g/m <sup>2</sup> , Saatguttyp RHEINLAND. Abgerechnet wird nach Flächenaufmaß.	70,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1.2.40.</b>	<b>GRENZSTEINE SICHERN</b> Grenzzeichen aller Art die sich in Baufeldnähe befinden vor Beginn der Bauarbeiten aufsuchen, in einem Lageplan dokumentieren und fachgerecht und ausreichend sichern. Das Liefern und Einbringen evtl. erforderlicher Materialien zur Sicherung wird nicht gesondert vergütet. Grenzzeichen die durch die Ausführung der Vertragsleistung aufgrund unzureichender Sicherung durch den AN entfernt werden, sind durch einen Öffentlich Bestellten Vermessungsingenieur auf Kosten des AN wieder herzustellen.	25,000 St	.....	.....
<b>1.2.50.</b>	<b>SCHILDER AUFNEHMEN / NEU SETZEN</b> Schilder an Stahlrohrpfosten aufnehmen. Das brauchbare Material säubern, lagern u. während der Bauzeit kostenfrei unterhalten. Das Aufbruchgut ist gemäß den abfallrechtlichen Vorschriften einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Die ordnungsgemäße Verwertung ist dem AG nachzuweisen. Fehlendes oder unbrauchbar gewordenes Material ist vom AN zu ersetzen. Die Fundamentlöcher sind mit geeignetem Boden zu verfüllen und zu verdichten. Der Füllboden wird im Baugelände entnommen. Schilder nach Beendigung der Baumaßnahme an vom AG angegebenen Stellen wieder neu setzen. Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Schild: Verkehrszeichen an Stahlrohrpfosten Fundament aus Beton C 16/20 Fundamentabmessung LxBxT = 0,6 x 0,6 x 0,8 m.	5,000 St	.....	.....
<b>1.2.60.</b>	<b>EINFRIEDUNG SICHERN - ZAUN</b> Zaunanlagen als Grundstückseinfriedung einschließlich Tore während der Bauarbeiten fachgerecht und ausreichend sichern. Das Liefern und Einbringen evtl. erforderlicher Materialien wird nicht gesondert vergütet. Erd- und Verfüllarbeiten sind in den EP einzurechnen. Die Art der Sicherungsmassnahme ist vor Durchführung mit dem AG und der örtlichen Bauleitung abzustimmen. Vor Beginn der Bauarbeiten ist der Zustand der Einfriedung mittels Fotografien und Aufmassen ausreichend zu dokumentieren.			



**Projekt:** 661200112 **Straßenausbau Dehnerhofstraße**  
**LV:** 148201\_Dehnerh.. **Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schäden an den Einfriedungen, die durch die Ausführung der vertraglichen Leistungen entstehen, sind mit dem jeweiligen Grundstückseigentümer zu regulieren. Art der Zaunanlage: Holz- oder Maschendrahtzaun, unterschiedlicher Art. Mit Einzelfundamenten aus Beton oder Mauerwerk. Zaunhöhe über 0,80 bis 1,50 m. Pfostenabstand 1,50 bis 2,50 m.	65,000 m	.....	.....
<b>1.2.70.</b>	<b>EINFRIEDUNG SICHERN - MAUER</b> Mauer als Grundstückseinfriedung während der Bauarbeiten fachgerecht und ausreichend sichern. Das Liefern und Einbringen evtl. erforderlicher Materialien wird nicht gesondert vergütet. Erd- und Verfüllarbeiten sind in den EP einzurechnen. Die Art der Sicherungsmassnahme ist vor Durchführung mit dem AG und der örtlichen Bauleitung abzustimmen. Vor Beginn der Bauarbeiten ist der Zustand der Einfriedung mittels Fotografien und Aufmassen ausreichend zu dokumentieren. Schäden an den Einfriedungen, die durch die Ausführung der vertraglichen Leistungen entstehen, sind mit dem jeweiligen Grundstückseigentümer zu regulieren. Art der Einfriedungsmauer: Beton- oder Natursteinmauer, unterschiedlicher Art. Mauerhöhe über 0,30 bis 1,00 m.	55,000 m	.....	.....
<b>1.2.80.</b>	<b>EINFRIEDUNG SICHERN - HECKE</b> Strauchhecke als Grundstückseinfriedung während der Bauarbeiten fachgerecht und ausreichend sichern. Das Liefern und Einbringen evtl. erforderlicher Materialien wird nicht gesondert vergütet. Erd- und Verfüllarbeiten sind in den EP einzurechnen. Die Art der Sicherungsmassnahme ist vor Durchführung mit dem AG und der örtlichen Bauleitung abzustimmen. Vor Beginn der Bauarbeiten ist der Zustand der Einfriedung mittels Fotografien und Aufmassen ausreichend zu dokumentieren. Schäden an den Einfriedungen, die durch die Ausführung der vertraglichen Leistungen entstehen, sind mit dem jeweiligen Grundstückseigentümer zu regulieren. Art der Grundstückseinfriedung: Strauchhecke, unterschiedlicher Art. Heckenhöhe über 0,50 bis 2,50 m.	120,000 m	.....	.....



Projekt: 661200112 Straßenausbau Dehnerhofstraße  
LV: 148201\_Dehnerh.. Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.90.	<b>SCHALTSCHRANK EVU SICHERN</b> Schaltschrank des EVU im Straßenseitenbereich fachgerecht und ausreichend sichern. Das Liefern und Einbringen evtl. erforderlicher Materialien zur Sicherung wird nicht gesondert vergütet. Beschädigungen des Schaltschranks, die auf eine unzureichende Sicherung zurückzuführen sind, müssen auf Kosten des AN in Abstimmung mit dem zuständigen Versorgungsträger beseitigt werden.	5,000 St	.....	.....
1.2.100.	<b>ABSPERRPFOSTEN AUFNEHMEN/ NEU SETZEN</b> Absperrpfosten mit Bodenhülse und Fundament aufnehmen und auf Lagerflächen des AN zwischenlagern. Eventuell erforderliche Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Art= Absperrpfosten, rund oder rechteckig, aus Metall. Mit Einzelfundament aus Beton. Pfostenhöhe bis 1,20 m. Pfosten bis D = 0,15 m. Wiederverwendbare Stoffe säubern und sortiert im Baustellenbereich lagern. Nach Beendigung der Bauarbeiten den Absperrpfosten entspr. dem ursprüngl. Zustand wieder setzen. Die Bestimmungen des Betreibers sind zu beachten. Fehlendes bzw. unbrauchbar gewordenes Material ist auf Kosten des AN zu ersetzen. Das Abbruchgut ist gemäß den abfallrechtlichen Vorschriften einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Die ordnungsgemäße Verwertung ist dem AG nachzuweisen. Die Fundamentlöcher mit geeignetem Füllboden gemäß ZTVE verfüllen. Der Füllboden wird vom AN geliefert. Das neue Fundament wird nicht gesondert vergütet. Fundamente aus Beton C16/20 Fundamentabmessung LxBxT: 0,4 x 0,4 x 0,6 m. Sonstige Befestigungsmittel sind vom AN zu liefern und einzubauen.	4,000 St	.....	.....
1.2.110.	<b>ZAUN AUFNEHMEN/SETZEN - JÄGERZAUN</b> Zaun mit Fundamenten und Pfosten aufnehmen. Eventuell erforderliche Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Art= Jägerzaun, Holzlatten gekreuzt auf zwei Querlatten angebracht. Mit Holzpfosten. Ohne Einzelfundamente aus Beton. Zaunhöhe bis 1,20 m. Pfostenabstand 2,00 bis 2,50 m. Wiederverwendbare Stoffe säubern und sortiert im Baustellenbereich lagern.			



Projekt: 661200112 Straßenausbau Dehnerhofstraße  
LV: 148201\_Dehnerh.. Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nach Beendigung der Bauarbeiten den Zaun entspr. dem ursprüngl. Zustand wieder setzen. Fehlendes bzw. unbrauchbar gewordenes Material ist auf Kosten des AN zu ersetzen. Übrige Stoffe gehen in Eigentum des AN über und sind zu beseitigen. Fundamente Zaunpfosten: ohne	20,000 m	.....	.....
<b>1.2.120.</b>	<b>ZAUN AUFNEHMEN/SETZEN - HOLZLATTENZAUN</b> Zaun mit Fundamenten und Pfosten aufnehmen. Eventuell erforderliche Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Art= Holzlattenzaun, Latten senkrecht angebracht. Mit Holzpfosten. Ohne Einzelfundamente aus Beton. Zaunhöhe bis 1,20 m. Pfostenabstand 2,00 bis 2,50 m. Wiederverwendbare Stoffe säubern und sortiert im Baustellenbereich lagern. Nach Beendigung der Bauarbeiten den Zaun entspr. dem ursprüngl. Zustand wieder setzen. Fehlendes bzw. unbrauchbar gewordenes Material ist auf Kosten des AN zu ersetzen. Übrige Stoffe gehen in Eigentum des AN über und sind zu beseitigen. Fundamente Zaunpfosten: ohne	12,000 m	.....	.....
<b>1.2.130.</b>	<b>ZAUN AUFNEHMEN/SETZEN - HOLZPLANKENZAUN</b> Zaun mit Fundamenten und Pfosten aufnehmen. Eventuell erforderliche Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Art= Holzplankenzaun, mit horizontalen Brettern. Anzahl Bretter: 1 St. je Feld. Mit Holzpfosten. Ohne Einzelfundamente aus Beton oder Mauerwerk. Zaunhöhe über 0,80 m bis 1,00 m. Pfostenabstand 2,00 bis 2,50 m. Wiederverwendbare Stoffe säubern und sortiert im Baustellenbereich lagern. Nach Beendigung der Bauarbeiten den Zaun entspr. dem ursprüngl. Zustand wieder setzen. Fehlendes bzw. unbrauchbar gewordenes Material ist auf Kosten des AN zu ersetzen. Übrige Stoffe gehen in Eigentum des AN über und sind zu beseitigen. Fundamente Zaunpfosten: ohne	26,000 m	.....	.....



Projekt: 661200112 Straßenausbau Dehnerhofstraße  
LV: 148201\_Dehnerh.. Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.140.	<p><b>ZAUN AUFNEHMEN/SETZEN - MASCHENDRAHTZAUN</b> Zaun mit Fundamenten und Pfosten aufnehmen. Eventuell erforderliche Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Art= Maschendrahtzaun mit Stahlpfosten. Mit Einzelfundamente aus Beton. Zaunhöhe über 1,00 m bis 1,50 m. Pfostenabstand 2,00 bis 2,50 m. Wiederverwendbare Stoffe säubern und sortiert im Baustellenbereich lagern. Nach Beendigung der Bauarbeiten den Zaun entspr. dem ursprüngl. Zustand wieder setzen. Fehlendes bzw. unbrauchbar gewordenes Material ist auf Kosten des AN zu ersetzen. Übrige Stoffe gehen in Eigentum des AN über und sind zu beseitigen. Fundamente Zaunpfosten: ohne</p>	6,000 m	.....	.....
1.2.150.	<p><b>ZIERSTRÄUCHER UMSETZEN</b> Ziersträucher einschl. Wurzel aufnehmen, seitlich einschlagen und während der Bauzeit unterhalten. Nach Abschluß der Bauarbeiten an ursprünglicher Stelle wieder pflanzen. Nicht wieder angewachsene Sträucher sind auf Kosten des AN zu ersetzen. Aufzunehmenden Sträucher werden dem AN vor Baubeginn vom AG angezeigt. Strauchhöhe bis ca. 1,50 m.</p>	10,000 St	.....	.....
1.2.160.	<p><b>HECKE AUFNEHMEN UND NEU VERPFLANZEN</b> Vorhandene Hecke einschl. Wurzel aufnehmen und nach Angabe des AG wieder einpflanzen. Nicht wieder angewachsene Sträucher sind auf Kosten des AN zu ersetzen. Aufzunehmenden Heckenpflanzen werden dem AN vor Baubeginn vom AG angezeigt. Strauchhöhe bis ca. 1,20 m.</p>	10,000 m	.....	.....
1.2.170.	<p><b>WURZELSCHUTZ - STRÄUCHER</b> Im Aushubbereich vorgefundene Wurzeln von Hecken, Sträuchern und Bäumen gerade abschneiden, mit durchfeuchteten Sackleinen umwickeln und für die Dauer der Arbeiten fecht halten. Die notwendigen Arbeiten am Wurzelwerk zum Erhalt des Aufwuchses sind von qualifiziertem Fachpersonal</p>			



**Projekt:** 661200112 **Straßenausbau Dehnerhofstraße**  
**LV:** 148201\_Dehnerh.. **Straßenbauarbeiten**

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

durchzuführen.  
Abgerechnet wird die Behandlung von Wurzelwerk je Strauch / Baum im Aufbruchbereich.

200,000 St ..... ..

**1.2.180. MASTEN AUFNEHMEN/ NEU SETZEN**

Beleuchtungsmast mit einem Betonfundament aufnehmen und auf Lagerflächen des AN zwischenlagern. Eventuell erforderliche Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet.

Das Fundament geht in Eigentum des AN über und ist zu beseitigen. Das Fundamentloch mit geeignetem Füllboden gemäß ZTVE verfüllen. Der Füllboden wird vom AN geliefert. Fehlendes bzw. unbrauchbar gewordenes Material ist auf Kosten des AN zu ersetzen.

Beleuchtungsmast mit Masthöhe = 8,00 m. Wiederverwendbare Stoffe säubern und sortiert im Baustellenebereich lagern.

Der Mast ist nach Fertigstellung der Bauarbeiten entsprechend dem ursprüngl. Zustand wieder zu versetzen. Die Bestimmungen des Betreibers sind zu beachten.

Das neue Fundament wird nicht gesondert vergütet. Fundament aus Beton C16/20

Fundamentabmessung LxBxT: 0,6 x 0,6 x 0,8 m. Sonstige Befestigungsmittel sind vom AN zu liefern und einzubauen.

Ein evtl. erforderlicher statischer Nachweis der Stand-sicherheit ist vom AN zu erbringen und in den EP ein-zurechnen.

6,000 St ..... ..

**Summe 1.2. BAUFELD FREIMACHEN** .....



**Projekt:** 661200112 **Straßenausbau Dehnerhofstraße**  
**LV:** 148201\_Dehnerh.. **Straßenbauarbeiten**

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

**1.3. GRUNDSTÜCKSANGLEICHUNGEN**

Der nachfolgend ausgeschriebene Aufbruch / Wiederherstellung von befestigten Flächen ist im Bereich von einzelnen Grundstückszufahrten in Teilflächen auszuführen.

**ERDARBEITEN**  
-----

**1.3.10. ERDARBEITEN STRAßENBAU - BDKL 3-5/ verwerten**  
Boden nach DIN 18300 und ZTVE, mit Zuordnungswert Z0, gemäß den Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/ Abfällen  
Abtragsstrecken gemäß Ausführungsplan profilgerecht lösen, laden und fördern.  
Abweichung von der Sollhöhe im Planum +/- 3 cm.  
Darüber hinaus gehende Vertiefungen mit geeigneten nichtbindigen Böden verfüllen.  
Die Bodenmassen sind nach Wahl des AN gemäß den abfallrechtlichen Vorschriften einer Verwertung zuzuführen. Die ordnungsgemäße Verwertung des Bodens ist dem AG nachzuweisen.  
Alle entstehenden Entsorgungskosten einschließlich der Deponiegebühren sind in den EP einzurechnen.  
Boden der Bodenklasse 3 - 5 gemäß DIN 18300.  
Erdarbeiten im Bereich von Grundstückszufahrten.  
Die Abrechnung erfolgt nach fester Masse auf der Grundlage von Querprofilen oder gleichwertigen Berechnungsverfahren.

40,000 m3 ..... ..

**1.3.20. ERDARBEITEN STRAßENBAU - BDKL 3-5/ einbauen**  
Boden nach DIN 18300 und ZTVE, mit Zuordnungswert Z0, gemäß den Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/ Abfällen  
Abtragsstrecken gemäß Ausführungsplan profilgerecht lösen, laden und fördern.  
Abweichung von der Sollhöhe im Planum +/- 3 cm.  
Darüber hinaus gehende Vertiefungen mit geeigneten nichtbindigen Böden verfüllen.  
Boden in Auftragsstrecken profilgerecht wieder einbauen und verdichten.  
Boden der Bodenklasse 3 - 5 gemäß DIN 18300.  
Erdarbeiten im Bereich von Grundstückszufahrten.  
Die Abrechnung erfolgt nach fester Masse auf der Grundlage von Querprofilen oder gleichwertigen Berechnungsverfahren.

5,000 m3 ..... ..



