



Inhaltsverzeichnis

Projekt: GeOstTA1 **Straßenendausbau Schüttendeich**
LV: 12 **Straßenendausbau**

| Titel | Bezeichnung | Seite |
|--------------|--|--------------|
| 1. | Allgemeine Leistungen | 6 |
| 2. | Straßenaufbruch/Grundstücksangleichungen | 9 |
| 3. | Neuerrichtung der Straßenbeleuchtung | 11 |
| 4. | Herstellen Randanlagen / Gehweg..... | 13 |
| 5. | Asphaltarbeiten | 18 |
| 6. | Stundenlohnarbeiten..... | 21 |
| | Zusammenstellung | 23 |



Projekt: GeOstTA1 Straßenendausbau Schüttendeich
LV: 12 Straßenendausbau

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

*** Ausführungsbeschreibung 1

Baubeschreibung zum Leistungsverzeichnis

Die Stadt Radevormwald beabsichtigt den Straßenendausbau einer Erschließungsstraße innerhalb des bestehenden "Gewerbegebietes Ost". Das Baufeld kann unmittelbar über die Kreisstraße K 11 / Max-Plack-Straße angefahren werden. Gegenstand der vorliegenden Ausschreibung ist der Straßenendausbau der Straße Schüttendeich. Rückfragen zu Plänen und Leistungsbeschreibung können bei der Stadt Radevormwald, FB Tiefbau gestellt werden.

1. Baustelleneinrichtung

Flächen für die Baustelleneinrichtung und Materiallagerung stehen im unmittelbaren öffentlichen Umfang nur begrenzt zur Verfügung. Eventuell größere Flächen müssen vom AN selbständig besorgt werden. Nach Beendigung der Arbeiten sind alle Flächen, die vom AN zu Baustelleneinrichtungszwecken genutzt worden sind, in den ursprünglichen Zustand zu versetzen. Etwaige Reparaturmaßnahmen gehen voll zu Lasten des AN.

2. Verkehrssicherungsmaßnahmen

Eine verkehrsrechtliche Anordnung für das Bauvorhaben ist seitens des Auftragnehmers unverzüglich nach Auftragsvergabe beim Straßenverkehrsamt der Stadt Radevormwald einzuholen.

3. Allgemeine Baustellensicherung Sauberhaltung

Das Baufeld befindet sich innerhalb des bestehenden Gewerbegebietes Ost, bei der Straße Schüttendeich handelt es sich um eine Sackgasse mit Wendehammer. Baustellenbeschilderung sowie Aufstellung, Umbau und Vorhaltung der erforderlichen Absperrungen und elektrischen Beleuchtungen ist Sache des AN und wird nicht gesondert vergütet. Auch die Unterhaltung und vor allen Dingen die Sauberhaltung sämtlicher für die Materialtransporte und den gesamten Baustellenverkehr in Anspruch genommenen Zufahrtsstraßen und Flächen ist Sache des AN. Sämtliche hierfür entstehenden Kosten sind in die Einheitspreise für Baustelleneinrichtung sowie Verkehrssicherung mit einzurechnen. Sollte der Unternehmer seinen Verpflichtungen zur Säuberung nicht nachkommen, werden diese Arbeiten auf Anweisung der Bauleitung umgehend von einem anderen Unternehmer zu Lasten des AN ausgeführt.

4. Müllentsorgung

Im Bedarfsfall ist die Müllentsorgung während der Bausausführung durch Beförderung der Müllbehälter an den jeweiligen Entsorgungsterminen zu einem zugänglichen Abholplatz durch den AN sicher zu stellen. Hierdurch bedingte Aufwendungen werden nicht gesondert vergütet.

5. Winterdienst

Für den Fall das durch winterliche Witterungsbedingungen Bauunterbrechungen entstehen, ist Baustelle ohne gesonderte Vergütung für den Zeitraum des Baustillstandes vertragsgerecht abzusichern. Der Winterdienst innerhalb des Baustellenbereiches obliegt ohne gesonderte Vergütung dem AN.



Stadt Radevormwald
Hohenfuhrstr. 13, 42477 Radevormwald

fon: 02195 / 606-185
02195 / 606-171
fax: 02195 / 606-116



Projekt: GeOstTA1 **Straßenendausbau Schüttendeich**
LV: 12 **Straßenendausbau**

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

6. Bauzeitenplanung - Vorlage Bauzeitenplan

Der Auftragnehmer erstellt auf der Grundlage der vorgenannten Bestimmungen und Festlegungen zwischen Auftragserteilung und Baubeginn einen detaillierten Bauzeitenplan und legt diesen dem Auftraggeber zur Prüfung und Genehmigung vor. Die wesentlichen Parameter zur Einhaltung des Fertigstellungstermines sind entsprechend darzustellen. Der Auftragnehmer gewährleistet, dass die benötigten Kapazitäten an Personal und Baumaschinen zur fristgerechten Realisierung immer zur Verfügung stehen. Die Stadt Radevormwald behält sich über ihre örtliche Bauleitung eine direkte Einflussnahme auf die Bauabläufe ausdrücklich vor.

7. Oberflächenwiederherstellung/private Zufahrten

Die Wiederherstellung der aufgebrochenen Oberflächen muss zeitnah und in kurzen Abschnitten erfolgen. Die Oberflächenwiederherstellung erfolgt in Straßenaufbruchbereichen mindestens bis zur Tragschicht. Zufahrten zu privaten Gewerbegrundstücken sind während der Bauausführung durch das Angleichen von Höhenunterschieden etc. ausreichend tragfähig und eben herzustellen. Des Weiteren müssen Zufahrten zu den Grundstücken jederzeit möglich sein.

