

| <b>Inhaltsverzeichnis</b> | <b>Seite</b>                                    |
|---------------------------|---|
| BT: 01                    | SCHMUTZWASSERKANAL 1                            |
| Titel: 01                 | BAUSTELLENEINRICHTUNG SW-Kanal 1                |
| Titel: 02                 | ENTSORGUNG 6                                    |
| Titel: 03                 | VERKEHRSSICHERUNG SW-Kanal 9                    |
| Titel: 04                 | ERDBAU 11                                       |
| Titel: 05                 | LEITUNGSGRÄBEN 12                               |
| Titel: 06                 | WASSERHALTUNG 17                                |
| Titel: 07                 | ENTWÄSSERUNG 19                                 |
| Titel: 08                 | SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL 27                   |
| Titel: 09                 | ASPHALTBAUWEISEN 28                             |
| BT: 02                    | HAUSANSCHLÜSSE SW 29                            |
| Titel: 02                 | ERDBAU 29                                       |
| Titel: 03                 | LEITUNGSGRÄBEN 30                               |
| Titel: 04                 | ENTWÄSSERUNG 33                                 |
| BT: 03                    | REGENWASSERKANAL 36                             |
| Titel: 01                 | BAUSTELLENEINRICHTUNG RW-Kanal 36               |
| Titel: 02                 | ENTSORGUNG 40                                   |
| Titel: 03                 | VERKEHRSSICHERUNG RW-Kanal 43                   |
| Titel: 04                 | ERDBAU 46                                       |
| Titel: 05                 | LEITUNGSGRÄBEN 48                               |
| Titel: 06                 | WASSERHALTUNG 57                                |
| Titel: 07                 | VERBAU 59                                       |
| Titel: 08                 | SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL 61                   |
| Titel: 09                 | ASPHALTBAUWEISEN 63                             |
| Titel: 10                 | ENTWÄSSERUNG 68                                 |
| Titel: 11                 | PFLASTERDECKEN, SICHERUNGSBAUWEISEN 79          |
| Titel: 12                 | INGENIEURBAUWERKE AUS BETON UND STAHLBETON 82   |
| Titel: 13                 | TECHNISCHE AUSRÜSTUNG 88                        |
| BT: 04                    | HAUSANSCHLÜSSE RW 91                            |
| Titel: 02                 | ERDBAU 91                                       |
| Titel: 03                 | LEITUNGSGRÄBEN 92                               |
| Titel: 04                 | ENTWÄSSERUNG 95                                 |
| BT: 05                    | STRASSENBAU Erschließungsstraße 98              |
| Titel: 01                 | BAUSTELLENEINRICHTUNG Straßenbau 98             |
| Titel: 02                 | ENTSORGUNG 102                                  |
| Titel: 03                 | VERKEHRSSICHERUNG Straßenbau 104                |
| Titel: 04                 | ERDBAU 106                                      |
| Titel: 05                 | LANDSCHAFTSBAU 112                              |
| Titel: 06                 | LEITUNGSGRÄBEN 114                              |
| Titel: 07                 | ENTWÄSSERUNG FÜR STRASSEN 116                   |
| Titel: 08                 | SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL 121                  |
| Titel: 09                 | ASPHALTBAUWEISEN 123                            |
| Titel: 10                 | PFLASTERDECKEN, PLATTENBELÄGE, EINFASSUNGEN 128 |
| Titel: 11                 | MAUERWERK 137                                   |
| Titel: 12                 | ZÄUNE 138                                       |
| Titel: 13                 | VERKEHRSSCHILDER 140                            |
| BT: 06                    | TIEFBAU TRINKWASSER 143                         |
| Titel: 01                 | BAUSTELLENEINRICHTUNG Tiefbau Trinkwasser 143   |
| Titel: 02                 | ENTSORGUNG 145                                  |
| Titel: 03                 | VERKEHRSSICHERUNG Tiefbau Trinkwasser 146       |
| Titel: 04                 | ERDBAU 148                                      |
| Titel: 05                 | LEITUNGSGRÄBEN 149                              |
| Titel: 06                 | SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL 154                  |
| Titel: 07                 | ASPHALTBAUWEISEN 155                            |
| BT: 07                    | TIEFBAU STROMLEITUNGEN 159                      |

|                 |              |  |
|-----------------|--------------|--|
| <b>Projekt:</b> | <b>24080</b> | <b>Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"</b> |
| <b>LV:</b>      | <b>1</b>     | <b>Kanal- und Straßenbauarbeiten</b>           |

---

| <b>Inhaltsverzeichnis</b> | <b>Seite</b> |
|---------------------------|--------------|
|                           |              |
| Titel: 04 ERDBAU          | 159          |
| Titel: 05 LEITUNGSGRÄBEN  | 160          |
| Zusammenstellung          | 163          |
|                           |              |
| Gesamtseitenzahl          | 166          |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080 Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"  
LV: 1 Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.      | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|----------|--|-------|------|-----------------------|----------------------|
| 01       | <b>SCHMUTZWASSERKANAL</b>  |       |      |                       |                      |
| 01.01    | <b>BAUSTELLENEINRICHTUNG SW-Kanal</b>  |       |      |                       |                      |
| 01.01.10 | Stl-Nr.: 19 101/ 107 92<br><b>Baustelle einrichten<br/>SW-Sammler u. Hausanschl<br/>Zufahrt herst.AN</b><br>Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustellenein-richtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen be-schaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Bau-stelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale<br>(21) für 'alle Leistungen in den Abschnitten<br>01 Schmutzwassersammler und 02 Hausanschlüsse SW'<br>Zufahrt nach Wahl des AN herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Ursprünglichen Zustand wie-der herstellen. | 1,000 | Psch | .....                 | .....                |
| 01.01.20 | Stl-Nr.: 18 901/ 102<br><b>Baustelleneinricht. vorhalten</b><br>Baustelleneinrichtung vorhalten.<br>Vorhalten der Baustelleneinrichtungen. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. gehören zum Leistungsumfang.<br>Ausser den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Kalendertagen zu 1/30 des Einheitspreises abgerechnet.<br>Stillstandszeiten und Bauzeitverlängerungen werden nur vergütet, wenn die Ursachen vom AG zu vertreten sind.  | 2,000 | Mt   | .....                 | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.              | Leistungsbeschreibung  | Menge  | ME   | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|------------------|--|--------|------|-----------------------|----------------------|
| Übertrag € ..... |  |        |      |                       |                      |
| 01.01.30         | Stl-Nr.: 18 901/ 103<br><b>Baustelleneinricht. unterh. u. betr.</b><br>Baustelleneinrichtung unterhalten und betreiben.<br>Unterhalten und Betreiben der Baustelleneinrichtungen.<br>Vergütet werden die Tage, an denen auf der Baustelle gearbeitet wird. Bauzeitverlängerungen werden nur vergütet, wenn die Ursachen vom AG zu vertreten sind.<br>Der Nachweis erfolgt durch Vorlage der Tagesberichte.   | 40,000 | d    | .....                 | .....                |
| 01.01.40         | Stl-Nr.: 19 101/ 112 99<br><b>Baustelle räumen</b><br><b>Abschnitte 01 u 02</b><br>Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale<br>(21) für 'alle Leistungen der Abschnitte<br>01 Schmutzwassersammler und 02 Hausanschlüsse SW' | 1,000  | Psch | .....                 | .....                |
| 01.01.50         | Stl-Nr.: 19 101/ 508<br><b>Vorankündigung erstellen</b><br>Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung erstellen und spätestens zwei Wochen vor Einrichten der Baustelle der zuständigen Behörde übermitteln. Vorankündigung sichtbar und witterungsgeschützt auf der Baustelle aushängen. Bei erheblichen Änderungen während der Bauzeit anpassen.  | 1,000  | Psch | .....                 | .....                |
| 01.01.60         | Stl-Nr.: 19 101/ 513<br><b>SiGe-Plan erstellen</b><br>Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) nach RAB 31 erstellen und mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator dieser und weiterer berührter Baustellen abstimmen. Bei erheblichen Änderungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen. Den SiGe-Plan für jeden Beschäftigten einsehbar auf der Baustelle vorhalten.  |        |      |                       |                      |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.       | Leistungsbeschreibung   | Menge   | ME   | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----------|---|---------|------|-----------------------|----------------------|
|           |   |         |      | Übertrag € .....      |                      |
|           |   | 1,000   | Psch | .....                 | .....                |
| 01.01.70  | Stl-Nr.: 19 101/ 518<br><b>SiGe-Plan des AG fortschreiben</b><br>Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) nach RAB 31 fortschreiben und mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator dieser und weiterer berührter Baustellen abstimmen. Bei erheblichen Änderungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen. Den SiGe-Plan für jeden Beschäftigten einsehbar auf der Baustelle vorhalten.  | 1,000   | Psch | .....                 | .....                |
| 01.01.80  | Stl-Nr.: 19 101/ 528<br><b>SiGe-Koordinator stellen.</b><br>Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator während der Ausführung des Bauvorhabens nach RAB 30 und Unterlagen des AG stellen.  | 1,000   | Psch | .....                 | .....                |
| 01.01.90  | Stl-Nr.: 19 101/ 207 93<br><b>Bauzaun aufstellen und entfernen<br/>2,0 m Stahlgitter-FT</b><br>Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet.<br>(21)Zaunhöhe '2,0 m<br>Einsatzort(e) Lager- und Arbeitsbereiche für zusätzliche notwendige Absicherungen über die Baustelleneinrichtung und Verkehrssicherung hinaus.<br>Umsetzen ggf. mehrfach nach Erfordernissen des Baubetriebs bzw. Baufortschritts gehören zum Leistungsumfang.'<br>Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen. | 100,000 | m    | .....                 | .....                |
| 01.01.100 | Stl-Nr.: 22 901/ 936 11 29<br><b>Bestandsunterlagen herstellen<br/>Grundst.gr.AG Grundl.Bauausf.AG<br/>Entwässerungsarb. SW-Sammler u. HA</b><br>Bestandsunterlagen herstellen. Bestandsunterlagen nach Fertigstellung der Maßnahme herstellen. Je nach Gewerk  |         |      |                       |                      |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|---|-------|------|-----------------------|----------------------|
|     | <p>Übertrag € .....</p> <p>sind dafür Lageplan/-pläne, Querschnitt(e), Längsschnitt(e), Entwässerungspläne und Detailpläne zu erstellen. Die Bestandsunterlagen sind spätestens mit der Schlußrechnung dem AG zu übergeben. Erforderliche Vermessungsarbeiten gehören zum Leistungsumfang. Die Erstellung der Bestandsunterlagen für Bauwerke nach ZTV-ING werden gesondert vergütet. Alle Bestandsunterlagen müssen beinhalten: Projektbezeichnung, Bezeichnung der Unterlage, Datum der Herstellung der Bauleistung, Datum der Erstellung der Unterlage, Lokalisierung gemäß *Anweisung Straßendatenbank* (ASB), Teil *Netz* (Stationierung), Ersteller der Bestandsunterlage, Maßstab.</p> <p>Lagepläne müssen folgende Fachdaten enthalten: Trassierungselemente, sichtbare Querschnittsteile einschließlich der Randeinfassungen, Breiten, Nordrichtung, Grundstücksgrenzen und Flurnummern, wenn vorhanden Straßennamen und Hausnummern, bei Entwässerungsarbeiten zusätzlich die Entwässerungseinrichtungen einschließlich der Lage der Leitung(en) und der Fließrichtung.</p> <p>Querschnitte müssen folgende Fachdaten enthalten: Alle Schichten und Lagen des Oberbaues für alle Querschnittsteile einschließlich der Randeinfassungen, der Untergrund/-bau, die Grundstücksgrenzen, bei Entwässerungsarbeiten die Regelausführung der Straßenabläufe.</p> <p>Entwässerungslängsschnitte müssen folgende Fachdaten enthalten: Schächte und Leitungen mit Angabe von Durchmessern und Material, die Fließrichtung, Höhenlage des Geländes, Sohlhöhen und Deckelhöhen von Schächten, Sohlhöhen von Leitungen an den Anschlüssen bzw. Leitungsenden, Sohlgefälle der Leitung.</p> <p>Die Unterlagen über die Grundstücksgrenzen und die Flurnummern werden vom AG gestellt.</p> <p>Die Bestandsunterlagen sind auf der Grundlage der Bauausführungsunterlagen des AG zu erstellen.</p> <p>Bestandsunterlagen für Entwässerungsarbeiten nach Unterlagen des AG.</p> <p>(32)Format(e) und Anzahl der Bestandsunterlagen 'Die Pläne sind als farbiger Plott (4fach) und in digitaler Form (dxf und pdf) zu liefern.</p> <p>Insbesondere müssen die Bezeichnungen der Schächte mit denen der Planung identisch sein. Element-, Layer- und Blockdefinitionen laut Angabe des AG.</p> <p>Die Schächte sind tachymetrisch nach Lage und Höhe in die Bezugssysteme nach Vorgabe des AG einzumessen.'</p> | 1,000 | Psch | .....                 | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080 Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"  
LV: 1 Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.              | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|------------------|--|-------|------|-----------------------|----------------------|
| Übertrag € ..... |  |       |      |                       |                      |
| 01.01.110        | <p>Stl-Nr.: 22 901/ 906 91 09</p> <p><b>Beweissicherung durchführen</b></p> <p>Beweissicherung des Bestandes im Bereich der Baustelle und den vom Baubetrieb betroffenen Bereichen mit Gebäuden, Bauwerken, Entwässerungseinrichtungen, Wällen, Banketten, Fahrbahnrandern, Asphaltsschichten, Pflasterungen, Borden u. dgl. durchführen.</p> <p>Die Beweissicherung ist von einem öffentlich bestellten und vereidigten Sachverständigen durchzuführen. Maßnahmen wie der Einsatz einer Kanalkamera, die Durchführung einer Bauwerksprüfung aus besonderem Anlass u. dgl. werden gesondert vergütet.</p> <p>Laufende Kontrollen wie Messprogramme u. dgl., die die Durchführung der Baumaßnahme begleiten, werden gesondert vergütet.</p> <p>Erforderliche Hilfskräfte und Hilfsmittel sind einzurechnen.</p> <p>(21)Bestand 'der Anwesen und Gebäude<br/>Am Waillenbach Nr. 6, 8, 12, 13, 14, 15 und 17'</p> <p>Die Beweissicherung besteht aus einer Bestandsaufnahme vor Beginn der Arbeiten. Die Bestandsaufnahme ist so durchzuführen, dass Veränderungen am Bestand, die möglicherweise durch die Baumaßnahme verursacht werden, festgestellt werden können.</p> <p>(31)Dokumentation 'in 1-facher Ausfertigung und auf Datenträger USB-Stick liefern.'</p> | 1,000 | Psch | .....                 | .....                |
| 01.01.120        | <p>Stl-Nr.: 22 901/ 931 99</p> <p><b>Vermessungsarbeiten für Absteckung<br/>Abwasseranlage SW</b></p> <p>Vermessungsarbeiten für die Absteckung von Bauteilen nach Unterlagen des AG einschließlich aller Geräte- und Personalkosten durchführen.</p> <p>(21)Bauteil(e) 'der Abwasseranlage für Schmutzwasser, wie Schächte, Anschlussleitungen '</p>  | 1,000 | Psch | .....                 | .....                |
| <u>Summe</u>     | <b>01.01 BAUSTELLENEINRICHTUNG SW-Kanal</b>  |       |      |                       | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080 Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"  
LV: 1 Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|

### 01.02 ENTSORGUNG

Die Bereitstellungsfläche ist innerhalb des Baugebiets herzustellen und für die Zwischenlagerung des geförderten Aushubs aus alle Bauteilen im Baugebiet vorzusehen.  
Böden des Homogenbereichs B3 sind in Haufwerken zwischenzulagern.  
Das Wiederherstellen der benutzten Fläche ist im Abschnitt 05 enthalten.

Die Entsorgung erfolgt gesondert nach der Haufwerksuntersuchung im Auftrag der VG Effeltrich.

01.02.10 Stl-Nr.: 24 802/ 205 13 11 32 90

**Bereitstellungsflächen herstellen  
inn. Baust. Alle ungeb. Flächen  
Fl. <1.000 m<sup>3</sup> HW. <300 m<sup>3</sup>  
HW-h >3bis5 m Bod. Verwertung  
Zwischenlager Baugebiet**

Flächen für die zeitweilige Lagerung von Bodenmaterial, Baggergut, Ausbaustoffen oder Abfällen nach Unterlagen des AG als Bereitstellungsflächen herstellen. Haufwerks- und Behälterkataster mit Lageplänen, Angaben zu Haufwerksnummer, Anlieferungszeitraum, Herkunft nach Entnahmestelle mit Homogenbereich und Probenahmen aufstellen. Haufwerke mit reißfester, witterungsbeständiger Folie abgedeckt und Behälter mit wetterfester Beschilderung einschließlich der Angaben zu Haufwerks- oder Behälternummer, Anlieferungszeitraum, Herkunft nach Entnahmestelle und Homogenbereich ausstatten. Erforderliche Schutz- und Betriebseinrichtungen sowie Betriebsräume mit Sanitäreinrichtungen einschließlich erforderlicher Ver- und Entsorgung mit den erforderlichen Medien nach Unterlagen des AG aufstellen.

Bereitstellungsflächen innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Ungebundene Flächenbefestigungen nach Wahl des AN und technischen Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen. Fläche mit Kunststoffdichtungsbahn mit einer Mindestdicke von 1,0 mm abdecken. Oberflächenentwässerung erfassen und mit wasserrechtlicher Genehmigung ableiten. Vorhalten, Betreiben, Unterhalten und Beseitigen werden gesondert vergütet.  
Lagerfläche für Menge bis 1.000 m<sup>3</sup>.  
Haufwerksgröße bis 300 m<sup>3</sup>. Vorhalten, Betreiben,



## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080 Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"  
LV: 1 Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.      | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|----------|--|-------|------|-----------------------|----------------------|
|          | Unterhalten und Beseitigen werden gesondert vergütet.<br>Haufwerkshöhe über 3,00 m bis 5,00 m.<br>Material = Bodenmaterial und Baggergut für die Verwertung oder Beseitigung, Bestimmung der Maßgebender Parameter nach Unterlagen des AG.<br>(51)Lagerung '= Zwischenlagerung im Baugebiet'   | 1,000 | Psch | .....                 | .....                |
| 01.02.20 | Stl-Nr.: 24 802/ 210 00<br><b>Bereitstellungsflächen betreiben</b><br>Flächen für die zeitweilige Lagerung von Bodenmaterial, Baggergut, Ausbaustoffen oder Abfällen nach Unterlagen des AG als Bereitstellungsflächen vorhalten, unterhalten und betreiben. Haufwerks- und Behälterkataster mit Lageplänen, Angaben zu Haufwerksnummer, Anlieferungszeitraum, Herkunft nach Entnahmestelle mit Homogenbereich und Probenahmen auf der Baustelle führen und fortschreiben. Wetterfeste Beschilderung einschließlich der Angaben zu Haufwerks- oder Behälternummer, Anlieferungszeitraum, Herkunft nach Entnahmestelle und Homogenbereich vorhalten, bei Bedarf anpassen und unterhalten. Haufwerksabdeckungen aus reißfester, witterungsbeständiger Folie nach Bedarf des AN verwehungssicher öffnen und schließen, arbeitstäglich kontrollieren und beschädigte Folien austauschen. Erforderliche Schutz- und Betriebseinrichtungen sowie Betriebsräume mit Sanitäreinrichtungen nach Wahl des AN einschließlich erforderlicher Ver- und Entsorgung mit den erforderlichen Medien nach Unterlagen des AG vorhalten, unterhalten und betreiben. Teilzeiten nach Tagen werden zu 1/30 des Einheitspreises vergütet. | 2,000 | Mt   | .....                 | .....                |
| 01.02.30 | Stl-Nr.: 24 802/ 070 01 01<br><b>Wiederverw. Bodenmat. dokument. elektronisch</b><br><b>Analyt. n. Unter.</b><br>Dokumentation über den Ausbau und Wiederverwendung sowie die Verwertung von Bodenmaterial als Verfahrensbeteiligter nach Unterlagen des AG durchführen.<br>Elektronische Dokumentation der Wiederverwendung von Bodenmaterial und Baggergut innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG führen. Aus- und Einbaumengen erfassen, auswerten und nach   |       |      |                       |                      |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.          | Leistungsbeschreibung  | Menge      | ME   | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|--|------------|------|-----------------------|----------------------|
|              |  |            |      | Übertrag € .....      |                      |
|              | Abschluss dem AG nach Unterlagen des AG<br>elektronisch übergeben.<br>Deklarationsanalysen nach den Einbauparametern für<br>den Wiedereinbau nach Unterlagen des AG. |            |      |                       |                      |
|              |  | 1,000      | Psch | .....                 | .....                |
| <u>Summe</u> | 01.02  | ENTSORGUNG |      |                       | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.          | Leistungsbeschreibung   | Menge  | ME   | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|---|--------|------|-----------------------|----------------------|
| <b>01.03</b> | <b>VERKEHRSSICHERUNG SW-Kanal</b>   |        |      |                       |                      |
| 01.03.10     | Stl-Nr.: 22 905/ 901 32<br><b>Verkehrsflächen unterhalten.</b><br><b>Bef. Asphalt Zufahrtswege</b><br>Verkehrsflächen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anliegerverkehrs, sowie des Baustellenverkehrs innerhalb des Baubereiches einschließlich zwischenzeitlich benutzter Behelfsfahrsstreifen verkehrssicher unterhalten.<br>Abgerechnet wird nach Kalendertagen.<br>Befestigung mit Asphalt.<br>Verkehrsflächen im Zuge der vom AG zur Verfügung gestellten Zufahrtswege.  | 60,000 | d    | .....                 | .....                |
| 01.03.20     | Stl-Nr.: 21 105/ 105 19 09 01 01<br><b>Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen</b><br><b>SW-Sammler u Hausanschl.</b><br><b>Anordnung Unt. AG gebührenfrei</b><br>Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet.<br>Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.<br>Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet.<br>Verkehrssicherung an Arbeitsstelle.<br>(21)Nach RSA, Regelplan 'B I/15 Sperrung im Anschlussbereich zur Ortsstraße "Am Wailenbach".<br>Der Anliegerverkehr ist während der gesamten Bauzeit aufrecht zu erhalten.'<br>(32)Länge des Arbeitsbereiches 'ca. 110 m Baustrecke des Schmutzwassersammlers und der Hausanschlüsse im neuen Erschließungsgebiet'<br>Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen.<br>Gebührenfrei. | 1,000  | Psch | .....                 | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080 Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"  
LV: 1 Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.              | Leistungsbeschreibung   | Menge  | ME   | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|------------------|---|--------|------|-----------------------|----------------------|
| Übertrag € ..... |   |        |      |                       |                      |
| 01.03.30         | Stl-Nr.: 21 105/ 110 10<br><b>Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten<br/>wie Vorposition</b><br>Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, in-<br>stand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssi-<br>cherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Ver-<br>kehrssicherung wird gesondert vergütet.<br>Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.   | 60,000 | d    | .....                 | .....                |
| 01.03.40         | Stl-Nr.: 21 105/ 120 00 09<br><b>Verkehrssich. läng. Dauer abbauen<br/>Abschnitte 01 und 02</b><br>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer ab-<br>bauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen<br>durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen,<br>transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement,<br>mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transpor-<br>table Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert<br>vergütet.<br>(32)Für Verkehrsführungsphase '01 und 02<br>Schmutzwasserkanal und Hausanschlüsse'  | 1,000  | Psch | .....                 | .....                |
| 01.03.50         | Stl-Nr.: 21 105/ 905 21<br><b>Kontrolle d. Verkehrss. an Arb. st.<br/>zwei bzw. einmal schrift.Dokument</b><br>Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen<br>einschließlich temporärer Verkehrsschilder,<br>vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsig-<br>nalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler<br>Schutzeinrichtungen gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kon-<br>trolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu er-<br>fassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel<br>sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich<br>zu machen. Die Kontrolle der Umleitungsstrecke wird ge-<br>sondert vergütet.<br>Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen ein-<br>mal täglich.<br>Schriftliche Dokumentation der Kontrolle nach Unterla-<br>gen des AG. | 60,000 | d    | .....                 | .....                |
| <b>Summe</b>     | <b>01.03 VERKEHRSSICHERUNG SW-Kanal</b>   |        |      |                       | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.          | Leistungsbeschreibung  | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|--|--------|----|-----------------------|----------------------|
| <b>01.04</b> | <b>ERDBAU</b>  |        |    |                       |                      |
| 01.04.10     | Stl-Nr.: 24 106/ 120 90 21 01<br><b>Oberboden abtragen</b><br><b>Homog. B1</b><br><b>Abtrag ü. 10-30cm Oberb.Verw. AN</b><br><b>Abrechnung Abtrag</b><br>Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.<br>(21)Homogenbereich 'B1'<br>Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm.<br>Oberboden nach Wahl des AN verwerten.<br>Abrechnung nach Abtragsprofilen. | 50,000 | m3 | .....                 | .....                |
| 01.04.20     | Stl-Nr.: 24 106/ 020 10 01<br><b>Wurzelstöcke roden</b><br><b>DU über 0,1-0,3 m</b><br><b>Wst.Verw. AN</b><br>Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden.<br>Durchmesser über 0,10 bis 0,30 m.<br>Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.   | 1,000  | St | .....                 | .....                |
| 01.04.30     | Stl-Nr.: 24 106/ 050 10 00 01 00<br><b>Abgeholzte Waldfläche roden</b><br><b>Stöcke bis 0,1m DU</b><br><b>Wst.Verwert. AN</b><br>Abgeholzte Waldfläche roden.<br>Wurzelstöcke bis zu 0,10 m Durchmesser an der Schnittstelle.<br>Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.  | 60,000 | m2 | .....                 | .....                |
| <b>Summe</b> | <b>01.04 ERDBAU</b>  |        |    |                       | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.          | Leistungsbeschreibung   | Menge   | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|---|---------|----|-----------------------|----------------------|
| <b>01.05</b> | <b>LEITUNGSGRÄBEN</b>   |         |    |                       |                      |
| 01.05.10     | <p>Stl-Nr.: 24 108/ 215 99 91 31 91</p> <p><b>Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst.</b><br/><b>Homog B3, T 2,50 - 4,50 m, B 1,0 m</b><br/><b>m. Verb./+10 m3 W Verfüllboden ges. BM-0</b><br/><b>Lagern Abr. senkrecht</b></p> <p>Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG.<br/>(21) In gewachsenem Boden. Homogenbereiche 'B3'<br/>(22) Grabentiefe '2,50 bis 4,50 m'<br/>(31) Breite der Grabensohle 'Abrechnungsbreite für Rohrleitungen bis DN 250 = 1,0 m'<br/>Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe<br/>je Stunde und Haltung ausführen.<br/>Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen der Baugruben und des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.<br/>Materialwerte nach EBV = BM-0<br/>(51) Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'innerhalb der Baustelle für die Haufwerksbeprobung in Mieten lagern.'<br/>Abrechnung mit senkrechten Wänden.</p> | 240,000 | m3 | .....                 | .....                |
| 01.05.20     | <p>Stl-Nr.: 24 108/ 215 99 91 11 91</p> <p><b>Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst.</b><br/><b>Homog B3, T 2,50 - 4,50 m, B 1,0 m</b><br/><b>m. Verb./+10 m3 lag. i./ver.o.Lz. BM-0</b></p> <p>Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG.<br/>(21) In gewachsenem Boden. Homogenbereiche 'B3'<br/>(22) Grabentiefe '2,50 bis 4,50 m'<br/>(31) Breite der Grabensohle 'Abrechnungsbreite für Rohrleitungen bis DN 250 = 1,0 m'<br/>Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe<br/>je Stunde und Haltung ausführen.<br/>Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und ver-</p>   |         |    |                       |                      |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.      | Leistungsbeschreibung   | Menge   | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|----------|---|---------|----|-----------------------|----------------------|
|          | dichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.<br>Materialwerte nach EBV = BM-0<br>(51) Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'innerhalb der Baustelle für die Haufwerksbeprobung in Mieten lagern'<br>Abrechnung mit senkrechten Wänden.  | 200,000 | m3 | .....                 | .....                |
|          |   |         |    | Übertrag € .....      |                      |
| 01.05.30 | Stl-Nr.: 24 106/ 310 05<br><b>Bindemittel ausstreuen</b><br><b>Kalk-Zement</b><br>Bindemittel zur Vorbereitung der Bodenverbesserung oder Bodenverfestigung ausstreuen. Bindemittelmenge nach Eignungsprüfung.<br>Bindemittel = Kalk-Zement-Gemisch.  | 14,000  | t  | .....                 | .....                |
| 01.05.40 | Stl-Nr.: 24 106/ 323 00<br><b>Geschütt. Boden AG verbessern (Zul)</b><br>Geschütteten Boden des AG verbessern. Boden nach Ausstreuen des Bindemittels mit Bodenmischgerät gleichmäßig und in voller Schütthöhe durchmischen. Ausstreuen des Bindemittels wird gesondert vergütet. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber den Erdarbeiten ohne Bodenverbesserung.   | 200,000 | m3 | .....                 | .....                |
| 01.05.50 | Stl-Nr.: 24 108/ 238 29 90 11<br><b>Baustoff lief.,in Leitungsggr. einb.</b><br><b>gemkörn. Boden T bis 4,0 m, B 1,0 m</b><br><b>oberh.Leitungsz. Abrechnung senkr.</b><br>Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungsggraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.<br>Baustoff = gemischtkörniger Boden.<br>(22) Grabentiefe 'bis 4,0 m'<br>(31) Breite der Grabensohle 'Abrechnungsbreite für Rohrleitungen bis DN 250 = 1,0 m'<br>Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten.<br>Abrechnung mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub. | 155,000 | m3 | .....                 | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

Übertrag € .....

01.05.60 Stl-Nr.: 22 908/ 201 99

**Leitungsgr.verf. unterh. Leitungzone  
bis 4,50 m Schotter 0/56**

Leitungsgrabenverfüllung unterhalb der Leitungzone bei Leitungsgräben in Fels herstellen.  
Die Abrechnung erfolgt mit der für die Herstellung des Leitungsgrabens vergüteten Breite. Diese Abrechnungsbreite gilt auch im Bereich der Schächte, der Arbeitsräume für Rohrverbindungen und Kabelmuffen, soweit die Erdarbeiten dafür nicht gesondert vergütet werden.  
Darüber hinausgehende Verfüllung gehört zum Leistungsumfang.  
Die Abrechnung erfolgt von der tatsächlichen Grabensohle bis zur planmäßigen Grabensohle, jedoch maximal bis 50 cm.  
(21)Grabentiefe m 'bis 4,50 m'  
(22)Material einbauen und verdichten. Material 'Schotter 0/56'

30,000 m3 ..... ..

01.05.70 **Geotextil**

Liefern und Verlegen eines Geotextils  
(GRK 4,  $m \geq 300g/m^2$ ) als Trennlage oberhalb der Rorgrabenstabilisierung

315,000 m<sup>2</sup> ..... ..

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, sich vor Beginn der Bauarbeiten bei den öffentlichen Unternehmensträgern für Leitungen zu erkundigen, ob und welche Leitungen im Baubereich liegen, und sich über deren genaue Lage und Tiefe bzw. Höhe zu informieren.  
Die Kosten für Behebung von Schäden an den oben genannten Leitungen usw. die auf Nichtbeachtung der vorgenannten Auflagen, auf nicht ausreichende bzw. nicht sorgfältige Sicherung usw. zurückzuführen sind, gehen zu Lasten des Auftragnehmers.  
Über die nachfolgenden Positionen werden Suchschlitze zur Feststellung der Lage von Kabeln, Leitungen und dgl., sowie der Mehraufwand (Freilegen, Handschachtung, Sichern, Dielenkammerversbau, Wiederverlegen usw.) bei der Herstellung von Leitungsgräben und Leitungsgrabenverfüllungen vergütet.

01.05.80 Stl-Nr.: 21 103/ 014

**Leitungserkundung**

Erkundung von Kabeln und Leitungen aller Art durch geeignete Methoden, z.B. durch Einholen von Kabelplänen und/oder Einweisung durch den Leitungsträger. Die Vorschriften der Leitungsträger sind zu beachten. Abgerechnet wird nach der Anzahl der Bodenerkundungspunkte.



## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.       | Leistungsbeschreibung  | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----------|--|--------|----|-----------------------|----------------------|
|           |  |        |    | Übertrag € .....      |                      |
|           |  | 3,000  | St | .....                 | .....                |
| 01.05.90  | <p>Stl-Nr.: 21 108/ 911 02 21 01</p> <p><b>Suchgraben herstellen</b><br/><b>Tiefe &gt;1,25-1,75m</b><br/><b>mit Masch.unterst. Aufbruch gesond.</b><br/><b>Boden einb.u.v.</b></p> <p>Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Handschachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.<br/>Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.<br/>Handschachtung mit Maschinenunterstützung.<br/>Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.<br/>Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten.</p>  | 20,000 | m3 | .....                 | .....                |
| 01.05.100 | <p>Stl-Nr.: 22 908/ 206 09 99 00</p> <p><b>Mehraufwand bei Leitungsgräben</b><br/><b>längs u quer</b><br/><b>Strom-, Telekom-, Wasserleitung</b></p> <p>Mehraufwand bei der Herstellung von Leitungsgräben und der Leitungsgrabenverfüllungen in Folge von vorhandenen Leitungen, die näher als 50 cm am Leitungsgraben liegen, sofern kein anderer Abstand angegeben ist.<br/>Die einschlägigen Vorschriften sind zu beachten.<br/>Auch bei parallel laufenden Leitungen wird die Position unabhängig vom Achsabstand einmal je Leitung abgerechnet.<br/>Abgerechnet wird in der Achse der jeweiligen Leitung, soweit sie sich im Bereich des Leistungsgrabens zuzüglich des angegebenen Abstandes befindet.<br/>(22)Verlauf der Leitung 'längslaufend und querend'<br/>(31)Leitung = 'Strom, Straßenbeleuchtung, Telekom, Wasserleitung'</p> | 50,000 | m  | .....                 | .....                |
| 01.05.110 | <p>Stl-Nr.: 21 103/ 130 91 19</p> <p><b>Rammsondierung durchführen</b><br/><b>(21)'Auffüllungen'DPL</b><br/><b>feste Spitze (31)'2,0-3,0 m'</b></p> <p>Rammsondierung für Baugrunduntersuchung nach DIN EN ISO 22476-2 nach Unterlagen des AG durchführen. Übergabe der Ergebnisse nach Unterlagen des AG.<br/>(21)Baugrund 'nichtbindige Auffüllungen in</p>  |        |    |                       |                      |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.          | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|---|-------|----|-----------------------|----------------------|
|              |   |       |    | Übertrag € .....      |                      |
|              | Rohrleitungsgräben'<br>Rammsonde DPL (leicht).<br>Feste Spitzen. Verlorene Spitzen sind nicht zugelassen.<br>(31)Endtiefe '2,0 bis 3,0 m<br>Diese Prüfungen ist durch ein unabhängiges Prüfinstitut oder<br>unter Beisein der Bauleitung durchzuführen.<br>Es werden nur Kontrollprüfungen und nicht die gemäß<br>ZTV-E und ZTV-Ew erforderlichen<br>Eigenüberwachungsprüfungen vergütet.'  | 2,000 | m  | .....                 | .....                |
| 01.05.120    | <b>Lastplattendruckversuche</b><br>Statischer Plattendruckversuch als Kontrollprüfung<br>fachgerecht durchführen.<br>Der Versuch wird auf Anforderung und unter Aufsicht der<br>örtlichen Bauleitung als Kontrollprüfung durchgeführt und<br>protokolliert, einschließlich Auswertung und Prüfprotokoll.<br>Es ist davon auszugehen, dass die Prüfungen zeitlich<br>unabhängig voneinander durchgeführt werden müssen.<br>Es sind statische Plattendruckversuche sowohl auf dem<br>Erdplanum als auch auf der Frostschutzschicht herzustellen.<br>Die Bereitstellung eines geeigneten Gegengewichtes<br>(z.B. entspr. Baugerät oder LKW mit Beladung etc.) ist<br>einzurechnen<br>(Die notwendige Eigenüberwachung ist unabhängig davon<br>vorzulegen und wird nicht gesondert vergütet.) | 4,000 | St | .....                 | .....                |
| <b>Summe</b> | <b>01.05 LEITUNGSGRÄBEN</b>   |       |    |                       | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

### 01.06 WASSERHALTUNG

#### 01.06.10 Vorhandene Kanäle überleiten DN 200

Provisorische Über- bzw. Umleitung des vorhandenen Verbindungssammlers von Schacht 1904065 bis 10904055 mit Pumpen und Umleitungskanälen mit Rohren nach Wahl des AN herstellen, vorhalten und betreiben.

Bestandsrohrleitung DN 300 Stz,

Förderdurchfluss bis ca. 70 l/s.

Die Abwasserableitung aus dem Sammler muss während der gesamten Bauzeit gewährleistet sein. Es muss sichergestellt sein, dass kein Abwasser im Untergrund versickern kann und die ankommenden Wassermengen weitergeleitet werden.

Das Herstellen und Dichten der Anschlüsse und Stirnwände unter Berücksichtigung der betrieblichen Erschwernisse, sowie das spätere restlose Beseitigen der gesamten Überleitung und das wasserdichte Schließen aller provisorischen Anschlussöffnungen gehören zum Leistungsumfang und werden nicht gesondert vergütet.

Die Einsatzdauer entspricht der Bauzeit zum Anschluss des neuen Schmutzwassersammlers DN 200 am Schachts 338205.

60,000 m

.....

.....

#### 01.06.20 Stl-Nr.: 21 109/ 126 11 11 00

##### **Wasserhaltung durchführen**

##### **Leitungsgraben Pumpensumpf**

##### **FD/m bis 3 m<sup>3</sup>/h Schlauchleitung**

Wasserhaltung zum Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers durchführen. Geologische und hydrologische Verhältnisse, Absenkziele und Ableitung des Wassers nach Unterlagen des AG. Anlage bemessen, betriebsbereit aufbauen, vorhalten, betreiben, umbauen bzw. umsetzen und abbauen.

Erforderliche Erdarbeiten ausführen, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen herstellen.

Abgerechnet wird die Länge der Baugrube, gemessen in der Achse.

Baugrube für Leitungsgraben.

Wasserfassung = Pumpensumpf nach Wahl des AN herstellen

und wieder verfüllen.

Förderdurchfluss je m Baugrube bis 3 m<sup>3</sup>/h.

Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen.

97,000 m

.....

.....

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

Übertrag € .....

01.06.30

### **Grundwassersperren**

Einbau von Grundwassersperren.  
Sollte die Dränagewirkung des Rohrgrabens zu viel Grundwasser erschließen, so ist nach Angabe der Bauleitung eine Sperre aus Wasserletten bzw. einwandfreiem Quelfassungston einzubringen. Seitlich des Rohrgrabens ist 50 cm tief und auf einer Länge von ca. 1,0 m beidseitig ein Schlitz in das gewachsene Erdreich einzubringen und in diesem Bereich eine Lettenspermmauer einzubauen, welche bis 50 cm unter Geländeoberfläche reichen muss. In diesem Bereich ist die Sandbettung bzw. Rohrumhüllung auszusetzen, damit eine Dichtheit der Absperrung gewährleistet wird.  
Pauschale für zusätzlichen Aushub, Liefern und Einbringen, sowie Verdichten des Wasserlettens.

1,000 St

.....

.....

**Summe**

**01.06**

**WASSERHALTUNG**

.....

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.          | Leistungsbeschreibung  | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|--|--------|----|-----------------------|----------------------|
| <b>01.07</b> | <b>ENTWÄSSERUNG</b>  |        |    |                       |                      |
| 01.07.10     | <p>Stl-Nr.: 24 110/ 334 12 91 99 93</p> <p><b>Kunststoffrohrleitung herstellen</b><br/><b>Rohr DN 200 PP-Rohr Bettung Typ 1</b><br/><b>LM 1, Statik</b></p> <p>Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet.<br/>Rohr DN/ID 200.<br/>Rohr aus PP.<br/>(31)Rohrverbindung 'mit einseitig angeformter Steckmuffe und fest eingelegtem Sicherheitsdichtungssystem mit Dichtung aus EPDM'<br/>Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen.<br/>(41)Fließsohlentiefe '2,0 bis 4,50 m'<br/>(42)Überdeckungshöhe '2,0 bis 4,10 m'<br/>(51)Ringsteifigkeit 'Es wird eine geprüfte Ringsteifigkeit von min. 12 kN/m nach DIN EN ISO 9969 gefordert'<br/>Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und liefern.</p> | 97,000 | m  | .....                 | .....                |
| 01.07.20     | <p>Stl-Nr.: 24 110/ 369 02 04 04</p> <p><b>Formstück einbauen (Zul.)</b><br/><b>Abzweig DN 150 Kunststoff-Rohr</b><br/><b>Rohr DN 200</b></p> <p>Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.<br/>Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 150.<br/>Rohr aus Kunststoff.<br/>Durchgangsrohr DN/ID 200.</p>   | 5,000  | St | .....                 | .....                |
| 01.07.30     | <p>Stl-Nr.: 24 110/ 362 04 41 19</p> <p><b>Schachtanschluss herstellen (Zul.)</b><br/><b>Rohr DN 200 Kunststoff-Rohr</b><br/><b>Betonfertigteile Öffnung herst.</b></p> <p>Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.</p>  |        |    |                       |                      |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

Übertrag € .....

Rohrleitung DN/ID 200.  
Rohr aus Kunststoff.  
Schacht aus Betonfertigteilen.  
Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen.  
(41)Anschluss 'mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück  
Vorhandenes Schachtgerinne anpassen'

1,000 St ..... ..

### **Prüfung von Anschlussleitungen**

Die Dichtheitsprüfung und Kanalinspektion von Anschlussleitungen  
hat möglichst zusammen mit den Sammelleitungen zu erfolgen.  
Die Dichtheitsprüfung und Kanalinspektion der Anschlussleitungen  
wird gesondert im Abschnitt Hausanschlüsse vergütet.

01.07.40 Stl-Nr.: 24 110/ 907 02 41 33

**Dichtheit Rohrleitung prüfen**  
**Rohr DN 200**  
**Kunststoff Haltung bis 30 m**  
**Prüf. Wahl AN SL./Anschl.**

Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben.  
Rohrleitung DN/ID 200.  
Rohr aus Kunststoff.  
Prüfung von Haltungslängen bis 30,00 m.  
Prüfung nach Wahl des AN.  
Prüfung der Sammelleitung mit Anschlussleitungen.

5,000 St ..... ..

Bei der Ausführung von optischen Inspektion in nicht betretbaren Kanälen mittels Einsatz einer fahrbaren Farbkamera, ist bei den nachfolgenden Positionen in dieser Leistungsbeschreibung folgendes zu beachten:  
Es dürfen nur Kameras mit Dreh-Schwenkkopf eingesetzt werden.  
Der Untersuchungsumfang umfaßt die Kanalhaltungen sowie die Schachtbauwerke / Schachtgerinne.  
Die Angaben des Merkblattes DWA-M 149-2 und der DIN EN 13508-2 (in der aktuellen Fassung) sind zu beachten.  
Die Zustandserfassung erfolgt nach DIN EN 13508-2 und DWA M-149-2. (Datenübergabe auf USB-Stick nach DWA M150-1, Format Typ B  
Entsprechend dem DWA-Merkblatt M 149, Teil 2, ist die Untersuchungsgeschwindigkeit den örtlichen Gegebenheiten anzupassen. Eine maximale Fahrgeschwindigkeit von 0,15 m/s ist nicht zu überschreiten.  
Als Abrechnungslänge gilt die jeweilige Haltungslänge, bezogen auf die Schachtmitte Startschacht bis Schachtmitte des

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080 Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"  
LV: 1 Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

Übertrag € .....

darauffolgenden Schachtbauwerkes.

Als Nachweis des Leistungsumfanges sind in tabellarischer Form (eine Zeile pro Haltung) folgende Unterlagen / Protokolle zu erstellen:

a) Aufmaßblätter mit Angabe der untersuchten Kanalhaltungen (Schacht von - bis, Rohrdurchmesser, Haltungs- bzw. Untersuchungslänge) sowie Zusammenfassung der Gesamtuntersuchungslänge je Rohrdurchmesser.

b) Protokolle mit haltungsweiser Angabe von Anfang und Ende der Untersuchung, Anfangs- und Endschacht, Rohrdurchmesser, Haltungs bzw. Untersuchungslänge.

Für die Durchführung der Kanal-TV-Untersuchung sind die Schachtbezeichnungen der Ausführungsplanung zu beachten. Sofern die Planunterlagen von den örtlichen Gegebenheiten abweichen, sind entsprechende Korrekturen (zusätzliche Schachtbauwerke, Krümmer, andere Netzverknüpfung etc.) in den Plänen darzustellen. Bei verdeckten Schächten ist ab Schachtmitte eine neue Einzelhaltungen zu stationieren. Unstimmigkeiten / gravierende Abweichungen sind dem Auftraggeber umgehend mitzuteilen.

In die nachfolgenden Preise sind sämtliche Personal-, Geräte- und Nebenkosten (z. B. Verkehrssicherung) einzurechnen, sofern diese nicht gesondert aufgeführt sind.

Die technischen und gesetzlichen Rahmenbedingungen und Vorgaben (insbesondere hinsichtlich Arbeitssicherheit und Unfallverhütung) sind einzuhalten.

Um eine ordnungsgemäße Untersuchung durchführen zu können, müssen sich die Kanalrohre in einem sauberen, ablagerungsfreien Zustand befinden. Eine eventuell notwendige Kanalspülung vor der Kanalinspektion wird nicht gesondert vergütet.

01.07.50 Stl-Nr.: 24 110/ 912 02 42 13 12

### **Kameradurchfahrung ausführen**

#### **Rohr DN 200**

**Kunststoff Haltung ü.30-60 m**

**vor Betrieb SL./Anschl.**

**Dokumentation Video/Unterl.AG**

Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben.

Abrechnung nach Länge der Rohrleitung.

Rohrleitung DN/ID 200.

Rohr aus Kunststoff.

Haltungslänge über 30,00 bis 60,00 m.

Leitung vor Inbetriebnahme prüfen.

Befahrung der Sammelleitung mit Anschlussleitungen.

Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen.

Daten aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

Übertrag € .....

des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.

97,000 m ..... .....