Projekt: 661200112 Straßenausbau Dehnerhofstraße  
LV: 148201\_Dehnerh.. Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.30.	<b>BODENKLASSE 2</b> Boden der Bdkl. 2, DIN 18300 als ZULAGE zu den Erdaushubpositionen lösen und ausheben	1,000 m3	.....	.....
1.3.40.	<b>BODENKLASSE 6</b> Boden der Bdkl. 6, DIN 18300 als ZULAGE zu den Erdaushubpositionen lösen und ausheben	3,000 m3	.....	.....
1.3.50.	<b>BODENKLASSE 7</b> Boden der Bdkl. 7, DIN 18300 als ZULAGE zu den Erdaushubpositionen lösen und ausheben. Es darf nicht gesprengt werden!	1,000 m3	.....	.....
	<b>AUFBRUCHARBEITEN</b> -----			
1.3.60.	<b>ASPHALTBEFESTIGUNG TRENNEN &lt; 15 cm</b> Befestigte Fläche senkrecht und geradlinig durch schneiden trennen. Schnittgut geht in Eigentum des AN über und ist nach den abfallrechtlichen Vorschriften kostenfrei einschl. der erforderlichen Gebühren zu entsorgen. Einzelschichten schichtweise, gem. den Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen, ZTV A-StB, abtreppen. Die Befestigung besteht aus ASPHALTMISCHGUT. Dicke der Befestigung über 10 bis 15 cm. Die Befestigung besteht aus mehreren Einzelschichten. Abgerechnet wird die einfache Schnittlänge, ohne gesonderte Vergütung der notwendigen Rückschnitte gemäß ZTV A-Stb.	10,000 m	.....	.....
1.3.70.	<b>ASPHALTBEFESTIGUNG AUFNEHMEN d &lt; 8 cm</b> Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Gehwegflächen. Einschließlich Unterlage = Tragschicht ohne Bindemittel. Dicke der Asphaltbefestigung über 5 cm bis 8 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 20 bis 30 cm. Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen max. 25 cm. Das Aufbruchgut ist gemäß den abfallrechtlichen Vorschriften einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Die ordnungsgemäße Verwertung ist dem			



Projekt: 661200112 Straßenausbau Dehnerhofstraße  
LV: 148201\_Dehnerh.. Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	AG nachzuweisen. Abgerechnet wird nach Flächenaufmaß, als ZULAGE zu den Aushubpositionen.	20,000 m2	.....	.....
<b>1.3.80.</b>	<b>PFLASTERBEFESTIGUNG AUFNEHMEN/ VERWERTEN</b> Betonsteinpflaster mit Unterlage aufbrechen und aufnehmen. Gesamt Aufbruch 30 cm Betonsteinpflaster verschiedener Art und Abmessungen. Das Aufbruchgut ist gemäß den abfallrechtlichen Vorschriften einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Die ordnungsgemäße Verwertung ist dem AG nachzuweisen. Abgerechnet wird nach Aufmaß als ZULAGE zu den Aushubpositionen.	8,000 m2	.....	.....
<b>1.3.90.</b>	<b>PFLASTERBEFESTIGUNG AUFNEHMEN/ LAGERN</b> Betonsteinpflaster mit Unterlage aufbrechen und aufnehmen. Gesamt Aufbruch 30 cm Betonsteinpflaster verschiedener Art und Abmessungen. Wiederverwendbares Material säubern und sortiert im Baustellenbereich lagern. Nicht wiederverwendbares Material und übriges Aufbruchgut ist gemäß den abfallrechtlichen Vorschriften einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Die ordnungsgemäße Verwertung ist dem AG nachzuweisen. Lagerflächen stellt der AN für die Dauer der Bauzeit zur Verfügung. Abgerechnet wird nach Aufmaß als ZULAGE zu den Aushubpositionen.	110,000 m2	.....	.....
<b>1.3.100.</b>	<b>PFLASTERBEFESTIGUNG GELAGERT/ VERSETZEN</b> Im Baustellenbereich zwischengelagertes Betonsteinpflaster aufnehmen, zur Verwendungsstelle transportieren und abladen. Pflaster entsprechend dem ursprünglichem Zustand im vorhandenen Verlegemuster bzw. nach Angabe des AG wieder verlegen. Fehlende oder unbrauchbar gewordene Materialien sind vom AN zu ersetzen. Betonsteinpflaster verschiedener Art und Abmessungen. Abgerechnet wird nach Aufmaß.	110,000 m2	.....	.....



Projekt: 661200112 Straßenausbau Dehnerhofstraße  
LV: 148201\_Dehnerh.. Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.110.	<b>PLATTENBEFESTIGUNG AUFNEHMEN/ VERWERTEN</b> Gehwegplatten mit Unterlage aufbrechen und aufnehmen. Dicke bis 6 cm Gesamt Aufbruch 30 cm Gehwegplatten verschiedener Art und Abmessungen. Das Aufbruchgut ist gemäß den abfallrechtlichen Vorschriften einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Die ordnungsgemäße Verwertung ist dem AG nachzuweisen. Abgerechnet wird nach Aufmaß als ZULAGE zu den Aushubpositionen.	3,000 m2	.....	.....
1.3.120.	<b>PLATTENBEFESTIGUNG AUFNEHMEN/ LAGERN</b> Gehwegplatten mit Unterlage aufbrechen und aufnehmen. Dicke bis 6 cm Gesamt Aufbruch 30 cm Gehwegplatten verschiedener Art und Abmessungen. Wiederverwendbares Material säubern und sortiert im Baustellenbereich lagern. Nicht wiederverwendbares Material und übriges Aufbruchgut ist gemäß den abfallrechtlichen Vorschriften einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Die ordnungsgemäße Verwertung ist dem AG nachzuweisen. Lagerflächen stellt der AN für die Dauer der Bauzeit zur Verfügung. Abgerechnet wird nach Aufmaß als ZULAGE zu den Aushubpositionen.	10,000 m2	.....	.....
1.3.130.	<b>PLATTENBEFESTIGUNG GELAGERT/ VERSETZEN</b> Im Baustellenbereich zwischengelagerte Gehwegplatten aufnehmen, zur Verwendungsstelle transportieren und abladen. Platten entsprechend dem ursprünglichem Zustand im vorhandenen Verlegemuster bzw. nach Angabe des AG wieder verlegen. Fehlende oder unbrauchbar gewordene Materialien sind vom AN zu ersetzen. Gehwegplatten verschiedener Art und Abmessungen. Abgerechnet wird nach Aufmaß.	10,000 m2	.....	.....
1.3.140.	<b>BETONSTUFEN AUFNEHMEN/ VERWERTEN</b> Betonstufen mit Unterlage aufbrechen und aufnehmen. Gesamt Aufbruch 50 cm Betonstufen einer Treppenanlage mit den Abmessungen ca. 20 x 30 cm, in Betonfundamen d = ca. 30 cm versetzt. Das Aufbruchgut ist gemäß den abfallrechtlichen			



Projekt: 661200112 Straßenausbau Dehnerhofstraße  
LV: 148201\_Dehnerh.. Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Vorschriften einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Die ordnungsgemäße Verwertung ist dem AG nachzuweisen. Abgerechnet wird nach Aufmaß als ZULAGE zu den Aushubpositionen.	1,000 m	.....	.....
<b>1.3.150.</b>	<b>BORDSTEINE AUFNEHMEN/ LAGERN</b> Bordsteine mit Unterlage aufbrechen und aufnehmen. Unterlage aus Beton, Dicke 10 - 15 cm. Rückenstütze aus Beton, Dicke 10 - 15 cm. Bordsteine verschiedener Art und Abmessungen. Wiederverwendbares Material säubern und sortiert im Baustellenbereich lagern. Nicht wiederverwendbares Material und übriges Aufbruchgut ist gemäß den abfallrechtlichen Vorschriften einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Die ordnungsgemäße Verwertung ist dem AG nachzuweisen. Lagerflächen stellt der AN für die Dauer der Bauzeit zur Verfügung. Abgerechnet wird nach Aufmaß als ZULAGE zu den Aushubpositionen.	12,000 m	.....	.....
<b>1.3.160.</b>	<b>BORDSTEINE GELAGERT/ SETZEN</b> Im Baustellenbereich zwischengelagerte Bordsteine aufnehmen, zur Verwendungsstelle transportieren und abladen. Vorhandene Bordsteine entsprechend dem ursprünglichen Zustand bzw. nach Angabe des AG wieder versetzen. Fehlende oder unbrauchbar gewordene Materialien sind vom AN zu ersetzen. In den EP sind die Erdarbeiten sowie der Unterbeton und die Rückenstützen aus Beton C 16/20 für das versetzen der Bordsteine einzurechnen. Unterlage aus Beton, Dicke 20 cm. Rückenstütze aus Beton, Dicke 15 cm. Bordsteine verschiedener Art und Abmessungen. Abgerechnet wird nach Aufmaß.	12,000 m	.....	.....
<b>1.3.170.</b>	<b>BETONPALISADEN AUFNEHMEN/ LAGERN</b> Betonpalisaden mit Unterlage aufbrechen und aufnehmen. Unterlage aus Beton, Dicke 10 - 15 cm. Rückenstütze aus Beton, Dicke 10 - 15 cm. Palisaden ca. 15 x 15 x 80 cm in Reihe versetzt, Böschungssicherung bzw. Beetabgrenzung. Wiederverwendbares Material säubern und sortiert im Baustellenbereich lagern. Nicht wiederverwendbares Material und übriges Aufbruchgut ist gemäß den abfall-			



Projekt: 661200112 Straßenausbau Dehnerhofstraße  
LV: 148201\_Dehnerh.. Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	rechtlichen Vorschriften einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Die ordnungsgemäße Verwertung ist dem AG nachzuweisen. Lagerflächen stellt der AN für die Dauer der Bauzeit zur Verfügung. Abgerechnet wird nach Aufmaß als ZULAGE zu den Aushubpositionen.	3,000 m	.....	.....
<b>1.3.180.</b>	<b>BETONPALISADEN GELAGERT/ SETZEN</b> Im Baustellenbereich zwischengelagerte Betonpalisaden aufnehmen, zur Verwendungsstelle transportieren und abladen. Vorhandene Palisaden entsprechend dem ursprünglichen Zustand bzw. nach Angabe des AG wieder versetzen. Fehlende oder unbrauchbar gewordene Materialien sind vom AN zu ersetzen. In den EP sind die Erdarbeiten sowie der Unterbeton und die Rückenstützen aus Beton C 16/20 für das versetzen der Betonpalisaden einzurechnen. Unterlage aus Beton, Dicke 20 cm. Rückenstütze aus Beton, Dicke 15 cm. Abgerechnet wird nach Aufmaß.	3,000 m	.....	.....
	STRASSENUNTERBAU -----			
<b>1.3.190.</b>	<b>UNTERLAGE PROFILIEREN (FSS-PLANUM)-GEHWEG</b> Unterlage für Asphalttschicht auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten. Liefen von Material bzw. Entfernen von überschüssigem Material wird nicht gesondert vergütet. Erschwernisse durch Einbauten werden nicht gesondert vergütet. Unterlage = Frostschuttschicht. FSS - Gehweg. Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens EV2 min.120 MN/m2. Unebenheit innerhalb einer 4 m langen Messstrecke Unebenh. max.2 cm	150,000 m2	.....	.....
<b>1.3.200.</b>	<b>FROSTSCHUTTSCHICHT HERSTELLEN, WEGE, 20 cm</b> Frostschuttschicht liefern und gemäß ZTV SoB-StB herstellen. Im Bereich von Grundstückszufahrten. Baustoffgemisch 0/45. Feinanteil Kategorie UF3, im eingebauten Zustand höchstens 5 Masse v.H. Feinanteile.			



Projekt: 661200112 Straßenausbau Dehnerhofstraße  
LV: 148201\_Dehnerh.. Straßenbauarbeiten

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

Verdichtungsgrad DP<sub>r</sub> mindestens 103 v.H.  
Verformungsmodul EV<sub>2</sub> auf der Oberfläche mindestens 100 MN/m<sup>2</sup>.  
Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen ohne RC-Baustoffe, den Anforderungen der TL Gestein-StB entsprechend.  
Einbaudicke = 20 cm, gemäß Zeichnung.  
Einbau im Bereich des Straßenoberbaus in unterschiedlichen Abmessungen.  
Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

30,000 m3 ..... ..

ASPHALTARBEITEN  
-----

**1.3.210. ASPHALTTRAGSCHICHT AC 22 TN, d = 6 cm**  
Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 TN herstellen.  
Im Bereich von Grundstückszufahrten.  
Einbaudicke = 6 cm.  
Bindemittel = 50/70.  
In zwei Lagen.  
Abgerechnet wird nach Flächenaufmaß.

10,000 m2 ..... ..

**1.3.220. ASPHALTDECKSCHICHT (VI), AC 5 DL, d = 3 cm**  
Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 5 DL herstellen.  
Im Bereich von Grundstückszufahrten.  
Einbaudicke = 3 cm.  
Bindemittel = 70./100  
Grobe Gesteinskörnung  
Kalksteinfüller.  
Abgerechnet wird nach Flächenaufmaß.

10,000 m2 ..... ..

BETONSTEINPFLASTER & PLATTEN  
-----

**1.3.230. BETONSTEINPFLASTER / 20/10/8 cm, grau**  
Betonsteinpflaster nach DIN EN 1338 herstellen.  
Die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten.  
Zuschlagstoffe: gebrochenes natürliches Hartgestein durch und durch. Pflaster frost- und Tausalzbeständig.  
Das Pflaster ist vom AN zu liefern.  
Kurvensätze in Radien werden nicht gesondert vergütet.  
Das Schneiden der Steine zur Anpassung an Einbauten und Ränder wird gesondert vergütet.  
Pflaster im Halbverband versetzen.



Projekt: 661200112 Straßenausbau Dehnerhofstraße  
LV: 148201\_Dehnerh.. Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p><b>PFLASTERBETTUNG</b> aus gebrochenem Baustoffgemisch 0/5 mm. Dicke in verdichtetem Zustand 3 - 5 cm. Die Bettung muss so beschaffen sein, daß diese dauerhaft wasserdurchlässig und gegenüber der Tragschicht ausreichend filterstabil ist. Das Bettungsmaterial muss folgende Anforderungen erfüllen: max. Feinanteil 5 Masse Prozent, Durchgang 0,063 mm (Kategorie UF5) min. Feinanteil 2 Masse Prozent, Durchgang 0,063 mm (Kategorie LF2) Überkornanteil, Kategorie OC90 Korngrößenverteilung: 30 - 60 Masse Prozent, Durchgang auf dem Sieb 2 mm (Kategorie GU) Fließkoeffizient:ECS35 Widerstand gegen Zertrümmerung SZ22 (LA25) Weitere Anforderungen (Kategorien) gem. TL Gestein - StB (Anhang A)</p> <p><b>FUGENMATERIAL</b> Gemische aus gebrochenen Gesteinskörnungen 0/3 mm (Brechsand-Splittgemisch). max. Feinanteil 9 Masse Prozent, Durchgang 0,063 mm (Kategorie LF4) Überkornanteil, Kategorie OC90 Korngrößenverteilung: 30 - 75 Masse Prozent, Durchgang auf dem Sieb 2 mm (Kategorie GU) Fließkoeffizient. ECS35 Widerstand gegen Zertrümmerung nicht größer als SZ22(LA25) gem. TL Gestein - StB (Anhang H) Ggf. Fugenschlußmaterial 0/2 mm (aus gebr. Körnung) mit den Kategorien GF85, ECS35, SZ26,(LA30) nach TL Gestein - StB. Die Vibrationsplatte zur Verdichtung ist mit einer Plattengleitvorrichtung auszurüsten. Empfohlene techn. Daten für die Vibrationsplatte: -Zentrifugalkraft: 20 - 30 kN -Betriebsgewicht: 170 - 200 kg. Die Laufrichtung der Vibrationsplatte muss über die Steinbreiten erfolgen, beginnend von den Flächenrändern. Die abzurüttelnde Fläche muss sauber abgefegt und trocken sein.</p> <p><b>PFLASTERMATERIAL</b> Funktionspflaster aus Rechteckpflastersteine Typ DI, Rechteckpflastersteine = 20/10 bzw. 10/10 cm, Steindicke = 8 cm, Pflasterfarbe = grau, Oberseite planmäßig eben, mit umlaufender Mikrofase (&lt; 2 mm), Steinseiten mit Abstandhaltern. Pflaster im Fischgrätverband verlegen. Einbau in Parkplatzflächen. Die Verlegung des Pflasters erfolgt tlw. in Radien und</p>			



Projekt: 661200112 Straßenausbau Dehnerhofstraße  
LV: 148201\_Dehnerh.. Straßenbauarbeiten

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

Kurven. Das Liefern und einbauen aller zur Herstellung der Radien und Kurven erforderlichen Kurvensteine, Keilsteine und Halbsteine usw. ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet..

8,000 m2 ..... ..

**1.3.240.**

**BETONSTEINPLATTEN / 30/30/6 cm, grau**

Betonsteinplatten nach DIN EN 1339 unter Beachtung der DIN 18318 und ZTV P-StB fachgerecht nach Verlegeplan zwischen Randeinfassungen verlegen und verfugen.

Das Plattenmaterial ist vom AN zu liefern.

Das Schneiden der Platten zur Anpassung an Einbauten und Ränder wird gesondert vergütet.

**PLATTENBETTUNG**

aus gebrochenem Baustoffgemisch 0/5 mm. Dicke in verdichtetem Zustand 3 - 5 cm.

Die Bettung muss so beschaffen sein, daß diese dauerhaft wasserdurchlässig und gegenüber der Tragschicht ausreichend filterstabil ist.

Das Bettungsmaterial muss folgende Anforderungen erfüllen:

max. Feinanteil 5 Masse Prozent, Durchgang 0,063 mm (Kategorie UF5)

min. Feinanteil 2 Masse Prozent, Durchgang 0,063 mm (Kategorie LF2)

Überkornanteil, Kategorie OC90

Korngrößenverteilung: 30 - 60 Masse Prozent, Durchgang auf dem Sieb 2 mm (Kategorie GU)

Fließkoeffizient:ECS35

Widerstand gegen Zertrümmerung SZ22 (LA25)

Weitere Anforderungen (Kategorien) gem. TL Gestein - StB (Anhang A)

**FUGENMATERIAL**

Gemische aus gebrochenen Gesteinskörnungen 0/3 mm (Brechsand-Splittgemisch).

max. Feinanteil 9 Masse Prozent, Durchgang 0,063 mm (Kategorie LF4)

Überkornanteil, Kategorie OC90

Korngrößenverteilung: 30 - 75 Masse Prozent, Durchgang auf dem Sieb 2 mm (Kategorie GU)

Fließkoeffizient. ECS35

Widerstand gegen Zertrümmerung nicht größer als SZ22(LA25) gem. TL Gestein - StB (Anhang H)

Ggf. Fugenschlußmaterial 0/2 mm (aus gebr. Körnung) mit den Kategorien GF85, ECS35, SZ26,(LA30) nach TL Gestein - StB.

Die Vibrationsplatte zur Verdichtung ist mit einer Plattengleitvorrichtung auszurüsten.

Empfohlene techn. Daten für die Vibrationsplatte:

-Zentrifugalkraft: 20 - 30 kN

-Betriebsgewicht: 170 - 200 kg.