8. Alternativ- und Bedarfspositionen, Eventualpositionen

Grundsätzlich gilt:

a) Alternativpositionen sind im Leistungsverzeichnis als solche gekennzeichnet und können anstelle einer oder mehrerer anderer Grundpositionen zur Ausführung vorgesehen werden. Die Entscheidung hierüber trifft der AG in der Regel bei der Auftragserteilung. Bei diesen Positionen ist nur der Einheitspreis im Leistungsverzeichnis einzusetzen.

b) Bedarfspositionen sind im Leistungsverzeichnis als solche gekennzeichnete Positionen, bei denen zum Zeitpunkt der Auftragserteilung nicht feststellbar ist, ob und in welchem Umfang sie zur Ausführung kommen. Hierzu gehören auch Stundenlohnarbeiten. Die Entscheidung über die Ausführung von Bedarfspositionen trifft der AG in der Regel während der Bauzeit. Trifft der AG seine Entscheidung über die Ausführung bei der Auftragserteilung, hat er dies im Auftragschreiben zu vermerken.

c) Eventualpositionen sind im Leistungsverzeichnis als solche gekennzeichnete Positionen, bei denen zum Zeitpunkt der Auftragserteilung festgelegt wird, ob die Leistungen ausgeführt werden oder nicht.

9. Ausführungspläne und Bauvermessung

Dem Auftragnehmer werden die vom AG aufgestellten Ausführungspläne einschließlich der erforderlichen Höhenfestpunkte in ausreichender Zahl übergeben, die Achse wird in der Örtlichkeit entsprechend dem Fortgang der Arbeiten zeitnah abgesteckt. Sämtliche Achspunkte und Höhenfestpunkte sowie alle Elemente der Vermessung und Vermarkung sind durch den AN ordnungsgemäß nach den technischen Gepflogenheiten zu sichern. Die weitere lage- und höhenmäßige Einmessung der Gewerke selbst, nach Übergabe der Achse, ist Sache des AN. Er ist hierfür allein verantwortlich. Die Bauleitung des Auftraggebers behält sich vor, von Zeit zu Zeit entsprechende Kontrollen vorzunehmen. Verlorengangene Absteckungs-, Höhenfest- bzw. Grenzpunkte werden auf Kosten des AN wieder hergestellt.



Projekt: GeOstTA1 Straßenendausbau Schüttendeich
LV: 12 Straßenendausbau

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

10. Tagesberichte, Aufmaß, Massenermittlung und Abrechnung

Vom AN sind Tagesberichte täglich zu führen und der örtlichen Bauüberwachung zur Prüfung vorzulegen.

Alle Aufmaße, die sich auf die Maßnahme beziehen, sind im Einvernehmen mit dem zuständigen Bauleiter des AG gemeinsam durchzuführen. Die Abrechnung erfolgt nach den einschlägigen Vorschriften, Richtlinien und DIN-Normen. Grundlage für die Abrechnung ist das gemeinsame Aufmaß zwischen AG und AN. Aufmaß und Massenermittlung sind zeitnah durchzuführen, den Abschlagsrechnungen sind

1. Massenermittlung mit Aufmaß
2. Materialnachweise mit aktuellen Materiallisten und
3. Bautagebuch beizulegen.

Für die Ausführung gelten alle einschlägigen DIN- Normen, Richtlinien und Merkblätter in neuester Fassung. Insbesondere wird darauf hingewiesen, dass der AN immer alle erforderlichen Materialprüfungen entsprechend der DIN durchzuführen hat. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen.

11. Geräteeinsatz - Zustand der Baumaschinen

Die zum Einsatz kommenden Maschinen und Geräte müssen nach Zahl und Leistungen die auftragsgemäße Ausführung der Arbeiten in dem geforderten Zeitraum gewährleisten. Der AG ist berechtigt, ungeeignete und leistungsschwache Geräte und Maschinen vom Einsatz auszuschließen. Der Auftragnehmer ist dann verpflichtet, Geräte und Maschinen einzusetzen, die den Anforderungen genügen. Die Kosten für Vorhaltung, Unterhaltung und Betreiben der Geräte und Anlagen einschließlich Mieten, Pacht und Gebühren sind in die Einheitspreise der betreffenden Teilleistungen einzurechnen.

12. Baustofflieferungen Materialauswahl

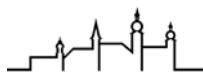
Sämtliche Materialien sind vom AN zu liefern (siehe VOB Teil C), wenn im LV nicht anderes ausdrücklich bestimmt wird. Der AN ist verpflichtet, jede Art von Bedenken, die er bezüglich der Lieferung, Leistung und Ausführung von im LV beschriebenen Baustoffen und Bauteilen hat, auf besondere Anlagen schriftlich vorzubringen und dem Angebot beizufügen. Macht er das nicht, gibt er zu erkennen, dass er mit dem Angebot in allen Teilen einverstanden ist.

13. Nachweis der eingebauten Materialien

Der Gewichtsnachweis für die angelieferten und eingebauten Baustoffe hat durch Wiegekarten einer amtlichen zugelassenen Waage zu erfolgen. Die Wiegekarten müssen folgende Angaben enthalten :

1. genaue Bezeichnung der Baustelle
2. exaktes Gewicht der Ladung mittels 2Wiegevorgängen ermittelt
3. Baustoffart
4. Ort, Datum und Uhrzeit des Wiegens
5. Kennzeichen des Fahrzeuges
6. Unterschrift des vereidigten Wiegemeisters
7. Unterschrift des Schachtmeisters des AN und
8. Gegenzeichnung der örtlichen Bauaufsicht.