### Hinweis zu den Fertigteilschächten

Bei den nachfolgenden Positionen der Fertigteilschächte ist das Herstellen der Schachtanschlüsse für die gelenkige Einbindung von Rohren in die Einheitspreise einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Die Schachtsohle ist aus Beton C35/45

Expositionskl.: XC4, XD3, XF3, XA1

mit Hochofenzement, Beton mit hohem Wassereindringwiderstand, entsprechend DIN EN 1917 und DIN V4034-1, unbewehrt, einschließlich Schalung und Gerinne herzustellen.

Oberfläche der seitlichen Auftrittsflächen und Sohlgerinne sind zu glätten mit Zementmörtel DIN 1045, Abschnitt 6.7.1.

Das Bankett ist bei Rohren  $\leq$  DN 500 bis zur Rohrscheitelhöhe auszubilden. Die Bauhöhe des Schachtunterteils erfolgt min. 20 cm über dem größten Rohraußendurchmesser.

01.07.60 Stl-Nr.: 24 110/ 415 11 23 12 04

#### **Fertigteil-Schacht herstellen**

**BFT DU 1000 mm**

**Steig. DIN 19555A T ü.2,00 - 3,00 m**

**Aufl.gew.Boden integr.Dichtsyst.**

**Bet.Halbsch.gekr.**

Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet.

Schacht aus Betonfertigteilen.

Schacht DU = 1000 mm.

Steigeisen einläufig nach DIN 19 555 Form A, 4 St/m einbauen.

Lichte Schachttiefe über 2,00 bis 3,00 m.

Auflager = gewachsener Boden.

Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus Elastomeren und Lastübertragungsring.

Schachtsohle mit Beton-Halbschale als Durchlaufrinne, übrige Sohle aus Beton C 16/20 mit Zementglattstrich herstellen. Durchlaufrinne gekrümmt.

2,000 St ..... .....



## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080 Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"  
LV: 1 Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

Übertrag € .....

01.07.70 Stl-Nr.: 24 110/ 415 11 29 31 04

**Fertigteil-Schacht herstellen**  
**BFT DU 1000 mm**  
**Steig. DIN 19555A T ü 3,50 - 4,00 m**  
**Aufl. C 8/10,10cm Gleitringdichtung**  
**Bet.Halbsch.gekr.**

Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus Betonfertigteilen. Schacht DU = 1000 mm. Steigeisen einläufig nach DIN 19 555 Form A, 4 St/m einbauen. (32)Lichte Schachttiefe 'über 3,50 bis 4,00 m' Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Fugendichtung mit Gleitringdichtung aus Elastomeren und Lastübertragungsring. Schachtsohle mit Beton-Halbschale als Durchlaufrinne, übrige Sohle aus Beton C 16/20 mit Zementglattstrich herstellen. Durchlaufrinne gekrümmt.

1,000 St ..... ..

01.07.80 Stl-Nr.: 24 110/ 415 11 29 31 04

**Fertigteil-Schacht herstellen**  
**BFT DU 1000 mm**  
**Steig. DIN 19555A T ü 4,00 - 4,50 m**  
**Aufl. C 8/10,10cm Gleitringdichtung**  
**Bet.Halbsch.gekr.**

Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus Betonfertigteilen. Schacht DU = 1000 mm. Steigeisen einläufig nach DIN 19 555 Form A, 4 St/m einbauen. (32)Lichte Schachttiefe 'über 4,00 bis 4,50 m' Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Fugendichtung mit Gleitringdichtung aus Elastomeren und Lastübertragungsring. Schachtsohle mit Beton-Halbschale als Durchlaufrinne, übrige Sohle aus Beton C 16/20 mit Zementglattstrich herstellen. Durchlaufrinne gekrümmt.

2,000 St ..... ..

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.              | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|------------------|---|-------|----|-----------------------|----------------------|
| Übertrag € ..... |   |       |    |                       |                      |
| 01.07.90         | Stl-Nr.: 24 110/ 362 04 41 02<br><b>Schachtanschluss herstellen (Zul.)</b><br><b>Rohr DN 200</b><br><b>Kunststoff-Rohr Betonfertigteile</b><br><b>Muffe+Gelenk</b><br>Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.<br>Rohrleitung DN/ID 200.<br>Rohr aus Kunststoff.<br>Schacht aus Betonfertigteilen.<br>Anschluss mit werksseitig eingebauter Muffe und Gelenkstück.                                      | 9,000 | St | .....                 | .....                |
| 01.07.100        | Stl-Nr.: 24 110/ 362 03 41 02<br><b>Schachtanschluss herstellen (Zul.)</b><br><b>Rohr DN 150</b><br><b>Kunststoff-Rohr Betonfertigteile</b><br><b>Muffe+Gelenk</b><br>Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.<br>Rohrleitung DN/ID 150.<br>Rohr aus Kunststoff.<br>Schacht aus Betonfertigteilen.<br>Anschluss mit werksseitig eingebauter Muffe und Gelenkstück.                                      | 3,000 | St | .....                 | .....                |
| 01.07.110        | Stl-Nr.: 24 110/ 454 13 12 01<br><b>Schachtabdeckung aufsetzen</b><br><b>DIN 19584, D, B m. Schmutzfänger</b><br><b>Deckel/Einlage Höhe Zug um Zug Mörtel M20</b><br>Schachtabdeckung, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen.<br>Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19584, mit Rahmen aus Gusseisen mit Beton.<br>Ausführung = mit Schmutzfänger.<br>Deckel mit dämpfender Einlage.<br>Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen.<br>Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig |       |    |                       |                      |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.       | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----------|---|-------|----|-----------------------|----------------------|
|           |   |       |    | Übertrag € .....      |                      |
|           | unter Verwendung von mindestens drei Distanzstücken<br>entsprechender Festigkeit herstellen, Fugen glattstrei-<br>chen.   | 5,000 | St | .....                 | .....                |
| 01.07.120 | <b>Befestigungshülse</b><br>Befestigungshülse aus Edelstahl 1.4571,<br>gebeizt und passiviert,<br>zum Andübeln einschließlich Dübelgarnitur für das<br>Einschieben einer Haltestange als Schacht-Einstieghilfe<br>entsprechend der Sicherheitsregeln für Steigeisen<br>(GUV 16.11),<br>liefern und montieren  | 5,000 | St | .....                 | .....                |
| 01.07.130 | Stl-Nr.: 24 110/ 909 21 91<br><b>Dichtheit Schacht prüfen</b><br><b>DN 1,00 - 1,50 m Betonfertigteile</b><br><b>T 2,25-4,30 m Prüf. m. Wasser</b><br>Entwässerungsschacht auf Dichtheit prüfen. Erforderli-<br>che Verankerungen und Verschlüsse herstellen und besei-<br>tigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten.<br>Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben.<br>Runder Schacht, DN/ID 1,00 bis 1,50 m.<br>Schacht aus Betonfertigteilen.<br>(31)Schachttiefe '2,25 bis 4,30 m'<br>Prüfung mit Wasser.  | 5,000 | St | .....                 | .....                |
| 01.07.140 | <b>Schachtinspektion</b><br>Schachtinspektion nach DIN EN 13508-2 / DWA-M 149-2<br>mit Tiefenmessung<br>- der Schachttiefe, Zu- und Ablaufseite,<br>- evtl.vorhandener weiteren Zuläufe,<br>- evtl. vorhandener Überlaufschwellen,<br>und Winkelmessung (Bezug Ablauf)<br>- des Hauptgerinnes Zu- und Ablaufseite,<br>- evtl.vorhandener weiteren Zuläufe<br>und digitaler Fotodokumentation<br>- der Schachtabdeckung,<br>- vorhandener Schäden,<br>- des Hauptgerinnes mit Zu- und Ablaufseite,<br>- evtl.vorhandener weiteren Zuläufe<br>durchführen.<br>-Schachtdurchmesser DN 1000 | 5,000 | St | .....                 | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.          | Leistungsbeschreibung | Menge        | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|-----------------------|--------------|----|-----------------------|----------------------|
|              |                       |              |    | Übertrag €            | .....                |
| <u>Summe</u> | 01.07                 | ENTWÄSSERUNG |    |                       | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080 Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"  
LV: 1 Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.                 | Leistungsbeschreibung  | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|---------------------|--|--------|----|-----------------------|----------------------|
| <b>01.08</b>        | <b>SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL</b>  |        |    |                       |                      |
| 01.08.10            | Stl-Nr.: 24 112/ 210 40 07 11 91<br><b>Frostschuttschicht herstellen</b><br><b>Bk0,3 0/56 URA+Einbaudoku</b><br><b>DPr min. 100 v.H. Abrechng. Auftrag</b><br>Frostschuttschicht herstellen.<br>In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3,<br>ohne Fertiger bei schwieriger Profilge-<br>staltung oder bei zahlreichen Einbauten.<br>Baustoffgemisch 0/56.<br>Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Bau-<br>stoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach<br>Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben.<br>Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H.<br>(51)Einbaudicke 'in Angleichung an Bestand ca. 25 - 40 cm<br>im Bereich von Leitungsgräben'<br>Abrechnung nach Auftragsprofilen. | 10,000 | m3 | .....                 | .....                |
| <b><u>Summe</u></b> | <b>01.08 SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL</b>  |        |    |                       | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.          | Leistungsbeschreibung  | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|--|--------|----|-----------------------|----------------------|
| <b>01.09</b> | <b>ASPHALTBAUWEISEN</b>  |        |    |                       |                      |
| 01.09.10     | Stl-Nr.: 23 113/ 028 90 40 20 03<br><b>Asphaltbefestigung aufnehmen</b><br><b>Leitungsgraben in Fahrbahn</b><br><b>Dicke ü. 12-18 cm Aufbr. Verw. AN</b><br>Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.<br>(21)Fläche 'Leitungsgräben in Fahrbahnen'<br>Dicke der Asphaltbefestigung über 12 cm bis 18 cm.<br>Gesamtaufbruchtiefe über 10 bis 20 cm.<br>Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. | 25,000 | m2 | .....                 | .....                |
| 01.09.20     | Stl-Nr.: 23 113/ 078 35 02<br><b>Erschwernis infolge Einbauten</b><br><b>Erschw. aufnehmen Asphaltbefestig.</b><br><b>Schächte</b><br>Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenab-<br>läufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.<br>Erschwernis beim Aufnehmen.<br>Asphaltbefestigung.<br>Schächte.  | 1,000  | St | .....                 | .....                |
| 01.09.30     | Stl-Nr.: 23 113/ 038 31 04<br><b>Asphaltbefestigung trennen</b><br><b>Einzelfl. schneiden</b><br><b>Dicke ü. 12-18 cm</b><br>Asphaltbefestigung geradlinig trennen.<br>in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse,<br>Trennen durch Schneiden.<br>Dicke der Asphaltbefestigung über 12 bis 18 cm.   | 30,000 | m  | .....                 | .....                |
| <b>Summe</b> | <b>01.09 ASPHALTBAUWEISEN</b>  |        |    |                       | .....                |
| <b>Summe</b> | <b>01 SCHMUTZWASSERKANAL</b>   |        |    |                       | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.          | Leistungsbeschreibung   | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|---|--------|----|-----------------------|----------------------|
| <b>02</b>    | <b>HAUSANSCHLÜSSE SW</b>  |        |    |                       |                      |
| <b>02.02</b> | <b>ERDBAU</b>   |        |    |                       |                      |
| 02.02.10     | Stl-Nr.: 24 906/ 101 90 22 00<br><b>Oberboden abtragen und lagern</b><br><b>Homog. B1 Abtr.über 10-30cm</b><br><b>Oberb.i.förd.+lag</b><br>Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern, ggf.mit laden und fördern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.<br>(21)Homogenbereich 'B1'<br>Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm.<br>Oberboden laden, fördern und innerhalb der Baustelle lagern. | 10,000 | m3 | .....                 | .....                |
| 02.02.20     | Stl-Nr.: 24 906/ 116 94 31<br><b>Gelagerten Oberboden AG andecken</b><br><b>Homog. B1 Gelände/Rekult.</b><br><b>Andeck. ü.15-25cm Boden i. aufnehm.</b><br>Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht lösen, laden, fördern und andecken. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet werden die angedeckten Flächen.<br>(21)Homogenbereich 'B1'<br>Andeckung innerhalb der Baustelle zur Geländeangleichung, Rekultivierung und dgl.<br>Dicke der Andeckung über 15 bis 25 cm.<br>Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen.  | 10,000 | m3 | .....                 | .....                |
| <b>Summe</b> | <b>02.02 ERDBAU</b>   |        |    |                       | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080 Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"  
LV: 1 Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|

### 02.03 LEITUNGSGRÄBEN

02.03.10 Stl-Nr.: 24 108/ 207 99 91 31 91

**Leitungsgraben herstellen**  
**Homog B3, T 2,50 - 4,50 m, B 1,0 m**  
**m. Verb./+10 m3 W Verfüllboden ges. BM-0**  
**Lagern Abr. senkrecht**

Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.

(21) In gewachsenem Boden. Homogenbereiche 'B3'

(22) Grabentiefe '2,50 bis 4,50 m'

(31) Breite der Grabensohle 'Abrechnungsbreite für Rohrleitungen DN 150 = 1,0 m'

Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe

je Stunde und Haltung ausführen.

Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.

Materialwerte nach EBV = BM-0

(51) Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'innerhalb der Baustelle für die Haufwerksbeprobung in Mieten lagern'

Abrechnung mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.

75,000 m3

.....

.....

02.03.20 Stl-Nr.: 24 108/ 207 99 11 11 91

**Leitungsgraben herstellen**  
**Homog B3, T 2,50 - 4,50 m, B 1,0 m**  
**m. Verb./+10 m3 W Verfüllboden ges. BM-0**  
**lag. i./ver.o.Lz. BM-0 Abr. senkrecht**

Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.

(21) In gewachsenem Boden. Homogenbereiche 'B3'

(22) Grabentiefe '2,50 bis 4,50 m'

Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 150.

Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe

je Stunde und Haltung ausführen.

Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.



## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.      | Leistungsbeschreibung   | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|----------|---|--------|----|-----------------------|----------------------|
|          |   |        |    | Übertrag € .....      |                      |
|          | Materialwerte nach EBV = BM-0<br>(51) Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'innerhalb der Baustelle für die Haufwerksbeprobung in Mieten lagern'<br>Abrechnung mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.  | 80,000 | m3 | .....                 | .....                |
| 02.03.30 | Stl-Nr.: 24 106/ 310 05<br><b>Bindemittel ausstreuen</b><br><b>Kalk-Zement</b><br>Bindemittel zur Vorbereitung der Bodenverbesserung oder Bodenverfestigung ausstreuen. Bindemittelmenge nach Eignungsprüfung.<br>Bindemittel = Kalk-Zement-Gemisch.  | 6,000  | t  | .....                 | .....                |
| 02.03.40 | Stl-Nr.: 24 106/ 323 00<br><b>Geschütt. Boden AG verbessern (Zul)</b><br>Geschütteten Boden des AG verbessern. Boden nach Ausstreuen des Bindemittels mit Bodenmischgerät gleichmäßig und in voller Schütthöhe durchmischen. Ausstreuen des Bindemittels wird gesondert vergütet. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber den Erdarbeiten ohne Bodenverbesserung.   | 80,000 | m3 | .....                 | .....                |
| 02.03.50 | Stl-Nr.: 24 108/ 238 29 90 11<br><b>Baustoff lief., in Leitungsggr. einb.</b><br><b>gemkörn. Boden T bis 4,0 m, B 1,0 m</b><br><b>oberh. Leitungsz. Abrechnung senkr.</b><br>Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungsggraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.<br>Baustoff = gemischtkörniger Boden.<br>(22) Grabentiefe 'bis 4,0 m'<br>(31) Breite der Grabensohle 'Abrechnungsbreite für Rohrleitungen bis DN 250 = 1,0 m'<br>Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten.<br>Abrechnung mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub. | 50,000 | m3 | .....                 | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.          | Leistungsbeschreibung | Menge          | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|-----------------------|----------------|----|-----------------------|----------------------|
|              |                       |                |    | Übertrag €            | .....                |
| <u>Summe</u> | 02.03                 | LEITUNGSGRÄBEN |    |                       | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.          | Leistungsbeschreibung  | Menge ME  | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|--|-----------|-----------------------|----------------------|
| <b>02.04</b> | <b>ENTWÄSSERUNG</b>  |           |                       |                      |
| 02.04.10     | <p>Stl-Nr.: 24 110/ 315 22 91 99 39</p> <p><b>Anschlussleitung herstellen</b><br/><b>Rohr DN 150 PP-Rohrfest</b><br/><b>eing EPDM Bettung Typ 1</b><br/><b>T bis 3,0 m Ü 1,0 - 2,50 m</b><br/><b>LM 1, Statik. min. 12 kN/m</b></p> <p>Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet.<br/>Rohr DN/ID 150.<br/>Rohr aus PP.<br/>(31)Rohrverbindung 'mit einseitig angeformter Steckmuffe und fest eingelegtem Sicherheitsdichtungssystem mit Dichtung aus EPDM'<br/>Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen.<br/>(41)Fließsohlentiefe 'bis 3,0 m'<br/>(42)Überdeckungshöhe '1,0 bis 2,50 m'<br/>Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und liefern.<br/>(52)Ringsteifigkeit 'Es wird eine geprüfte Ringsteifigkeit von min. 12 kN/m nach DIN EN ISO 9969 gefordert'</p> | 44,000 m  | .....                 | .....                |
| 02.04.20     | <p>Stl-Nr.: 24 110/ 369 08 04 00</p> <p><b>Formstück einbauen (Zul.)</b><br/><b>Bogen DN 150</b><br/><b>Kunststoff-Rohr</b></p> <p>Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.<br/>Formstück = Bogen DN/ID 150.<br/>Rohr aus Kunststoff.</p>  | 20,000 St | .....                 | .....                |
| 02.04.30     | <p>Stl-Nr.: 24 110/ 369 05 04 00</p> <p><b>Formstück einbauen (Zul.)</b><br/><b>Teller DN 150</b><br/><b>Kunststoff-Rohr</b></p> <p>Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.</p>   |           |                       |                      |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

Übertrag € .....

Formstück = Verschlusssteller DN/ID 150.  
Rohr aus Kunststoff.

8,000 St ..... ..

02.04.40

### **Holzstange**

Holzstange am Enden noch nicht zusammen- geschlossener  
Hausanschlußleitungen als Markierung mit eingraben und  
min. 50 cm über das Gelände überstehen lassen.

Minstdurchmesser 10 cm oder Kantholz 8 / 8 cm

Länge der Holzstangen ca. 4 m

Farbliche Kennzeichnung:

- Regenwasser => grün
- Schmutzwasser => rot
- Mischwasser => rosa
- Trinkwasser => blau

8,000 St ..... ..

### **Prüfung von Anschlussleitungen**

Die Dichtheitsprüfung und Inspektion von Anschlussleitungen hat  
möglichst zusammen mit den Sammelleitungen zu erfolgen.

Die hier aufgeführten Positionen sind zur getrennten Abrechnung  
und Kostenerfassung vorgesehen.

02.04.50

Stl-Nr.: 24 110/ 907 01 41 32

### **Dichtheit Rohrleitung prüfen**

#### **Rohr DN 150**

#### **Kunststoff Haltung bis 30 m**

#### **Prüf. Wahl AN Anschlussleitung**

Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erfor-  
derliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen  
und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ab-  
leiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben.

Rohrleitung DN/ID 150.

Rohr aus Kunststoff.

Prüfung von Haltungslängen bis 30,00 m.

Prüfung nach Wahl des AN.

Prüfung der Anschlussleitung.

8,000 St ..... ..

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080 Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"  
LV: 1 Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

Übertrag € .....

02.04.60 Stl-Nr.: 24 110/ 912 01 49 12 12

**Kameradurchführung ausführen  
Rohr DN 150 Kunststoff bis 20 m.  
vor Betrieb Anschlussleitung  
Dokumentation Video/Unterl.AG**

Kameradurchführung von Entwässerungsrohrleitungen aus-  
führen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Da-  
tenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben.  
Abrechnung nach Länge der Rohrleitung.

Rohrleitung DN/ID 150.

Rohr aus Kunststoff.

(32)Haltungslänge 'bis 20 m'

Leitung vor Inbetriebnahme prüfen.

Befahrung der Anschlussleitung.

Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial,  
Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und  
Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen  
schriftlich vorlegen.

Daten aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen  
des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.

44,000 m ..... ..