Die Laufrichtung der Vibrationsplatte muss über die Steinbreiten erfolgen, beginnend von den



**Projekt:** 661200112 **Straßenausbau Dehnerhofstraße**  
**LV:** 148201\_Dehnerh.. **Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Flächenrändern. Die abzurüttelnde Fläche muss sauber abgefegt und trocken sein. PLATTENMATERIAL Quadratplatte und Rechteckplatten Oberseite planmäßig eben an der Oberseite umlaufende Fase Plattenseiten mit Abstandhaltern Rastermaß (Nennmaß), Plattendicke 60 mm (Steindicke 60 mm nur für Flächen mit ohne / mit wenig Fahrzeugbelastung) 300 x 300 mm (299 x 299 x 60 mm) D I L P U 11 Farbe: naturgrau. Abgerechnet wird nach Flächenaufmaß.</p>	3,000 m2	.....	.....
<b>1.3.250.</b>	<p><b>BETONPFLASTER UND -PLATTEN ZUSCHNEIDEN</b> Zuschneiden der Pflastersteine oder Platten aus Beton per Nassschnitt für das Verlegen an Kanten und Einfassungen in der Pflaster- / Plattendecke. Schnittgut geht in Eigentum des AN über und ist nach den abfallrechtlichen Vorschriften kostenfrei einschließlich der anfallenden Gebühren zu entsorgen. Dicke des Betonsteins bis 10 cm. Abgerechnet wird die Schnittlänge in der verlegten Fläche.</p>	65,000 m	.....	.....
<b>1.3.260.</b>	<p><b>BLOCKSTUFE AUS BETON</b> Blockstufen aus Beton, maschinengefertigt mit Aussparung liefern und gemäß Herstellerangabe und nach Zeichnung oder Angabe des AG in ein Fundament aus Beton C 16/20 versetzen. Betonfundamen Dicke = 25 cm. Blockstufe L x B x H = 100 x 32 x 16 cm. Ein evtl. erforderliches schneiden der Stufen wird nicht gesondert vergütet. Die für das Versetzen der Blockstufen erforderlichen Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Verdrängter Boden geht in Eigentum des AN über und ist entsprechend den abfallrechtlichen Vorschriften zu entsorgen. Abgerechnet wird nach Aufmaß der Länge der versetzten Stufen.</p>	2,000 m	.....	.....
<b>Summe 1.3.</b>	<b>GRUNDSTÜCKSANGLEICHUNGEN</b>		.....	.....



Projekt: 661200112 Straßenausbau Dehnerhofstraße  
LV: 148201\_Dehnerh.. Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.4.</b>	<b>STUNDENLOHNARBEITEN</b>			
<b>1.4.10.</b>	<b>VERRECHNUNGSSATZ FÜR SCHACHTMEISTER</b> Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Angeboten wird für die jeweilige Arbeitskraft ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen enthält, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschl. vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbaumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind jedoch nicht eingerechnet. Der Verrechnungssatz gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden für Poliere, Schachtmeister oder dgl.	2,000 h	.....	.....
<b>1.4.20.</b>	<b>VERRECHNUNGSSATZ FÜR SPEZIALFACHARBEITER</b> wie vor jedoch, Spezialfacharbeiter (Berufsgruppe III a).	2,000 h	.....	.....
<b>1.4.30.</b>	<b>VERRECHNUNGSSATZ FÜR WERKER</b> wie vor jedoch, Werker, (Berufsgruppe V).	2,000 h	.....	.....
<b>1.4.40.</b>	<b>VERRECHNUNGSSATZ FÜR BAGGER &lt;= 20 to</b> Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Angeboten wird für das jeweilige Gerät ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen für den Einsatz enthält, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschl. der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Abgerechnet wird nach tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Der Verrechnungssatz gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden für Bagger >12 < 20 to Eigengewicht.	2,000 h	.....	.....
<b>1.4.50.</b>	<b>VERRECHNUNGSSATZ FÜR BAGGER &lt;= 40 to</b> Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Angeboten wird für das jeweilige Gerät ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen für den Einsatz enthält, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschl. der Kosten für das Bedienungspersonal. Der			



**Projekt:** 661200112 **Straßenausbau Dehnerhofstraße**  
**LV:** 148201\_Dehnerh.. **Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Abgerechnet wird nach tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Der Verrechnungssatz gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden für Bagger >20 <= 40 to Eigengewicht.	2,000 h	.....	.....
<b>1.4.60.</b>	<b>VERRECHNUNGSSATZ FÜR KOMPRESSOR</b> wie vor jedoch, Kompressor ca. 5 m3/min mit einem Abbauhammer	2,000 h	.....	.....
<b>1.4.70.</b>	<b>VERRECHNUNGSSATZ FÜR FRONTLADER</b> wie vor jedoch, Frontlader auf Raupen oder Rädern ca. 75 KW.	2,000 h	.....	.....
<b>1.4.80.</b>	<b>VERRECHNUNGSSATZ FÜR LKW</b> Stundlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausführen. Angeboten wird für den jeweiligen LKW ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen für den Einsatz des LKW enthält, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschl. der Kosten für Fahrer. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug. Abgerechnet wird nach tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden und nach der tatsächlichen Nutzlast des jeweiligen LKW (ohne Erhöhung der Nutzlaststufe für Sonderfahrzeuge). Der Verrechnungssatz gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden für LKW-Kipper mit Allradantrieb, ca. 15 t Nutzlast.	2,000 h	.....	.....
<b>Summe 1.4.</b>	<b>STUNDENLOHNARBEITEN</b>		.....	.....
<b>Summe 1.</b>	<b>ALLGEMEINE LEISTUNGEN</b>		.....	.....



**Projekt:** 661200112 **Straßenausbau Dehnerhofstraße**  
**LV:** 148201\_Dehnerh.. **Straßenbauarbeiten**

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

**2. STRASSENVOLLBAU**

**2.1. STRASSENBAU**

**VORBEMERKUNGEN**

-----

Die nachfolgend beschriebenen Straßenbauarbeiten, sowohl der Straßenaufbruch als auch die Straßenherstellung, werden ausschließlich für den Straßenvollbau erbracht.

Die Straßenbauarbeiten sind je nach Baufortschritt in Abschnitten (auf Teillängen) auszuführen, Die herzustellenden Straßenabschnitte sind gemeinsam mit dem AG festzulegen.

Für die Abrechnung wird das Gesamtaufmaß zugrunde gelegt, jedoch müssen die den jeweiligen Kostenträgern anteilig zugeordneten Straßenbaukosten berücksichtigt werden.

Die mit der Ausführung und Abrechnung der Arbeiten in Teilflächen verbundenen Mehraufwendungen sind in die EP's der jeweiligen Positionen einzurechnen.

**STRASSENBAUARBEITEN - STRASSE**

-----

**2.1.10. ASPHALTBEFESTIGUNG TRENNEN < 15 cm**

Befestigte Fläche senkrecht und geradlinig durch schneiden trennen.

Schnittgut geht in Eigentum des AN über und ist nach den abfallrechtlichen Vorschriften kostenfrei einschl. der erforderlichen Gebühren zu entsorgen.

Einzelschichten schichtweise, gem. den Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen, ZTV A-StB, abtreppen.

Die Befestigung besteht aus ASPHALTMISCHGUT.

Dicke der Befestigung über 10 bis 15 cm.

Die Befestigung besteht aus mehreren Einzelschichten.

Abgerechnet wird die einfache Schnittlänge, ohne gesonderte Vergütung der notwendigen Rückschnitte gemäß ZTV A-Stb.

40,000 m ..... ..

**2.1.20. ASPHALT FRÄSEN - ANGLEICHUNG**

Asphalt fräsen und Material aufnehmen. Anschlusskanten geradlinig auf Frästiefe herstellen.

Fräsfläche reinigen.

Das Fräsgut ist nach den abfallrechtlichen Vorschriften einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Die ordnungsgemäße Verwertung ist dem AG nachzuweisen.

Die Befestigung besteht aus Asphaltdeckschicht und Asphaltbinderschicht.



Projekt: 661200112 Straßenausbau Dehnerhofstraße  
LV: 148201\_Dehnerh.. Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 6 mm innerhalb einer 4 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung. Frästiefe über 3,5 bis 5,5 cm. Fräsfläche = Fahrbahn. In Teilflächen mit unterschiedliche Breiten und Längen zur Angleichung an bestehende Asphaltflächen. Abgerechnet wird nach Flächenaufmaß.</p>	20,000 m2	.....	.....
<b>2.1.30.</b>	<p><b>ASPHALTBEFESTIGUNG AUFNEHMEN d &lt; 15 cm</b> Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Einschließlich Unterlage = Tragschicht ohne Bindemittel. Dicke der Asphaltbefestigung über 10 cm bis 15 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 55 bis 60 cm. Aufbruchstücke zerkleinern, Kantenlängen max. 25 cm. Das Aufbruchgut ist gemäß den abfallrechtlichen Vorschriften einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Die ordnungsgemäße Verwertung ist dem AG nachzuweisen. Abgerechnet wird nach Flächenaufmaß, als ZULAGE zu den Aushubpositionen.</p>	1.100,000 m2	.....	.....
<b>2.1.40.</b>	<p><b>TEERHALTIGER STRAßENAUFBRUCH "B"</b> Ausbaustoffe mit teer-/pechtypischen Bestandteilen der Verwertungsklass eB aufbrechen, aufladen, zu einem zertifizierten Entsorgungsfachbetrieb für das Lagern, Behandeln und Verwerten von kohlenteeerhaltigen Bitumengemischen transportieren und abkippen. Stärke ca. 8 - 10 cm Da es sich bei dem Ausbaustoff um einen besonders überwachungsbedürftigen Abfall handelt, ist vor dem Abtransport der Bauleitung eine gültige Transportgenehmigung vorzulegen. Der Transport des Ausbaustoffes darf nur von einem mit gültiger Transportgenehmigung versehenen Unternehmen vorgenommen werden. Es ist das Aufbrechen, Laden und der Transport zur Wiederaubereitungsanlage sowie alle erforderlichen Entsorgungsgebühren zu kalkulieren. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegekarten als Zulage zur Position Ausbauasphalt der Verwertungsklasse A aufnehmen. Teerhaltige Bestandteile in einer oder mehreren alten Deckschichten, Einstreudecken bzw. angespr. Frostschutzschicht.</p>	120,000 to	.....	.....



Projekt: 661200112 Straßenausbau Dehnerhofstraße  
LV: 148201\_Dehnerh.. Straßenbauarbeiten

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

RANDANLAGEN  
-----

<b>2.1.50.</b>	<b>RINNENSTEINE AUFNEHMEN/ VERWERTEN</b> Rinnensteine mit Unterlage aufbrechen und aufnehmen. Unterlage aus Beton, Dicke 10 - 15 cm. Rückenstütze aus Beton, Dicke 10 - 15 cm. Rinnensteine 16/16/14. Rinnenbahn einzeilig. Das Aufbruchgut ist gemäß den abfallrechtlichen Vorschriften einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Die ordnungsgemäße Verwertung ist dem AG nachzuweisen. Abgerechnet wird nach Aufmaß als ZULAGE zu den Aushubpositionen.	400,000 m	.....	.....
<b>2.1.60.</b>	<b>BORDSTEINE AUFNEHMEN/ VERWERTEN</b> Bordsteine mit Unterlage aufbrechen und aufnehmen. Unterlage aus Beton, Dicke 10 - 15 cm. Rückenstütze aus Beton, Dicke 10 - 15 cm. Bordsteine verschiedener Art und Abmessungen. Das Aufbruchgut ist gemäß den abfallrechtlichen Vorschriften einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Die ordnungsgemäße Verwertung ist dem AG nachzuweisen. Abgerechnet wird nach Aufmaß als ZULAGE zu den Aushubpositionen.	400,000 m	.....	.....
<b>2.1.70.</b>	<b>BORDSTEINE AUFNEHMEN/ LAGERN</b> Bordsteine mit Unterlage aufbrechen und aufnehmen. Unterlage aus Beton, Dicke 10 - 15 cm. Rückenstütze aus Beton, Dicke 10 - 15 cm. Bordsteine verschiedener Art und Abmessungen. Wiederverwendbares Material säubern und sortiert im Baustellenbereich lagern. Nicht wiederverwendbares Material und übriges Aufbruchgut ist gemäß den abfallrechtlichen Vorschriften einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Die ordnungsgemäße Verwertung ist dem AG nachzuweisen. Lagerflächen stellt der AN für die Dauer der Bauzeit zur Verfügung. Abgerechnet wird nach Aufmaß als ZULAGE zu den Aushubpositionen.	10,000 m	.....	.....



Projekt: 661200112 Straßenausbau Dehnerhofstraße  
LV: 148201\_Dehnerh.. Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.80.	<b>BORDSTEINE GELAGERT/ SETZEN</b> Im Baustellenbereich zwischengelagerte Bordsteine aufnehmen, zur Verwendungsstelle transportieren und abladen. Vorhandene Bordsteine entsprechend dem ursprünglichen Zustand bzw. nach Angabe des AG wieder versetzen. Fehlende oder unbrauchbar gewordene Materialien sind vom AN zu ersetzen. In den EP sind die Erdarbeiten sowie der Unterbeton und die Rückenstützen aus Beton C 16/20 für das versetzen der Bordsteine einzurechnen. Unterlage aus Beton, Dicke 20 cm. Rückenstütze aus Beton, Dicke 15 cm. Bordsteine verschiedener Art und Abmessungen. Abgerechnet wird nach Aufmaß.	10,000 m	.....	.....
<b>Summe 2.1.</b>	<b>STRASSENAUFBRUCH</b>			.....



**Projekt:** 661200112 **Straßenausbau Dehnerhofstraße**  
**LV:** 148201\_Dehnerh.. **Straßenbauarbeiten**

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

**2.2. ERDARBEITEN STRASSENBAU**

**2.2.10. ERDARBEITEN STRAßENBAU - BDKL 3-5/ verwerten**  
Boden nach DIN 18300 und ZTVE, mit Zuordnungswert Z0, {bkmkstart TA99}  
gemäß den {bkmkstart Feld99}  
Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/ Abfällen {bkmkend Feld99}  
{bkmkend TA99}  
Abtragsstrecken gemäß Ausführungsplan profilgerecht lösen, laden und fördern.  
Abweichung von der Sollhöhe im Planum +/- 3 cm.  
Darüber hinaus gehende Vertiefungen mit geeigneten nichtbindigen Böden verfüllen.  
Die Bodenmassen sind nach Wahl des AN gemäß den abfallrechtlichen Vorschriften einer Verwertung zuzuführen. Die ordnungsgemäße Verwertung des Bodens ist dem AG nachzuweisen.  
Alle entstehenden Entsorgungskosten einschließlich der Deponiegebühren sind in den EP einzurechnen.  
Boden der Bodenklasse 3 - 5 gemäß DIN 18300.  
Erdarbeiten im Bereich des Strassenbaus.  
Die Abrechnung erfolgt nach fester Masse auf der Grundlage von Querprofilen oder gleichwertigen Berechnungsverfahren.

1.000,000 m3 ..... ..

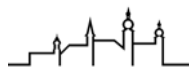
**2.2.20. ERDARBEITEN STRAßENBAU - BDKL 3-5/ einbauen**  
Boden nach DIN 18300 und ZTVE, mit Zuordnungswert Z0, {bkmkstart TA99}  
gemäß den {bkmkstart Feld99}  
Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/ Abfällen {bkmkend Feld99}  
{bkmkend TA99}  
Abtragsstrecken gemäß Ausführungsplan profilgerecht lösen, laden und fördern.  
Abweichung von der Sollhöhe im Planum +/- 3 cm.  
Darüber hinaus gehende Vertiefungen mit geeigneten nichtbindigen Böden verfüllen.  
Boden in Auftragsstrecken profilgerecht wieder einbauen und verdichten.  
Boden der Bodenklasse 3 - 5 gemäß DIN 18300.  
Erdarbeiten im Bereich des Strassenbaus.  
Die Abrechnung erfolgt nach fester Masse auf der Grundlage von Querprofilen oder gleichwertigen Berechnungsverfahren.

10,000 m3 ..... ..



Projekt: 661200112 Straßenausbau Dehnerhofstraße  
LV: 148201\_Dehnerh.. Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.30.	<b>BODENKLASSE 2</b> Boden der Bdkl. 2, DIN 18300 als ZULAGE zu den Erdaushubpositionen lösen und ausheben	45,000 m3	.....	.....
2.2.40.	<b>BODENKLASSE 6</b> Boden der Bdkl. 6, DIN 18300 als ZULAGE zu den Erdaushubpositionen lösen und ausheben	130,000 m3	.....	.....
2.2.50.	<b>BODENKLASSE 7</b> Boden der Bdkl. 7, DIN 18300 als ZULAGE zu den Erdaushubpositionen lösen und ausheben. Es darf nicht gesprengt werden!	45,000 m3	.....	.....
2.2.60.	<b>ROHRLEITUNG FREILEGEN UND SICHERN</b> Im Abtragsquerschnitt befindliche Ver- u. Entsorgungsleitung während den Erdarbeiten freilegen u. sichern. Nach Abschluß der Erdarbeiten ist die Leitungstrasse in fertiger Arbeit wieder herzustellen. Mehraufwendungen für Erdarbeiten oberhalb der Leitungszone werden nicht gesondert vergütet. Alle Arbeiten im Bereich der Leitungszone sind gemäß den Vorschriften der jeweiligen Versorgungsträger in Handarbeit auszuführen. Leitungen: Medienleitungen, Entwässerungsleitungen etc. Außendurchmesser der Leitung bis 300 mm Boden Bdkl. 3 - 6, DIN 18300.	100,000 m	.....	.....
2.2.70.	<b>KABELLEITUNG FREILEGEN UND SICHERN</b> Im Abtragsquerschnitt befindliche Ver- u. Entsorgungsleitung während den Erdarbeiten freilegen u. sichern. Nach Abschluß der Erdarbeiten ist die Leitungstrasse in fertiger Arbeit wieder herzustellen. Mehraufwendungen für Erdarbeiten oberhalb der Leitungszone werden nicht gesondert vergütet. Alle Arbeiten im Bereich der Leitungszone sind gemäß den Vorschriften der jeweiligen Versorgungsträger in Handarbeit auszuführen. Leitungen: Kabelleitungen. Außendurchmesser der Leitung bis 100 mm Boden Bdkl. 3 - 6, DIN 18300.	150,000 m	.....	.....