Die Originalwiegekarten, Originallieferscheine usw. sind getrennt nach Baustoffart, übersichtlich in Materiallisten zusammengestellt, mit der



Projekt: GeOstTA1 Straßenendausbau Schüttendeich
LV: 12 Straßenendausbau

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

Schlussrechnung zu übergeben. Für Abschlagsrechnungen sind nur die dem Baufortgang entsprechenden Materiallisten beizulegen.

Folgende Umrechnungsfaktoren werden zugrunde gelegt, wenn kein Einzelnachweis der Proctordichte durch ein anerkanntes Prüflabor vorgelegt wird:

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Asphaltbeton 0/11 | 2,50 t/m ³ |
| Asphaltbinder 0/16 | 2,40 t/m ³ |
| Asphalttragschicht 0/16 | 2,40 t/m ³ |
| Frostschutzmaterial 0/45 | 2,30 t/m ³ |
| Splitt/Sandgemisch | 1,98 t/m ³ |
| Rheinsand | 1,80 t/m ³ |

14. Unfallverhütungsvorschriften

Der Bieter verpflichtet sich mit der Angebotsabgabe, alle Sicherheitsvorschriften zu beachten. Alle eingesetzte Geräte haben den UVV und den DIN zu entsprechen. Die einschlägigen Sicherheitsbestimmungen, Unfallverhütungsvorschriften und StVO sind einzuhalten.

15. Vereinbarungen

Er wird darauf hingewiesen, dass alle Vereinbarungen auf der Baustelle, die nicht vertraglich beurkundet sind, der schriftlichen Bestätigung des AG bedürfen, um verbindlich zu sein.

16. Anzuwendenden Normen

Alle zur vertrags- und fachgerechten Ausführung erforderlichen DIN-Vorschriften, ZTV und ATV in der drei Monate vor Ablauf der Abgabefrist gültigen Fassung werden Vertragsbestandteil, sofern sie nicht im einzelfall ausdrücklich ausgeschlossen sind.

15. abschließende Hinweise

Das Leistungsverzeichnis ist vollständig auszufüllen. Die Urkalkulation ist zur Auftragserteilung vorzulegen, sie enthält die Aufschlüsselung der Einheitspreise in Lohn-, Material- und sonstige Kosten.

Mit Unterzeichnung des Angebotes versichert der Bieter,

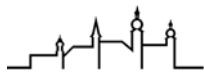
1. dass er sich über die Baustelle, ihre Zugänglichkeit, die Möglichkeit der Materiallagerung, Versorgung mit Wasser und elektrischer Energie sowie aller besonderen örtlichen Verhältnisse, die die Preisbildung beeinflussen, unterrichtet hat.

2. dass im LV keine Unklarheiten sind

3. dass er über die zur fach- und fristgerechten Baudurchführung erforderlichen Arbeitskräfte und Betriebsmittel verfügt und dass ihre fristgerechte Bereitstellung gesichert ist.

4. dass er Arbeiten ähnlicher Art und Größe wie im LV gefordert bereits ausgeführt hat. Andernfalls sind mit dem Angebot Referenzen einzureichen.

5. dass die in diesen Vorbemerkungen enthaltenen Bedingungen, Hinweise, Vorschriften, Bestimmungen etc. bei der Preisbildung berücksichtigt worden sind.



Projekt: GeOstTA1 **Straßenendausbau Schüttendeich**
LV: 12 **Straßenendausbau**

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

1. Allgemeine Leistungen

1.10 Baustelle einrichten

Im Preis eingeschlossen sind :
Anfuhr, abladen, umbauen und vorhalten aller für die vertragsgemäße Durchführung der Bauleistung erforderlichen Einrichtungen wie Geräte, Werkzeuge, Maschinen, Bauwagen, -buden, Lagerschuppen, sonstigen Betriebsmittel, Aufenthaltsräume und Abortanlagen, Absperrung und Beleuchtung der Baustelle.

Die Sicherung der Baustelle beinhaltet die tägliche Absperrung der offenen Bauabschnitte mit Bauzäunen gemäß gesonderter Position.
Oberbodenarbeiten und Baufeldräumung für die Baustelleneinrichtung werden nicht gesondert vergütet.

Zufahrtswege zur Baustelle, sowie Lagerplätze, sonstige Platzbefestigung mit Frostschutzmaterial anlegen und später wieder beseitigen.
Geeignete Flächen sind seitens des AN in eigener Verantwortung zu beschaffen.

Die geforderte Vergütung für diese Position wird dem Baufortschritt entsprechend berücksichtigt.

1,000 psch

1.20 Verkehrssicherungsmaßnahmen

Maßnahmen zum Aufstellen, Vorhalten und Betreiben von Einrichtungen zur Sicherung und Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anliegerverkehrs

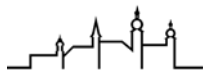
Verkehrssicherung über die gesamte Länge und Dauer der Ausführung sämtlicher Teilgewerke entsprechend der verkehrsrechtlichen Genehmigung der zuständigen Straßenverkehrsbehörde.

Die Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen sind einzuhalten.
Darüber hinaus ist in diesem Zusammenhang die Einhaltung der RSA 95 und ZTV-SA 97 bindend vorgeschrieben.

Verkehrssicherung entsprechend der Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen nach den Unfallverhütungsvorschriften.

Die Sicherungsmaßnahmen sind dem Baufortschritt anzupassen. Der Einheitspreis gilt für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist, insbesondere auch an den Wochenenden bzw. Feiertagen in der Zeit von 0-24 Uhr.