**Summe 02.04 ENTWÄSSERUNG .....**

**Summe 02 HAUSANSCHLÜSSE SW .....**

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080 Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"  
LV: 1 Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.      | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|----------|--|-------|------|-----------------------|----------------------|
| 03       | <b>R E G E N W A S S E R K A N A L</b>   |       |      |                       |                      |
| 03.01    | <b>BAUSTELLENEINRICHTUNG RW-Kanal</b>  |       |      |                       |                      |
| 03.01.10 | Stl-Nr.: 19 101/ 107 92<br><b>Baustelle einrichten<br/>RW-Sammler u. Hausanschl<br/>Zufahrt herst.AN</b><br>Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustellenein-richtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen be-schaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Bau-stelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale<br>(21) für 'alle Leistungen in den Abschnitten<br>03 Regenwassersammler und 04 Hausanschlüsse RW'<br>Zufahrt nach Wahl des AN herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Ursprünglichen Zustand wie-der herstellen. | 1,000 | Psch | .....                 | .....                |
| 03.01.20 | Stl-Nr.: 18 901/ 102<br><b>Baustelleneinricht. vorhalten</b><br>Baustelleneinrichtung vorhalten.<br>Vorhalten der Baustelleneinrichtungen. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. gehören zum Leistungsumfang.<br>Ausser den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Kalendertagen zu 1/30 des Einheitspreises abgerechnet.<br>Stillstandszeiten und Bauzeitverlängerungen werden nur vergütet, wenn die Ursachen vom AG zu vertreten sind.  | 4,000 | Mt   | .....                 | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.              | Leistungsbeschreibung   | Menge  | ME   | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|------------------|---|--------|------|-----------------------|----------------------|
| Übertrag € ..... |   |        |      |                       |                      |
| 03.01.30         | Stl-Nr.: 18 901/ 103<br><b>Baustelleneinricht. unterh. u. betr.</b><br>Baustelleneinrichtung unterhalten und betreiben.<br>Unterhalten und Betreiben der Baustelleneinrichtungen.<br>Vergütet werden die Tage, an denen auf der Baustelle gearbeitet wird. Bauzeitverlängerungen werden nur vergütet, wenn die Ursachen vom AG zu vertreten sind.<br>Der Nachweis erfolgt durch Vorlage der Tagesberichte.  | 80,000 | d    | .....                 | .....                |
| 03.01.40         | Stl-Nr.: 19 101/ 112 99<br><b>Baustelle räumen</b><br><b>RW-Sammler u. Hausanschl</b><br>Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale<br>(21) für 'alle Leistungen der Abschnitte<br>03 Regenwassersammler und 04 Hausanschlüsse RW'  | 1,000  | Psch | .....                 | .....                |
| 03.01.50         | Stl-Nr.: 22 901/ 936 11 29<br><b>Bestandsunterlagen herstellen</b><br><b>Grundst.gr.AG Grundl.Bauausf.AG</b><br><b>Entwässerungsarb. RW-Sammler m. HA</b><br><b>u. Regenrückhaltekanal</b><br>Bestandsunterlagen herstellen. Bestandsunterlagen nach Fertigstellung der Maßnahme herstellen. Je nach Gewerk sind dafür Lageplan/-pläne, Querschnitt(e), Längsschnitt(e), Entwässerungspläne und Detailpläne zu erstellen. Die Bestandsunterlagen sind spätestens mit der Schlußrechnung dem AG zu übergeben.<br>Erforderliche Vermessungsarbeiten gehören zum Leistungsumfang. Die Erstellung der Bestandsunterlagen für Bauwerke nach ZTV-ING werden gesondert vergütet.<br>Alle Bestandsunterlagen müssen beinhalten: Projektbezeichnung, Bezeichnung der Unterlage, Datum der Herstellung der Bauleistung, Datum der Erstellung der Unterlage, Lokalisierung gemäß *Anweisung Straßendatenbank* (ASB), Teil *Netz* (Stationierung), Ersteller der Bestandsunterlage, Maßstab.<br>Lagepläne müssen folgende Fachdaten enthalten:<br>Trassierungselemente, sichtbare Querschnittsteile |        |      |                       |                      |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080  
LV: 1

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"  
Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

Übertrag € .....

einschließlich der Randeinfassungen, Breiten, Nordrichtung, Grundstücksgrenzen und Flurnummern, wenn vorhanden Straßennamen und Hausnummern, bei Entwässerungsarbeiten zusätzlich die Entwässerungseinrichtungen einschließlich der Lage der Leitung(en) und der Fließrichtung. Querschnitte müssen folgende Fachdaten enthalten: Alle Schichten und Lagen des Oberbaues für alle Querschnittsteile einschließlich der Randeinfassungen, der Untergrund/-bau, die Grundstücksgrenzen, bei Entwässerungsarbeiten die Regelausführung der Straßenabläufe. Entwässerungslängsschnitte müssen folgende Fachdaten enthalten: Schächte und Leitungen mit Angabe von Durchmessern und Material, die Fließrichtung, Höhenlage des Geländes, Sohlhöhen und Deckelhöhen von Schächten, Sohlhöhen von Leitungen an den Anschlüssen bzw. Leitungsenden, Sohlgefälle der Leitung. Die Unterlagen über die Grundstücksgrenzen und die Flurnummern werden vom AG gestellt. Die Bestandsunterlagen sind auf der Grundlage der Bauausführungsunterlagen des AG zu erstellen. Bestandsunterlagen für Entwässerungsarbeiten nach Unterlagen des AG. (32)Format(e) und Anzahl der Bestandsunterlagen 'Die Pläne sind als farbiger Plott (4fach) und in digitaler Form (dxf und pdf) zu liefern. Insbesondere müssen die Bezeichnungen der Schächte mit denen der Planung identisch sein. Element-, Layer- und Blockdefinitionen laut Angabe des AG. Die Schächte sind tachymetrisch nach Lage und Höhe in die Bezugssysteme nach Vorgabe des AG einzumessen. Zur technischen Dokumentation des Abflussreglers gehören:

- Bestandszeichnungen
- Bedienungs- und Wartungsvorschriften
- Wartungsplan/Wartungskalender
- Sicherheitshinweise
- Verfahrens- und Funktionsbeschreibungen
- Zertifikate, Zulassungen, Bescheinigungen'

1,000 Psch ..... ..

03.01.60 Stl-Nr.: 22 901/ 931 99

### **Vermessungsarbeiten für Absteckung Abwasseranlage RW**

Vermessungsarbeiten für die Absteckung von Bauteilen nach Unterlagen des AG einschließlich aller Geräte- und Personalkosten durchführen.  
(21)Bauteil(e) 'der Abwasseranlage für Regenwasser, wie Schächte, Anschlussleitungen '

1,000 Psch ..... ..



## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080 Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"  
LV: 1 Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

Übertrag € .....

03.01.70 Stl-Nr.: 19 101/ 605 99

**Standsicherheitsnachweis aufstellen  
Regenrückhaltekanal m Baubehelfen**

Standsicherheitsnachweis aufstellen.  
(21)Standsicherheitsnachweis für 'Bauwerk  
Regenrückhaltekanal "Am Waillenbach"  
Fertigteil-Rahmenprofile RE 1500/1250 (B/H) aus Stahlbeton  
einschließlich Startschacht R9, Drosselbauwerk R10 und  
Schachtbauwerk R11  
sowie sämtliche Baubehelfe für den Linearverbau'  
(22)Standsicherheitsnachweis '1-fach in Papier und digital  
als Pdf liefern.'

1,000 Psch ..... ..

03.01.80 Stl-Nr.: 19 101/ 610 99

**Ausführungszeichnungen herstellen  
Regenrückhaltekanal m Baubehelfen**

Ausführungszeichnungen herstellen.  
(21)Ausführungszeichnungen für 'Bauwerk  
Regenrückhaltekanal "Am Waillenbach"  
Fertigteil-Rahmenprofile RE 1500/1250 (B/H) aus Stahlbeton  
einschließlich Startschacht R9, Drosselbauwerk R10 und  
Schachtbauwerk R11  
sowie sämtliche Baubehelfe für den Linearverbau'  
(22)Ausführungszeichnungen 'bestehend aus Schal- und  
Bewehrungsplänen  
1-fach in Papier und digital als Pdf liefern'

1,000 Psch ..... ..

|              |              |                                       |       |
|--------------|--------------|---------------------------------------|-------|
| <b>Summe</b> | <b>03.01</b> | <b>BAUSTELLENEINRICHTUNG RW-Kanal</b> | ..... |
|--------------|--------------|---------------------------------------|-------|

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080 Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"  
LV: 1 Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

### 03.02 ENTSORGUNG

Das Herstellen der Bereitstellungsfläche innerhalb des Baugebiets ist im Abschnitt 01 enthalten.

Die Fläche ist für die Zwischenlagerung des geförderten Aushubs aus alle Bauteilen im Baugebiet vorgesehen.

Böden des Homogenbereichs B3 sind in Haufwerken zwischenzulagern.

Nachfolgend ist das Herstellen einer zusätzliche Bereitstellungsfläche, südwestlich von Gaiganz, in ca. 1,0 km Entfernung, an der Pinzberger Str., auf der Flur-Nr. 7/2, anzubieten. Diese Fläche steht ab Ende Juni 2026 zu Verfügung und ist hauptsächlich für die Lagerung von Aushub aus dem Rohrgraben des geplanten Regenrückhaltekanals in der Ortsstraße "Am Wailenbach" vorgesehen. Auffüllungen und gewachsene Böden sind nach Homogenbereichen getrennt zwischenzulagern. Das Wiederherstellen der benutzten Fläche entsprechend dem ursprünglichen Zustand ist nachfolgend anzubieten.

Die Entsorgung erfolgt gesondert nach einer Haufwerksuntersuchung im Auftrag der VG Effeltrich.

03.02.10 Stl-Nr.: 24 802/ 205 13 11 32 90

**Bereitstellungsflächen herstellen  
inn. Baust. Alle ungeb. Flächen  
Fl. <1.000 m<sup>3</sup> HW. <300 m<sup>3</sup>  
HW-h >3 bis 5 m Bod. Verwertung  
Zwischenlagerung Flur-Nr. 7/2**

Flächen für die zeitweilige Lagerung von Bodenmaterial, Baggergut, Ausbaustoffen oder Abfällen nach Unterlagen des AG als Bereitstellungsflächen herstellen. Haufwerks- und Behälterkataster mit Lageplänen, Angaben zu Haufwerksnummer, Anlieferungszeitraum, Herkunft nach Entnahmestelle mit Homogenbereich und Probenahmen aufstellen. Haufwerke mit reißfester, witterungsbeständiger Folie abgedeckt und Behälter mit wetterfester Beschilderung einschließlich der Angaben zu Haufwerks- oder Behälternummer, Anlieferungszeitraum, Herkunft nach Entnahmestelle und Homogenbereich ausstatten. Erforderliche Schutz- und Betriebseinrichtungen sowie Betriebsräume mit Sanitäreinrichtungen einschließlich erforderlicher Ver- und Entsorgung mit den erforderlichen Medien nach Unterlagen des AG aufstellen.

Bereitstellungsflächen innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG für alle Leistungen

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.  
Ungebundene Flächenbefestigungen nach Wahl des AN  
und technischen Erfordernissen nach Unterlagen des  
AG herstellen. Fläche mit Kunststoffdichtungsbahn  
mit einer Mindestdicke von 1,0 mm abdecken.  
Oberflächenentwässerung erfassen und mit  
wasserrechtlicher Genehmigung ableiten. Vorhalten,  
Betreiben, Unterhalten und Beseitigen werden  
gesondert vergütet.  
Lagerfläche für Menge bis 1.000 m3.  
Haufwerksgröße bis 300 m3. Vorhalten, Betreiben,  
Unterhalten und Beseitigen werden gesondert  
vergütet.  
Haufwerkshöhe über 3,00 m bis 5,00 m.  
Material = Bodenmaterial und Baggergut für die  
Verwertung oder Beseitigung, Bestimmung der  
Maßgebender Parameter nach Unterlagen des AG.  
(51)Lagerung '= Zwischenlagerung Pinzberger Str. Flur-Nr.  
7/2'

1,000 Psch

.....

.....

03.02.20

Stl-Nr.: 24 802/ 210 00

### **Bereitstellungsflächen betreiben**

Flächen für die zeitweilige Lagerung von  
Bodenmaterial, Baggergut, Ausbaustoffen oder  
Abfällen nach Unterlagen des AG als  
Bereitstellungsflächen vorhalten, unterhalten und  
betreiben. Haufwerks- und Behälterkataster mit  
Lageplänen, Angaben zu Haufwerksnummer,  
Anlieferungszeitraum, Herkunft nach Entnahmestelle  
mit Homogenbereich und Probenahmen auf der  
Baustelle führen und fortschreiben. Wetterfeste  
Beschilderung einschließlich der Angaben zu  
Haufwerks- oder Behälternummer,  
Anlieferungszeitraum, Herkunft nach Entnahmestelle  
und Homogenbereich vorhalten, bei Bedarf anpassen  
und unterhalten. Haufwerksabdeckungen aus  
reißfester, witterungsbeständiger Folie nach  
Bedarf des AN verwehungssicher öffnen und  
schließen, arbeitstäglich kontrollieren und  
beschädigte Folien austauschen. Erforderliche  
Schutz- und Betriebseinrichtungen sowie  
Betriebsräume mit Sanitäreinrichtungen nach Wahl  
des AN einschließlich erforderlicher Ver- und  
Entsorgung mit den erforderlichen Medien nach  
Unterlagen des AG vorhalten, unterhalten und  
betreiben. Teilzeiten nach Tagen werden zu 1/30  
des Einheitspreises vergütet.

4,000 Mt

.....

.....

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

Übertrag € .....

03.02.30 Stl-Nr.: 24 802/ 215 00

**Bereitstellungsflächen räumen**

Flächen für die zeitweilige Lagerung von Bodenmaterial, Baggergut, Ausbaustoffen oder Abfällen nach Unterlagen des AG als Bereitstellungsflächen einschließlich aller Betriebseinrichtungen, Abdichtungs- und Abdeckmaterialien, hergestellte Medienanschlüsse und Flächenbefestigungen beseitigen. Benutzte Flächen entsprechend dem ursprünglichen Zustand wiederherstellen. Abdichtungs- und Abdeckmaterialien aufnehmen und entsorgen.

1,000 Psch

.....

.....

03.02.40 Stl-Nr.: 24 802/ 070 01 01

**Wiederverw. Bodenmat. dokument.**

**elektronisch**

**Analyt. n. Unter.**

Dokumentation über den Ausbau und Wiederverwendung sowie die Verwertung von Bodenmaterial als Verfahrensbeteiligter nach Unterlagen des AG durchführen.

Elektronische Dokumentation der Wiederverwendung von Bodenmaterial und Baggergut innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG führen. Aus- und Einbaumengen erfassen, auswerten und nach Abschluss dem AG nach Unterlagen des AG elektronisch übergeben.

Deklarationsanalysen nach den Einbauparametern für den Wiedereinbau nach Unterlagen des AG.

1,000 Psch

.....

.....

**Summe**

**03.02**

**ENTSORGUNG**

.....

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080 Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"  
LV: 1 Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

### 03.03 VERKEHRSSICHERUNG RW-Kanal

03.03.10 Stl-Nr.: 22 905/ 901 32

#### **Verkehrsflächen unterhalten. Bef. Asphalt Zufahrtswege**

Verkehrsflächen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anliegerverkehrs, sowie des Baustellenverkehrs innerhalb des Baubereiches einschließlich zwischenzeitlich benutzter Behelfsfahrsstreifen verkehrssicher unterhalten.  
Abgerechnet wird nach Kalendertagen.  
Befestigung mit Asphalt.  
Verkehrsflächen im Zuge der vom AG zur Verfügung gestellten Zufahrtswege.

80,000 d

.....

.....

03.03.20 Stl-Nr.: 21 105/ 105 19 09 01 01

#### **Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle RW-Kanal m. Hausanschl.. u. Regenrückhaltekanal Anordnung Unt. AG gebührenfrei**

Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.  
Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet.  
Verkehrssicherung an Arbeitsstelle.  
(21) Nach RSA, Regelplan 'vergleichbar B I/2 für die Kanalbauarbeiten in der Ortsstraße "Am Waillenbach". und B I/15 Sperrung im Anschlussbereich zur neuen Erschließungsstraße.  
Der Anliegerverkehr ist während der gesamten Bauzeit aufrecht zu erhalten.'  
(32) Länge des Arbeitsbereiches 'ca. 110 m Baustrecke des Regenwassersammlers und der Hausanschlüsse im neuen Erschließungsgebiet, sowie ca. 95 m Baustrecke in der Ortsstraße "Am Waillenbach"  
Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen. Gebührenfrei.

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.      | Leistungsbeschreibung   | Menge   | ME   | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|----------|---|---------|------|-----------------------|----------------------|
|          |   |         |      | Übertrag € .....      |                      |
|          |   | 1,000   | Psch | .....                 | .....                |
| 03.03.30 | <p>Stl-Nr.: 21 105/ 120 00 09</p> <p><b>Verkehrssich. läng. Dauer abbauen</b><br/><b>Abschnitte 03 und 04</b></p> <p>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert vergütet.<br/>(32)Für Verkehrsführungsphase '03 und 04 Regenwasserkanal, Regenrückhaltekanal und Hausanschlüsse'</p>   |         |      |                       |                      |
|          |   | 1,000   | Psch | .....                 | .....                |
| 03.03.40 | <p>Stl-Nr.: 21 105/ 110 10</p> <p><b>Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition</b></p> <p>Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet.<br/>Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.</p>  |         |      |                       |                      |
|          |   | 100,000 | d    | .....                 | .....                |
| 03.03.50 | <p>Stl-Nr.: 21 105/ 905 21</p> <p><b>Kontrolle d. Verkehrss. an Arb. st. zwei bzw. einmal schrift.Dokument</b></p> <p>Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschließlich temporärer Verkehrsschilder, vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsignalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler Schutzeinrichtungen gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Die Kontrolle der Umleitungsstrecke wird gesondert vergütet.<br/>Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen einmal täglich.<br/>Schriftliche Dokumentation der Kontrolle nach Unterlagen des AG.</p> |         |      |                       |                      |
|          |   | 100,000 | d    | .....                 | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.          | Leistungsbeschreibung | Menge                      | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|-----------------------|----------------------------|----|-----------------------|----------------------|
|              |                       |                            |    | Übertrag €            | .....                |
| <u>Summe</u> | 03.03                 | VERKEHRSSICHERUNG RW-Kanal |    |                       | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.          | Leistungsbeschreibung   | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|---|--------|----|-----------------------|----------------------|
| <b>03.04</b> | <b>ERDBAU</b>   |        |    |                       |                      |
| 03.04.10     | Stl-Nr.: 24 906/ 101 90 22 00<br><b>Oberboden abtragen und lagern</b><br><b>Homog. B1 Abtr.über 10-30cm</b><br><b>Oberb.i.förd.+lag</b><br>Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern, ggf.mit laden und fördern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.<br>(21)Homogenbereich 'B1'<br>Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm.<br>Oberboden laden, fördern und innerhalb der Baustelle lagern. | 20,000 | m3 | .....                 | .....                |
| 03.04.20     | Stl-Nr.: 24 906/ 116 92 31<br><b>Homog B1. Mulden/Gräben</b><br><b>Andeck. ü.15-25cm Boden i. aufnehm.</b><br>Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht lösen, laden, fördern und andecken. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet werden die angedeckten Flächen.<br>(21)Homogenbereich 'B1'<br>Andeckung in Mulden und Gräben.<br>Dicke der Andeckung über 15 bis 25 cm.<br>Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen.   | 20,000 | m3 | .....                 | .....                |
| 03.04.30     | Stl-Nr.: 24 106/ 020 10 01<br><b>Wurzelstöcke roden</b><br><b>DU über 0,1-0,3 m</b><br><b>Wst.Verw. AN</b><br>Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,10 bis 0,30 m.<br>Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.   | 1,000  | St | .....                 | .....                |



## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.              | Leistungsbeschreibung  | Menge   | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|------------------|--|---------|----|-----------------------|----------------------|
| Übertrag € ..... |  |         |    |                       |                      |
| 03.04.40         | Stl-Nr.: 24 106/ 050 10 00 01 00<br><b>Abgeholzte Waldfläche roden</b><br><b>Stöcke bis 0,1m DU</b><br><b>Wst.Verwert. AN</b><br>Abgeholzte Waldfläche roden.<br>Wurzelstöcke bis zu 0,10 m Durchmesser an der Schnitt-<br>stelle.<br>Wurzelstöcke nach Wahl des AN verwerten.   | 20,000  | m2 | .....                 | .....                |
| 03.04.50         | Stl-Nr.: 24 106/ 403 31 01 09 02<br><b>Geotextil als Trennschicht verlegen</b><br><b>Nutz.Dauer temp. pH 4-9 GRK 4</b><br><b>Trennlage f. temp. Baustraße Bachverrohr</b><br>Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trenn-<br>schicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens<br>0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet.<br>Nutzungsdauer temporär nach Unterlagen des AG.<br>pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9.<br>Geotextilrobustheitsklasse 4.<br>(42) Verlegen 'längs zur Bachverrohrung als Schutz- und<br>Trennlage zum vorhandenen Untergrund.<br>Das Geotextil ist im Zuge des Rückbaus der prov. Baustraße<br>und Bachverrohrung nach Wahl des AN zu verwerten.'<br>Abrechnung nach abgewickelter, überdeckter Fläche<br>ohne Überlappung. | 280,000 | m2 | .....                 | .....                |
| <u>Summe</u>     | 03.04 ERDBAU   | .....   |    |                       |                      |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.          | Leistungsbeschreibung   | Menge   | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|---|---------|----|-----------------------|----------------------|
| <b>03.05</b> | <b>LEITUNGSGRÄBEN</b>   |         |    |                       |                      |
| 03.05.10     | <p>Stl-Nr.: 24 108/ 215 99 91 31 91</p> <p><b>Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst.</b><br/><b>Homog B3, T 2,00 - 4,00 m, B 1,20 m</b><br/><b>m. Verb./+10 m3 W Verfüllboden ges. BM-0</b><br/><b>Lagern Abr. senkrecht</b></p> <p>Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG.<br/>(21) In gewachsenem Boden. Homogenbereiche 'B3'<br/>(22) Grabentiefe '2,00 bis 4,00 m'<br/>(31) Breite der Grabensohle 'Abrechnungsbreite für Rohrleitungen bis DN 300 = 1,20 m'<br/>Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe<br/>je Stunde und Haltung ausführen.<br/>Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen der Baugruben und des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.<br/>Materialwerte nach EBV = BM-0<br/>(51) Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'innerhalb der Baustelle für die Haufwerksbeprobung in Mieten lagern.'<br/>Abrechnung mit senkrechten Wänden.</p> | 200,000 | m3 | .....                 | .....                |
| 03.05.20     | <p>Stl-Nr.: 24 108/ 215 99 91 11 91</p> <p><b>Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst.</b><br/><b>Homog B3, T 2,00 - 4,00 m, B 1,20 m</b><br/><b>m. Verb./+10 m3 W lag. i./ver.o.Lz. BM-0</b><br/><b>Lagern Abr. senkrecht</b></p> <p>Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG.<br/>(21) In gewachsenem Boden. Homogenbereiche 'B3'<br/>(22) Grabentiefe '2,00 bis 4,00 m'<br/>(31) Breite der Grabensohle 'Abrechnungsbreite für Rohrleitungen bis DN 300 = 1,20 m'<br/>Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe<br/>je Stunde und Haltung ausführen.<br/>Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb</p>  |         |    |                       |                      |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.      | Leistungsbeschreibung   | Menge ME   | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|----------|---|------------|-----------------------|----------------------|
|          |   |            | Übertrag € .....      |                      |
|          | der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.<br>Materialwerte nach EBV = BM-0<br>(51) Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'innerhalb der Baustelle für die Haufwerksbeprobung in Mieten lagern'<br>Abrechnung mit senkrechten Wänden.  | 230,000 m3 | .....                 | .....                |
| 03.05.30 | Stl-Nr.: 24 106/ 310 05<br><b>Bindemittel ausstreuen</b><br><b>Kalk-Zement</b><br>Bindemittel zur Vorbereitung der Bodenverbesserung oder Bodenverfestigung ausstreuen. Bindemittelmenge nach Eignungsprüfung.<br>Bindemittel = Kalk-Zement-Gemisch.  | 16,000 t   | .....                 | .....                |
| 03.05.40 | Stl-Nr.: 24 106/ 323 00<br><b>Geschütt. Boden AG verbessern (Zul)</b><br>Geschütteten Boden des AG verbessern. Boden nach Ausstreuen des Bindemittels mit Bodenmischgerät gleichmäßig und in voller Schütthöhe durchmischen. Ausstreuen des Bindemittels wird gesondert vergütet. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber den Erdarbeiten ohne Bodenverbesserung.   | 230,000 m3 | .....                 | .....                |
| 03.05.50 | Stl-Nr.: 24 108/ 215 99 91 31 91<br><b>Leitungsggr. m. Schachtbaugr. herst.</b><br><b>Homog B1, T bis 2,50 m, B 1,20 m</b><br><b>m. Verb./+10 m3 W Verfüllboden ges. BM-0</b><br><b>1,0 km fördern, lagern Abr. senkrecht</b><br>Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG.<br>(21) In gewachsenem Boden. Homogenbereiche 'B1 nach Gutachten 2026'<br>(22) Grabentiefe 'bis 2,50 m'<br>(31) Breite der Grabensohle 'Abrechnungsbreite für Rohrleitungen bis DN 300 = 1,20 m'<br>Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe<br>je Stunde und Haltung ausführen.<br>Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen |            |                       |                      |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.      | Leistungsbeschreibung  | Menge   | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|----------|--|---------|----|-----------------------|----------------------|
|          |  |         |    | Übertrag € .....      |                      |
|          | der Baugruben und des Grabens nach Verlegen der Leitung<br>wird gesondert vergütet.<br>Materialwerte nach EBV = BM-0<br>(51) Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'laden, ca. 1,0<br>km zum Ziwschenlagerplatz des AG fördern und für die<br>Haufwerksbeprobung in Mieten lagern.'<br>Abrechnung mit senkrechten Wänden.   | 165,000 | m3 | .....                 | .....                |
| 03.05.60 | Stl-Nr.: 24 108/ 107 99 31 99<br><b>Baugrube herstellen</b><br><b>Homog B1 Regenrückhaltekanal</b><br><b>Tiefe &gt;1,75-3,00m BM-0</b><br><b>1,0 km fördern, lagern Abr. senkrecht</b><br>Baugrube nach Unterlagen des AG herstellen.<br>Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des<br>AG. Verbau wird gesondert vergütet.<br>(21) Homogenbereiche 'B1 nach Gutachten 2026'<br>(22) Baugrube 'für Regenrückhaltekanal'<br>Baugrubentiefe über 1,75 bis 3,00 m.<br>Materialwerte nach EBV = BM-0<br>(41) Aushub 'laden, ca. 1,0 km zum Ziwschenlagerplatz des<br>AG fördern und für die Haufwerksbeprobung in Mieten<br>lagern.'<br>(42) Abrechnung 'senkrecht, innerhalb der<br>Baugrubenumschließung' | 310,000 | m3 | .....                 | .....                |
| 03.05.70 | Stl-Nr.: 24 117/ 805 93<br><b>Gründungssohle verdichten</b><br><b>Regenrückhaltekanal Dpr 98 v. H.</b><br>Gründungssohle nach Unterlagen des AG verdichten und<br>Oberfläche profilgerecht herstellen. Abrechnung<br>nach Grundfläche des Fundamentes.<br>(21) Baugrube 'für Regenrückhaltekanal'<br>Verdichten auf mind. 98 v. H. Verdichtungsgrad Dpr.   | 115,000 | m2 | .....                 | .....                |
| 03.05.80 | Stl-Nr.: 24 117/ 810 99 03 01<br><b>Baustoff als Baugr. lief. u. einb.</b><br><b>Regenrückhaltekanal Schroppen 56/110</b><br><b>Dpr 98 v. H. Abrechng. Auftrag</b><br>Baustoff als Baugrund nach Unterlagen des AG liefern,<br>einbauen und verdichten.<br>(21) Baugrube 'Regenrückhaltekanal'<br>(22) Baustoff 'Schroppen 56/110'<br>Verdichten auf mind. 98 v. H. Verdichtungsgrad Dpr.  |         |    |                       |                      |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080 Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"  
LV: 1 Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.       | Leistungsbeschreibung  | Menge   | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----------|--|---------|----|-----------------------|----------------------|
|           | Abrechnung nach Auftragsprofilen.  |         |    | Übertrag € .....      |                      |
|           |  | 35,000  | m3 | .....                 | .....                |
| 03.05.90  | Stl-Nr.: 24 117/ 810 99 03 01<br><b>Baustoff als Baugr. lief. u. einb.<br/>Regenrückhaltekanal Schotter 0/56<br/>Dpr 98 v. H. Abrechng. Auftrag</b><br>Baustoff als Baugrund nach Unterlagen des AG liefern,<br>einbauen und verdichten.<br>(21)Baugrube 'Regenrückhaltekanal'<br>(22)Baustoff 'Schotter 0/56'<br>Verdichten auf mind. 98 v. H. Verdichtungsgrad Dpr.<br>Abrechnung nach Auftragsprofilen.   | 25,000  | m3 | .....                 | .....                |
| 03.05.100 | Stl-Nr.: 24 108/ 122 29 01<br><b>Baustoff lief.,in Baugrube einbauen<br/>gem.körn.Boden Regenrückhaltekanal<br/>Abrechng.Auftrag</b><br>Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Baugrube<br>nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Einbau-<br>dokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.<br>Baustoff = gemischtkörniger Boden.<br>(22)Baugrube für 'Regenrückhaltekanal'<br>Abrechnung nach Auftragsprofilen.  | 160,000 | m3 | .....                 | .....                |
| 03.05.110 | Stl-Nr.: 24 108/ 238 29 90 11<br><b>Baustoff lief.,in Leitungsggr. einb.<br/>gemkörn. Boden T bis 4,0 m, B 1,20 m<br/>oberh.Leitungsgr. Abrechnung senkr.</b><br>Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungs-<br>graben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und<br>verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG<br>übergeben.<br>Baustoff = gemischtkörniger Boden.<br>(22)Grabentiefe 'bis 4,0 m'<br>(31)Breite der Grabensohle 'Abrechnungsbreite für<br>Rohrleitungen bis DN 300 = 1,20 m'<br>Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb<br>der Leitungszone und in Baugruben einbauen und ver-<br>dichten.<br>Abrechnung mit senkrechten Wänden entsprechend<br>der Abrechnung beim Aushub. | 180,000 | m3 | .....                 | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