Projekt: 661200112 Straßenausbau Dehnerhofstraße  
LV: 148201\_Dehnerh.. Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.80.	<b>BODEN LIEFERN UND EINBAUEN</b> Verdichtungsfähigen Boden liefern, und gemäß Ausführungsplan, der DIN 18300 und ZTVE profilgerecht einbauen und verdichten. Bauliche Anlagen beim Einbau hinterfüllen und ggf. überschütten sowie Leitungsgräben vor dem Einbau zufüllen. Abweichung von der Sollhöhe im Planum +/- 3 cm. Materialart: Geeigneter, verdichtungsfähiger Boden. Die Abrechnung erfolgt nach fester Masse auf der Grundlage von Querprofilen oder gleichwertigen Berechnungsverfahren.	20,000 m3	.....	.....
2.2.90.	<b>GROBSPLITT 25/56</b> zur Stabilisierung von in der Baugrubensohle vorgefundenen ungeeigneten Boden liefern, und in den nicht tragfähigen Baugrund einarbeiten bzw. eindrücken.. Der Einbau erfolgt in geringen Schichtdicken von ca. 20 - 50 cm. Die einzubauende Schichtdicke ist gemeinsam mit dem AG festzulegen. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß im verdichteten Zustand. Materialart: Grobsplitt der Körnung 25/56 mm.	10,000 m3	.....	.....
2.2.100.	<b>FILTERKIES</b> liefern und auf der Baugrubensohle nach Zeichnung oder Angabe des AG einbauen und verdichten. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß im verdichteten Zustand. Material: Filterkies 0,25/32 mm.	5,000 m3	.....	.....
2.2.110.	<b>GEOTEXTILVLIES</b> frei Baustelle liefern und sach- und fachgerecht verlegen. Materialeigenschaften: Durchdrückkraft nach DIN 54307: min. 2500 N Höchstzugkraftdehnung min. 62% (in Längsrichtung) Einbau der Einzelbahnen mit 50 cm Überlappung im Bereich der Kanalgrubensohle bzw. Sickerrigole. Abgerechnet wird die nach Einbau des Vlieses sichtbare Fläche.	150,000 m2	.....	.....



Projekt: 661200112 Straßenausbau Dehnerhofstraße  
LV: 148201\_Dehnerh.. Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.120.	<b>SICKERSTRANG HERSTELLEN</b> Sickerstrang durch Einfüllen und Verdichten von Filtermaterial in Bodenschlitz herstellen. Im Bereich des Strassenkörpers. Einschließlich Erdarbeiten BdKl. 3 - 5. Sohlbreite 0,40 m Schlitztiefe über 0,20 bis 0,30 m. Sohle und beidseitige Wand mit Folie 0,3 mm dick dichten. Filter aus Kiessand 0,25/18 mm Filterhöhe = Schlitztiefe. Einschließlich Liefern Einbau eines Drainrohres DN 150 und Anschluß an bestehende Drainrohrleitung mit den erforderlichen Formstücken. Sickerstrang zur Herstellung einer Planumsdrainage.	200,000 m	.....	.....
2.2.130.	<b>LASTPLATTENDRUCKVERSUCH</b> für Kontrollprüfung gemäß DIN 18134 nach Angabe der Bauleitung durchführen. Personal- und Gerätebereitstellung, sowie die Auswertung und Darstellung der Meßergebnisse sind in den EP einzurechnen.	1,000 St	.....	.....
<b>Summe 2.2.</b>	<b>ERDARBEITEN STRASSENBAU</b>			.....



Projekt: 661200112 Straßenausbau Dehnerhofstraße  
LV: 148201\_Dehnerh.. Straßenbauarbeiten

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

### 2.3. STRAßENENTWÄSSERUNG

#### ERDARBEITEN ANSCHLUSSLEITUNGEN

Für das Aufmaß und die Abrechnung der Bodenaushubmengen werden folgende Abrechnungsgrundsätze festgelegt:

##### 1. Grabenbreiten

- die Abrechnung der Kanalgräben erfolgt in jedem Fall unter Annahme von senkrechten Graben- und Baugrubenwänden,
- es gelten die Mindestgrabenbreiten nach DIN EN 1610, zuzüglich einem Breitenzuschlag von  $2 \times 0,15$  m für den Grabenverbau, dies unabhängig von den tatsächlichen Breiten der eingesetzten Verbausysteme,
- eventuell erforderliche Mehrbreiten des Kanalgrabens im Bereich der mittleren Heizwendelmuffen herzustellenden Rohrverbindungen werden übermessen und nicht gesondert vergütet,
- eventuell erforderliche Mehrbreiten des Kanalgrabens im Bereich von Schächten und Bauwerken bis zu einem Innendurchmesser bzw. lichte Weite von  $\leq 1,20$  m werden übermessen und nicht gesondert vergütet,

##### 2. Grabentiefen:

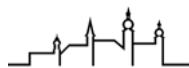
Die Grabentiefe ergibt sich bei gleichzeitig durchgeführtem Straßen- bzw. Platzbau aus der Differenz zwischen Planum in Abtragsstrecken bzw. Gelände in Auftragsstrecken und der Grabensohle. In sonstigen Bereichen erfolgt die Ermittlung der Grabentiefe zwischen OK - Gelände und Grabensohle. Für die Zuordnung der Erdarbeiten zu den entsprechenden Leistungspositionen, müssen die tiefenabhängigen Abrechnungsgrenzen ggf. rechnerisch nach dem Strahlensatz ermittelt werden. Die Abrechnung erfolgt in diesen Fällen abschnittsweise innerhalb einer Kanalhaltung,

**2.3.10. BODENAUSHUB, T= 0 - 3,0 m, LAGA Z0, verwerten**  
Boden gemäß DIN 18300, mit Zuordnungswert Z0, gemäß den  
{\bkmkstart TA99}  
{\bkmkstart Feld99}



**Projekt:** 661200112 **Straßenausbau Dehnerhofstraße**  
**LV:** 148201\_Dehnerh.. **Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/ Abfällen {\bkmkend Feld99} {\bkmkend TA99} lösen, laden und fördern. Die Grabensohle profilgemäß nach Zeichnung und nach DIN EN 1610 herstellen. Die Bodenmassen sind nach Wahl des AN gemäß den abfallrechtlichen Vorschriften einer Verwertung zuzuführen. Die ordnungsgemäße Verwertung des Bodens ist dem AG nachzuweisen. Alle entstehenden Entsorgungskosten einschließlich der Deponiegebühren sind in den EP einzurechnen. Die Abrechnung erfolgt nach fester Masse. Für die Abrechnung werden die Mindest-Grabenbreiten der DIN EN 1610 zugrunde gelegt. Baugrubentiefen von 0,0 bis 3,00 m, Boden der Bodenklasse 3 - 5 DIN 18300 Aushub zwischen Verbau. Erdaushub für Kanäle und Schachtbauwerke.</p>	95,000 m3	.....	.....
<b>2.3.20.</b>	<p><b>BODENAUSHUB, T= 0 - 3,0 m, LAGA Z0, einbauen</b> Boden gemäß DIN 18300, mit Zuordnungswert Z0, gemäß den {\bkmkstart TA99} {\bkmkstart Feld99} Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/ Abfällen {\bkmkend Feld99} {\bkmkend TA99} lösen, laden und fördern. Die Grabensohle profilgemäß nach Zeichnung und nach DIN EN 1610 herstellen. Den zum Verfüllen der Baugrube erforderlichen und geeigneten Aushubboden seitlich oder im Baustellenbereich lagern und gemäß ZTVE und ZTV A-StB als Baugrubenverfüllung wieder einbauen. Ein Längstransport von Haltung zu Haltung sowie einTransport von und zum Zwischenlager wird nicht gesondert vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach fester Masse. Für die Abrechnung werden die Mindest-Grabenbreiten der DIN EN 1610 zugrunde gelegt. Baugrubentiefen von 0,0 bis 3,00 m, Boden der Bodenklasse 3 - 5 DIN 18300 Aushub zwischen Verbau. Erdaushub für Kanäle und Schachtbauwerke.</p>	30,000 m3	.....	.....



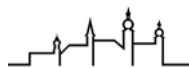
Projekt: 661200112 Straßenausbau Dehnerhofstraße  
LV: 148201\_Dehnerh.. Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.30.	<b>BODENAUSHUB SOHLVERSTÄRKUNG, verwerten</b> Boden gemäß DIN 18300, mit Zuordnungswert Z0, gemäß den {\bkmkstart TA99} {\bkmkstart Feld99} Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/ Abfällen {\bkmkend Feld99} {\bkmkend TA99} lösen, laden und fördern. Die Grabensohle profilgemäß nach Zeichnung und nach DIN EN 1610 herstellen. Die Bodenmassen sind nach Wahl des AN gemäß den abfallrechtlichen Vorschriften einer Verwertung zuzuführen. Die ordnungsgemäße Verwertung des Bodens ist dem AG nachzuweisen. Alle entstehenden Entsorgungskosten einschließlich der Deponiegebühren sind in den EP einzurechnen. Die Abrechnung erfolgt nach fester Masse. Für die Abrechnung werden die Mindest-Grabenbreiten der DIN EN 1610 zugrunde gelegt. Baugrubentiefen von 0,0 bis 3,00 m, Boden der Bodenklasse 3 - 5 DIN 18300 Aushub zwischen Verbau. Erdaushub für die Herstellung eines Bodenaustausches im Bereich von Kanalgräben und Schachtbaugruben bis 50 cm unter der planmäßigen Kanalgrabensohle. Aushub zwischen Verbau.	5,000 m3	.....	.....
2.3.40.	<b>BODENKLASSE 2</b> Boden der Bdkl. 2, DIN 18300 als ZULAGE zu den Erdaushubpositionen lösen und ausheben	15,000 m3	.....	.....
2.3.50.	<b>BODENKLASSE 6</b> Boden der Bdkl. 6, DIN 18300 als ZULAGE zu den Erdaushubpositionen lösen und ausheben	40,000 m3	.....	.....
2.3.60.	<b>BODENKLASSE 7</b> Boden der Bdkl. 7, DIN 18300 als ZULAGE zu den Erdaushubpositionen lösen und ausheben. Es darf nicht gesprengt werden!	10,000 m3	.....	.....
2.3.70.	<b>BODEN HANDARBEIT</b> Boden der Bdkl. 3 - 5, DIN 18300, für die Baugrube der Kanäle, Bauwerke sowie nach örtl. Angabe des AG in Handarbeit als ZULAGE zu den Aushubpositionen aus-			



**Projekt:** 661200112 **Straßenausbau Dehnerhofstraße**  
**LV:** 148201\_Dehnerh.. **Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>heben. Die Grabensohle profilgemäß nach Zeichnung und nach DIN EN 1610 angleichen. Nach Fertigstellung der Kanäle und Bauwerke die Baugrube gem. ZTV verfüllen und verdichten. Die Durchführung der Leistung ist vorab mit der Bauleitung des AG abzustimmen. Für die Abrechnung werden die im Vortext zu den Aushubpositionen angegebenen Grabenbreiten zugrunde gelegt, wenn nicht geringer ausgeschachtet. Für Baugrubentiefen von 0,0 bis 3,00 m,</p>	10,000 m3	.....	.....
<b>2.3.80.</b>	<p><b>BODEN SUCHGRÄBEN</b> Boden der Bdkl. 3 - 5, DIN 18300, in Handarbeit für das Herstellen von Suchgräben zur Feststellung der Lage von vorhandenen Leitungen ausheben. Den zum Verfüllen erforderlichen und geeigneten Aushub seitlich bzw. auf Lagerfläche des AN zwischenlagern. Die Baugrube gem. ZTV wieder verfüllen und verdichten. Die durch Einbauten bzw. Bauwerke verdrängten bzw. unbrauchbaren Bodenmassen sind nach den abfallrechtlichen Vorschriften einer Verwertung zuzuführen. Die ordnungsgemäße Verwertung des Bodens ist dem AG nachzuweisen. Die Durchführung der Leistung ist vorab mit dem AG abzustimmen. Erforderlicher Baugrubenverbau ist im EP einzurechnen. Baugrubenbreite 0,80 m. Für Baugrubentiefen von 0,00 - 2,00 m,</p>	5,000 m3	.....	.....
<b>2.3.90.</b>	<p><b>BODEN HINDERNISSE</b> Boden unter Hindernissen nach DIN 18300, Bdkl. 3 - 5, Ziff. 3.1.4, ausheben und wieder einbringen. Hindernisse: Bauwerke, Versorgungsleitungen, Kanäle, Kabel, sofern nicht gesondert ausgeschrieben. Die Sicherung und die Wiederherstellung der Hindernisse entsprechend den Vorschriften der jeweiligen Versorgungsträger wird nicht gesondert vergütet. Mehraufwendungen oberhalb der Leitungstrasse für Handarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Die Abrechnung erfolgt als Zulage zu den Erdaushubpositionen wie folgt: Länge: In der Achse der Hindernisse. Breite Querhinderniss: 50 cm von d. Außenkante der Hindernisse auf beiden Seiten. Breite Längshinderniss: 25 cm von d. Außenkante der Hindernisse auf beiden Seiten, jedoch max. bis zur Grabenwand. Eine Längsbehinderung</p>			



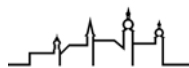
**Projekt:** 661200112 **Straßenausbau Dehnerhofstraße**  
**LV:** 148201\_Dehnerh.. **Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>liegt vor, wenn die Länge der Behinderung parallel zum Graben größer ist als die Abrechnungsgrabenbreite.</p> <p>Tiefe: Von OK Hindernisse bis Grabensohle, jedoch nicht tiefer als 1.50 m unter OK Hindernis. Mehraufwendungen für Erdarbeiten oberhalb des Hindernisses sind in den EP einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Liegen in einer Baugrube mehrere Hindernisse so dicht zusammen, daß der Abstand zwischen ihnen nicht größer als 1,00 m ist, so werden Sie als ein Hindernis behandelt, d.h., die Breite ist dann 0,50 m von den Außenkanten der beiden äußeren Einzelleitungen. Liegen die Hindernisse in verschiedenen Höhenlagen, so wird die Tiefe an jedem Hindernis von dessen Oberkante bis zur Grabensohle , jedoch nicht tiefer als 1.50 m unter OK Hindernis , gemessen und aus den einzelnen Massen das Mittel gebildet. Ragt ein Hindernis (Mauer) über das Erdreich hinaus, so gilt Erdreich als Meßpunkt.</p>	10,000 m3	.....	.....
<b>2.3.100.</b>	<p><b>BODENKLASSE 2, HANDARBEIT</b> Boden der Bodenklasse 2, DIN 18300, ausheben. {\bkmkstart TA99} Als ZULAGE zu den Pos. {\bkmkstart Feld99} Handarbeit, Suchgräben und Boden unter Hindernissen {\bkmkend Feld99} {\bkmkend TA99}</p>	5,000 m3	.....	.....
<b>2.3.110.</b>	<p><b>BODENKLASSE 6, HANDARBEIT</b> Boden der Bodenklasse 6, DIN 18300, ausheben. {\bkmkstart TA99} Als ZULAGE zu den Pos. {\bkmkstart Feld99} Handarbeit, Suchgräben und Boden unter Hindernissen {\bkmkend Feld99} {\bkmkend TA99}</p>	10,000 m3	.....	.....
<b>2.3.120.</b>	<p><b>BODENKLASSE 7, HANDARBEIT</b> Boden der Bodenklasse 7, DIN 18300, ausheben. {\bkmkstart TA99} Als ZULAGE zu den Pos. {\bkmkstart Feld99} Handarbeit, Suchgräben und Boden unter Hindernissen</p>			



Projekt: 661200112 Straßenausbau Dehnerhofstraße  
LV: 148201\_Dehnerh.. Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	{\bkmkend Feld99} {\bkmkend TA99} Es darf nicht gesprengt werden.	5,000 m3	.....	.....
<b>2.3.130.</b>	<b>ABBRUCHARBEITEN - MAUERWERK</b> In der Baugrube vorgefundene Bauwerks-/ Fundamentreste abbrechen, ausheben und nach den abfallrechtlichen Vorschriften einer Verwertung zuzuführen. Die ordnungsgemäße Verwertung des Aufbruchmaterials ist dem AG nachzuweisen. Als ZULAGE zu den Aushubpositionen. Abbruchgut besteht aus MAUERWERK unterschiedlicher Art. Es darf nicht gesprengt werden.	2,000 m3	.....	.....
<b>2.3.140.</b>	<b>ABBRUCHARBEITEN - BETON</b> In der Baugrube vorgefundene Bauwerks-/ Fundamentreste abbrechen, ausheben und nach den abfallrechtlichen Vorschriften einer Verwertung zuzuführen. Die ordnungsgemäße Verwertung des Aufbruchmaterials ist dem AG nachzuweisen. Als ZULAGE zu den Aushubpositionen. Abbruchgut besteht aus BETON unterschiedlicher Art. Es darf nicht gesprengt werden.	2,000 m3	.....	.....
<b>2.3.150.</b>	<b>ABBRUCHARBEITEN - STAHLBETON</b> In der Baugrube vorgefundene Bauwerks-/ Fundamentreste abbrechen, ausheben und nach den abfallrechtlichen Vorschriften einer Verwertung zuzuführen. Die ordnungsgemäße Verwertung des Aufbruchmaterials ist dem AG nachzuweisen. Als ZULAGE zu den Aushubpositionen. Abbruchgut besteht aus STAHLBETON unterschiedlicher Art. Es darf nicht gesprengt werden.	2,000 m3	.....	.....
<b>2.3.160.</b>	<b>VORHANDENE ROHRLEITUNG AUFNEHMEN DN 150</b> In der Baugrube vorgefundene Rohrleitungen abbrechen, ausheben und nach den abfallrechtlichen Vorschriften einer Verwertung zuzuführen. Die ordnungsgemäße Verwertung des Aufbruchmaterials ist dem AG nachzuweisen.			