Nach Beendigung der Bauarbeiten die Einrichtungen



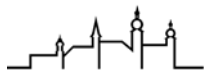
Projekt: GeOstTA1 **Straßenendausbau Schüttendeich**
LV: 12 **Straßenendausbau**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------|--|------------|----------------------|---------------------|
| | beseitigen und die benutzten Flächen in den ursprünglichen Zustand versetzen. Die Vergütung der Verkehrssicherungsmaßnahmen erfolgt anteilig zum Baufortschritt. | 1,000 psch |  | ..... |
| 1.30 | Baustelle räumen Baustellenräumung - abbauen, verladen und abfahren aller unter der Position Baustelleneinrichtung aufgeführten Einrichtungen nach Beendigung der Bauarbeiten und Wiederherstellung der in Anspruch genommenen Flächen unter Wahrung der landschaftlichen Belange nach Vorgaben des AG. Verunreinigungen sind zu beseitigen. Die geforderte Vergütung wird nach Ausführung aller Leistungen und Abnahme der fertiggestellten Flächen durch die Bauleitung berücksichtigt. | 1,000 psch |  | ..... |
| 1.40 | Baugrubenabdeckung Befahrbare Abdeckung für Baugruben bzw. Bauwerken verkehrssicher herstellen, vorhalten und wieder ausbauen. Einschließlich der erforderlichen Auflagerausbildung und Herstellung der Anrampungen. 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. | 15,000 m2 | ..... | ..... |
| 1.50 | Grenzsteine sichern 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. | 15,000 St | ..... | ..... |



Projekt: GeOstTA1 **Straßenendausbau Schüttendeich**
LV: 12 **Straßenendausbau**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-----------------|--|----------|----------------------|---------------------|
| 1.60 | <p>Bestandsdokumentation Lageplan</p> <p>1. Erstellung des Strassenbestandsplanes gemäß Angabe der Stadt Radevormwald. Die Bestandspläne sind im Maßstab 1:250 anzufertigen und dem Auftraggeber als pausfähiges Original in Tusche gezogen und doppelt als farbig angelegte Lichtpausen zu liefern. Es soll den ausgebauten Zustand der Straße im Lageplan darstellen.</p> <p>Der Plan soll enthalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Straßenachsen mit Hauptelementen - Längsneigung der Straße - Stationierung - wesentliche Breiten der Fahrbahn und Wege - Gehwege und Grundstückszufahrten - wesentliche Radien der Bordsteinführung in den Einmündungsbereichen - Stützmauern mit Höhenangaben über Gelände - Lage der Straßenabläufe und der Ableitungen - angrenzende Gebäudeparzellen - Gebäude mit Hausnummern <p>Anmerkung: Auf allen Plänen werden die bauausführende Firma, die Bauzeit, die örtliche Bauleitung und die benutzten Höhenbolzen vermerkt. Für die Richtigkeit der Angaben haftet der Auftragnehmer. Einmessung der Bauwerke auf örtliche Festpunkte.</p> | 1,000 | Psch | ..... |
| Summe 1. | Allgemeine Leistungen |  |  | ..... |



Projekt: GeOstTA1 Straßenendausbau Schüttendeich
LV: 12 Straßenendausbau

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------|--|-----------|----------------------|---------------------|
| 2. | Straßenaufbruch/Grundstücksangleichungen | | | |
| 2.10 | Gerade Abbruchkante herstellen Gerade Abbruchkante an vorhandenen bituminöser Tragschicht bis 14 cm dick herstellen. fugenschneidegerät im Naßschnittverfahren. | 170,000 m | ..... | ..... |
| 2.20 | Bituminöse Befestigung aufnehmen Bituminöse Befestigung der Baustraße mit einer Gesamtstärke von ca. 14 cm aufbrechen und aufnehmen. Das Aufbruchgut geht in das eigentim des AN über und ist zu beseitigen. | 80,000 m2 | ..... | ..... |
| 2.30 | Bodenaushub Straßenplanum, Abfuhr zum Wiedereinbau ungeeigneter Boden profilgerecht lösen, laden und abtransportieren. Der Aushub erfolgt nach Profilen. Bereich: Gehwege und Nebenanlagen Klassifizierung des Bodens nach DIN 18 300, Klassen 3 bis 6, Z0 bis Z 1.2. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. | 60,000 m3 | ..... | ..... |
| 2.40 | Bodenaushub Klasse 2 als Zulage Boden der Klasse 2 nach DIN 18300 lösen und ausheben, beseitigen. Als Zulage zum Bodenaushub. | 10,000 m3 | ..... | ..... |
| 2.50 | Bodenaushub Klasse 7 als Zulage Schwer lösbaren Fels, Klasse 7, ausheben. Berechnet wird der Mehraufwand für erschwertes Lösen und Weiterverwenden. Fels aus Baugrube. Sprengen nicht erlaubt. Es sind Felsmeisel einzusetzen, um großflächige Ausbrüche zu vermeiden. Als Zulage zum Bodenaushub. | 5,000 m3 | ..... | ..... |



Projekt: GeOstTA1 **Straßenendausbau Schüttendeich**
LV: 12 **Straßenendausbau**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-----------------|--|------------|----------------------|---------------------|
| 2.60 | Pflasterbefestigungen aufnehmen und 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. | 100,000 m2 | ..... | ..... |
| 2.70 | Pflasterbefestigungen wieder versetzen 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 | 100,000 m2 | ..... | ..... |
| Summe 2. | Straßenaufbruch/Grundstücksangl.. |  |  | ..... |



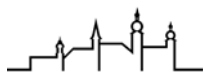
Projekt: GeOstTA1 Straßenendausbau Schüttendeich
LV: 12 Straßenendausbau