Übertrag € .....

03.05.120 Stl-Nr.: 22 908/ 201 99

**Leitungsgr.verf. unterh. Leitungzone  
bis 4,00 m Schotter 0/56**

Leitungsgrabenverfüllung unterhalb der Leitungzone bei Leitungsgräben in Fels herstellen.  
Die Abrechnung erfolgt mit der für die Herstellung des Leitungsgrabens vergüteten Breite. Diese Abrechnungsbreite gilt auch im Bereich der Schächte, der Arbeitsräume für Rohrverbindungen und Kabelmuffen, soweit die Erdarbeiten dafür nicht gesondert vergütet werden.  
Darüber hinausgehende Verfüllung gehört zum Leistungsumfang.  
Die Abrechnung erfolgt von der tatsächlichen Grabensohle bis zur planmäßigen Grabensohle, jedoch maximal bis 50 cm.  
(21)Grabentiefe m 'bis 4,00 m'  
(22)Material einbauen und verdichten. Material 'Schotter 0/56'

45,000 m3

.....

.....

**Hinweis zur temporäre Baustraße**

Für den Einbau des geplanten Regenwasser- und Rückhaltekanals "Am Waillenbach" und die Umverlegung der Trinkwasserleitung ist eine Bachverrohrung mit temporäre Baustraße vorgesehen.  
Die zugehörige Verrohrung ist im Abschnitt Wasserhaltung vorgesehen.  
Nachfolgend ist der vorübergehende Einbau einer Trennlage aus Geotextil und eine Baustraße mit Auffüllmaterial nach Wahl des AN anzubieten.  
Alle Baustoffen und Rohrleitungen sind mit Rückbau der Baustraße und Bachverrohrung restlos wieder aufzunehmen und nach Wahl des AN zu verwerten. Eine Vergütung hierfür erfolgt nur über die vorhandenen Positionen.

03.05.130

**Geotextil**

Liefern und Verlegen eines Geotextils  
(GRK 4, m  $\geq$  300g/m<sup>2</sup>) als Trennlage oberhalb der Rorgrabenstabilisierung

410,000 m<sup>2</sup>

.....

.....

03.05.140

Stl-Nr.: 24 106/ 243 91 91 99

**Baustoff liefern und einbauen  
f. temp. Baustraße Wasserschutzgeb.  
Planum nicht ges. Verw. n. Wahl AN**

Geeigneten Baustoff liefern, in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten.

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

Übertrag € .....

(21)Baustoff 'nach Wahl des AN  
Material für die Dauer der Kanal- und  
Wasserleitungsverlegung vorhalten und anschließend wieder  
ausbauen und nach Wahl des AN verwerten.'  
Baustoff für Einbau in Wasserschutzgebieten nach Unter-  
lagen des AG geeignet.  
(31)Einbaustelle 'temporäre Baustraße im Bereich der  
Bachverrohrung'  
Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert  
vergütet.  
(41)Abrechnung 'nach Lieferscheinen  
Umrechnungsfaktor mit einer Wichte von 2,0 t/m³'

110,000 m3 ..... ..

Über die nachfolgenden Positionen werden Suchschlitze zur  
Feststellung der Lage von Kabeln, Leitungen und dgl., sowie der  
Mehraufwand (Freilegen, Handschachtung, Sichern,  
Dielenkammerverbau, Wiederverlegen usw.) bei der Herstellung  
von Leitungsgräben und Leitungsgrabenverfüllungen vergütet.

### **Umverlegung Trinkwasserversorgung**

Im Bereich des geplanten Regenwasser- und Rückhaltekanals "Am  
Waillenbach" verläuft eine Trinkwasserleitung des Zweckverbands  
zur Wasserversorgung der Leithenberg-Gruppe. Diese muss im  
Zuge der Kanlverlegung durch den Zweckverband umverlegt  
werden. Der zeitliche Ablauf der Umverlegung ist mit dem  
Zweckverband abzustimmen. Eine besondere Vergütung hierfür  
erfolgt nicht. Die für den Zweckverband zu erstellenden  
Rohrleitungsgräben sind im Abschnitt

#### **06 Tiefbauarbeiten Trinkwasserleitung**

vorgesehen und sind gesondert in Rechnung zu stellen.

03.05.150 Stl-Nr.: 21 103/ 014

#### **Leitungserkundung**

Erkundung von Kabeln und Leitungen aller Art durch ge-  
eignete Methoden, z.B. durch Einholen von Kabelplänen  
und/oder Einweisung durch den Leitungsträger. Die Vor-  
schriften der Leitungsträger sind zu beachten. Abge-  
rechnet wird nach der Anzahl der Bodenerkundungspunkte.

3,000 St ..... ..

03.05.160 Stl-Nr.: 21 108/ 911 02 21 01

#### **Suchgraben herstellen**

**Tiefe >1,25-1,75m**

**mitMasch.unterst. Aufbruch gesond.**

**Boden einb.u.v.**

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.       | Leistungsbeschreibung  | Menge   | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----------|--|---------|----|-----------------------|----------------------|
|           |  |         |    | Übertrag € .....      |                      |
|           | Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Handschachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.<br>Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.<br>Handschachtung mit Maschinenunterstützung.<br>Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.<br>Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten.  | 25,000  | m3 | .....                 | .....                |
| 03.05.170 | Stl-Nr.: 22 908/ 206 09 99 00<br><b>Mehraufwand bei Leitungsgräben<br/>längs u quer Strom, Telekom</b><br>Mehraufwand bei der Herstellung von Leitungsgräben und der Leitungsgrabenverfüllungen in Folge von vorhandenen Leitungen, die näher als 50 cm am Leitungsgraben liegen, sofern kein anderer Abstand angegeben ist.<br>Die einschlägigen Vorschriften sind zu beachten.<br>Auch bei parallel laufenden Leitungen wird die Position unabhängig vom Achsabstand einmal je Leitung abgerechnet.<br>Abgerechnet wird in der Achse der jeweiligen Leitung, soweit sie sich im Bereich des Leistungsgrabens zuzüglich des angegebenen Abstandes befindet.<br>(22)Verlauf der Leitung 'längslaufend und querend'<br>(31)Leitung = 'Strom, Straßenbeleuchtung, Telekom'   | 180,000 | m  | .....                 | .....                |
| 03.05.180 | Stl-Nr.: 22 908/ 206 99 07 00<br><b>Mehraufwand bei Leitungsgräben<br/>längs u quer Wasserleitung</b><br>Mehraufwand bei der Herstellung von Leitungsgräben und der Leitungsgrabenverfüllungen in Folge von vorhandenen Leitungen, die näher als 50 cm am Leitungsgraben liegen, sofern kein anderer Abstand angegeben ist.<br>Die einschlägigen Vorschriften sind zu beachten.<br>Auch bei parallel laufenden Leitungen wird die Position unabhängig vom Achsabstand einmal je Leitung abgerechnet.<br>Abgerechnet wird in der Achse der jeweiligen Leitung, soweit sie sich im Bereich des Leistungsgrabens zuzüglich des angegebenen Abstandes befindet.<br>Die Leistung ist gesondert in Rechnung zu stellen.<br>( )Spartenträger 'ZV WV Leithenberger Gruppe'<br>(22)Verlauf der Leitung 'längslaufend und querend'<br>Leitung = Wasserleitung. |         |    |                       |                      |



## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.       | Leistungsbeschreibung   | Menge    | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----------|---|----------|----|-----------------------|----------------------|
|           |   |          |    | Übertrag € .....      | .....                |
|           |   | 70,000 m |    | .....                 | .....                |
| 03.05.190 | <p>Stl-Nr.: 22 908/ 206 01 09 99</p> <p><b>Mehraufwand bei Leitungsgräben<br/>längs Kanal DN 700 B<br/>Abstand 0 cm</b></p> <p>Mehraufwand bei der Herstellung von Leitungsgräben und der Leitungsgrabenverfüllungen in Folge von vorhandenen Leitungen, die näher als 50 cm am Leitungsgraben liegen, sofern kein anderer Abstand angegeben ist.<br/>Die einschlägigen Vorschriften sind zu beachten.<br/>Auch bei parallel laufenden Leitungen wird die Position unabhängig vom Achsabstand einmal je Leitung abgerechnet.<br/>Abgerechnet wird in der Achse der jeweiligen Leitung, soweit sie sich im Bereich des Leistungsgrabens zuzüglich des angegebenen Abstandes befindet.<br/>Leitungen längslaufend.<br/>Leitung = Kanal.<br/>(41)Abstand cm '0<br/>Der Verbau muss einseitig direkt bis auf dem Mischwasserkanal DN 700 B ausgeführt werden, ohne die Rohrleitung zu beschädigen.'</p> | 40,000 m |    | .....                 | .....                |
| 03.05.200 | <p>Stl-Nr.: 21 103/ 130 91 19</p> <p><b>Rammsondierung durchführen<br/>(21)'Auffüllungen'DPL<br/>feste Spitze (31)'2,0-3,0 m'</b></p> <p>Rammsondierung für Baugrunduntersuchung nach DIN EN ISO 22476-2 nach Unterlagen des AG durchführen. Übergabe der Ergebnisse nach Unterlagen des AG.<br/>(21)Baugrund 'nichtbindige Auffüllungen in Rohrleitungsgräben'<br/>Rammsonde DPL (leicht).<br/>Feste Spitzen. Verlorene Spitzen sind nicht zugelassen.<br/>(31)Endtiefe '2,0 bis 3,0 m<br/>Diese Prüfungen ist durch ein unabhängiges Prüfinstitut oder unter Beisein der Bauleitung durchzuführen.<br/>Es werden nur Kontrollprüfungen und nicht die gemäß ZTV-E und ZTV-Ew erforderlichen Eigenüberwachungsprüfungen vergütet.'</p>  | 36,000 m |    | .....                 | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

Übertrag € .....

03.05.210 **Lastplattendruckversuche**

Statischer Plattendruckversuch als Kontrollprüfung fachgerecht durchführen.  
Der Versuch wird auf Anforderung und unter Aufsicht der örtlichen Bauleitung als Kontrollprüfung durchgeführt und protokolliert, einschließlich Auswertung und Prüfprotokoll.  
Es ist davon auszugehen, dass die Prüfungen zeitlich unabhängig voneinander durchgeführt werden müssen.  
Es sind statische Plattendruckversuche sowohl auf dem Erdplanum als auch auf der Frostschutzschicht herzustellen.  
Die Bereitstellung eines geeigneten Gegengewichtes (z.B. entspr. Baugerät oder LKW mit Beladung etc.) ist einzurechnen  
(Die notwendige Eigenüberwachung ist unabhängig davon vorzulegen und wird nicht gesondert vergütet.)

4,000 St ..... ..

Summe

03.05

LEITUNGSGRÄBEN

.....

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|

### 03.06 WASSERHALTUNG

03.06.10 Stl-Nr.: 21 109/ 126 11 21 00

#### **Wasserhaltung durchführen Leitungsgraben Pumpensumpf FD/m 3 - 6 m3/h Schlauchleitung**

Wasserhaltung zum Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers durchführen. Geologische und hydrologische Verhältnisse, Absenkziele und Ableitung des Wassers nach Unterlagen des AG. Anlage bemessen, betriebsbereit aufbauen, vorhalten, betreiben, umbauen bzw. umsetzen und abbauen.

Erforderliche Erdarbeiten ausführen, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen herstellen.

Abgerechnet wird die Länge der Baugrube, gemessen in der Achse.

Baugrube für Leitungsgraben.

Wasserfassung = Pumpensumpf nach Wahl des AN herstellen

und wieder verfüllen.

Förderdurchfluss je m Baugrube über 3 bis 6 m3/h.

Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen.

50,000 m

.....

.....

03.06.20 Stl-Nr.: 21 109/ 126 11 21 00

#### **Wasserhaltung durchführen Leitungsgraben Baugrube Pumpensumpf FD/m 3 - 6 m3/h Schlauchleitung**

Wasserhaltung zum Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers durchführen. Geologische und hydrologische Verhältnisse, Absenkziele und Ableitung des Wassers nach Unterlagen des AG. Anlage bemessen, betriebsbereit aufbauen, vorhalten, betreiben, umbauen bzw. umsetzen und abbauen.

Erforderliche Erdarbeiten ausführen, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen herstellen.

Abgerechnet wird die Länge der Baugrube, gemessen in der Achse.

Baugrube für Leitungsgraben.

Wasserfassung = Pumpensumpf nach Wahl des AN herstellen

und wieder verfüllen.

Förderdurchfluss je m Baugrube über 3 bis 6 m3/h.

Ableitung mittels Schlauchleitung herstellen.

40,000 m

.....

.....

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

Übertrag € .....

03.06.30 Stl-Nr.: 21 109/ 301 99

**Bachumleitung herstellen  
ca. 40 m Grabenverrohrung DN800**

Bachumleitung herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen.

Hydraulische und bautechnische Erfordernisse nach Unterlagen des AG.

Einschließlich Erdarbeiten und erforderlicher Ab-sperrdämme.

(21)Umleitung 'des Waillenbach durch vorübergehenden Einbau einer Grabenverrohrung (z.B. Stahlrohr) DN 800.

Einbau in zwei Teilabschnitten, mit einer Gesamtlänge von ca. 40 m.

Die Verrohrung wird für die Baustraße und als Anwohnerzufahrt für die Dauer des Einbaus des Regenrückhaltekanals in der Ortsstraße "Am Waillenbach" benötigt. Sie muss so bemessen sein, dass sie für die Überfahrt durch den Baustellenverkehr geeignet sein.'

1,000 Psch

.....

.....

03.06.40

**Grundwassersperren**

Einbau von Grundwassersperren.

Sollte die Dränagewirkung des Rohrgrabens zu viel Grundwasser erschließen, so ist nach Angabe der Bauleitung eine Sperre aus Wasserletten bzw.

einwandfreiem Quellsfassungston einzubringen.

Seitlich des Rohrgrabens ist 50 cm tief und auf einer Länge von ca. 1,0 m beidseitig ein Schlitz in das gewachsene Erdreich einzubringen und in diesem Bereich eine Lettensperrmauer einzubauen, welche bis 50 cm unter Geländeoberfläche reichen muss.

In diesem Bereich ist die Sandbettung bzw. Rohrumhüllung auszusetzen, damit eine Dichtheit der Absperrung gewährleistet wird.

Pauschale für zusätzlichen Aushub, Liefern und Einbringen, sowie Verdichten des Wasserlettens.

1,000 St

.....

.....

Summe

03.06

WASSERHALTUNG

.....

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

### 03.07 VERBAU

#### Hinweise zum Baugrubenverbau

Für die Baugruben des Regenrückhaltekanals ist aufgrund der Nähe zum vorhandenen Schmutzwassersammler ein Dielenpressverbau oder geeigneter Linearverbau (mit Gleitschienen) vorzusehen. Der Geräteeinsatz ist den örtlichen beengten Verhältnissen und Leitungsbestand anzupassen.

Die Kosten für die Baustelleneinrichtung, Vorhaltungen usw. des Baugrubenverbaus sind in die vorhandenen Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Das Herstellen und Beseitigen der Aufstandsfläche gehört zur vertraglichen Leistung und wird nicht gesondert vergütet.

#### 03.07.10 **Geräteeinsatz für Linearverbau Regenrückhaltekanal Arb.pl herst/bes.**

Geräte für Dielenpressverbau oder Linearverbau nach Unterlagen des AG einsetzen. Der Einsatz umfasst das Aufstellen und Abbauen, sowie das Umsetzen im Bereich des Bauteils.

Bauteil Regenrückhaltekanal

Einsatz für Dielenpressverbau oder Linearverbau herstellen und beseitigen. Arbeitsplanum herstellen und beseitigen.

1,000 psch

.....

.....

#### 03.07.20 **Baugrubenverbau herstellen**

Baugrubenverbau als Dielenpressverbau oder Linearverbau (mit Gleitschienen) nach Wahl des AN, mit Aussteifungen, Stirnwänden nach statischen Erfordernissen herstellen, vorhalten und wieder ausbauen.

Freigelegte Wandflächen von anhaftenden Bodenteilen säubern.

Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.

Bauteile: Regenrückhaltekanal " Am Waillenbach"

Baugrubentiefe über 2,00 bis 3,00 m

Rohrdurchlasshöhe über 2,05 m

Abgerechnet wird die Innenfläche des Verbaus von Geländeoberkante bis zur Baugrubensohle, mit einem umlaufenden Arbeitsraum von 0,65 m zur Schacht- bzw. Bauwerksaußenwand.

235,000 m2

.....

.....