Projekt: 661200112 Straßenausbau Dehnerhofstraße  
LV: 148201\_Dehnerh.. Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Abrechnung erfolgt als ZULAGE zu den Aushubpos. Zum Aufnehmen der Rohrleitung ist das auszubauende Rohr zu schneiden, um Beschädigungen an den Anschlußrohren zu vermeiden. Rohrleitung aus Beton/ Stahlbeton / Steinzeug. Nennweite: 150	35,000 m	.....	.....
<b>2.3.170.</b>	<b>BETON FÜR LEITUNGSSICHERUNG</b> Beton liefern und als Querriegel unter Rohrleitungen o. ä. einbringen und verdichten. Evtl. erforderliche Schalung ist einzukalkulieren. Beton C 16/20.	2,000 m3	.....	.....
<b>2.3.180.</b>	<b>ROHRUMMANTELUNG AUS BETON - DN 150</b> Beton als Seitenverfüllung und Abdeckung der Rohre gemäß DIN EN 1610/ ATV-DVWK-A 139, Bild 6 d, liefern und in vorge- schriebenem Gefälle herstellen. Beton C 25/30 einschl. evtl. erforderlicher Schalung. Für Rohrdimension: DN 150	2,000 m	.....	.....
<b>2.3.190.</b>	<b>MATERIAL FÜR ROHRBETTUNG</b> Splitt-/Sandgemisch liefern und auf der Baugrubensohle gemäß DIN EN 1610 als untere Rohrbettungsschicht einbauen und verdichten. Einbaubreite: Abrechnungsbreite des Kanalgrabens. Einbaudicke: 10 cm + 1/10 DN in cm Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß im verdichtetem Zustand. Material: Brechsand, Korngröße 0/11 mm	5,000 m3	.....	.....
<b>2.3.200.</b>	<b>MATERIAL FÜR ROHRUMMANTELUNG</b> Splitt-/Sandgemisch liefern und gem. DIN EN 1610 als obere Rohrbettungsschicht, Seitenverfüllung und Abdeckung der Rohre einbauen und verdichten. Einbaudicke bis 30 cm über Rohrscheitel. Einbaubreite: Abrechnungsbreite des Kanalgrabens. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß im verdichtetem Zustand. Material: Brechsand, Korngröße 0/11 mm	20,000 m3	.....	.....
<b>2.3.210.</b>	<b>WASSERSPERRENDE SCHICHT DN 150</b> senkrecht zur Rohrleitung in den Rohrgraben liefern und im Bereich des Kanalgrabens nach Angabe des AG einbauen.			



Projekt: 661200112 Straßenausbau Dehnerhofstraße  
LV: 148201\_Dehnerh.. Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Breite: Entsprechend Rohrgrabenbreite Höhe : Von Rohrgrabensohle bis 0.30m über den Rohrscheitel. Im Stufengraben bis 0,30 m über den höher gelegenen Rohrscheitel. Länge: 0.50m Material: nicht steiniger Lehm Rohrleitungsdurchmesser: bis DN 150	8,000 St	.....	.....
<b>2.3.220.</b>	<b>NICHTBINDIGEN FÜLLBODEN-VERFÜLLUNG</b> als Ersatz für in der Baugrube vorgefundenen ungeeigneten Boden liefern, und gemäß ZTVE einbauen und verdichten. Der erforderliche Verdichtungsgrad ist gemäß ZTV A-StB nachzuweisen. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß im verdichtetem Zustand. Die Abmessungen der Bodenaushubpositionen werden der Abrechnung zugrunde gelegt. Materialart: Geeigneter, verdichtungsfähiger Boden.	40,000 m3	.....	.....
<b>2.3.230.</b>	<b>FROSTSCHUTZMATERIAL-SOHLVERSTÄRKUNG</b> als Ersatz für in der Baugrubensohle vorgefundenen ungeeigneten Boden liefern, und gemäß ZTVE in geringen Schichtdicken von ca. 10 - 40 cm einbauen und verdichten. Die einzubauende Schichtdicke ist gemeinsam mit dem AG festzulegen. Der erforderliche Verdichtungsgrad ist gemäß Rohrstatik und ZTV A-StB nachzuweisen. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß im verdichtetem Zustand. Die Abmessungen der Bodenaushubpositionen werden der Abrechnung zugrunde gelegt. Materialart: Gebrochenes Naturgestein, Korngemisch 0/45, klassifiziert.	5,000 m3	.....	.....
<b>2.3.240.</b>	<b>GRABENVERBAU - VERBAUGERÄT NACH WAHL DES AN</b> Grabenverbau für Kanäle und Schachtbauwerke nach statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern, kraftschlüssig einbauen, für die Dauer der Bauzeit vorhalten und nach Abschluß der Arbeiten wieder beseitigen. In den EP einzukalkulieren sind weiter: - Ein geprüfter statischer Nachweis der Standsicherheit des Verbaus unter Berücksichtigung der örtl. Verhältnisse. Die Verkehrslast SLW 60 sowie zu erwartende Bauwerkslasten sind zu berücksichtigen. Der geprüfte statische Nachweis und dazugehörige Ausführungspläne sind dem AG vor Baubeginn in			



**Projekt:** 661200112 **Straßenausbau Dehnerhofstraße**  
**LV:** 148201\_Dehnerh.. **Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>5-facher Ausfertigung vorzulegen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eventl. erforderliche Eckausbildungen, Aussteifungen, Einbindetiefen, erdseitige Verankerungen in Boden der Bdkl. 2-7, Pass- u. Keilbohlen.</li> <li>- Vergrößerte Baugrubenabmessungen durch den Verbau, gegenüber den Festsetzungen des LV. Abgerechnet wird nach verkleideter, sichtbarer Fläche aus der Länge in der Achse des Verbaus - horizontal, und der Höhe über Baugrubensohle bis zur angegebenen Oberkante des Verbaus, andernfalls bis 5 cm über Geländeoberfläche bzw. angegebenem Wasserstand.</li> </ul> <p>Art des Verbaus: GRABENVERBAU</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MIT VERBAUGERÄT NACH WAHL DES AN gemäß DIN 4124 und DIN 18303.</li> </ul> <p>Der Grabenverbau ist dem Erdaushub vorlaufend, erschütterungs- und schwingungsarm herzustellen. Baugrubentiefe bis 3,00 m.</p>	150,000 m2	.....	.....
<b>2.3.250.</b>	<p><b>WASSERHALTUNG DN 150</b></p> <p>Wasserhaltung zur Freihaltung der Baugrube nach hydraulischen und geologischen Erfordernissen von Schicht-, Grund- u. Oberflächenwasser einrichten, vorhalten ,während der Bauzeit betreiben und nach Abschluß der Erd- Verbau- u. Rohrverlegearbeiten beseitigen.</p> <p>Im EP eingeschl. sind das Stellen und Vorhalten der erf. Pumpen, Werkzeuge, Rohrleitungen, Drainagerohre, Kiespackungen, der Aushub für Pumpensümpfe und Drainageleitungen, Kosten für Betriebsstoffe, Bedienpersonal sowie alle Zuschläge für Nacht-, Sonn- und Feiertagsarbeit von 0 - 24 Uhr. Ferner sind im EP die Abfuhr der verdrängten Bodenmassen auf AN-eigene Kippe enthalten.</p> <p>Die Abrechnung erfolgt nach Meter gemessener Haltungslängen, bei Stufengraben Haltungslänge des tieferliegenden Kanals.</p> <p>Evtl. erforderliche wasserrechtliche Genehmigungen der Einleitung nach Par. 2, 3, 5 und 7 WHG sind vom AN zu beantragen.</p> <p>Bodenuntersuchungen liegen nicht vor.</p> <p>Einsatzstelle: Leitungsgraben und Schachtbaugruben. Für Baugruben der Bauwerke und Kanäle, DN 150.</p> <p>Die Vergütung erfolgt nur, wenn eine Wasserhaltung tatsächlich erforderlich wird und entsprechende Einrichtungen auf der Baustelle vorhanden sind. Über die Notwendigkeit einer Wasserhaltung ist vorab die Zustimmung der Bauleitung einzuholen.</p>	35,000 m	.....	.....



**Projekt:** 661200112 **Straßenausbau Dehnerhofstraße**  
**LV:** 148201\_Dehnerh.. **Straßenbauarbeiten**

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

++ ROHRMATERIAL ALTERNATIV - PVC  
-----

**2.3.260. KANALROHRE-PVC, Wv., DN 150 SN 12, blau/braun**  
Kanalrohre frei Baustelle liefern, abladen und gemäß den Ausführungszeichnungen, DIN EN 1610, den ZTV und den Verlegerichtlinien des Herstellers höhen-, fluchtgerecht und wasserdicht in vorhandenen Gräben verlegen.  
Die Formstücke sind auf einem Lagerplatz des AN zwischenzulagern und vor dem Einbau zur Verwendungsstelle zu transportieren.  
Das Auflager des Rohres erfolgt auf gesondert beschriebener Rohrbettung.  
Rohrmaterial:  
Vollwandige Abwasserkanalrohre aus PVC-U, mit erhöhter Wanddicke, nach DIN EN 1401, mit glatter Aussen- und Innenfläche, mit einseitig angeformter Steckmuffe, einschließlich fest eingelegtem Dichtring mit Stützring,  
Rohrsteifigkeit: SN 12 nach DIN EN ISO 9969,  
Baulänge L (m): 5,00 / 3,00 / 1,00,  
Rohrfarbe: RAL 5015 -blau für RW-Kanal,  
Rohrfarbe: RAL 8011 -braun für SW/MW-Kanal,  
Verbindungstechnik: Steckverbindung, mit Qualitätszeichen DIN CERTCO,  
Grabenbedingungen: Grabenbreiten wie im Vortext zu den Erdarbeiten-Kanalbau angegeben.  
Verkehrslast: SLW 60  
Grundwasser: ab 1,50 m unter OK Gelände  
Verlegetiefe von 1.00 m  
Verlegetiefe bis 3.00 m  
Die Abrechnung erfolgt nach verlegter Rohrlänge.  
Rohre DN 150

35,000 m ..... .....

**2.3.270. ROHRFORMSTÜCKE - PVC Wv./ BOGEN DN 150**  
Rohrformstücke frei Baustelle liefern, abladen und gemäß den Ausführungszeichnungen, DIN EN 1610, den ZTV und den Verlegerichtlinien des Herstellers höhen-, fluchtgerecht und wasserdicht in vorhandenen Gräben verlegen.  
Die Formstücke sind auf einem Lagerplatz des AN zwischenzulagern und vor dem Einbau zur Verwendungsstelle zu transportieren.  
Das Auflager des Rohres erfolgt auf gesondert beschriebener Rohrbettung.  
Rohrmaterial:  
Rohrformstücke für vollwandiges Abwasserkanalrohr aus PVC-U, mit erhöhter Wanddicke, nach DIN EN 1401, mit glatter Aussen- und Innenfläche, mit einseitig



**Projekt:** 661200112 **Straßenausbau Dehnerhofstraße**  
**LV:** 148201\_Dehnerh.. **Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>angeformter Steckmuffe, einschließlich fest eingelegtem Dichtring mit Stützring, Rohrsteifigkeit SN nach DIN EN ISO 9969: entsprechend dem eingesetzten Rohrmaterial. Verbindungstechnik: Steckverbindung, Grabenbedingungen: Grabenbreiten wie im Vortext zu den Erdarbeiten-Kanalbau angegeben. Verkehrslast: SLW 60 Grundwasser: ab 1,50 m unter OK Gelände Verlegetiefe von 1.00 m Verlegetiefe bis 3.00 m Formstück: Bögen verschiedener Abwinkelungen. Farbe: entsprechend dem eingesetzten Rohrmaterial Für Rohre DN 150 Die Abrechnung erfolgt als ZULAGE zu den Rohrverlegetechniken.</p>	24,000 St	.....	.....
<b>2.3.280.</b>	<p><b>ROHRFORMSTÜCKE - PVC Wv./ ABZWEIG DN 150/150</b> Rohrformstücke frei Baustelle liefern, abladen und gemäß den Ausführungszeichnungen, DIN EN 1610, den ZTV und den Verlegerichtlinien des Herstellers höhen-, fluchtgerecht und wasserdicht in vorhandenen Gräben verlegen. Die Formstücke sind auf einem Lagerplatz des AN zwischenzulagern und vor dem Einbau zur Verwendungsstelle zu transportieren. Das Auflager des Rohres erfolgt auf gesondert beschriebener Rohrbettung. Rohrmaterial: Rohrformstücke für vollwandiges Abwasserkanalrohr aus PVC-U, mit erhöhter Wanddicke, nach DIN EN 1401, mit glatter Aussen- und Innenfläche, mit einseitig angeformter Steckmuffe, einschließlich fest eingelegtem Dichtring mit Stützring, Rohrsteifigkeit SN nach DIN EN ISO 9969: entsprechend dem eingesetzten Rohrmaterial. Verbindungstechnik: Steckverbindung, Grabenbedingungen: Grabenbreiten wie im Vortext zu den Erdarbeiten-Kanalbau angegeben. Verkehrslast: SLW 60 Grundwasser: ab 1,50 m unter OK Gelände Verlegetiefe von 1.00 m Verlegetiefe bis 3.00 m Formstück: Rohrabzweig DN 150/150 Farbe: entsprechend dem eingesetzten Rohrmaterial Für Rohre DN 150 Die Abrechnung erfolgt als ZULAGE zu den Rohrverlegetechniken.</p>	1,000 St	.....	.....



Projekt: 661200112 Straßenausbau Dehnerhofstraße  
LV: 148201\_Dehnerh.. Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.290.	<b>DICHTHEITSPRÜFUNG - LEITUNGEN, DN 150</b> Anschlussleitungen auf Dichtheit nach DIN EN 1610 prüfen. Prüfverfahren Luft - LD. Die Anschlussleitung ist abzudichten und zu sichern, einschl. der Vorhaltung der erforderlichen Geräte. Von der Durchführung der Druckprüfung ist der AG und die Bauleitung in Kenntnis zu setzen. Der Verlauf der Dichtheitsprüfung ist vom AN mit einem automatischem Schreibgerät zu Protokollieren. Die Prüfung kann im bereits verfüllten Kanalgraben erfolgen. Rohrmaterial: Steinzeugrohr / PVC Nennweite DN 150	35,000 m	.....	.....
	<b>STRASSENABLÄUFE</b> -----			
2.3.300.	<b>FERTIGTEIL FÜR STRAßENABLAUF LIEFERN/EINBAUEN</b> Straßenablauf aus Betonfertigteile nach DIN 4052 liefern u. einbauen. Fugen zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1052 dichten und glattstreichen. Aufsatz wird gesondert vergütetet. Straßenablauf bestehend aus: Auflagerring, Form 10b, Schaftkonus, Form 11, Zwischenteil 300 mm hoch, Form 6a, Bodenteil mit Steckmuffe L.	8,000 St	.....	.....
2.3.310.	<b>AUFSATZ FÜR STRASSENABLAUF, D 400, 305/500</b> Aufsatz für Straßenablauf liefern aufsetzen. Rahmen und Rost aus Gußeisen, Längsaufsatz, Pultform Klasse D 400 gemäß DIN EN 124 / DIN 1229 Kennmaß 305/500 mm, Rostschlitz 34,5 mm, Einlaufquerschnitt ca. 520 cm <sup>2</sup> , mit Eimerauflage und Kunststoffeimer, mit Dämpfungseinlagen. Den Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend dem Bauablauf Zug und Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Das mehrfache Aufsetzen wird nicht gesondert vergütetet. Die Fugen zwischen den Fertigteilen mit Zementmörtel MG III, DIN 1053, MV 1 zu 3, dicht füllen, Füllung glattstreichen.	8,000 St	.....	.....



Projekt: 661200112 Straßenausbau Dehnerhofstraße  
LV: 148201\_Dehnerh.. Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.320.	<b>STRABENABLAUF AUSBAUEN/ VERWERTUNG</b> Straßenablauf einschl. Aufsatz vollständig ausbauen. Anschlußleitungen, die bestehen sollen, abdichten. Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 6 sowie erford. Wasserhaltung werden nicht gesondert vergütet. Größte lichte Weite über 450 bis 600 mm, Straßenablauf aus Betonfertigteilen, Ausbautiefe ab OF Aufsatz bis 1,25 m, Das Aufbruchgut ist gemäß den abfallrechtlichen Vorschriften einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Die ordnungsgemäße Verwertung ist dem AG nachzuweisen. Abgerechnet wird die Anzahl der aufgenommenen Straßenabläufe nach Aufmass.	8,000 St	.....	.....
<b>Summe 2.3.</b>	<b>STRABENENTWÄSSERUNG</b>			.....