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------|--|-----------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 3. | Neuerrichtung der Straßenbeleuchtung | | | |
| 3.10 | Kabelgraben 30 x 30 cm herstellen Kabelgraben herstellen im Zuge der Oberbauarbeiten und nach Verlegung und Absanden des Kabels wieder verfüllen. Breite ca. 0,30 m Tiefe ca. 0,30 m Ausführung als Einzelgraben oder im Zuge der Mitverlegung mit anderen Versorgungsleitungen. Entsprechend ist mit Handschachtung zu kalkulieren. Der verdrängte Boden geht in das Eigentum des AN über und wird entsorgt. | 70,000 m | ..... | ..... |
| 3.20 | Beleuchtungskabel im Graben auslegen Beleuchtungskabel - bauseits gestellt - in vorbereiteten Graben in Sand fachgerecht verlegen. Kabel aus dem Graben in die Leuchtenfundamente einziehen. Gestellung und Lieferung von Masten übernimmt der Vertragspartner des AG. | 70,000 m | ..... | ..... |
| 3.30 | Steinsand liefern und einbauen Geeignetes Material in Leitungszone von Gräben zur Abdeckung des Beleuchtungskabels und der Leerrohre liefern, einbauen und verdichten. Der durch den Füllboden verdrängte Bodenaushub geht in das Eigentum des AN über und ist zu entsorgen. Material : Steinsand 0/2 mm Vergütung gemäß anerkannten Lieferscheinen. | 10,000 t | ..... | ..... |
| 3.40 | Trassenwarnband Beleuchtung verlegen Trassenband, Lieferung bauseits, ca. 30 cm unter Oberfläche und über Kabel verlegen. | 70,000 m | ..... | ..... |
| 3.50 | Mastfundamente herstellen Mastfundamente für ca. 6,00 m hohe Leuchten erstellen, dazu z.B. PEHD-Rohre mit einem Innendurchmesser von 30 cm liefern und mit ca. 0,80 m³/Stück Beton senkrecht als Mastfundament einbetonieren. | | | |



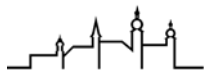
Projekt: GeOstTA1 **Straßenendausbau Schüttendeich**
LV: 12 **Straßenendausbau**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-----------------|---|-----------------|---------------------------------|--------------------------------|
| | Das Fundament ist ca. 100 x 100 x 80 cm herzustellen, einschließlich der Erdarbeiten, verdrängten Boden beseitigen, OK ist 10 cm unter der fertigen Decke. mit Herstellung von Kabeleinführungslöchern | 2,000 St | ..... | ..... |
| Summe 3. | Neuerrichtung der Straßenbeleuc.. |  |  | ..... |



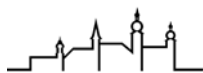
Projekt: GeOstTA1 **Straßenendausbau Schüttendeich**
LV: 12 **Straßenendausbau**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|------|--|----------|----------------------|---------------------|
| 4. | <p>Herstellen Randanlagen / Gehweg</p> <p>VOBEMERKUNGEN BETONUNTERBAU</p> <p>Die in den folgenden Positionen ausgeschriebenen Bordsteine und Rinnenbahnen sind auf ein gemeinsames, in einem Arbeitsgang hergestelltes Betonfundament aus Beton C 20/25 zu versetzen. Abgerechnet wird nach verlegter Länge ohne Abzug der Stoßfugen. Der Fugenabstand beträgt 1 cm.</p> | | | |
| 4.10 | <p>Bordsteine aus Beton 15 x 30 x 100 cm Bordsteine aus Beton liefern und gemäß DIN EN 1340 Typ DIT als Randeinfassung der Fahrbahn versetzen. H 15/30/100 cm Material: zweischichtig, Vorsatzbeton mit quarzhaltigem Kiessand, gewaschener Sichtfläche</p> <p>Herstellung der Rückenstütze mit Schalung aus Beton C 20/25 mit Verzögerer bis 10 cm unter OK Bordstein, 15 cm breit. Unterbeton C 20/25, ebenfalls mit Verzögerer, Dicke im verdichteten Zustand 20 cm.</p> <p>Bordsteine als längslaufende Begrenzung der Fahrbahn.</p> | 90,000 m | ..... | ..... |
| 4.20 | <p>Bordsteine aus Beton 15 x 22 x 100 cm Bordsteine aus Beton wie in vorstehender Position beschrieben liefern und versetzen, jedoch mit Abrundung r = 5 cm R 15/22/100 cm Material: zweischichtig, Vorsatzbeton mit quarzhaltigem Kiessand, gewaschener Sichtfläche</p> <p>Herstellung der Rückenstütze mit Schalung aus Beton C 20/25 mit Verzögerer bis 10 cm unter OK Bordstein, 15 cm breit. Unterbeton C 20/25, ebenfalls mit Verzögerer, Dicke im verdichteten Zustand 20 cm.</p> <p>Bordsteine als längslaufende Begrenzung der Fahrbahn.</p> | 80,000 m | ..... | ..... |
| 4.30 | <p>Übergangssteine als Zulage Übergangsstein passend zu den Hoch- und Rundbordsteinen, in Material gleichwertig, als Zulage liefern und versetzen. Links oder rechts</p> | | | |