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.          | Leistungsbeschreibung | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|-----------------------|--------|----|-----------------------|----------------------|
|              |                       |        |    | Übertrag €            | .....                |
| <u>Summe</u> | 03.07                 | VERBAU |    |                       | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080 Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"  
LV: 1 Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.          | Leistungsbeschreibung  | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|--|--------|----|-----------------------|----------------------|
| <b>03.08</b> | <b>SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL</b>  |        |    |                       |                      |
| 03.08.10     | <p>Stl-Nr.: 24 112/ 010 19 91 11</p> <p><b>Schicht ohne Bindemittel aufnehmen</b><br/><b>SfM ü 20 bis 40 cm in Fahrbahn Wirtschaftsw</b><br/><b>Rohrgräben Mat.kl. BM-0</b><br/><b>Bstoff. lagern Abrechng. Abtrag</b></p> <p>Schicht ohne Bindemittel aufnehmen<br/>Schicht aus frostunempfindlichem Material.<br/>(22)Dicke 'über 20 bis 40 cm'<br/>(31)Fläche 'in Fahrbahnen und Wirtschaftswegen<br/>im Bereich von Baugruben und Rohrleitungsgräben'<br/>Materialklasse nach EBV = BM-0.<br/>Baustoffgemisch innerhalb der Baustelle fördern und<br/>nach Unterlagen des AG zwischenlagern.<br/>Abrechnung nach Abtragsprofilen.</p>  | 75,000 | m3 | .....                 | .....                |
| 03.08.20     | <p>Stl-Nr.: 24 112/ 210 40 07 11 91</p> <p><b>Frostschuttschicht herstellen</b><br/><b>Bk0,3 0/56 URA+Einbaudoku Leitungsggr</b><br/><b>DPr min. 100 v.H. Abrechng. Auftrag</b></p> <p>Frostschuttschicht herstellen.<br/>In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3,<br/>ohne Fertiger bei schwieriger Profilge-<br/>staltung oder bei zahlreichen Einbauten.<br/>Baustoffgemisch 0/56.<br/>Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Bau-<br/>stoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach<br/>Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben.<br/>Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H.<br/>(51)Einbaudicke 'in Angleichung an Bestand ca. 25 - 40 cm<br/>im Bereich von Leitungsgräben und Baugruben'<br/>Abrechnung nach Auftragsprofilen.</p> | 80,000 | m3 | .....                 | .....                |
| 03.08.30     | <p>Stl-Nr.: 24 112/ 320 92 11 01 00</p> <p><b>Schottertragschicht herstellen</b><br/><b>Wirtschaftswege 0/45</b><br/><b>URA+Einbaudoku DPr min. 100 v.H.</b><br/><b>Dicke 15 cm</b></p> <p>Schottertragschicht herstellen.<br/>(21)In Verkehrsflächen 'Wege, Wirtschaftswege'<br/>Baustoffgemisch 0/45.<br/>Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Bau-<br/>stoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach<br/>Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben.</p>   |        |    |                       |                      |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.          | Leistungsbeschreibung   | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|---|--------|----|-----------------------|----------------------|
|              |   |        |    | Übertrag € .....      |                      |
|              | Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H.<br>Einbaudicke = 15 cm.  | 70,000 | m2 | .....                 | .....                |
| 03.08.40     | Stl-Nr.: 24 112/ 502 92 12<br><b>Deckschicht ohne Bindem. herst.</b><br><b>Wirtschaftswege 0/11</b><br><b>URA+Einbaudoku Dicke 4 cm</b><br>Deckschicht ohne Bindemittel herstellen.<br>(21)In Verkehrsflächen 'Wirtschaftswege'<br>Baustoffgemisch 0/11.<br>Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Bau-<br>stoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach<br>Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben.<br>Einbaudicke = 4 cm. | 70,000 | m2 | .....                 | .....                |
| <u>Summe</u> | <b>03.08 SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL</b>   |        |    |                       | .....                |



## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.          | Leistungsbeschreibung   | Menge   | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|---|---------|----|-----------------------|----------------------|
| <b>03.09</b> | <b>ASPHALTBAUWEISEN</b>   |         |    |                       |                      |
| 03.09.10     | Stl-Nr.: 23 113/ 028 90 40 20 03<br><b>Asphaltbefestigung aufnehmen<br/>in Leitungsr. u. Baugruben<br/>Dicke ü. 12-18 cm Aufbr. Verw. AN</b><br>Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.<br>(21)Fläche 'in Verkehrsflächen im Bereich von<br>Leitungsr. und Baugruben'<br>Dicke der Asphaltbefestigung über 12 cm bis 18 cm.<br>Gesamtaufbruchtiefe über 10 bis 20 cm.<br>Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. | 150,000 | m2 | .....                 | .....                |
| 03.09.20     | Stl-Nr.: 23 113/ 078 35 02<br><b>Erschwernis infolge Einbauten<br/>Erschw. aufnehmen Asphaltbefestig.<br/>Schächte</b><br>Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenab-<br>läufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.<br>Erschwernis beim Aufnehmen.<br>Asphaltbefestigung.<br>Schächte.   | 1,000   | St | .....                 | .....                |
| 03.09.30     | Stl-Nr.: 23 113/ 078 35 01<br><b>Erschwernis infolge Einbauten<br/>Erschw. aufnehmen Asphaltbefestig.<br/>Hydranten+Schieb</b><br>Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenab-<br>läufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.<br>Erschwernis beim Aufnehmen.<br>Asphaltbefestigung.<br>Hydranten und Schieberkappen.   | 6,000   | St | .....                 | .....                |
| 03.09.40     | Stl-Nr.: 23 113/ 038 31 04<br><b>Asphaltbefestigung trennen<br/>Einzelfl. schneiden<br/>Dicke ü. 12-18 cm</b><br>Asphaltbefestigung geradlinig trennen.<br>in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse,<br>Trennen durch Schneiden.<br>Dicke der Asphaltbefestigung über 12 bis 18 cm.  |         |    |                       |                      |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.      | Leistungsbeschreibung  | Menge   | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|----------|--|---------|----|-----------------------|----------------------|
|          |  |         |    | Übertrag € .....      |                      |
|          |  | 75,000  | m  | .....                 | .....                |
| 03.09.50 | <p>Stl-Nr.: 23 113/ 138 94 10 00</p> <p><b>Asphalttragsch. aus AC 32 T N herst</b><br/><b>Bk0.3 Leitungsgräben Baugr. Dicke 10 cm</b><br/><b>Bitumen 70/100</b></p> <p>Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.<br/>(21)In Verkehrsflächen 'der Belastungsklasse Bk0.3 Wiederherstellung im Bereich von Leitungsgräben und Baugruben'<br/>Einbaudicke = 10 cm.<br/>Bindemittel = 70/100.</p>                                   | 150,000 | m2 | .....                 | .....                |
| 03.09.60 | <p>Stl-Nr.: 23 113/ 058 10 11</p> <p><b>Unterlage reinigen</b><br/><b>Asphaltbefestig.</b><br/><b>zus. Flächen selb.aufn.Kehrm.</b></p> <p>Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des AN verwerten.<br/>Unterlage = Asphaltbefestigung.<br/>Zusammenhängende Teilflächen.<br/>Selbstaufnehmende Kehrmaschine.</p>   | 150,000 | m2 | .....                 | .....                |
| 03.09.70 | <p>Stl-Nr.: 23 113/ 063 91 02 13</p> <p><b>Bitumenemulsion aufsprühen</b><br/><b>Leitungsgr. Asphalt frisch</b><br/><b>C40B5-S</b><br/><b>Menge 200 g/m2 vor A.deckschicht</b></p> <p>Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen.<br/>(21)Auf Verkehrsflächen 'der Belastungsklasse Bk0.3 für die Wiederherstellung im Bereich von Leitungsgräben und Baugruben'<br/>Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.<br/>Bindemittel = C40B5-S.<br/>Bindemittelmenge = 200 g/m2.<br/>Vor Einbau Asphaltdeckschicht.</p> | 150,000 | m2 | .....                 | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.              | Leistungsbeschreibung   | Menge   | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|------------------|---|---------|----|-----------------------|----------------------|
| Übertrag € ..... |   |         |    |                       |                      |
| 03.09.80         | Stl-Nr.: 23 113/ 338 91 20 00 00<br><b>Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst</b><br><b>Leitungsgr. Dicke 4,0 cm</b><br><b>Bitumen 70/100</b><br>Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck-<br>schichten AC 11 D N herstellen. Anlieferung des<br>Asphaltnischguts in thermoisierten<br>Transportbehältern.<br>(21)In Verkehrsflächen 'der Belastungsklasse Bk0.3 für die<br>Wiederherstellung im Bereich von Leitungsgräben und<br>Baugruben'<br>Einbaudicke = 4 cm.<br>Bindemittel = 70/100. | 150,000 | m2 | .....                 | .....                |
| 03.09.90         | Stl-Nr.: 23 113/ 078 54 02<br><b>Erschwernis infolge Einbauten</b><br><b>Erschw.herstellen A.tragschicht</b><br><b>Schächte</b><br>Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenab-<br>läufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.<br>Erschwernis beim Herstellen von Asphalttschichten<br>Asphalttragschicht.<br>Schächte.  | 6,000   | St | .....                 | .....                |
| 03.09.100        | Stl-Nr.: 23 113/ 078 54 01<br><b>Erschwernis infolge Einbauten</b><br><b>Erschw.herstellen A.tragschicht</b><br><b>Hydranten+Schieb</b><br>Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenab-<br>läufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.<br>Erschwernis beim Herstellen von Asphalttschichten<br>Asphalttragschicht.<br>Hydranten und Schieberkappen.  | 6,000   | St | .....                 | .....                |
| 03.09.110        | Stl-Nr.: 23 113/ 078 44 02<br><b>Erschwernis infolge Einbauten</b><br><b>Erschw.aufsprühen A.tragschicht</b><br><b>Schächte</b><br>Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenab-<br>läufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.<br>Erschwernis beim Aufsprühen von Bitumenemulsionen.<br>Asphalttragschicht.  |         |    |                       |                      |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.       | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----------|--|-------|----|-----------------------|----------------------|
|           |  |       |    | Übertrag € .....      |                      |
|           | Schächte.  | 6,000 | St | .....                 | .....                |
| 03.09.120 | Stl-Nr.: 23 113/ 078 44 01<br><b>Erschwernis infolge Einbauten</b><br><b>Erschw.aufsprühen A.tragschicht</b><br><b>Hydranten+Schieb</b><br>Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenab-<br>läufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.<br>Erschwernis beim Aufsprühen von Bitumenemulsionen.<br>Asphalttragschicht.<br>Hydranten und Schieberkappen.                      | 6,000 | St | .....                 | .....                |
| 03.09.130 | Stl-Nr.: 23 113/ 078 53 02<br><b>Erschwernis infolge Einbauten</b><br><b>Erschw.herstellen A.decks.+A.bind.</b><br><b>Schächte</b><br>Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenab-<br>läufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.<br>Erschwernis beim Herstellen von Asphaltsschichten<br>Asphaltdeck- und Asphaltbinderschicht.<br>Schächte.                             | 6,000 | St | .....                 | .....                |
| 03.09.140 | Stl-Nr.: 23 113/ 078 53 01<br><b>Erschwernis infolge Einbauten</b><br><b>Erschw.herstellen A.decks.+A.bind.</b><br><b>Hydranten+Schieb</b><br>Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenab-<br>läufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.<br>Erschwernis beim Herstellen von Asphaltsschichten<br>Asphaltdeck- und Asphaltbinderschicht.<br>Hydranten und Schieberkappen. | 6,000 | St | .....                 | .....                |
| 03.09.150 | Stl-Nr.: 23 113/ 912 31 04 10 01<br><b>Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst.</b><br><b>Längs-/Querfuge Deckschicht</b><br><b>Tiefe 30 mm</b><br><b>Breite 10 mm</b><br><b>Fugenmasse N2</b><br>Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen.<br>Längs- und Querfuge.   |       |    |                       |                      |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.          | Leistungsbeschreibung   | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|---|--------|----|-----------------------|----------------------|
|              |   |        |    | Übertrag € .....      |                      |
|              | In der Asphaltdeckschicht ausbilden.<br>Fugenspalttiefe = 30 mm.<br>Fugenspaltbreite = 10 mm.<br>Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel. | 75,000 | m  | .....                 | .....                |
| <u>Summe</u> | 03.09 ASPHALTBAUWEISEN  |        |    |                       | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.          | Leistungsbeschreibung  | Menge   | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|--|---------|----|-----------------------|----------------------|
| <b>03.10</b> | <b>ENTWÄSSERUNG</b>  |         |    |                       |                      |
| 03.10.10     | Stl-Nr.: 24 110/ 320 14 11 99 03<br><b>Betonrohrleitung herstellen</b><br><b>Rohr DN 300 Stahlbeton-RohrKF</b><br><b>Bettung Typ 1 T 0,88 bis 3,60 m LM 1, Statik</b><br>Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet.<br>Rohr DN/ID 300.<br>Rohr aus Stahlbeton, Form KF.<br>Rohrverbindung mittels Muffe mit fest integrierter Dichtung aus Elastomeren.<br>Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen.<br>(41)Fließsohlentiefe '0,88 bis 3,60 m'<br>(42)Überdeckungshöhe '0,80 bis 2,50 m'<br>Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und liefern. | 154,000 | m  | .....                 | .....                |
| 03.10.20     | Stl-Nr.: 24 110/ 369 99 02 06<br><b>Formstück einbauen (Zul.)</b><br><b>Passrohr</b><br><b>Stahlbeton-Rohr</b><br><b>Rohr DN 300</b><br>Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.<br>(21)Formstück 'Passrohre liefern und einbauen als Zulage zur Rohrleitungsposition, wenn die Schächte exakt an der abgesteckten Stelle gebaut werden müssen'<br>Rohr aus Stahlbeton.<br>Durchgangsrohr DN/ID 300.   | 8,000   | St | .....                 | .....                |
| 03.10.30     | Stl-Nr.: 24 110/ 369 02 99 06<br><b>Formstück einbauen (Zul.)</b><br><b>Abzweig DN 150 für PP-Anschluss</b><br><b>Rohr DN 300 Sb-Rohr</b><br>Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.<br>Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 150.   |         |    |                       |                      |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080 Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"  
LV: 1 Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.      | Leistungsbeschreibung   | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|----------|---|--------|----|-----------------------|----------------------|
|          |   |        |    | Übertrag € .....      |                      |
|          | (31)Rohr aus 'Stahlbeton als Abzweiger<br>Anschlussrohr aus PP'<br>Durchgangsrohr DN/ID 300.  | 10,000 | St | .....                 | .....                |
| 03.10.40 | Stl-Nr.: 24 110/ 334 32 91 11 33<br><b>Kunststoffrohrleit ung herstellen</b><br><b>Rohr DN 300 PP-Rohr Bettung Typ 1</b><br><b>Tiefe bis 1,25 m Überdeckg.0,5-1 m</b><br><b>Ringst. SN 16 LM 1, Statik</b><br>Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet.<br>Rohr DN/ID 300.<br>Rohr aus PP.<br>(31)Rohrverbindung 'mit einseitig angeformter Steckmuffe und fest eingelegtem Sicherheitsdichtungssystem mit Dichtung aus EPDM'<br>Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen.<br>Fließsohlentiefe bis 1,25 m.<br>Überdeckungshöhe 0,50 bis 1,00 m.<br>Ringsteifigkeit SN 16 nach DIN EN ISO 9969.<br>Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statistische Berechnung aufstellen und liefern. | 4,000  | m  | .....                 | .....                |
| 03.10.50 | Stl-Nr.: 24 110/ 369 99 04 06<br><b>Formstück einbauen (Zul.)</b><br><b>Bogen Kunststoff-Rohr DN 300</b><br>Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.<br>(21)Formstück 'Bogen'<br>Rohr aus Kunststoff.<br>Durchgangsrohr DN/ID 300.  | 1,000  | St | .....                 | .....                |
| 03.10.60 | Stl-Nr.: 24 110/ 369 99 02 06<br><b>Formstück einbauen (Zul.)</b><br><b>Rückstauklappe PE-HD</b><br><b>Stahlbeton-Rohr DN 300</b><br>Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchge-   |        |    |                       |                      |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

Übertrag € .....

messenen Rohrleitung.  
(21)Formstück 'Weichdichtende Rückstauklappe aus PE-HD für Freispiegleleitungen  
Rückstauklappe vereisungssicher, PN 0,5 mit schräg aufliegender Klappenscheibe; hergestellt aus nichtrostenden Materialien, Rahmen, Deckel, Klappenscheibe aus PE-HD; Klappenwelle aus Edelstahl 1.4401; Klappenscheibendichtung aus EPDM einschl. Befestigungsmaterial aus Edelstahl' Rohr aus Stahlbeton.  
Durchgangsrohr DN/ID 300.

2,000 St ..... ..

### **Prüfung von Anschlussleitungen**

Die Dichtheitsprüfung und Kanalinspektion von Anschlussleitungen hat möglichst zusammen mit den Sammelleitungen zu erfolgen.  
Die Dichtheitsprüfung und Kanalinspektion der Anschlussleitungen wird gesondert im Abschnitt Hausanschlüsse RW vergütet.

03.10.70 Stl-Nr.: 24 110/ 907 04 21 33

**Dichtheit Rohrleitung prüfen**  
**Rohr DN 300 Stahlbeton**  
**Haltung bis 30 m Prüf. Wahl AN SL./Anschl.**

Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben.  
Rohrleitung DN/ID 300.  
Rohr aus Stahlbeton.  
Prüfung von Haltungslängen bis 30,00 m.  
Prüfung nach Wahl des AN.  
Prüfung der Sammelleitung mit Anschlussleitungen.

10,000 St ..... ..

03.10.80 Stl-Nr.: 24 110/ 907 99 22 39

**Dichtheit Rohrleitung prüfen**  
**Regenrückhaltekanal RE 1500/1250**  
**Stahlbeton Haltung ü.30-60 m**  
**Prüf. Wahl AN**

Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben.  
(21)Rohrleitung DN/ID 'Regenrückhaltekanal (Fertigteil-Rahmenprofile) RE 1500/1250 mm (B/H)' Rohr aus Stahlbeton.



## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080 Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"  
LV: 1 Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.       | Leistungsbeschreibung   | Menge   | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----------|---|---------|----|-----------------------|----------------------|
|           |   |         |    | Übertrag € .....      |                      |
|           | Prüfung von Haltungslängen über 30,00 bis 60,00 m.<br>Prüfung nach Wahl des AN.<br>(42)Prüfung 'des gesamten Bauwerks'  | 1,000   | St | .....                 | .....                |
| 03.10.90  | Stl-Nr.: 24 110/ 912 04 21 13 12<br><b>Kameradurchfahrung ausführen</b><br><b>Rohr DN 300 Stahlbeton</b><br><b>Haltung bis 30 m vor Betrieb SL./Anschl.</b><br><b>Dokumentation Video/Unterl.AG</b><br>Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen aus-<br>führen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Da-<br>tenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben.<br>Abrechnung nach Länge der Rohrleitung.<br>Rohrleitung DN/ID 300.<br>Rohr aus Stahlbeton.<br>Haltungslänge bis 30,00 m.<br>Leitung vor Inbetriebnahme prüfen.<br>Befahrung der Sammelleitung mit Anschlussleitungen.<br>Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial,<br>Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und<br>Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen<br>schriftlich vorlegen.<br>Daten aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen<br>des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.  | 154,000 | m  | .....                 | .....                |
| 03.10.100 | Stl-Nr.: 24 110/ 912 99 22 19 12<br><b>Kameradurchfahrung ausführen</b><br><b>Regenrückhaltekanal RE 1500/1250</b><br><b>Stahlbeton Haltung ü.30-60 m</b><br><b>vor Betrieb Dokumentation Video/Unterl.AG</b><br>Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen aus-<br>führen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Da-<br>tenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben.<br>Abrechnung nach Länge der Rohrleitung.<br>(21)Rohr DN/ID 'Regenrückhaltekanal<br>(Fertigteil-Rahmenprofile) RE 1500/1250 (B/H)'<br>Rohr aus Stahlbeton.<br>Haltungslänge über 30,00 bis 60,00 m.<br>Leitung vor Inbetriebnahme prüfen.<br>(41)Befahrung 'komplettes Bauwerk'<br>Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial,<br>Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und<br>Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen<br>schriftlich vorlegen.<br>Daten aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen<br>des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG. |         |    |                       |                      |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

Übertrag € .....

36,000 m ..... .....

### Hinweise zu den Fertigteilschächten

Bei den nachfolgenden Positionen der Fertigteilschächte ist das Herstellen der Schachtanschlüsse für die gelenkige Einbindung von Rohren in die Einheitspreise einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Die Schachtsohle ist aus Beton C35/45

Expositionskl.: XC4, XD3, XF3, XA1

mit Hochofenzement, Beton mit hohem Wassereindringwiderstand, entsprechend DIN EN 1917 und DIN V4034-1, unbewehrt, einschließlich Schalung und Gerinne herzustellen.

Oberfläche der seitlichen Auftrittsflächen und Sohlgerinne sind zu glätten mit Zementmörtel DIN 1045, Abschnitt 6.7.1.

Das Bankett ist bei Rohren  $\leq$  DN 500 bis zur Rohrscheitelhöhe auszubilden. Die Bauhöhe des Schachtunterteils erfolgt min. 20 cm über dem größten Rohraußendurchmesser.

03.10.110 Stl-Nr.: 24 110/ 415 11 21 32 04

#### **Fertigteil-Schacht herstellen**

**BFT DU 1000 mm**

**Steig. DIN 19555A Tiefe bis 1,00 m**

**Aufl. C 8/10, 10cm integr. Dichtsyst.**

**Bet. Halbsch. gekr.**

Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet.

Schacht aus Betonfertigteilen.

Schacht DU = 1000 mm.

Steigeisen einläufig nach DIN 19 555 Form A, 4 St/m einbauen.

Lichte Schachttiefe bis 1,00 m.

Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen.

Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus Elastomeren und Lastübertragungsring.

Schachtsohle mit Beton-Halbschale als Durchlaufrinne, übrige Sohle aus Beton C 16/20 mit Zementglattstrich herstellen. Durchlaufrinne gekrümmt.

1,000 St ..... .....

03.10.120 Stl-Nr.: 24 110/ 415 11 22 32 04

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080 Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"  
LV: 1 Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

Übertrag € .....

**Fertigteil-Schacht herstellen**  
**BFT DU 1000 mm**  
**Steig. DIN 19555A T ü.1,00 - 2,00 m**  
**Aufl. C 8/10,10cm integr.Dichtsyst.**  
**Bet.Halbsch.gekr.**

Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus Betonfertigteilen.  
Schacht DU = 1000 mm.  
Steigeisen einläufig nach DIN 19 555 Form A, 4 St/m einbauen.  
Lichte Schachttiefe über 1,00 bis 2,00 m.  
Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen.  
Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus Elastomeren und Lastübertragungsring.  
Schachtsohle mit Beton-Halbschale als Durchlaufrinne, übrige Sohle aus Beton C 16/20 mit Zementglattstrich herstellen. Durchlaufrinne gekrümmt.

2,000 St ..... ..

03.10.130 Stl-Nr.: 24 110/ 415 11 23 12 04

**Fertigteil-Schacht herstellen**  
**BFT DU 1000 mm**  
**Steig. DIN 19555A T ü.2,00 - 3,00 m**  
**Aufl.gew.Boden integr.Dichtsyst.**  
**Bet.Halbsch.gekr.**

Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus Betonfertigteilen.  
Schacht DU = 1000 mm.  
Steigeisen einläufig nach DIN 19 555 Form A, 4 St/m einbauen.  
Lichte Schachttiefe über 2,00 bis 3,00 m.  
Auflager = gewachsener Boden.  
Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus Elastomeren und Lastübertragungsring.  
Schachtsohle mit Beton-Halbschale als Durchlaufrinne, übrige Sohle aus Beton C 16/20 mit Zementglattstrich herstellen. Durchlaufrinne gekrümmt.

2,000 St ..... ..

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

Übertrag € .....

03.10.140 Stl-Nr.: 24 110/ 415 11 29 31 04

**Fertigteil-Schacht herstellen**

**BFT DU 1000 mm**

**Steig. DIN 19555A T ü 3,00 - 3,60 m**

**Aufl. C 8/10,10cm Gleitringdichtung**

**Bet.Halbsch.gekr.**

Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Schacht aus Betonfertigteilen.

Schacht DU = 1000 mm.

Steigeisen einläufig nach DIN 19 555 Form A, 4 St/m einbauen.

(32)Lichte Schachttiefe 'über 3,00 bis 3,60 m'

Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen.

Fugendichtung mit Gleitringdichtung aus Elastomeren und Lastübertragungsring.

Schachtsohle mit Beton-Halbschale als Durchlaufrinne, übrige Sohle aus Beton C 16/20 mit Zementglattstrich herstellen. Durchlaufrinne gekrümmt.

3,000 St

.....

.....

03.10.150 Stl-Nr.: 24 110/ 415 11 29 31 01

**Fertigteil-Schacht herstellen**

**BFT DU 1000 mm**

**Steig. DIN 19555A T ü 3,10 m**

**Aufl. C 8/10,10cm Gleitringdichtung**

**Beton-Halbschale Absturzschaft R5**

Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet.

Schacht aus Betonfertigteilen.

Schacht DU = 1000 mm.

Steigeisen einläufig nach DIN 19 555 Form A, 4 St/m einbauen.

(32)Lichte Schachttiefe '3,10 m mit Absturz'

Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen.

Fugendichtung mit Gleitringdichtung aus Elastomeren und Lastübertragungsring.