**Projekt:** 661200112 **Straßenausbau Dehnerhofstraße**  
**LV:** 148201\_Dehnerh.. **Straßenbauarbeiten**

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

**2.4. RANDANLAGEN**

**2.4.10. PFLASTERSTREIFEN AUS BETONSTEINEN 1-ZEILIG**

{\bkmkstart TA99}  
Pflastersteine - Beton nach dem  
{\bkmkstart Feld99}  
Merkblatt für die  
Herstellung von Betonpflaster  
{\bkmkend Feld99}  
{\bkmkend TA99}  
Die Steine sind auf Unterbeton zu versetzen.  
Die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten.  
Erforderliche Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Die verdrängten Bodenmassen sind nach den abfallrechtlichen Vorschriften einer Verwertung zuzuführen.  
Die ordnungsgemäße Verwertung des Bodens ist dem AG nachzuweisen.  
Pflastersteine DIN EN 1338 - Beton (160/160/140 mm).  
Einschichtig,  
Zuschlagstoff = Gebrochenes natürliches Hartgestein durch und durch als Randeinfassung.  
Breite des Pflasterstreifens 1- Zeilig.  
Unterbeton C 16/20,  
Dicke im verdichtetem Zustand 20 cm.  
Rückenstütze aus Beton C 16/20, 10/15 cm.  
Pflaster mit Edelbrechsand-Splittgemisch mit Kornanteil < 0,09 mm zwischen 4 und 12 M.-%, einschlämmen  
Überschüssigen Fugenmaterial entfernen.  
Das Schneiden der Steine sowie die Anpassung bzw. Aussparung an bestehende Einbauten werden nicht gesondert vergütet.

420,000 m ..... ..

**2.4.20. BETON-BORDSTEINE SF 7**

Bordordstein aus Beton einschließlich der erforderlichen Bogen und Absenksteine mit ca. 5 mm breiten Quertfugen sowie den notwendigen Aussparungen für bestehende Einbauten liefern und herstellen.  
Erforderliche Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Der verdrängter Boden ist nach Wahl des AN gemäß den abfallrechtlichen Vorschriften einer Verwertung zuzuführen. Die ordnungsgemäße Verwertung des Bodens ist dem AG nachzuweisen.  
Als Hoch- und Tiefbordsteine versetzen.  
Die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten.  
Halbmesser bis 5 m.  
Bord in nicht zusammenhängenden Teillängen.  
Evtl. erforderl. schneiden der Bordsteine wird nicht



—  
**Projekt:** 661200112 **Straßenausbau Dehnerhofstraße**  
**LV:** 148201\_Dehnerh.. **Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gesondert vergütet. Die Steine sind zwischen Schalung und verdichtetem Unterbeton C16/20 zu versetzen. Rückenstütze d = 15 cm Unterbeton d = 20 cm Bordstein aus Beton DIN EN 1340, DIN 483. Einschichtig, Zuschlagstoff = Gebrochenes natürliches Hartgestein durch und durch, Betongrau. Sonderbordstein SF 7.	420,000 m	.....	.....
	<b>Summe 2.4.</b>	<b>RANDANLAGEN</b>		.....



**Projekt:** 661200112 **Straßenausbau Dehnerhofstraße**  
**LV:** 148201\_Dehnerh.. **Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.5.</b>	<b>STRASSENBAUARBEITEN</b>			
	STRASSENUNTERBAU -----			
<b>2.5.10.</b>	<b>UNTERLAGE PROFILIEREN (FSS-PLANUM)-STRASSE</b> Unterlage für Asphalttschicht auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten. Liefern von Material bzw. Entfernen von überschüssigem Material wird nicht gesondert vergütet. Erschwernisse durch Einbauten werden nicht gesondert vergütet. Unterlage = Frostschuttschicht. FSS - Strasse. Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens EV2 min.120 MN/m2. Unebenheit innerhalb einer 4 m langen Messstrecke Unebenh. max.2 cm	1.260,000 m2	.....	.....
<b>2.5.20.</b>	<b>FROSTSCHUTTSCHICHT HERSTELLEN, STRASSE, 47 cm</b> Frostschuttschicht liefern und gemäß ZTV SoB-StB herstellen. In Verkehrsflächen der Bauklassen SV, I bis IV. Baustoffgemisch 0/45. Feinanteil Kategorie UF3, im eingebauten Zustand höchstens 5 Masse v.H. Feinanteile. Verdichtungsgrad DPr mindestens 103 v.H. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen ohne RC-Baustoffe, den Anforderungen der TL Gestein-StB entsprechend. Einbaudicke = 47 cm, gemäß Zeichnung. Einbau im Bereich des Straßenoberbaus in unterschiedlichen Abmessungen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	760,000 m3	.....	.....
<b>2.5.30.</b>	<b>LASTPLATTENDRUCKVERSUCH</b> für Kontrollprüfung gemäß DIN 18134 nach Angabe der Bauleitung durchführen. Personal- und Gerätebereitstellung, sowie die Auswertung und Darstellung der Meßergebnisse sind in den EP einzurechnen.	1,000 St	.....	.....
	ASPHALTARBEITEN -----			



Projekt: 661200112 Straßenausbau Dehnerhofstraße  
LV: 148201\_Dehnerh.. Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.40.	<b>ASPHALTTRAGSCHICHT AC 22 TN, d = 14 cm</b> Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 TN herstellen. In Verkehrsflächen der Bauklasse IV, V; VI. Einbaudicke = 14 cm. Bindemittel = 70/100. In zwei Lagen. Abgerechnet wird nach Flächenaufmaß.	1.180,000 m2	.....	.....
2.5.50.	<b>ASPHALTDECKSCHICHT (IV), AC 11 DN, d = 4 cm</b> Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 DN herstellen. Verkehrsflächen der Bauklasse IV, V Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 50/70 Grobe Gesteinskörnung Kalksteinfüller. Abgerechnet wird nach Flächenaufmaß.	1.180,000 m2	.....	.....
2.5.60.	<b>BITUMENEMULSION AUFSPRÜHEN - BAUKLASSE IV-VI</b> Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Verschmutzte Unterlage vor dem aufbringen reinigen. Kehrgut nach den abfallrechtlichen Vorschriften einer Verwertung zuzuführen. Die ordnungsgemäße Verwertung des Materials ist dem AG nachzuweisen. Alle entstehenden Entsorgungskosten einschließlich der Deponiegebühren sind in den EP einzurechnen. Verkehrsflächen der Bauklassen IV bis VI. Unterlage = Asphaltbefestigung, gefräst. Mit Rampenspritzgerät. Lösemittelhaltige Bitumenemulsion C40BF1-S Bindemittelmenge 200-300 g/m2. Vor Einbau Asphaltbinderschicht.	1.180,000 m2	.....	.....
2.5.70.	<b>ASPHALTANSCHLUSS MIT FUGENBAND</b> Anschluss an bestehende Asphaltdeckschicht oder Bauteil in der Dicke der Asphaltdeckschicht mit Fugenband herstellen. Längs- und Querfuge. Dicke der Asphaltdeckschicht = 4 cm. Einzellängen bis 20 m. Breite des Fugenbandes = 10 mm.	40,000 m	.....	.....



**Projekt:** 661200112 **Straßenausbau Dehnerhofstraße**  
**LV:** 148201\_Dehnerh.. **Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	EINBAUTEN ANPASSEN -----			
<b>2.5.80.</b>	<p><b>SCHACHTABDECKUNG AUF HÖHE SETZEN, 625</b> Bestehende Schachtabdeckung mit Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm durch Ausbau bzw. Einbau von Ausgleichsringen nach DIN 4052 auf planmäßige Höhe versetzen. Schachtabdeckung in Befestigung aus bitum. Material freilegen. Aufbrucharbeiten werden nicht gesondert vergütet. Der höhenmäßige Einbau der Schachtabdeckung ist unter Verwendung von kunststoff modifizierten Mörteln und unter Einsatz einer speziellen Innenschalung auszuführen. Die Fugen der Schachtteile dicht füllen und glatt streichen. Schachtabdeckung bis 10 cm höher/tiefer setzen.</p>	4,000 St	.....	.....
<b>2.5.90.</b>	<p><b>WASSERLEITUNGSKAPPE AUF HÖHE SETZEN</b> Wasserleitungskappe für Schieber, Hydranten, Anbohrschellen, Riechrohre, usw. auf planmäßige Höhe setzen. Unterlagsplatten aus Beton sind vom AN zu liefern und Wasserleitungskappe in Fahrbahnbefestigung aus bitum. Material freilegen. Aufbrucharbeiten werden nicht gesondert vergütet. Wasserleitungskappe ca. 10 cm höher setzen.</p>	10,000 St	.....	.....
<b>2.5.100.</b>	<p><b>EINWALZBARE STRASSENKAPPEN - EINBAUEN</b> Strassenkappen Hydranten, Schieber und Hausanschlüsse für Wasserleitung vom Lagerplatz aufnehmen, entlang der Baugrube verteilen und fachgerecht im Zuge der Oberflächenwiederherstellung einbauen. Einwalzbare, höhenverstellbare Straßenkappe und Unterlegplatte. Die Materiallieferung erfolgt durch den AG. Strassenkappe entsprechend Bauablauf Zug und Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Das Setzen wird nur 1 x vergütet</p>	10,000 St	.....	.....
<b>Summe 2.5.</b>	<b>STRASSENBAUARBEITEN</b>			.....



---

**Projekt:** 661200112      **Straßenausbau Dehnerhofstraße**  
**LV:** 148201\_Dehnerh..      **Straßenbauarbeiten**

---

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	<b>Summe 2.</b>	<b>STRASSENVOLLAUSBAU</b>		.....

---



**Projekt:** 661200112 **Straßenausbau Dehnerhofstraße**  
**LV:** 148201\_Dehnerh.. **Straßenbauarbeiten**

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

**3. GEHWEGVOLLBAU**

**3.1. GEHWEGAUFBRUCH**

**VORBEMERKUNGEN**

-----

Die nachfolgend beschriebenen Straßenbauarbeiten, sowohl der Straßenaufbruch als auch die Straßenherstellung, werden ausschließlich für den Straßenvollbau erbracht.

Die Straßenbauarbeiten sind je nach Baufortschritt in Abschnitten (auf Teillängen) auszuführen,.

Die herzustellenden Straßenabschnitte sind gemeinsam mit dem AG festzulegen.

Für die Abrechnung wird das Gesamtaufmaß zugrunde gelegt, jedoch müssen die den jeweiligen Kostenträgern anteilig zugeordneten Straßenbaukosten berücksichtigt werden.

Die mit der Ausführung und Abrechnung der Arbeiten in Teilflächen verbundenen Mehraufwendungen sind in die EP's der jeweiligen Positionen einzurechnen.

**STRASSENDAUFBRUCHARBEITEN - GEHWEG**

-----

**3.1.10. PFLASTERBEFESTIGUNG AUFNEHMEN/ VERWERTEN**

Betonsteinpflaster mit Unterlage aufbrechen und aufnehmen.

Gesamt Aufbruch 30 cm

Betonsteinpflaster verschiedener Art und Abmessungen.

Das Aufbruchgut ist gemäß den abfallrechtlichen Vorschriften einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Die ordnungsgemäße Verwertung ist dem AG nachzuweisen.

Abgerechnet wird nach Aufmaß als ZULAGE zu den Aushubpositionen.

200,000 m2 ..... ..

**3.1.20. PFLASTERBEFESTIGUNG AUFNEHMEN/ LAGERN**

Betonsteinpflaster mit Unterlage aufbrechen und aufnehmen.

Gesamt Aufbruch 30 cm

Betonsteinpflaster verschiedener Art und Abmessungen.

Wiederverwendbares Material säubern und sortiert im Baustellenbereich lagern. Nicht wiederverwendbares Material und übriges Aufbruchgut ist gemäß den abfallrechtlichen Vorschriften einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Die ordnungsgemäße Verwertung ist dem AG nachzuweisen.

Lagerflächen stellt der AN für die Dauer der Bauzeit



Projekt: 661200112 Straßenausbau Dehnerhofstraße  
LV: 148201\_Dehnerh.. Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zur Verfügung. Abgerechnet wird nach Aufmaß als ZULAGE zu den Aushubpositionen.	40,000 m2	.....	.....
<b>3.1.30.</b>	<b>PFLASTERBEFESTIGUNG GELAGERT/ VERSETZEN</b> Im Baustellenbereich zwischengelagertes Betonsteinpflaster aufnehmen, zur Verwendungsstelle transportieren und abladen. Pflaster entsprechend dem ursprünglichem Zustand im vorhandenen Verlegemuster bzw. nach Angabe des AG wieder verlegen. Fehlende oder unbrauchbar gewordene Materialien sind vom AN zu ersetzen. Betonsteinpflaster verschiedener Art und Abmessungen. Abgerechnet wird nach Aufmaß.	40,000 m2	.....	.....
<b>3.1.40.</b>	<b>PLATTENBEFESTIGUNG AUFNEHMEN/ VERWERTEN</b> Gehwegplatten mit Unterlage aufbrechen und aufnehmen. Dicke bis 6 cm Gesamt Aufbruch 30 cm Gehwegplatten verschiedener Art und Abmessungen. Das Aufbruchgut ist gemäß den abfallrechtlichen Vorschriften einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Die ordnungsgemäße Verwertung ist dem AG nachzuweisen. Abgerechnet wird nach Aufmaß als ZULAGE zu den Aushubpositionen.	390,000 m2	.....	.....
<b>3.1.50.</b>	<b>PLATTENBEFESTIGUNG AUFNEHMEN/ LAGERN</b> Gehwegplatten mit Unterlage aufbrechen und aufnehmen. Dicke bis 6 cm Gesamt Aufbruch 30 cm Gehwegplatten verschiedener Art und Abmessungen. Wiederverwendbares Material säubern und sortiert im Baustellenbereich lagern. Nicht wiederverwendbares Material und übriges Aufbruchgut ist gemäß den abfallrechtlichen Vorschriften einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Die ordnungsgemäße Verwertung ist dem AG nachzuweisen. Lagerflächen stellt der AN für die Dauer der Bauzeit zur Verfügung. Abgerechnet wird nach Aufmaß als ZULAGE zu den Aushubpositionen.	20,000 m2	.....	.....



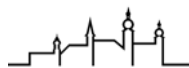
Projekt: 661200112 Straßenausbau Dehnerhofstraße  
LV: 148201\_Dehnerh.. Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.60.	<b>PLATTENBEFESTIGUNG GELAGERT/ VERSETZEN</b> Im Baustellenbereich zwischengelagerte Gehwegplatten aufnehmen, zur Verwendungsstelle transportieren und abladen. Platten entsprechend dem ursprünglichem Zustand im vorhandenen Verlegemuster bzw. nach Angabe des AG wieder verlegen. Fehlende oder unbrauchbar gewordene Materialien sind vom AN zu ersetzen. Gehwegplatten verschiedener Art und Abmessungen. Abgerechnet wird nach Aufmaß.	20,000 m2	.....	.....
3.1.70.	<b>BETONMAUER AUFNEHMEN/ VERWERTEN</b> Stahlbetonmauer bis 40 cm unter OK Straßenplanum aufbrechen und aufnehmen. Stahlbetonmauer als Böschungssicherung mit den Abmessungen (b x h) = ca. 0,30 x 1,0 m, Das Aufbruchgut ist gemäß den abfallrechtlichen Vorschriften einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Die ordnungsgemäße Verwertung ist dem AG nachzuweisen. Abgerechnet wird nach Aufmaß als ZULAGE zu den Aushubpositionen.	2,000 m3	.....	.....
	RANDANLAGEN -----			
3.1.80.	<b>RINNSTEINE AUFNEHMEN/ VERWERTEN</b> Rinnensteine mit Unterlage aufbrechen und aufnehmen. Unterlage aus Beton, Dicke 10 - 15 cm. Rückenstütze aus Beton, Dicke 10 - 15 cm. Rinnensteine 16/16/14. Rinnenbahn einzeilig. Das Aufbruchgut ist gemäß den abfallrechtlichen Vorschriften einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Die ordnungsgemäße Verwertung ist dem AG nachzuweisen. Abgerechnet wird nach Aufmaß als ZULAGE zu den Aushubpositionen.	50,000 m	.....	.....
3.1.90.	<b>BORDSTEINE AUFNEHMEN/ VERWERTEN</b> Bordsteine mit Unterlage aufbrechen und aufnehmen. Unterlage aus Beton, Dicke 10 - 15 cm. Rückenstütze aus Beton, Dicke 10 - 15 cm. Bordsteine verschiedener Art und Abmessungen. Das Aufbruchgut ist gemäß den abfallrechtlichen			



**Projekt:** 661200112 **Straßenausbau Dehnerhofstraße**  
**LV:** 148201\_Dehnerh.. **Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Vorschriften einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Die ordnungsgemäße Verwertung ist dem AG nachzuweisen. Abgerechnet wird nach Aufmaß als ZULAGE zu den Aushubpositionen.	400,000 m	.....	.....
<b>3.1.100.</b>	<b>BORDSTEINE AUFNEHMEN/ LAGERN</b> Bordsteine mit Unterlage aufbrechen und aufnehmen. Unterlage aus Beton, Dicke 10 - 15 cm. Rückenstütze aus Beton, Dicke 10 - 15 cm. Bordsteine verschiedener Art und Abmessungen. Wiederverwendbares Material säubern und sortiert im Baustellenbereich lagern. Nicht wiederverwendbares Material und übriges Aufbruchgut ist gemäß den abfallrechtlichen Vorschriften einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Die ordnungsgemäße Verwertung ist dem AG nachzuweisen. Lagerflächen stellt der AN für die Dauer der Bauzeit zur Verfügung. Abgerechnet wird nach Aufmaß als ZULAGE zu den Aushubpositionen.	10,000 m	.....	.....
<b>3.1.110.</b>	<b>BORDSTEINE GELAGERT/ SETZEN</b> Im Baustellenbereich zwischengelagerte Bordsteine aufnehmen, zur Verwendungsstelle transportieren und abladen. Vorhandene Bordsteine entsprechend dem ursprünglichen Zustand bzw. nach Angabe des AG wieder versetzen. Fehlende oder unbrauchbar gewordene Materialien sind vom AN zu ersetzen. In den EP sind die Erdarbeiten sowie der Unterbeton und die Rückenstützen aus Beton C 16/20 für das versetzen der Bordsteine einzurechnen. Unterlage aus Beton, Dicke 20 cm. Rückenstütze aus Beton, Dicke 15 cm. Bordsteine verschiedener Art und Abmessungen. Abgerechnet wird nach Aufmaß.	10,000 m	.....	.....
<b>Summe 3.1.</b>	<b>GEHWEGAUFBRUCH</b>		.....	.....