Projekt: GeOstTA1 **Straßenendausbau Schüttendeich**
LV: 12 **Straßenendausbau**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------|---|-----------|----------------------|---------------------|
| | Baulänge 1,00 m DIN EN 1340 Berechnet wird der Mehraufwand für die Übergangsteine gegenüber der durchgemessenen Bordsteinanlage. | 10,000 m | ..... | ..... |
| 4.40 | Radienstein 1,50 m - 8,00 m als Zulage Radiensteine für Innenradien von 1,50 m - 8,00 m, passend zu den vorstehenden Positionen, liefern und als Zulage fachgerecht versetzen. | 30,000 m | ..... | ..... |
| 4.50 | Bordsteine schneiden Bordsteine verschiedener Größen auf passende Länge oder Gehrung schneiden. Es ist ein sauberer, scharfkantiger Schnitt herzustellen. Zulage zum Versetzen der Steine. | 10,000 St | ..... | ..... |
| 4.60 | 1-zeiligen Pflasterstreifen vor Borden 1-zeiligen Pflasterstreifen herstellen, als Rinne vor Bordsteinen. Verlegung nach dem "Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterbelägen". Betonpflastersteine 16/24/14 cm, gefast, liefern und verlegen, einschließlich Herstellung des Planums in der Frostschuttschicht sowie der Anpassung an Straßenabläufe. Bettung aus Beton C 20/25, d=20 cm, mit einseitiger Rückenstütze aus Beton C 20/25. Die Stoßfugen der einzelnen Steine sind mit Zementmörtel zu verschliessen. Pflasterstreifen mit Pflastersand einschlämmen, überschüssigen Sand entfernen. | 170,000 m | ..... | ..... |
| 4.70 | Rinnenpflaster schneiden Rinnensteine 16/24/14 cm auf passende Länge oder Gehrung schneiden. Es ist ein sauberer, scharfkantiger Schnitt herzustellen. Zulage zum Versetzen der Steine. | 30,000 St | ..... | ..... |



Projekt: GeOstTA1 Straßenendausbau Schüttendeich
LV: 12 Straßenendausbau

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------|--|------------------------|----------------------|---------------------|
| 4.80 | Tiefbordsteine 10/30 cm liefern und versetzen Tiefbordstein, Rasenkantenstein 10/30 cm, liefern, zur Verwendungsstelle transportieren und mit Bettung und Rückenstütze in Beton C 20725 als Randeinfassung engfugug versetzen. DIN EN 1340 Typ DIT Längen von 50 cm bzw. 100 cm Farbe betongrau | 170,000 m | ..... | ..... |
| 4.90 | Tiefbordsteine 10/30 cm schneiden Tiefbordsteine 10/30 cm auf passende Länge oder Gehrung schneiden. Es ist ein sauberer, scharfkantiger Schnitt herzustellen. Zulage zum Versetzen der Steine. | 10,000 m | ..... | ..... |
| 4.100 | Schottertragschicht 0/45 mm Parkstreifen Schottertragschicht 0/45 mm für Gehweg herstellen, Material liefern und den Ausbauhöhen entsprechend einbauen und verdichten. Veredichtung auf EV2 = 100 MN/m ² Die Herstellung des Erdplanums ist im Einheitspreis enthalten. Verdichtung auf EV2 = 45 MN/m ² Abweichungen sind zulässig im Bereich +/- 1 cm. Material gemäß Ausbauquerschnitt Korngrößenverteilung nach ZTVT Schichtdicke: 41 cm im verdichteten Zustand. Der Kornanteil unter 0,063 mm darf nicht mehr als 7 Gew. % im eingebauten Zustand betragen. Alle gelieferten Mengen sind durch Wiegescheine nachzuweisen und in Materiallisten zusammenzufassen. Der Gütenachweis hinsichtlich der Eignung des Materials entsprechend der DIN ist vor Einbau zu erbringen. | 150,000 m ² | ..... | ..... |
| 4.110 | Straßenablaufkombination Multitop 500 PF Komplette Straßenablaufkombinationen aus Betonfertigteilen nach DIN 4052 einschließlich des Aufsatzes liefern und auf 10 cm Unterbeton C 20/25 auf fertige Ausbauhöhe einbauen. Fugen in Mörtel MG III, DIN 1053, dicht füllen, Füllung glattstreichen. Ablauf für Trockenschlamm bestehend aus : Aufsatz Klasse D 400 gemäß DIN EN 124/DIN 1229 | | | |



Projekt: GeOstTA1 Straßenendausbau Schüttendeich
LV: 12 Straßenendausbau

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|----|---|----------|----------------------|---------------------|
| | <p>Pultform 500 x 500 mm</p> <p>Aufsatz z.B. Multitop von Aco-Passavant oder gleichwertig</p> <p>----- (gewähltes Fabrikat angeben)</p> <p>Rahmenaußenmaß 500 x 554 mm mit multifunktionalem Doppelscharnier mit Pewepren-Einlage schraublose verkehrssichere Arretierung Bauhöhe 100 mm Ablaufboden mit integrierter Dichtung Rahmen aus Gußeisen mit Eimerauflage mit dämpfender Pewepren-Einlage. Rost aus Gußeisen zweiseitig 110° aufklappbar sowie komplett herausnehmbar. Schlitzweite 25 mm</p> <p>Inkl. der zugehörigen Betonteile Auflagerring, Schaftkonus, Zwischenteil und Boden sowie Eimer.</p> <p>Die Einlaufkombinationen sind zu setzen und mit geeignetem Material den vorgesehenen Ausbauhöhen anzupassen. Der Beton zum Versetzen der Betonfertigteile ist im Einheitspreis enthalten.</p> | 4,000 St | ..... | ..... |

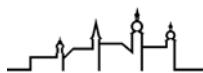
HINWEISE ZUR VERLEGUNG DER PFLASTERSTEINE:

Die fertigverlegten Pflasterflächen sind zeitnah mit
kornabgestuftem Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm
einzufügen bzw. -schlämmen.
Der Vorgang ist solange zu wiederholen, bis die Fugen
vollständig geschlossen sind.
Ein Hauptaugenmerk des AG gilt der Einhaltung der
Sollfugenbreite.

4.120 Betonpfl. 11,25/22,50/10, anthrazit
UNI-Verbund-Pflaster der Fa. Kann oder gleichwertig.

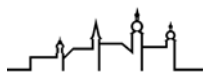
(gewähltes Fabrikat angeben)

Betonpflaster nach DIN 18501, gefast, nach den
Vorbemerkungen liefern und auf ein 3-4 cm dickes Sandbett
verlegen. Verlegerichtung quer einschl. aller erforderlichen
halben und Passsteine.