Schachtsohle mit Beton-Halbschale als Durchlaufrinne, übrige Sohle aus Beton C 16/20 mit Zementglattstrich herstellen.

1,000 St

.....

.....

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.              | Leistungsbeschreibung   | Menge ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|------------------|---|----------|-----------------------|----------------------|
| Übertrag € ..... |   |          |                       |                      |
| 03.10.160        | <b>Untersturz DN 150, H bis 1,20 m</b><br>Untersturz (Absturz)<br>Rohr DN 150, Absturzhöhe bis 1,20 m<br>entsprechend Regelplan aus PP-Rohr nach DIN EN 1852<br>einschließlich Formstücke liefern und einbauen,<br>Ummantelung und Abstützung mit Normalbeton DIN EN<br>206-1 mit DIN 1045-2 als Beton C35/45 Expositionsklasse:<br>XC4, XD3, XF3, XA2 an Schacht herstellen.<br>Absturzhöhe gemessen von Sohle Einlauf bis Sohle Auslauf   | 1,000 St | .....                 | .....                |
| 03.10.170        | Stl-Nr.: 24 110/ 415 12 93 32 99<br><b>Fertigteil-Schacht herstellen</b><br><b>BFT DU 1200 mm T ü.2,00 - 3,00 m</b><br><b>Aufl. C 8/10,10cm integr.Dichtsyst.</b><br><b>Sandfang R7</b><br>Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der<br>Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforder-<br>liche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und An-<br>schluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet.<br>Schacht aus Betonfertigteilen.<br>Schacht DU = 1200 mm.<br>(31)Steighilfe 'Steigbaum gemäß nachfolgender Position'<br>Lichte Schachttiefe über 2,00 bis 3,00 m.<br>Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen.<br>Fugendichtung mit integriertem Dichtungssystem aus E-<br>lastomeren und Lastübertragungsring.<br>(51)Schachtsohle 'ohne Gerinne als Sandfang und<br>Geschiebeschacht<br>Sohle 1,00 m tiefer als die Rohranschlüsse ausbilden' | 1,000 St | .....                 | .....                |
| 03.10.180        | <b>Steigbaum mit Fallschutz</b><br>Steigbaum mit Fallschutz,<br>als Zulage zur Pos. Schächte herstellen,<br>vollständig aus Edelstahl, Werkstoff 1.4571<br>Mittelholm ausgeführt als Fallschutzschiene mit unterem<br>Endanschlag,<br>Steigsprossen hinterseitig angeschweißt mit gleitsicherer<br>Riffelung und außenseitiger Abrutschbegrenzung,<br>einschließlich Wandbefestigungsmaterial und aufsteckbarer<br>Einsteighilfe liefern und montieren  | 2,500 m  | .....                 | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.              | Leistungsbeschreibung   | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|------------------|---|--------|----|-----------------------|----------------------|
| Übertrag € ..... |   |        |    |                       |                      |
| 03.10.190        | <p>Stl-Nr.: 24 110/ 362 06 21 02</p> <p><b>Schachtanschluss herstellen (Zul.)</b><br/><b>Rohr DN 300</b><br/><b>Stahlbeton-Rohr Betonfertigteile</b><br/><b>Muffe+Gelenk</b></p> <p>Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.</p> <p>Rohrleitung DN/ID 300.<br/>Rohr aus Stahlbeton.<br/>Schacht aus Betonfertigteilen.<br/>Anschluss mit werksseitig eingebauter Muffe und Gelenkstück.</p>                                   | 19,000 | St | .....                 | .....                |
| 03.10.200        | <p>Stl-Nr.: 24 110/ 362 03 41 02</p> <p><b>Schachtanschluss herstellen (Zul.)</b><br/><b>Rohr DN 150</b><br/><b>Kunststoff-Rohr Betonfertigteile</b><br/><b>Muffe+Gelenk</b></p> <p>Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.</p> <p>Rohrleitung DN/ID 150.<br/>Rohr aus Kunststoff.<br/>Schacht aus Betonfertigteilen.<br/>Anschluss mit werksseitig eingebauter Muffe und Gelenkstück.</p>                                   | 3,000  | St | .....                 | .....                |
| 03.10.210        | <p>Stl-Nr.: 24 110/ 454 13 12 01</p> <p><b>Schachtabdeckung aufsetzen</b><br/><b>DIN 19584, D, B m. Schmutzfänger</b><br/><b>Deckel/Einlage Höhe Zug um Zug Mörtel M20</b></p> <p>Schachtabdeckung, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen.<br/>Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19584, mit Rahmen aus Gusseisen mit Beton.<br/>Ausführung = mit Schmutzfänger.<br/>Deckel mit dämpfender Einlage.<br/>Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen.<br/>Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig</p> |        |    |                       |                      |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.       | Leistungsbeschreibung  | Menge ME  | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----------|--|-----------|-----------------------|----------------------|
|           |  |           | Übertrag € .....      |                      |
|           | unter Verwendung von mindestens drei Distanzstücken<br>entsprechender Festigkeit herstellen, Fugen glattstrei-<br>chen.  | 9,000 St  | .....                 | .....                |
| 03.10.220 | Stl-Nr.: 24 110/ 454 22 12 01<br><b>Schachtabdeckung aufsetzen</b><br><b>DIN 19584, D, G dicht/stausicher</b><br><b>Deckel/Einlage Höhe Zug um Zug</b><br><b>Mörtel M20</b><br>Schachtabdeckung, mit lichter Weite mindestens 610 mm<br>und rundem Rahmen, aufsetzen.<br>Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19584, mit Rahmen aus<br>Gusseisen.<br>Ausführung = tagwasserdicht und rückstausicher.<br>Deckel mit dämpfender Einlage.<br>Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und<br>entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige<br>Höhe setzen.<br>Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig<br>unter Verwendung von mindestens drei Distanzstücken<br>entsprechender Festigkeit herstellen, Fugen glattstrei-<br>chen. | 1,000 St  | .....                 | .....                |
| 03.10.230 | <b>Befestigungshülse</b><br>Befestigungshülse aus Edelstahl 1.4571,<br>gebeizt und passiviert,<br>zum Andübeln einschließlich Dübelgarnitur für das<br>Einschieben einer Haltestange als Schacht-Einstieghilfe<br>entsprechend der Sicherheitsregeln für Steigseisen<br>(GUV 16.11),<br>liefern und montieren  | 10,000 St | .....                 | .....                |
| 03.10.240 | Stl-Nr.: 24 110/ 909 21 91<br><b>Dichtheit Schacht prüfen</b><br><b>DN 1,00 - 1,50 m Betonfertigteile</b><br><b>T 1,29 - 2,87 m Prüf. m. Wasser</b><br>Entwässerungsschacht auf Dichtheit prüfen. Erforderli-<br>che Verankerungen und Verschlüsse herstellen und besei-<br>tigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten.<br>Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben.<br>Runder Schacht, DN/ID 1,00 bis 1,50 m.<br>Schacht aus Betonfertigteilen.<br>(31)Schachttiefe '1,29 bis 2,87 m'<br>Prüfung mit Wasser.   |           |                       |                      |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.          | Leistungsbeschreibung   | Menge               | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|---|---------------------|----|-----------------------|----------------------|
|              |   |                     |    | Übertrag € .....      | .....                |
|              |   | 10,000              | St | .....                 | .....                |
| 03.10.250    | <b>Schachtinspektion</b><br>Schachtinspektion nach DIN EN 13508-2 / DWA-M 149-2<br>mit Tiefenmessung<br>- der Schachttiefe, Zu- und Ablaufseite,<br>- evtl.vorhandener weiteren Zuläufe,<br>- evtl. vorhandener Überlaufschwellen,<br>und Winkelmessung (Bezug Ablauf)<br>- des Hauptgerinnes Zu- und Ablaufseite,<br>- evtl.vorhandener weiteren Zuläufe<br>und digitaler Fotodokumentation<br>- der Schachtabdeckung,<br>- vorhandener Schäden,<br>- des Hauptgerinnes mit Zu- und Ablaufseite,<br>- evtl.vorhandener weiteren Zuläufe<br>durchführen.<br>-Schachtdurchmesser DN 1000 |                     |    |                       |                      |
|              |   | 10,000              | St | .....                 | .....                |
| <b>Summe</b> | <b>03.10</b>  | <b>ENTWÄSSERUNG</b> |    |                       | .....                |



## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.          | Leistungsbeschreibung  | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|--|--------|----|-----------------------|----------------------|
| <b>03.11</b> | <b>PFLASTERDECKEN, SICHERUNGSBAUWEISEN</b>   |        |    |                       |                      |
| 03.11.10     | Stl-Nr.: 23 115/ 041 23 12 01<br><b>Rinne aus Betonformst. aufnehmen</b><br><b>Bordrinnenstein Breite 30-40 cm</b><br><b>Fugenmörtel Fund.bet. ü.10-20</b><br><b>Verwertung AN</b><br>Rinne aus Betonformsteinen aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet.<br>Art = Bordrinnenstein, Dicke am Bord bis 20 cm.<br>Breite über 30 bis 40 cm.<br>Mit Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Fugenmörtel.<br>Fundament aus Beton/Mörtel, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen.<br>Formsteine und Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.   | 30,000 | m  | .....                 | .....                |
| 03.11.20     | Stl-Nr.: 23 115/ 441 11 10<br><b>Rinne aus Betonformsteinen herst.</b><br><b>Bordrinne 40 cm Fundamentbeton</b><br><b>Fuge Typ B</b><br>Rinne aus Betonformsteinen herstellen.<br>Formstein = Bordrinnenstein, Breite = 40 cm, Länge max. 50cm.<br>Beton für Fundament und Rückenstütze mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.<br>Rückenstütze nach Unterlagen des AG.<br>Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2.<br>Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel.<br>Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert. | 30,000 | m  | .....                 | .....                |
| 03.11.30     | Stl-Nr.: 23 115/ 011 21 12 01<br><b>Pflasterd.m.Betonp fl.-steinen aufn.</b><br><b>8 cm dick ungeb. Fugenmat.</b><br><b>ungeb. Bettung Steine lagern</b><br><b>Pflaster säubern</b><br>Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen.<br>Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet.<br>Pflasterstein ca. 8 cm dick.<br>Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial.  |        |    |                       |                      |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080 Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"  
LV: 1 Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.      | Leistungsbeschreibung  | Menge ME  | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|----------|--|-----------|-----------------------|----------------------|
|          |  |           | Übertrag € .....      |                      |
|          | Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial.<br>Steine innerhalb der Baustelle fördern und lagern.<br>Übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.<br>Pflastersteine säubern.   | 12,000 m2 | .....                 | .....                |
| 03.11.40 | Stl-Nr.: 23 115/ 111 32 19 12 11<br><b>Pflasterd. a. Betonst. d. AG herst.</b><br><b>Park-/sonst. Fl. Flächen ü. 2-10m2</b><br><b>Pflaster gelagert Sechseckpflaster</b><br><b>SZ18/LA20 Bett.0/5 30 v. H.</b><br><b>Fuge 0/4 Läuferverb</b><br>Pflasterdecke aus Betonsteinen des AG herstellen.<br>In Park- und sonstigen Verkehrsflächen.<br>Einzelflächen über 2,00 bis 10,00 m2.<br>Pflastersteine gelagert innerhalb der Baustelle aufnehmen und fördern.<br>(31)Format für Rastermaß 'Sechseckpflaster 215/250/80 mm'<br>Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20.<br>Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.<br>Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfügen und Einschlänmen herstellen.<br>Steine im Läuferverband verlegen.                       | 12,000 m2 | .....                 | .....                |
| 03.11.50 | Stl-Nr.: 24 110/ 145 32 12 99 99<br><b>Grabenböschung befestigen</b><br><b>Breite ü.1-1,50 m Tiefe 1,00-2,00 m</b><br><b>Böschg. 1 zu 1 Lagerpl. AG</b><br><b>Wasserbaupfl. 200/400</b><br><b>20 cm Bettung C25/30 XC4, XF1</b><br>Grabenböschung befestigen einschließlich Erdarbeiten für Bettung und Befestigung. Abrechnung nach abgewickelter Fläche der Böschungsbefestigung.<br>Breite der Befestigung über 1,00 bis 1,50 m.<br>Grabentiefe über 1,00 bis 2,00 m.<br>Neigung der Grabenböschung = 1 zu 1.<br>Überschüssigen Boden zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern und lagern.<br>(41)Befestigung 'aus Wasserbaupflaster, frostbeständig<br>Material: Muschelkalk- bzw. Dolomitsteinen,<br>Steine bruchrau, mit weitgehend kubischer Form, Steinkantenlänge 20 bis 40 cm'<br>(42)Bettung 'aus Beton '<br>(51)Dicke der Bettung 'min. 20 cm, Pflaster bis zur halben Steinhöhe in die Bettung einbinden |           |                       |                      |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.          | Leistungsbeschreibung          | Menge                               | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|--------------------------------|-------------------------------------|----|-----------------------|----------------------|
|              |                                |                                     |    | Übertrag €            | .....                |
|              | Fugen verfüllen mit Oberboden' | 30,000                              | m2 | .....                 | .....                |
| <u>Summe</u> | 03.11                          | PFLASTERDECKEN, SICHERUNGSBAUWEISEN |    |                       | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080  
LV: 1

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"  
Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|

### 03.12 INGENIEURBAUWERKE AUS BETON UND STAHLBETON

Vorbemerkung zur Ausführung des Regenrückhaltekanals

Es bleibt dem AN überlassen, der Ausführungsplanung entsprechende gleichwertige Betonfertigteile zu verwenden. Die Abrechnungsgrundlage bleibt jedoch unverändert. Mehraufwendungen für den Einsatz von Autokränen, die Herstellung von entsprechenden Aufstellflächen, usw. sind in die nachfolgenden Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Bei der Ausführung sämtlicher Beton- bzw. Stahlbetonarbeiten sind grundsätzlich die Bestimmungen der DIN EN 206 sowie DIN 1045 zu beachten

Die erforderlichen prüffähigen statischen Berechnungen, sowie die Ausführungszeichnungen, mit den Schal- und Bewehrungsplänen, werden nach gesonderten Positionen im Abschnitt Baustelleneinrichtung RW-Kanal vergütet und sind rechtzeitig vor der Ausführung zur Prüfung vorzulegen.

Als Belastungen sind bei den statischen Berechnungen anzusetzen:

- Eigengewichtlasten nach DIN EN 1991-1-1
  - Erddruck nach DIN EN 1997-1
  - Verkehrslast nach DIN EN 1991-2/NA: LM 1, LM 3
- sowie Lasten, die für das Stauziel des Regenrückhaltekanals zu erwarten sind.

Die Kontrolle der Bewehrung ist vom Auftragnehmer rechtzeitig, d. h. mindestens 2 Arbeitstage vor Beginn des Betonierens, bei der örtlichen Bauüberwachung des Auftraggebers zu beantragen.

Betonschalung

In die Einheitspreise sind die komplette Schalung und Rüstung, sowie die maßgenaue Herstellung und das spätere wasser- dichte Verschließen aller Aussparungen nach Schalplan, soweit diese Leistungen im Leistungsverzeichnis nicht besonders aufgeführt sind, einzurechnen. Dazu gehört auch das Brechen aller sichtbaren Kanten durch das Einlegen von Dreikantleisten sowie die Ausbildung von Unterschnidungen in Brettstärke für das Einbringen von Profilbeton bei Gerinnen. Nicht geschalte Betonflächen werden abgerieben und geglättet, falls im Leistungsverzeichnis nicht anderes ausgesagt ist. Vertikale und stark geneigte Arbeitsfugen sind abzuschalen. Verzinkte Drahtgitter (Rippenstreckmetall) oder ähnliches dürfen nur mit Zustimmung des Auftraggebers verwendet werden.

Betonflächen im Erdbereich müssen  
-> glatt und porenarm  
-> ohne Nester und Grate sein

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

Betonflächen mit technischen Anforderungen DIN 18217  
das sind alle dauernd oder zeitweilig von  
Abwasser/Wasser/Schlamm berührten Flächen müssen  
-> glatt und porenarm  
-> ohne Nester und Grate  
-> sowie maßhaltig sein und fehlerfreie Kanten haben.  
Zur Erzielung einer geschlossenen Betonoberfläche ist eine dichte,  
saugende Betonschalung oder ein gleichwertiges Schalungssystem  
(z. B. textile Schalungsbahnen) zu verwenden.  
Die Schalungsanker sind wassersperrend auszubilden.  
Verankerungslöcher sind stets zu schließen. An sichtbar  
bleibenden Betonflächen sind sie sorgfältig mit quellfähigem,  
kunststoffvergütetem Zementmörtel sauber begrenzt zu  
verschließen.  
Verbleibende Ankerteile müssen mindestens 4 cm unter  
der Betonoberfläche in kegelförmiger Aussparung enden.  
Alle Betonkanten sind durch Dreiecksleisten zu brechen,  
Seitenlänge 12 mm.

### Betonoberfläche

Wandkronen von offenen Becken, Behältern, Schächten und alle  
geschalteten Betonoberflächen müssen feinkörnig, geschlossen und  
frei von Mörtelwülsten und Mörtelgraten sein. Sie dürfen weder  
abmehlen noch absanden.  
Alle nicht geschalteten Betonoberflächen sind eben abziehen und  
abreiben.  
Die Oberflächenzugfestigkeit aller Betonoberflächen muss  
mindestens 1,5 N/mm<sup>2</sup> betragen.

### Anforderungen an den Beton:

-> Übereinstimmung mit DIN EN 206-1 und DIN 1045-2,  
-> Art der Verwendung des Betons und die  
Druckfestigkeitsklasse sowie die Expositionsklassen sind in  
den Positionsbeschreibungen festgelegt.  
-> Hoher Wassereindringwiderstand.

### Betonieren

Bauausführung nach DIN 1045-3  
Die aufgezeichneten Daten und anderen Unterlagen der  
Konformitäts- und Produktionskontrolle für den Beton  
entsprechen DIN EN 206-1 Abschnitt 8 und 9 mit DIN 1045-2  
Abschnitt 8 und 9 müssen sowohl auf der Baustelle aufliegen, als  
auch der Bauoberleitung übergeben werden.

### Nachbehandeln

Die Nachbehandlung hat entsprechend der gewählten Zementsorte  
(Festigkeitsentwicklung des Betons) und den  
Umgebungsbedingungen zu erfolgen.  
Chemische Nachbehandlungsmittel sind nicht zugelassen.

### Arbeitsfugen

Das Ausbilden der Arbeitsfugen nach DIN 1045-3 Abschnitt 8.4  
Abs. 5 gehört zum vertraglichen Leistungsumfang des  
Auftragnehmers und ist durch die vereinbarten Preise abgegolten.

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

Das Fugenband wird vergütet.

Soweit der Leistungsumfang aus der Leistungsbeschreibung oder den dazugehörigen Plänen ersichtlich ist, werden nicht besonders vergütet:

- das Herstellen von Sauberkeitsschichten und Bodenplatten mit/im Gefälle
- das Herstellen von Krümmungen und Schrägen in Bauwerken
- das Einlegen von Profileisten in die Betonschalung zur Kantenausbildung des Betons.

03.12.10 Stl-Nr.: 22 118/ 328 11 01

**Beton f. Sauberkeitsschicht herst.**

**C8/10 X0**

**Dicke min. 10 cm**

Beton für Sauberkeitsschicht einschließlich ggf. erforderlicher Schalung nach Unterlagen des AG herstellen.  
Ggf. erforderliche Schalung vorhalten und beseitigen.  
Druckfestigkeitsklasse C8/10.  
Expositionsklasse X0.  
Dicke min. 10 cm.

80,000 m2

.....

.....

03.12.20 Stl-Nr.: 22 118/ 513 91 99 90 00

**Betonfertigteile einbauen**

**Rahmenprofil Regenrückhaltekanal**

**FT:Stahlbeton C 40/50 XC4 XD2 XF3 XA1**

Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen.

(21)Bauteil 'Fertigteil-Rahmenprofile des

Regenrückhaltekanals

lichte Weite 1,50 m

lichte Höhe 1,25 m

Boden, Seitenwände und Decke ca. 25 cm

nach statischen Erfordernissen'

mit zusätzliche Gerinnesohle von 5 cm

Die Bewehrung gehört zum Leistungsumfang.

Bei der Ausführung mit mehrteiligen Bauelementen, gehören alle dauerelastischen Dichtungen und korrosionsgeschützten Spannelemente zum Leistungsumfang.'

Fertigteile aus Stahlbeton.

(31)Druckfestigkeitsklasse 'min. C 40/50'

(32)Expositionsklasse 'XC4, XD2, XF3, XA1'

(41)Zusätzliche Anforderungen 'gemäß Vorbemerkungen'

56,000 m3

.....

.....

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080 Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"  
LV: 1 Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

Übertrag € .....

03.12.30 Stl-Nr.: 22 118/ 513 91 49 90 00

**Betonfertigteile einbauen**  
**Startschacht R9 Regenrückhaltekanal**  
**FT:Stahlbeton C35/45 XC4 XD2 XF3 XA1**

Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen.

(21)Bauteil 'Schachtbauwerk R9 Startschacht des Regenrückhaltekanals

Sohltiefe 2,21 m

lichte Weite 1,50 / 1,00 m

Boden, Seitenwände und Decke ca. 25 cm

Die Bewehrung gehört zum Leistungsumfang, einschließlich profiliertes Sohlgerinne

1 Zulauföffnung DN 300

1 Ablauföffnung DN 300 Notüberlauf

(die Schachtanschlüsse werden nachfolgend gesondert vergütet)

1 Ablauföffnung zum Fertigteil-Rahmenprofil 1,50/1,25 m

die dauerelastische Dichtung und korrosionsgeschützten Spannelemente gehören zum Leistungsumfang.

1 Schachteinstiegsöffnung DN 800'

Fertigteile aus Stahlbeton.

Druckfestigkeitsklasse C35/45.

(32)Expositionsklasse 'XC4, XD2, XF3, XA1'

(41)Zusätzliche Anforderungen 'gemäß Vorbemerkungen'

4,000 m3

.....

.....

03.12.40 Stl-Nr.: 22 118/ 513 91 49 90 00

**Betonfertigteile einbauen**  
**Drossel-BW R10/R11 Regenrückhaltekanal**  
**FT:Stahlbeton C35/45**

Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen.

(21)Bauteil 'Schachtbauwerk R10 / R11 Drosselbauwerk Regenrückhaltekanal

Sohltiefe 1,74 m

lichte Weite 1,50 / 1,00 m

Boden, Seitenwände und Decke ca. 25 cm

profiliertes Sohlgerinne mit Aussparung gemäß

Herstellervorgaben für die Montage von Drosselorgan und Schieber

Die Bewehrung gehört zum Leistungsumfang.

1 Zulauföffnung zum Fertigteil-Rahmenprofil 1,50/1,25 m

die dauerelastische Dichtung und korrosionsgeschützten Spannelemente gehören zum Leistungsumfang.