Projekt: 661200112 Straßenausbau Dehnerhofstraße  
LV: 148201\_Dehnerh.. Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.2.</b>	<b>UMVERLEGEN KABELLEITUNG</b>			
<b>3.2.10.</b>	<b>BODENAUSHUB, KABELGRABEN, LAGA Z0, verwerten</b> Boden gemäß DIN 18300, mit Zuordnungswert Z0, gemäß den Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/ Abfällen lösen, laden und fördern. Die Grabensohle profilgemäß nach Zeichnung und nach DIN EN 1610 herstellen. Die Bodenmassen sind nach Wahl des AN gemäß den abfallrechtlichen Vorschriften einer Verwertung zuzuführen. Die ordnungsgemäße Verwertung des Bodens ist dem AG nachzuweisen. Alle entstehenden Entsorgungskosten einschließlich der Deponiegebühren sind in den EP einzurechnen. Die Abrechnung erfolgt nach fester Masse. Grabentiefe bis 0,30 m ab OK Planum des Gehweges. Grabenbreite bis 0,40 m. Boden der Bodenklasse 3 - 5 DIN 18300 Erdaushub für Kabelgräben.	130,000 m3	.....	.....
<b>3.2.20.</b>	<b>BODENAUSHUB, KABELGRABEN, LAGA Z0, einbauen</b> Boden gemäß DIN 18300, mit Zuordnungswert Z0, gemäß den Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/ Abfällen lösen, laden und fördern. Die Grabensohle profilgemäß nach Zeichnung und nach DIN EN 1610 herstellen. Den zum Verfüllen der Baugrube erforderlichen und geeigneten Aushubboden seitlich oder im Baustellenbereich lagern und gemäß ZTVE und ZTV A-StB als Baugrubenverfüllung wieder einbauen. Ein Längstransport von Haltung zu Haltung sowie einTransport von und zum Zwischenlager wird nicht gesondert vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach fester Masse. Grabentiefe bis 0,30 m ab OK Planum des Gehweges. Grabenbreite bis 0,80 m. Boden der Bodenklasse 3 - 5 DIN 18300 Erdaushub für Kabelgräben.	10,000 m3	.....	.....
<b>3.2.30.</b>	<b>BODENKLASSE 2</b> Boden der Bdkl. 2, DIN 18300 als ZULAGE zu den Erdaushubpositionen lösen und ausheben	10,000 m3	.....	.....



Projekt: 661200112 Straßenausbau Dehnerhofstraße  
LV: 148201\_Dehnerh.. Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.40.	<b>BODENKLASSE 6</b> Boden der Bdkl. 6, DIN 18300 als ZULAGE zu den Erdaushubpositionen lösen und ausheben	50,000 m3	.....	.....
3.2.50.	<b>BODENKLASSE 7</b> Boden der Bdkl. 7, DIN 18300 als ZULAGE zu den Erdaushubpositionen lösen und ausheben. Es darf nicht gesprengt werden!	10,000 m3	.....	.....
3.2.60.	<b>BODEN HANDARBEIT</b> Boden der Bdkl. 3 - 5, DIN 18300, für die Baugrube von Kabelanlagen und dazugehörige Bauwerke sowie nach örtl. Angabe des AG in Handarbeit als ZULAGE zu den Aushubpositionen ausheben. Die Grabensohle profilmäßig nach Zeichnung und nach DIN EN 1610 angleichen. Nach Fertigstellung der Leitungen und Bauwerke die Baugrube gem. ZTV verfüllen und verdichten. Die Durchführung der Leistung ist vorab mit der Bauüberwachung des AG abzustimmen. Für die Abrechnung werden die im Vortext zu den Aushubpositionen angegebenen Grabenbreiten zugrunde gelegt, wenn nicht geringer ausgeschachtet.	10,000 m3	.....	.....
3.2.70.	<b>BODEN SUCHGRÄBEN</b> Boden der Bdkl. 3 - 5, DIN 18300, in Handarbeit für das Herstellen von Suchgräben zur Feststellung der Lage von vorhandenen Leitungen ausheben. Den zum Verfüllen erforderlichen und geeigneten Aushub seitlich bzw. auf Lagerfläche des AN zwischenlagern. Die Baugrube gem. ZTV wieder verfüllen und verdichten. Die durch Einbauten bzw. Bauwerke verdrängten bzw. unbrauchbaren Bodenmassen sind nach den abfallrechtlichen Vorschriften einer Verwertung zuzuführen. Die ordnungsgemäße Verwertung des Bodens ist dem AG nachzuweisen. Die Durchführung der Leistung ist vorab mit dem AG abzustimmen. Erforderlicher Baugrubenverbau ist im EP einzurechnen. Baugrubenbreite 0,80 m. Für Baugrubentiefen von 0,00 - 2,00 m,	10,000 m3	.....	.....



Projekt: 661200112 Straßenausbau Dehnerhofstraße  
LV: 148201\_Dehnerh.. Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.80.	<b>BODENKLASSE 2, HANDARBEIT</b> Boden der Bodenklasse 2, DIN 18300, ausheben. Als ZULAGE zu den Pos. Handarbeit, Suchgräben und Boden unter Hindernissen	5,000 m3	.....	.....
3.2.90.	<b>BODENKLASSE 6, HANDARBEIT</b> Boden der Bodenklasse 6, DIN 18300, ausheben. Als ZULAGE zu den Pos. Handarbeit, Suchgräben und Boden unter Hindernissen	15,000 m3	.....	.....
3.2.100.	<b>BODENKLASSE 7, HANDARBEIT</b> Boden der Bodenklasse 7, DIN 18300, ausheben. Als ZULAGE zu den Pos. Handarbeit, Suchgräben und Boden unter Hindernissen  Es darf nicht gesprengt werden.	5,000 m3	.....	.....
3.2.110.	<b>KABEL IN HANDARBEIT UMMERLEGEN</b> Vorhandenes, erdverlegtes Kabel nach Angabe des AG und des Betreibers in Handarbeit freilegen. Das freigelegte Kabel ist aus dem Graben herauszulegen, zu sichern und in gesondert beschriebenem Kabelgraben nach Anweisung des AG bzw. Versorgungsunternehmen auf vorgefertigter Sandsohle zu verlegen. Nach erfolgter Kabelumverlegung ist der Kabelgraben der Alttrasse gemäß ZTVE und ZTV A-StB zu verfüllen und verdichten. Die Abmessungen des Grabens zum Freilegen des Kabels sind wie folgt herzustellen: Grabenbreite ca.: 0,20 m Grabentiefe ca.: 0,30 m Abgerechnet wird die Länge der umverlegten Kabeltrasse.	950,000 m	.....	.....
3.2.120.	<b>SAND LIEFERN/EINBAUEN</b> Sand liefern und auf der Baugrubensohle und als Um- mantelung der Versorgungsleitungen nach Angabe des AG einbauen und verdichten. Korngröße 0 - 4 mm Natursand. Einbaudicke: Rohr-/ bzw. Kabelsohle: 15 cm. Kabelummantelung allseitig bis 15 cm über Rohr-/ bzw.			



Projekt: 661200112 Straßenausbau Dehnerhofstraße  
LV: 148201\_Dehnerh.. Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kabelscheitel. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß im verdichteten Zustand.	70,000 m3	.....	.....
<b>3.2.130.</b>	<b>BAUGRUBEN</b> Baugruben für Einbindungen und Trennungen von Kabelleitungen herstellen, sonst wie Positionen Kabelgraben. Abmessungen: 0,30 m Tiefe 1,00 m Breite 1,50 m Länge	30,000 St	.....	.....
<b>3.2.140.</b>	<b>LEERROHRE AUS PVC</b> Rohre aus PVC frei Baustelle liefern, abladen u. gemäß den Ausführungszeichnungen, DIN EN 1610 und den ZTV höhen-, fluchtgerecht und wasserdicht verlegen. Die Rohre sind auf einem Lagerplatz des AN zwischenzulagern und vor dem Einbau zur Verwendungsstelle zu transportieren. Das Auflager des Rohres erfolgt auf gesondert ausgeschriebener Rohrbettung. Die Einbaubedingungen des Herstellers beachten. Das Schneiden von Passlängen und die Rohrpasslängen sind in den EP einzurechnen. GRABENBEDINGUNGEN: Grabenbreiten wie im Vortext zu den Erdarbeiten-Kanal angegeben. Verkehrslast: SLW 60 Grundwasser: ab 1,50 m unter OK Gelände Verlegetiefe von 0,50 m Verlegetiefe bis 2.00 m ROHRMATERIAL: Rohre aus PVC-Hart mit angeformten Steckmuffen nach DIN 19534 mit Dichtung. Rohre und Formstücke tragen das Prüfzeichen PA-I 1365 und das Gütezeichen der Gütegemeinschaft Kunststoffrohre e.V.(RAL), Dichtringe das Prüfzeichen PA-I 1365. Nennweite DN 100 Einbau als Leerrohr für Kabelleitungen. Incl. Lieferung und. Einbau eines Einziehdrahtes verzinkt, Durchmesser min 3 mm, mit je 2 m Überstand. Die Rohrenden sind mit einem Verschlussdeckel zu versehen	20,000 m	.....	.....
<b>3.2.150.</b>	<b>TRASSENWARNBAND</b> Trassenwarnband liefern und auf einer Zwischensohle über der Sandummantelung einbauen.			



—  
**Projekt:** 661200112 **Straßenausbau Dehnerhofstraße**  
**LV:** 148201\_Dehnerh.. **Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einschließlich evtl. erforderliche Verbindungsteile. Aufschrift auf dem Trassenband entsprechend den verlegten Versorgungsleitungen.	950,000 m	.....	.....
	<b>Summe 3.2.</b>	<b>UMVERLEGEN KABELLEITUNG</b>		.....



**Projekt:** 661200112 **Straßenausbau Dehnerhofstraße**  
**LV:** 148201\_Dehnerh.. **Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.3.</b>	<b>ERDARBEITEN GEHWEGE</b>			
<b>3.3.10.</b>	<p><b>ERDARBEITEN STRAßENBAU - BDKL 3-5/ verwerten</b> Boden nach DIN 18300 und ZTVE, mit Zuordnungswert Z0, gemäß den Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/ Abfällen Abtragsstrecken gemäß Ausführungsplan profilgerecht lösen, laden und fördern. Abweichung von der Sollhöhe im Planum +/- 3 cm. Darüber hinaus gehende Vertiefungen mit geeigneten nichtbindigen Böden verfüllen. Die Bodenmassen sind nach Wahl des AN gemäß den abfallrechtlichen Vorschriften einer Verwertung zuzuführen. Die ordnungsgemäße Verwertung des Bodens ist dem AG nachzuweisen. Alle entstehenden Entsorgungskosten einschließlich der Deponiegebühren sind in den EP einzurechnen. Boden der Bodenklasse 3 - 5 gemäß DIN 18300. Erdarbeiten im Bereich des Strassenbaus. Die Abrechnung erfolgt nach fester Masse auf der Grundlage von Querprofilen oder gleichwertigen Berechnungsverfahren.</p>	450,000 m3	.....	.....
<b>3.3.20.</b>	<p><b>ERDARBEITEN STRAßENBAU - BDKL 3-5/ einbauen</b> Boden nach DIN 18300 und ZTVE, mit Zuordnungswert Z0, gemäß den Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/ Abfällen Abtragsstrecken gemäß Ausführungsplan profilgerecht lösen, laden und fördern. Abweichung von der Sollhöhe im Planum +/- 3 cm. Darüber hinaus gehende Vertiefungen mit geeigneten nichtbindigen Böden verfüllen. Boden in Auftragsstrecken profilgerecht wieder einbauen und verdichten. Boden der Bodenklasse 3 - 5 gemäß DIN 18300. Erdarbeiten im Bereich des Strassenbaus. Die Abrechnung erfolgt nach fester Masse auf der Grundlage von Querprofilen oder gleichwertigen Berechnungsverfahren.</p>	10,000 m3	.....	.....
<b>3.3.30.</b>	<p><b>BODENKLASSE 2</b> Boden der Bdkl. 2, DIN 18300 als ZULAGE zu den Erdaushubpositionen lösen und ausheben</p>	20,000 m3	.....	.....



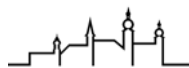
—  
**Projekt:** 661200112 **Straßenausbau Dehnerhofstraße**  
**LV:** 148201\_Dehnerh.. **Straßenbauarbeiten**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
<b>3.3.40.</b>	<b>BODENKLASSE 6</b> Boden der Bdkl. 6, DIN 18300 als ZULAGE zu den Erdaushubpositionen lösen und ausheben	70,000 m3	.....	.....
<b>3.3.50.</b>	<b>BODENKLASSE 7</b> Boden der Bdkl. 7, DIN 18300 als ZULAGE zu den Erdaushubpositionen lösen und ausheben. Es darf nicht gesprengt werden!	20,000 m3	.....	.....
<b>Summe 3.3.</b>	<b>ERDARBEITEN GEHWEGE</b>			.....



**Projekt:** 661200112 **Straßenausbau Dehnerhofstraße**  
**LV:** 148201\_Dehnerh.. **Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.4.</b>	<b>STRASSENBELEUCHTUNG</b>			
<b>3.4.10.</b>	<p><b>BODENAUSHUB, KABELGRABEN, LAGA Z0, verwerten</b> Boden gemäß DIN 18300, mit Zuordnungswert Z0, gemäß den Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/ Abfällen lösen, laden und fördern. Die Grabensohle profilgemäß nach Zeichnung und nach DIN EN 1610 herstellen. Die Bodenmassen sind nach Wahl des AN gemäß den abfallrechtlichen Vorschriften einer Verwertung zuzuführen. Die ordnungsgemäße Verwertung des Bodens ist dem AG nachzuweisen. Alle entstehenden Entsorgungskosten einschließlich der Deponiegebühren sind in den EP einzurechnen. Die Abrechnung erfolgt nach fester Masse. Grabentiefe bis 0,30 m ab OK Planum des Gehweges. Grabenbreite bis 0,20 m. Boden der Bodenklasse 3 - 5 DIN 18300 Erdaushub für Kabelgräben.</p>	15,000 m3	.....	.....
<b>3.4.20.</b>	<p><b>BODENAUSHUB, KABELGRABEN, LAGA Z0, einbauen</b> Boden gemäß DIN 18300, mit Zuordnungswert Z0, gemäß den Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Reststoffen/ Abfällen lösen, laden und fördern. Die Grabensohle profilgemäß nach Zeichnung und nach DIN EN 1610 herstellen. Den zum Verfüllen der Baugrube erforderlichen und geeigneten Aushubboden seitlich oder im Baustellenbereich lagern und gemäß ZTVE und ZTV A-StB als Baugrubenverfüllung wieder einbauen. Ein Längstransport von Haltung zu Haltung sowie einTransport von und zum Zwischenlager wird nicht gesondert vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach fester Masse. Grabentiefe bis 0,30 m ab OK Planum des Gehweges. Grabenbreite bis 0,80 m. Boden der Bodenklasse 3 - 5 DIN 18300 Erdaushub für Kabelgräben.</p>	2,000 m3	.....	.....
<b>3.4.30.</b>	<p><b>BODENKLASSE 2</b> Boden der Bdkl. 2, DIN 18300 als ZULAGE zu den Erdaushubpositionen lösen und ausheben</p>	2,000 m3	.....	.....