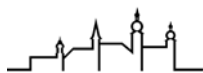
Projekt: GeOstTA1 **Straßenendausbau Schüttendeich**
LV: 12 **Straßenendausbau**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-----------------|---|------------|-------------------------|------------------------|
| | Format: 11,25/22,50/10 cm mit Binder Farbe: anthrazit Unterbau: 3-4 cm scharfkantiger Pflastersand 0/5 mm Pflasterschnitte in den geraden Strecken sind durch Einhaltung des Rastermaßes zu vermeiden. Verlegung nach Verlegeanleitung des Herstellers, nach Plan des AG sowie nach dem "Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster und Plattenbelägen". Die verlegten Steine sind mittels Rüttelplatte mit gummierter Unterseite abzurütteln und mit abgestuftem Mineralgemisch 0/5 mm Korngröße so oft einzuschlämmen und abzufegen, bis das die Fugen vollständig geschlossen sind und bleiben. | 140,000 m2 | ..... | ..... |
| 4.130 | Schnittkante Pflaster herstellen Schnittkante an Pflastersteinen der vorstehenden Position herstellen mit Diamant-Schneidegerät im Naß - Schnitt - Verfahren. Betonsteinpflaster Sollstärke : 100 mm | 20,000 m | ..... | ..... |
| 4.140 | Oberboden andecken Oberboden, in bis ca. 500 m Entfernung zwischengelagert, laden, zur Verwendungsstelle transportieren und auf Böschungen und Banketten profilgerecht andecken. Dicke der Andeckung ca. 20 cm | 85,000 m2 | ..... | ..... |
| Summe 4. | Herstellen Randanlagen / Gehweg |  |  | ..... |



Projekt: GeOstTA1 Straßenendausbau Schüttendeich
LV: 12 Straßenendausbau

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------|---|----------|----------------------|---------------------|
| 5. | Asphaltarbeiten VORBEMERKUNGEN ASPALTARBEITEN Die Asphaltarbeiten könne nur in enger Abstimmung und Absprache mit den ansässigen Gewerbebetriebe durchgeführt werden. Der erhöhte Aufwand bzw. die Koordination ist in die Einheitspreise einzurechnen. | | | |
| 5.10 | Bituminöse Schichten schneiden Schnittkante herstellen an vorhandenen bituminösen Straßendecken bis 14 cm Schnitttiefe vor Einbau der Asphaltbinder- bzw. Asphalttragschicht. | 15,000 m | ..... | ..... |
| 5.20 | Bituminöses Fugenband einlegen Schmelzbares Bitumen-Dichtungsband liefern und fachgerecht einbauen. Vor Einbau Flächen ausreichend säubern, trocknen und voranstreichen. Dicke der Deckschicht 4 cm Fugenbreite 10 mm | 15,000 m | ..... | ..... |
| 5.30 | Bituminöse Tragschicht AC 16 TS , Handeinbau Bituminöse Tragschicht, Material wie in vorstehender Position beschrieben, nach Angabe der Bauleitung liefern, einbauen und verdichten. Lieferung in kleinen Mengen. Einbau in nicht zusammenhängenden Flächen. u.a. entlang der Bordanlagen Ausführung von Hand. Die Vergütung erfolgt über anerkannte Wiegescheine. | 15,000 t | ..... | ..... |
| 5.40 | Flächen säubern und anspritzen Asphaltfläche mit einem geeigneten Vorspritzmittel (Haftkleber) ansprühen zur Erneuerung des Bitumenfilmes und der Ermöglichung einer Verschmelzung mit dem Bitumenfilm der oberen Asphaltschicht. Bindemittel: Bitumenemulsion C60BP1-S Menge: 0,3 kg/m ² Das Ansprühen der Asphaltunterlage mit ausreichendem Vorsprung vor dem Fertiger flächendeckend und mit sparsamer Dosierung vornehmen. | | | |



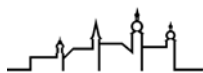
Projekt: GeOstTA1 Straßenendausbau Schüttendeich
LV: 12 Straßenendausbau

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------|---|--------------------------|----------------------|---------------------|
| | Die Säuberung der Flächen vor dem Aufbringen des Haftklebers, mit Kehrmaschine bzw. auch von Hand, ist mit im Einheitspreis enthalten. | 1.200,000 m ² | ..... | ..... |
| 5.50 | 4 cm Asphaltbinderschicht AC 16 BS Asphaltbinder gemäß ZTVT-StB neuester Fassung liefern und in Verkehrsflächen mit geeignetem Fertiger herstellen. Bauklasse III Einbau zweilagig zwischen Bordanlagen. Herzustellen sind die Fahrbahnflächen der Planstraße B mit Wendehammer gemäß beigefügtem Ausführungslageplan. Handeinbau wird nicht zusätzlich vergütet. Asphaltnischgutart: Asphaltbinder AC 16 BS Bibdemittel: B 30/45 EN 12591 Schichtdicke: 4 cm (im verdichteten Zustand gemessen) Die gelieferten Mengen sind durch anerkannte Wiegescheine nachzuweisen. | 600,000 m ² | ..... | ..... |
| 5.60 | Asphaltbetondeckschicht AC 11 DS Asphaltbetondeckschicht gemäß ZTVT-StB neuester Fassung liefern und in Verkehrsflächen mit geeignetem Fertiger herstellen. Bauklasse III Herzustellen sind die Fahrbahnflächen der Planstraße B mit Wendehammer gemäß beigefügtem Ausführungslageplan. Handeinbau wird nicht zusätzlich vergütet. Asphaltnischgutart: Asphaltbetondeckschicht AC11 DS Bibdemittel: B 50/70 EN 12591 Schichtdicke: 4 cm (im verdichteten Zustand gemessen) Die gelieferten Mengen sind durch anerkannte Wiegescheine nachzuweisen. | 600,000 m ² | ..... | ..... |
| 5.70 | Asphaltbetondeckschicht AC 11 DS Handeinbau Asphaltbetondeckschicht in Nebenflächen oder Übergangsbereichen an den Bestand gemäß Ausbauplanung bzw. Angabe der Bauleitung. Einbaudicke 3-4 cm | | | |



Projekt: GeOstTA1 **Straßenendausbau Schüttendeich**
LV: 12 **Straßenendausbau**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------|---|------------------------|----------------------|---------------------|
| | liefern, von Hand einbauen und verdichten. Die gelieferten Mengen sind durch anerkannte Wiegescheine nachzuweisen. | 10,000 t | ..... | ..... |
| 5.80 | Abstreumaterial aufbringen Abstreumaterial gleichmäßig auf die noch warme Oberfläche der Deckschicht aufbringen und einwalzen. Nicht gebundenes Material in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Material 1/3 mm aus Diabas Aufstreumenge 1,0 kg/m ² Fläche maschinell abstreuen. | 600,000 m ² | ..... | ..... |
| 5.90 | Bituminöses Fugenband an Einbauten Fugen mit Bitumenband 15,4 mm Dicke liefern und an Rändern und Einbauten (z. B. Schachtabdeckung, Schieber, Kappen) einbauen. Sonst genau wie vor beschrieben. | 10,000 m | ..... | ..... |
| 5.100 | Schachtabdeckungen höhenangleichen Vorhandene Schachtabdeckungen Klasse D, Typ Selfleveleckig, in den asphaltierten Verkehrsflächen den neuen Ausbauhöhen entsprechend fachgerecht angleichen. Regulierung in der Höhe mit Einbau des Mischgutes. In fertiger Arbeit. | 1,000 St | ..... | ..... |
| 5.110 | *** Bedarfsposition mit GB Hydranten/Schieber in bit. Befestigung regulieren Hydranten-, Schieberkappen in bituminöser Befestigung freilegen und entsprechend der neuen Höhelage wieder versetzen. Freigelegten Bereich mit C 12/15 verfüllen und verdichten. Obere Lage mit mindestens 8 cm Asphaltbeton wiederherstellen. | 2,000 St | ..... | ..... |
| | Summe 5. Asphaltarbeiten |  | ..... | ..... |



Projekt: GeOstTA1 Straßenendausbau Schüttendeich
LV: 12 Straßenendausbau

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-------------|---|-----------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 6. | Stundenlohnarbeiten | | | |
| 6.10 | Einsatz eines Spezialbaufacharbeiters Zum Nachweis für einen Spezialbaufacharbeiter (Gruppe III) | 10,000 h | ..... | ..... |
| 6.20 | Einsatz eines Facharbeiters Zum Nachweis für einen Straßenbau-Facharbeiter (Pflasterer usw.) | 8,000 h | ..... | ..... |
| 6.30 | Einsatz Bagger mit 1 cbm Löffelinhalt Zum Nachweis für einen Hydraulikbagger von 36 bis 150 KW auf Raupenfahrwerk. Löffelinhalt 1,00 cbm mit Bedienung | 6,000 h | ..... | ..... |
| 6.40 | Einsatz Radlader Zum Nachweis für einen Radlader luftbereift, ca. 90 kW mit Bedienung | 5,000 h | ..... | ..... |
| 6.50 | Einsatz Lkw-Kipper 15 t Zum Nachweis für einen Lkw von 10,1 bis 15 t Nutzlast mit Fahrer | 4,000 h | ..... | ..... |
| 6.60 | Einsatz Kompressor mit Bedienung Betriebsstunden einschließlich Vorhaltung und Bedienung eines Kompressors mit Lufthammer. | 8,000 h | ..... | ..... |
| 6.70 | Einsatz Verdichter AT 2000 mit Bedienung Betriebsstunden einschließlich Vorhaltung und Bedienung eines Schwingungsverdichters. | 8,000 h | ..... | ..... |
| 6.80 | Beton C 20/25 - nur Lieferung Beton C 20/25 gemäß DIN EN 206-1/DIN 1045-2 nach Angabe der Bauleitung frei Baustelle liefern. | | | |



Projekt: GeOstTA1 **Straßenendausbau Schüttendeich**
LV: 12 **Straßenendausbau**

| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|-----------|---|----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| | Druckfestigkeitsklasse C 20/25 normalfester Beton Körnung 0/16 mm | 1,000 m ³ | ..... | ..... |
| | Summe 6. | Stundenlohnarbeiten |  | ..... |



Zusammenstellung

Projekt: GeOstTA1 Straßenendausbau Schüttendeich
LV: 12 Straßenendausbau

| Ordnungszahl | Kurztext | Betrag in EUR |
|---|--|------------------|
| LV | 12 | |
| 1. | Allgemeine Leistungen | ..... |
| 2. | Straßenaufbruch/Grundstücksangleichungen | ..... |
| 3. | Neuerrichtung der Straßenbeleuchtung | ..... |
| 4. | Herstellen Randanlagen / Gehweg | ..... |
| 5. | Asphaltarbeiten | ..... |
| 6. | Stundenlohnarbeiten | ..... |
| Summe LV 12 Straßenendausbau |  | ..... |
| Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus | | EUR |
| in Höhe von 19,00 % | | EUR |
| | | EUR |

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 23

(Ort) (Datum) (rechtsgültige Unterschrift)