Projekt: 661200112 Straßenausbau Dehnerhofstraße  
LV: 148201\_Dehnerh.. Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.40.	<b>BODENKLASSE 6</b> Boden der Bdkl. 6, DIN 18300 als ZULAGE zu den Erdaushubpositionen lösen und ausheben	5,000 m3	.....	.....
3.4.50.	<b>BODENKLASSE 7</b> Boden der Bdkl. 7, DIN 18300 als ZULAGE zu den Erdaushubpositionen lösen und ausheben. Es darf nicht gesprengt werden!	2,000 m3	.....	.....
3.4.60.	<b>BODEN HANDARBEIT</b> Boden der Bdkl. 3 - 5, DIN 18300, für die Baugrube von Kabelanlagen und dazugehörige Bauwerke sowie nach örtl. Angabe des AG in Handarbeit als ZULAGE zu den Aushubpositionen ausheben. Die Grabensohle profilgemäß nach Zeichnung und nach DIN EN 1610 angleichen. Nach Fertigstellung der Leitungen und Bauwerke die Baugrube gem. ZTV verfüllen und verdichten. Die Durchführung der Leistung ist vorab mit der Bau- überwachung des AG abzustimmen Für die Abrechnung werden die im Vortext zu den Aushubpositionen angegebenen Grabenbreiten zugrunde gelegt, wenn nicht geringer ausgeschachtet.	3,000 m3	.....	.....
3.4.70.	<b>BODENKLASSE 2, HANDARBEIT</b> Boden der Bodenklasse 2, DIN 18300, ausheben. Als ZULAGE zu den Pos. Handarbeit, Suchgräben und Boden unter Hindernissen	2,000 m3	.....	.....
3.4.80.	<b>BODENKLASSE 6, HANDARBEIT</b> Boden der Bodenklasse 6, DIN 18300, ausheben. Als ZULAGE zu den Pos. Handarbeit, Suchgräben und Boden unter Hindernissen	2,000 m3	.....	.....
3.4.90.	<b>BODENKLASSE 7, HANDARBEIT</b> Boden der Bodenklasse 7, DIN 18300, ausheben. Als ZULAGE zu den Pos. Handarbeit, Suchgräben und			



Projekt: 661200112 Straßenausbau Dehnerhofstraße  
LV: 148201\_Dehnerh.. Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Boden unter Hindernissen  Es darf nicht gesprengt werden.	2,000 m3	.....	.....
<b>3.4.100.</b>	<b>SAND LIEFERN/EINBAUEN</b> Sand liefern und auf der Baugrubensohle und als Um- mantelung der Versorgungsleitungen nach Angabe des AG einbauen und verdichten. Korngröße 0 - 4 mm Natursand. Einbaudicke: Rohr-/ bzw. Kabelsohle: 15 cm. Kabelummantelung allseitig bis 15 cm über Rohr-/ bzw. Kabelscheitel. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß im verdichteten Zustand.	15,000 m3	.....	.....
<b>3.4.110.</b>	<b>BAUGRUBEN</b> Baugruben für Einbindungen und Trennungen von Kabelleitungen herstellen, sonst wie Positionen Kabel- graben. Abmessungen: 0,30 m Tiefe 1,00 m Breite 1,50 m Länge	6,000 St	.....	.....
<b>3.4.120.</b>	<b>LEERROHRE AUS PVC</b> Rohre aus PVC frei Baustelle liefern, abladen u. gemäß den Ausführungszeichnungen, DIN EN 1610 und den ZTV höhen-, fluchtgerecht und wasserdicht verlegen. Die Rohre sind auf einem Lagerplatz des AN zwischen- zulagern und vor dem Einbau zur Verwendungsstelle zu transportieren. Das Auflager des Rohres erfolgt auf gesondert ausge- schriebener Rohrbettung. Die Einbaubedingungen des Herstellers beachten. Das Schneiden von Passlängen und die Rohrpasslängen sind in den EP einzurechnen. GRABENBEDINGUNGEN: Grabenbreiten wie im Vortext zu den Erdarbeiten-Kanal angegeben. Verkehrslast: SLW 60 Grundwasser: ab 1,50 m unter OK Gelände Verlegetiefe von 0,50 m Verlegetiefe bis 2.00 m ROHRMATERIAL: Rohre aus PVC-Hart mit angeformten Steckmuffen nach DIN 19534 mit Dichtung. Rohre und Formstücke tragen das Prüfzeichen PA-I 1365 und das Gütezeichen der Gütegemeinschaft Kunststoffrohre e.V.(RAL),			



Projekt: 661200112 Straßenausbau Dehnerhofstraße  
LV: 148201\_Dehnerh.. Straßenbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dichtringe das Prüfzeichen PA-I 1365. Nennweite DN 100 Einbau als Leerrohr für Kabelleitungen. Incl. Lieferung und. Einbau eines Einziehdrahtes verzinkt, Durchmesser min 3 mm, mit je 2 m Überstand. Die Rohrenden sind mit einem Verschußdeckel zu versehen	10,000 m	.....	.....
<b>3.4.130.</b>	<b>KABEL VERLEGEN</b> Kabel nach Anweisung des AG bzw. Versorgungsunternehmen auf vorgefertigter Sandsohle verlegen. Das Kabel wird vom AG frei Baustelle geliefert. Schleifen am Maststandort auslegen, 2 bis 3 m lang. Der Transport innerhalb der Baustelle zum Verwendungsort ist Sache des AN und ist in den EP einzurechnen. Der AN haftet für das Kabel vom Zeitpunkt des Eintreffens auf der Bautelle bis zum Einbau. Verlorenegegangenes oder beschädigtes Material ist vom AN zu ersetzen.	220,000 m	.....	.....
<b>3.4.140.</b>	<b>TRASSENWARNBAND</b> Trassenwarnband bauseits gestellt und auf einer Zwischensohle über der Sandummantelung einbauen. Einschließlich evtl. erforderliche Verbindungsteile. Aufschrift auf dem Trassenband entsprechend den verlegten Versorgungsleitungen.	220,000 m	.....	.....
<b>3.4.150.</b>	<b>MASTFUNDAMENTE HERSTELLEN</b> Betonfundament für Belichtungsmaste aus Beton C12/15 einschließlich evtl. Schalung herstellen. Dabei ist in der Mitte des Fundamentes eine senkrechte Aussparung als verlorene Schalung mittels eines Rohres oder ähnlichem vorzusehen.  Sauberkeitsschicht 10 cm aus C 12/15 Gehwegplatte 40 x 40 x 5 cm Leerrohr DN 300, l= 100 cm Beton Kabeleinführung DN 100 PVC B x L x T= 80 x 80 x 50 cm darunter 10 cm C 12/15 einbauen Betonfundamente für LpH 5,00 -6,00 m.  Mastfundamente herstellen einschl. der erforderlichen Erdarbeiten in Handarbeit oder maschinell. Schalung wird nicht gesondert verguettet. Die Abrechnung erfolgt nach St. Mastfundament.	6,000 St	.....	.....



**Projekt:** 661200112 **Straßenausbau Dehnerhofstraße**  
**LV:** 148201\_Dehnerh.. **Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4.160.	<p><b>MASTEN AUFNEHMEN/ SETZEN</b> Mast mit einem Betonfundament aufnehmen und in neuem Standort versetzen. Das Altfundament und übriges Abbruchgut ist gemäß den abfallrechtlichen Vorschriften einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Die ordnungsgemäße Verwertung ist dem AG nachzuweisen. Das Fundamentloch mit geeignetem Füllboden verfüllen und gemäß ZTVE verdichten. Füllboden wird im Baugelände entnommen. Strommasten und Straßenbeleuchtungsmasten LPH = 5,00 - 6,00 m Das neue Mastfundament wird gesondert vergütet. Ein statischer Nachweis der Standsicherheit in prüffähiger Form ist vom AN zu erbringen und in den EP einzurechnen. Der Mast ist unmittelbar im Zuge der Bauarbeiten unter Aufrechterhaltung der vorh. Leitung entsprechend dem ursprüngl. Zustand an vom AG angegebener Stelle wieder zu versetzen. Sonstige Befestigungsmittel sind vom AN zu liefern und einzubauen. Die Bestimmungen des Betreibers sind zu beachten. Die Elektromontage erfolgt im Auftrag des AG, durch den zuständigen Versorgungsträger.</p>	6,000 St	.....	.....
<b>Summe 3.4.</b>	<b>STRASSENBELEUCHTUNG</b>			.....



Projekt: 661200112 Straßenausbau Dehnerhofstraße  
LV: 148201\_Dehnerh.. Straßenbauarbeiten

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

**3.5. RANDANLAGEN**

**3.5.10. BETON-BORDSTEINE T 8/20**

Bordordstein aus Beton einschließlich der erforderlichen Bogen und Absenksteine mit ca. 5 mm breiten Querfugen sowie den notwendigen Aussparungen für bestehende Einbauten liefern und herstellen. Erforderliche Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Der verdrängter Boden ist nach Wahl des AN gemäß den abfallrechtlichen Vorschriften einer Verwertung zuzuführen. Die ordnungsgemäße Verwertung des Bodens st dem AG nachzuweisen. Als Hoch- und Tiefbordsteine versetzen. Die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten. Halbmesser >= 1,5 m Bord in nicht zusammenhängenden Teillängen. Evtl. erforderl. schneiden der Bordsteine wird nicht gesondert vergütet. Die Steine sind zwischen Schalung und verdichtetem Unterbeton C16/20 zu versetzen. Rückenstütze d = 15 cm Unterbeton d = 20 cm Bordstein aus Beton DIN EN 1340, DIN 483. Einschichtig, Zuschlagstoff = Gebrochenes natürliches Hartgestein durch und durch, Betongrau. Bordstein T 8/20.

220,000 m ..... ..

**3.5.20. PFLASTERSTREIFEN AUS BETONSTEINEN 1-ZEILIG**

Pflastersteine - Beton nach dem Merkblatt für die Herstellung von Betonpflaster Die Steine sind auf Unterbeton zu versetzen. Die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten. Erforderliche Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet. Die verdrängten Bodenmassen sind nach den abfallrechtlichen Vorschriften einer Verwertung zuzuführen. Die ordnungsgemäße Verwertung des Bodens ist dem AG nachzuweisen. Pflastersteine DIN EN 1338 - Beton (160/160/140 mm). Einschichtig, Zuschlagstoff = Gebrochenes natürliches Hartgestein durch und durch als Randeinfassung. Breite des Pflasterstreifens 1- Zeilig. Unterbeton C 16/20, Dicke im verdichtetem Zustand 20 cm. Rückenstütze aus Beton C 16/20, 10/15 cm.



—  
**Projekt:** 661200112 **Straßenausbau Dehnerhofstraße**  
**LV:** 148201\_Dehnerh.. **Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Pflaster mit Edelbrechsand-Splittgemisch mit Kornanteil < 0,09 mm zwischen 4 und 12 M.-%, einschlämmen Überschüssigen Fugenmaterial entfernen. Das Schneiden der Steine sowie die Anpassung bzw. Aussparung an bestehende Einbauten werden nicht gesondert vergütet.	200,000 m	.....	.....
	<b>Summe 3.5.</b>	<b>RANDANLAGEN</b>		.....



**Projekt:** 661200112 **Straßenausbau Dehnerhofstraße**  
**LV:** 148201\_Dehnerh.. **Straßenbauarbeiten**

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

**3.6. GEHWEGARBEITEN**

STRASSENUNTERBAU  
-----

**3.6.10. UNTERLAGE PROFILIEREN (FSS-PLANUM)-GEHWEG**

Unterlage für Asphalttschicht auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten. Liefern von Material bzw. Entfernen von überschüssigem Material wird nicht gesondert vergütet. Erschwernisse durch Einbauten werden nicht gesondert vergütet. Unterlage = Frostschuttschicht. FSS - Gehweg. Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens EV2 min.120 MN/m2. Unebenheit innerhalb einer 4 m langen Messstrecke Unebenh. max.2 cm

700,000 m2 ..... ..

**3.6.20. FROSTSCHUTTSCHICHT HERSTELLEN, GEHWEG, 32 cm**

Frostschuttschicht liefern und gemäß ZTV SoB-StB herstellen. In Verkehrsflächen der Bauklassen SV, I bis IV. Baustoffgemisch 0/45. Feinanteil Kategorie UF3, im eingebauten Zustand höchstens 5 Masse v.H. Feinanteile. Verdichtungsgrad DPr mindestens 103 v.H. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen ohne RC-Baustoffe, den Anforderungen der TL Gestein-StB entsprechend. Einbaudicke = 32 cm, gemäß Zeichnung. Einbau im Bereich des Straßenoberbaus in unterschiedlichen Abmessungen. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

240,000 m3 ..... ..

**3.6.30. SCHOTTERTRAGSCHICHT HERSTELLEN, GEHWEG, 20 cm**

Schottertragschicht liefern und gemäß ZTV SoB-StB herstellen. In Verkehrsflächen der Bauklassen SV, I bis IV. Baustoffgemisch 0/32. Feinanteil Kategorie UF3, im eingebauten Zustand höchstens 5 Masse v.H. Feinanteile. Verdichtungsgrad DPr mindestens 103 v.H. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen ohne RC-Baustoffe, den Anforderungen der TL Gestein-StB



Projekt: 661200112 Straßenausbau Dehnerhofstraße  
LV: 148201\_Dehnerh.. Straßenbauarbeiten

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

entsprechend.  
Einbaudicke = 20 cm, gemäß Zeichnung.  
Einbau im Bereich des Gehwegoberbaus in unterschiedlichen Abmessungen.  
Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

140,000 m3

BETONSTEINPFLASTER & PLATTEN  
-----

**3.6.40.**

**BETONSTEINPFLASTER / 20/10/10 cm, anthrazit**

Betonsteinpflaster nach DIN EN 1338 herstellen.  
Die DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten.  
Zuschlagstoffe: gebrochenes natürliches Hartgestein durch und durch. Pflaster frost- und Tausalzbeständig.  
Das Pflaster ist vom AN zu liefern.  
Kurvensätze in Radien werden nicht gesondert vergütet.  
Das Schneiden der Steine zur Anpassung an Einbauten und Ränder wird gesondert vergütet.  
Pflaster im Halbverband versetzen.

**PFLASTERBETTUNG**

aus gebrochenem Baustoffgemisch 0/5 mm. Dicke in verdichtetem Zustand 3 - 5 cm.

Die Bettung muss so beschaffen sein, daß diese dauerhaft wasserdurchlässig und gegenüber der Tragschicht ausreichend filterstabil ist.  
Das Bettungsmaterial muss folgende Anforderungen erfüllen:

max. Feinanteil 5 Masse Prozent, Durchgang 0,063 mm (Kategorie UF5)

min. Feinanteil 2 Masse Prozent, Durchgang 0,063 mm (Kategorie LF2)

Überkornanteil, Kategorie OC90

Korngrößenverteilung: 30 - 60 Masse Prozent, Durchgang auf dem Sieb 2 mm (Kategorie GU)

Fließkoeffizient: ECS35

Widerstand gegen Zertrümmerung SZ22 (LA25)

Weitere Anforderungen (Kategorien) gem. TL Gestein - StB (Anhang A)

**FUGENMATERIAL**

Gemische aus gebrochenen Gesteinskörnungen 0/3 mm (Brechsand-Splittgemisch).

max. Feinanteil 9 Masse Prozent, Durchgang 0,063 mm (Kategorie LF4)

Überkornanteil, Kategorie OC90

Korngrößenverteilung: 30 - 75 Masse Prozent, Durchgang auf dem Sieb 2 mm (Kategorie GU)

Fließkoeffizient. ECS35

Widerstand gegen Zertrümmerung nicht größer als SZ22(LA25) gem. TL Gestein - StB (Anhang H)

Ggf. Fugenschlußmaterial 0/2 mm (aus gebr. Körnung) mit den Kategorien GF85, ECS35, SZ26,(LA30) nach



**Projekt:** 661200112 **Straßenausbau Dehnerhofstraße**  
**LV:** 148201\_Dehnerh.. **Straßenbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>TL Gestein - StB. Die Vibrationsplatte zur Verdichtung ist mit einer Plattengleitvorrichtung auszurüsten. Empfohlene techn. Daten für die Vibrationsplatte: -Zentrifugalkraft: 20 - 30 kN -Betriebsgewicht: 170 - 200 kg. Die Laufrichtung der Vibrationsplatte muss über die Steinbreiten erfolgen, beginnend von den Flächenrändern. Die abzurüttelnde Fläche muss sauber abgefegt und trocken sein. <b>PFLASTERMATERIAL</b> Rechteckpflastersteine = 20/10 bzw. 10/10 cm, Steindicke = 10 cm, Pflasterfarbe = anthrazit, Oberseite planmäßig eben, mit umlaufender Mikrofase (&lt; 2 mm), Steinseiten mit Abstandhaltern. Pflaster im Fischgrätverband verlegen. Einbau im Gehweg. Die Verlegung des Pflasters erfolgt tlw. in Radien und Kurven. Das Liefern und einbauen aller zur Herstellung der Radien und Kurven erforderlichen Kurvensteine, Keilsteine und Halbsteine usw. ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet..</p>	650,000 m2	.....	.....
<b>3.6.50.</b>	<p><b>BETONPFLASTER UND -PLATTEN ZUSCHNEIDEN</b> Zuschneiden der Pflastersteine oder Platten aus Beton per Nassschnitt für das Verlegen an Kanten und Einfassungen in der Pflaster- / Plattendecke. Schnittgut geht in Eigentum des AN über und ist nach den abfallrechtlichen Vorschriften kostenfrei einschließlich der anfallenden Gebühren zu entsorgen. Dicke des Betonsteins bis 10 cm. Abgerechnet wird die Schnittlänge in der verlegten Fläche.</p>	400,000 m	.....	.....
<b>Summe 3.6.</b>	<b>GEHWEGARBEITEN</b>			.....
<b>Summe 3.</b>	<b>GEHWEGVOLLBAU</b>			.....



---

**Zusammenstellung**

**Projekt:** 661200112      **Straßenausbau Dehnerhofstraße**  
**LV:** 148201\_Dehnerh..      **Straßenbauarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Kurztext</b>	<b>Betrag in EUR</b>	
<b>1.</b>	<b>ALLGEMEINE LEISTUNGEN</b>		
1.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG	.....	
1.2.	BAUFELD FREIMACHEN	.....	
1.3.	GRUNDSTÜCKSANGLEICHUNGEN	.....	
1.4.	STUNDENLOHNARBEITEN	.....	
	<b>Summe 1.</b>	<b>ALLGEMEINE LEISTUNGEN</b>	.....

---



---

**Zusammenstellung**

**Projekt:** 661200112      **Straßenausbau Dehnerhofstraße**  
**LV:** 148201\_Dehnerh..      **Straßenbauarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Kurztext</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>2.</b>	<b>STRASSENVOLLAUSBAU</b>	
2.1.	STRASSENAUFBRUCH	.....
2.2.	ERDARBEITEN STRASSENBAU	.....
2.3.	STRASSENENTWÄSSERUNG	.....
2.4.	RANDANLAGEN	.....
2.5.	STRASSENBAUARBEITEN	.....
	<hr/>	
<b>Summe 2.</b>	<b>STRASSENVOLLAUSBAU</b>	.....



---

**Zusammenstellung**

**Projekt:** 661200112      **Straßenausbau Dehnerhofstraße**  
**LV:** 148201\_Dehnerh..      **Straßenbauarbeiten**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Kurztext</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>3.</b>	<b>GEHWEGVOLLAUSBAU</b>	
3.1.	GEHWEGAUFBRUCH	.....
3.2.	UMVERLEGEN KABELLEITUNG	.....
3.3.	ERDARBEITEN GEHWEGE	.....
3.4.	STRASSENBELEUCHTUNG	.....
3.5.	RANDANLAGEN	.....
3.6.	GEHWEGARBEITEN	.....
	<hr/>	
<b>Summe 3.</b>	<b>GEHWEGVOLLAUSBAU</b>	.....



**Zusammenstellung**

**Projekt:** 661200112 **Straßenausbau Dehnerhofstraße**  
**LV:** 148201\_Dehnerh.. **Straßenbauarbeiten**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
<b>LV</b>	<b>148201_Dehnerhofstraße</b>	
1.	ALLGEMEINE LEISTUNGEN	.....
2.	STRASSENVOLLAUSBAU	.....
3.	GEHWEGVOLLAUSBAU	.....
	<b>Summe LV</b>	
	<b>148201_Dehnerhofstraße Straßenb..</b>	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		<b>..... EUR</b>

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 75

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)