1 Ablauföffnung DN 100 für Drosselabfluss

1 Ablauföffnung DN 200 für Notumlauf

1 Ablauföffnung DN 300

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.      | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|----------|---|-------|----|-----------------------|----------------------|
|          |   |       |    | Übertrag € .....      |                      |
|          | (der Schachtanschluss wird nachfolgend gesondert vergütet)<br>2 Schachteinstiegsöffnung DN 800<br>2 Deckendurchführungen DN 110 für Bediengestänge und<br>Straßenkappe'<br>Fertigteile aus Stahlbeton.<br>Druckfestigkeitsklasse C35/45.<br>(32)Expositionsklasse 'XC4, XD2, XF3, XA1'<br>(41)Zusätzliche Anforderungen 'gemäß Vorbemerkungen'  | 7,000 | m3 | .....                 | .....                |
| 03.12.50 | Stl-Nr.: 24 110/ 362 06 21 02<br><b>Schachtanschluss herstellen (Zul.)</b><br><b>Rohr DN 300</b><br><b>Stahlbeton-Rohr Betonfertigteile</b><br><b>Muffe+Gelenk</b><br>Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdich-<br>ten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen<br>des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der<br>bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohr-<br>leitung.<br>Rohrleitung DN/ID 300.<br>Rohr aus Stahlbeton.<br>Schacht aus Betonfertigteilen.<br>Anschluss mit werksseitig eingebauter Muffe und Ge-<br>lenkstück. | 2,000 | St | .....                 | .....                |
| 03.12.60 | Stl-Nr.: 24 110/ 362 06 41 02<br><b>Schachtanschluss herstellen (Zul.)</b><br><b>Rohr DN 300</b><br><b>Kunststoff-Rohr Betonfertigteile</b><br><b>Muffe+Gelenk</b><br>Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdich-<br>ten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen<br>des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der<br>bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohr-<br>leitung.<br>Rohrleitung DN/ID 300.<br>Rohr aus Kunststoff.<br>Schacht aus Betonfertigteilen.<br>Anschluss mit werksseitig eingebauter Muffe und Ge-<br>lenkstück. | 1,000 | St | .....                 | .....                |



## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.          | Leistungsbeschreibung  | Menge   | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|--|---|----|-----------------------|----------------------|
|              |  |   |    | Übertrag €            | .....                |
| 03.12.70     | <b>Befestigungshülse</b><br>Befestigungshülse aus Edelstahl 1.4571,<br>gebeizt und passiviert,<br>zum Andübeln einschließlich Dübelgarnitur für das<br>Einschieben einer Haltestange als Schacht-Einstieghilfe<br>entsprechend der Sicherheitsregeln für Steigeisen<br>(GUV 16.11), liefern und montieren  | 3,000   | St | .....                 | .....                |
| 03.12.80     | <b>Steigbügel DIN 19555</b><br>Sicherheits-Steigbügel entsprechend DIN 19 555<br>liefern und nach Herstellervorgaben fachgerecht in die<br>Stahlbetonwand bzw. die Fertigbetonringe einbauen   | 14,000  | St | .....                 | .....                |
| 03.12.90     | <b>Schachtabdeckung aufsetzen</b><br><b>DIN EN 124-2, D, m. Schmutzfänger</b><br><b>Deckel/Einlage Höhe Zug um Zug Mörtel M20</b><br>Schachtabdeckung, mit lichter Weite mindestens 800 mm<br>und rundem Rahmen, aufsetzen.<br>Klasse D 400, Ausführung nach DIN EN 124-2 mit Rahmen<br>aus Gusseisen.<br>Ausführung = mit Schmutzfänger.<br>Deckel mit dämpfender Einlage.<br>Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und<br>entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige<br>Höhe setzen.<br>Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig<br>unter Verwendung von mindestens drei Distanzstücken<br>entsprechender Festigkeit herstellen, Fugen glattstrei-<br>chen. | 3,000   | St | .....                 | .....                |
| <b>Summe</b> | <b>03.12</b>   | <b>INGENIEURBAUWERKE AUS BETON UND STAHLBETON</b> |    |                       | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080 Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"  
LV: 1 Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|

### 03.13 TECHNISCHE AUSRÜSTUNG

#### 03.13.10 Abflussregler Qdr 3 l/s liefern und einbauen

Abflussregler für Regenwasser zum Konstanthalten des Abflusses, mit werkseitig eingestellten Sollabfluss, Wasserstandeserfassung mittels nach vorne schwenkenden Schwimmer und kraftschlüssiger Übertragung an die Drosselblende über austauschbare Steuerscheibe, mit vertikal verfahrender Reglerblende, funktionssicher bei Rückstau, Öffnungsform für max. Kugeldurchgang bei jedem Wasserstand, ohne Sohl sprung, Möglichkeit zum manuelles Öffnen des Ablaufquerschnittes von Oberflur, kraftschlüssige Befestigung der Grundplatte über die gesamte Reglerhöhe an dem Bauwerk; Abflussmenge: 3 l/s max. Stauhöhe: 1,25 m im Rechteckkanal Wandöffnung: DN 100 (Ablaufkanal) Fabrikat: Steinhardt GmbH Typ HydroSlide DR100 VS bestehend aus Grundplatte, Öffnungsdurchmesser DN 100, Reglerblende, Spezialschwimmer, mit geeignetem Befestigungsmaterial und Dichtungsmaterial Material aus Edelstahl 1.4571 (V4A) Schweißverfahren gemäß DIN EN ISO 15614-1 Lager: Messing, Polyethylen liefern und im Regenrückhaltekanal vor der Wandöffnung des Ablaufkanal gemäß Zeichnung und Montagehinweis des Herstellers einbauen.

1,000 Stck

.....

.....

#### 03.13.20 Kanalspindelschieber DN 200 Notumlauf

Kanalspindelschieber für Notumlauf liefern und montieren DN 200 PN 0,4 allseitig dichtend, Der Schieber ist über Gleitleisten zu führen und muss ohne Keilung abdichten. Schieber in einspindeliger Ausführung als Gleitschieber, komplett aus Werkstoff: 1.4571, bestehend aus Schiebertafel, ausgelegt nach statischen Erfordernissen, Führungsrahmen aus U-Profil mit integrierter Doppellippendichtung aus EPDM, Dichtung in eingebautem Zustand austauschbar, durch Gleitleisten POM an die umlaufende Dichtung vorgespannt und weich geführt, Verstärkungen aus U-Profil nach statischen Erfordernissen, Spindelausführung nichtsteigend (Festspindel) Spindelmutter aus Bronze, incl. erforderlicher Wandführungen zum Andübeln,

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.      | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|----------|---|-------|------|-----------------------|----------------------|
|          |   |       |      | Übertrag € .....      |                      |
|          | incl. erforderlicher Wandabdichtung,<br>incl. sämtlicher erforderlicher Verbundanker aus Edelstahl<br>A4<br>Korrosionsschutz Armatur: gebeizt und passiviert<br>Bedienung über tagwasserdichte Deckendurchführung und<br>Bedienvierkant<br>Betätigungsdifferenzdruck: ~ 4,0 m WS auf die Vorderseite<br>oder 4,0 m WS auf die Rückseite<br>LW: 200 mm<br>Einbautiefe 1,23 m (gemessen von Rohrsohle bis<br>UK-Schachtdecke)   | 1,000 | Stck | .....                 | .....                |
| 03.13.30 | <b>Straßenkappe rund einbauen</b><br>Straßenkappe rund, in Anlehnung an DIN 4056,<br>mit höhenverstellbaren Innenteil des Gehäuses mit Deckel<br>liefern und in der Decke des Schachtbauwerks R10<br>Drossebauwerk einbauen,<br>Zug um Zug mit Straßenbau auf Höhe setzen und dicht<br>mit kunststoffmodifizierten Reparaturmörtel vergießen.<br>Wartungsfreier Schrägsitz-Deckel mit Pulverbeschichtung,<br>Deckelsicherung durch Spezial-Sicherungsseil, Gehäuse<br>und Deckel aus GG 25  | 2,000 | St   | .....                 | .....                |
| 03.13.40 | <b>Inbetriebnahme / Probetrieb</b><br><br>Organisation und eigenverantwortliche Durchführung<br>einer Inbetriebnahme mit Probetrieb mit jeweiliger<br>Dokumentation und Abnahme einschl. aller erf.<br>Ressourcen (Personal, Betriebs- und Verbrauchsmittel,<br>Hilfsstoffe, Gerüste, etc.).<br><br>Sofern die Inbetriebnahme mit Probetrieb nicht unter<br>realen Betriebsbedingungen erfolgen kann, sind diese<br>durch geeignete Maßnahmen zu simulieren.<br><br>In dieser Position sind alle Leistungen/Kosten (Geräte-,<br>Personal-, Reisekosten) zu kalkulieren, welche für die<br>Inbetriebnahme der v.g. Positionen erforderlich sind.<br>Es sind sämtliche Eigenschaften und Funktionen sowohl<br>der Einzelkomponenten als auch der Gesamtanlage zu<br>überprüfen und einzustellen.<br><br>Im Anschluss an die Inbetriebnahme erfolgt der<br>störungsfreie Probetrieb oder Einfahrbetrieb unter<br>Regie und Verantwortung des Auftragnehmers mit<br>Einweisung des Betriebspersonal nach der Montage<br><br>Die Kosten für die Anlagenbetreuung während der<br>Inbetriebnahme und des Probetriebes sind in dieser |       |      |                       |                      |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.          | Leistungsbeschreibung   | Menge                          | ME   | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|---|--------------------------------|------|-----------------------|----------------------|
|              |   |                                |      | Übertrag € .....      |                      |
|              | Position enthalten, ebenso Kosten für mögliche<br>Störbeseitigung und evtl. notwendige Änderungen in der<br>Anlagenkonfiguration. |                                |      |                       |                      |
|              |   | 1,000                          | PSCH | .....                 | .....                |
| <u>Summe</u> | <b>03.13</b>  | <b>TECHNISCHE AUSRÜSTUNG</b>   |      |                       | .....                |
| <u>Summe</u> | <b><u>03</u></b>  | <b><u>REGENWASSERKANAL</u></b> |      |                       | <u>.....</u>         |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.          | Leistungsbeschreibung   | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|---|--------|----|-----------------------|----------------------|
| <b>04</b>    | <b>HAUSANSCHLÜSSE RW</b>  |        |    |                       |                      |
| <b>04.02</b> | <b>ERDBAU</b>   |        |    |                       |                      |
| 04.02.10     | Stl-Nr.: 24 906/ 101 90 22 00<br><b>Oberboden abtragen und lagern</b><br><b>Homog. B1 Abtr.über 10-30cm</b><br><b>Oberb.i.förd.+lag</b><br>Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern, ggf.mit laden und fördern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.<br>(21)Homogenbereich 'B1'<br>Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm.<br>Oberboden laden, fördern und innerhalb der Baustelle lagern. | 10,000 | m3 | .....                 | .....                |
| 04.02.20     | Stl-Nr.: 24 906/ 116 94 31<br><b>Gelagerten Oberboden AG andecken</b><br><b>Homog. B1 Gelände/Rekult.</b><br><b>Andeck. ü.15-25cm Boden i. aufnehm.</b><br>Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht lösen, laden, fördern und andecken. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet werden die angedeckten Flächen.<br>(21)Homogenbereich 'B1'<br>Andeckung innerhalb der Baustelle zur Geländeangleichung, Rekultivierung und dgl.<br>Dicke der Andeckung über 15 bis 25 cm.<br>Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen.  | 10,000 | m3 | .....                 | .....                |
| <b>Summe</b> | <b>04.02 ERDBAU</b>   |        |    |                       | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080 Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"  
LV: 1 Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|

### 04.03 LEITUNGSGRÄBEN

04.03.10 Stl-Nr.: 24 108/ 207 99 91 31 91

**Leitungsgraben herstellen**  
**Homog B3, T 2,00 - 4,00 m, B 1,0 m**  
**m. Verb./+10 m3 W Verfüllboden ges. BM-0**  
**Lagern Abr. senkrecht**

Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.

(21) In gewachsenem Boden. Homogenbereiche 'B3'

(22) Grabentiefe '2,00 bis 4,00 m'

(31) Breite der Grabensohle 'Abrechnungsbreite für Rohrleitungen DN 150 = 1,0 m'

Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe

je Stunde und Haltung ausführen.

Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.

Materialwerte nach EBV = BM-0

(51) Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'innerhalb der Baustelle für die Haufwerksbeprobung in Mieten lagern'

Abrechnung mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.

85,000 m3

.....

.....

04.03.20 Stl-Nr.: 24 108/ 207 99 11 11 91

**Leitungsgraben herstellen**  
**Homog B3, T 2,0 - 4,0 m, B 1,0 m**  
**m. Verb./+10 m3 W Verfüllboden ges. BM-0**  
**lag. i./ver.o.Lz. BM-0 Abr. senkrecht**

Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.

(21) In gewachsenem Boden. Homogenbereiche 'B3'

(22) Grabentiefe '2,00 bis 4,00 m'

Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 150.

Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe

je Stunde und Haltung ausführen.

Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.      | Leistungsbeschreibung   | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|----------|---|--------|----|-----------------------|----------------------|
|          |   |        |    | Übertrag € .....      |                      |
|          | Materialwerte nach EBV = BM-0<br>(51) Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'innerhalb der Baustelle für die Haufwerksbeprobung in Mieten lagern'<br>Abrechnung mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.  | 80,000 | m3 | .....                 | .....                |
| 04.03.30 | Stl-Nr.: 24 106/ 310 05<br><b>Bindemittel ausstreuen</b><br><b>Kalk-Zement</b><br>Bindemittel zur Vorbereitung der Bodenverbesserung oder Bodenverfestigung ausstreuen. Bindemittelmenge nach Eignungsprüfung.<br>Bindemittel = Kalk-Zement-Gemisch.  | 6,000  | t  | .....                 | .....                |
| 04.03.40 | Stl-Nr.: 24 106/ 323 00<br><b>Geschütt. Boden AG verbessern (Zul)</b><br>Geschütteten Boden des AG verbessern. Boden nach Ausstreuen des Bindemittels mit Bodenmischgerät gleichmäßig und in voller Schütthöhe durchmischen. Ausstreuen des Bindemittels wird gesondert vergütet. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber den Erdarbeiten ohne Bodenverbesserung.   | 80,000 | m3 | .....                 | .....                |
| 04.03.50 | Stl-Nr.: 24 108/ 238 29 90 11<br><b>Baustoff lief., in Leitungsggr. einb.</b><br><b>gemkörn. Boden T bis 4,0 m, B 1,0 m</b><br><b>oberh. Leitungsz. Abrechnung senkr.</b><br>Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungsggraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.<br>Baustoff = gemischtkörniger Boden.<br>(22) Grabentiefe 'bis 4,0 m'<br>(31) Breite der Grabensohle 'Abrechnungsbreite für Rohrleitungen bis DN 250 = 1,0 m'<br>Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten.<br>Abrechnung mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub. | 60,000 | m3 | .....                 | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.          | Leistungsbeschreibung | Menge          | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|-----------------------|----------------|----|-----------------------|----------------------|
|              |                       |                |    | Übertrag €            | .....                |
| <u>Summe</u> | 04.03                 | LEITUNGSGRÄBEN |    |                       | .....                |



## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.          | Leistungsbeschreibung  | Menge ME  | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|--|-----------|-----------------------|----------------------|
| <b>04.04</b> | <b>ENTWÄSSERUNG</b>  |           |                       |                      |
| 04.04.10     | <p>Stl-Nr.: 24 110/ 315 22 91 99 39</p> <p><b>Anschlussleitung herstellen</b><br/><b>Rohr DN 150 PP-Rohrfest</b><br/><b>eing EPDM Bettung Typ 1</b><br/><b>T bis 3,0 m Ü 1,0 - 2,50 m</b><br/><b>LM 1, Statik. min. 12 kN/m</b></p> <p>Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet.<br/>Rohr DN/ID 150.<br/>Rohr aus PP.<br/>(31)Rohrverbindung 'mit einseitig angeformter Steckmuffe und fest eingelegtem Sicherheitsdichtungssystem mit Dichtung aus EPDM'<br/>Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen.<br/>(41)Fließsohlentiefe 'bis 3,0 m'<br/>(42)Überdeckungshöhe '1,0 bis 2,50 m'<br/>Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und liefern.<br/>(52)Ringsteifigkeit 'Es wird eine geprüfte Ringsteifigkeit von min. 12 kN/m nach DIN EN ISO 9969 gefordert'</p> | 50,000 m  | .....                 | .....                |
| 04.04.20     | <p>Stl-Nr.: 24 110/ 369 08 04 00</p> <p><b>Formstück einbauen (Zul.)</b><br/><b>Bogen DN 150</b><br/><b>Kunststoff-Rohr</b></p> <p>Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.<br/>Formstück = Bogen DN/ID 150.<br/>Rohr aus Kunststoff.</p>  | 20,000 St | .....                 | .....                |
| 04.04.30     | <p>Stl-Nr.: 24 110/ 369 05 04 00</p> <p><b>Formstück einbauen (Zul.)</b><br/><b>Teller DN 150</b><br/><b>Kunststoff-Rohr</b></p> <p>Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.</p>   |           |                       |                      |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

Übertrag € .....

Formstück = Verschlusssteller DN/ID 150.  
Rohr aus Kunststoff.

8,000 St ..... ..

04.04.40

### **Holzstange**

Holzstange am Enden noch nicht zusammen- geschlossener  
Hausanschlußleitungen als Markierung mit eingraben und  
min. 50 cm über das Gelände überstehen lassen.  
Minstdurchmesser 10 cm oder Kantholz 8 / 8 cm  
Länge der Holzstangen ca. 4 m  
Farbliche Kennzeichnung:

- Regenwasser => grün
- Schmutzwasser => rot
- Mischwasser => rosa
- Trinkwasser => blau

8,000 St ..... ..

### **Prüfung von Anschlussleitungen**

Die Dichtheitsprüfung und Inspektion von Anschlussleitungen hat  
möglichst zusammen mit den Sammelleitungen zu erfolgen.  
Die hier aufgeführten Positionen sind zur getrennten Abrechnung  
und Kostenerfassung vorgesehen.

04.04.50

Stl-Nr.: 24 110/ 907 01 41 32

### **Dichtheit Rohrleitung prüfen**

**Rohr DN 150**

**Kunststoff Haltung bis 30 m**

**Prüf. Wahl AN Anschlussleitung**

Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben.  
Rohrleitung DN/ID 150.  
Rohr aus Kunststoff.  
Prüfung von Haltungslängen bis 30,00 m.  
Prüfung nach Wahl des AN.  
Prüfung der Anschlussleitung.

8,000 St ..... ..

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080 Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"  
LV: 1 Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

Übertrag € .....

04.04.60 Stl-Nr.: 24 110/ 912 01 49 12 12

**Kameradurchführung ausführen  
Rohr DN 150 Kunststoff bis 20 m.  
vor Betrieb Anschlussleitung  
Dokumentation Video/Unterl.AG**

Kameradurchführung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Abrechnung nach Länge der Rohrleitung.  
Rohrleitung DN/ID 150.  
Rohr aus Kunststoff.  
(32)Haltungslänge 'bis 20 m'  
Leitung vor Inbetriebnahme prüfen.  
Befahrung der Anschlussleitung.  
Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen.  
Daten aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.

50,000 m ..... ..

---

|                     |              |                     |       |
|---------------------|--------------|---------------------|-------|
| <b><u>Summe</u></b> | <b>04.04</b> | <b>ENTWÄSSERUNG</b> | ..... |
|---------------------|--------------|---------------------|-------|

---

|                     |                  |                                 |              |
|---------------------|------------------|---------------------------------|--------------|
| <b><u>Summe</u></b> | <b><u>04</u></b> | <b><u>HAUSANSCHLÜSSE RW</u></b> | <u>.....</u> |
|---------------------|------------------|---------------------------------|--------------|

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080 Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"  
LV: 1 Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

**05 STRASSENBAU Erschließungsstraße**

Hinweise zu Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung

Die Abschnitte 05.01 Baustelleneinrichtung und 05.05 Verkehrssicherung sind für die anteiligen Bauleistungen des Abschnitts 05 Straßenbau der Erschließungsstraße und 07 Tiefbau Stromleitungen vorgesehen.

**05.01 BAUSTELLENEINRICHTUNG Straßenbau**

05.01.10 Stl-Nr.: 19 101/ 107 92

**Baustelle einrichten  
Straßenbau BG u. Stromleitung  
Zufahrt herst.AN**

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale (21) für 'alle Leistungen im Abschnitt 05 Straßenbau Baugebiet und 07 Stromleitungen' Zufahrt nach Wahl des AN herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Ursprünglichen Zustand wieder herstellen.

1,000 Psch

.....

.....

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.              | Leistungsbeschreibung   | Menge ME   | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|------------------|---|------------|-----------------------|----------------------|
| Übertrag € ..... |   |            |                       |                      |
| 05.01.20         | Stl-Nr.: 18 901/ 102<br><b>Baustelleneinricht. vorhalten</b><br>Baustelleneinrichtung vorhalten.<br>Vorhalten der Baustelleneinrichtungen. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. gehören zum Leistungsumfang.<br>Ausser den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Kalendertagen zu 1/30 des Einheitspreises abgerechnet.<br>Stillstandszeiten und Bauzeitverlängerungen werden nur vergütet, wenn die Ursachen vom AG zu vertreten sind.   | 4,000 Mt   | .....                 | .....                |
| 05.01.30         | Stl-Nr.: 18 901/ 103<br><b>Baustelleneinricht. unterh. u. betr.</b><br>Baustelleneinrichtung unterhalten und betreiben.<br>Unterhalten und Betreiben der Baustelleneinrichtungen.<br>Vergütet werden die Tage, an denen auf der Baustelle gearbeitet wird. Bauzeitverlängerungen werden nur vergütet, wenn die Ursachen vom AG zu vertreten sind.<br>Der Nachweis erfolgt durch Vorlage der Tagesberichte.  | 80,000 d   | .....                 | .....                |
| 05.01.40         | Stl-Nr.: 19 101/ 112 99<br><b>Baustelle räumen</b><br><b>Straßenbau BG und Stromleitung</b><br>Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale (21) für 'alle Leistungen des Abschnitts 05 Straßenbau Erschließungsstraße und 07 Tiefbau Stromleitungen des Leistungsverzeichnisses' | 1,000 Psch | .....                 | .....                |
| 05.01.50         | Stl-Nr.: 22 901/ 931 99<br><b>Vermessungsarbeiten für Absteckung</b><br><b>Verkehrsanlage BG</b><br>Vermessungsarbeiten für die Absteckung von Bauteilen nach Unterlagen des AG einschließlich aller Geräte- und Personalkosten durchführen.<br>(21) Bauteil(e) 'Verkehrsanlage Erschließungsstraße'  |            |                       |                      |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080 Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"  
LV: 1 Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

Übertrag € .....

1,000 Psch ..... ..

05.01.60 Stl-Nr.: 22 901/ 936 11 19

**Bestandsunterlagen herstellen**  
**Grundst.gr.AG Grundl.Bauausf.AG**  
**Straßenbauarb. BG**

Bestandsunterlagen herstellen. Bestandsunterlagen nach Fertigstellung der Maßnahme herstellen. Je nach Gewerk sind dafür Lageplan/-pläne, Querschnitt(e), Längsschnitt(e), Entwässerungspläne und Detailpläne zu erstellen. Die Bestandsunterlagen sind spätestens mit der Schlußrechnung dem AG zu übergeben.

Erforderliche Vermessungsarbeiten gehören zum Leistungsumfang. Die Erstellung der Bestandsunterlagen für Bauwerke nach ZTV-ING werden gesondert vergütet.

Alle Bestandsunterlagen müssen beinhalten: Projektbezeichnung, Bezeichnung der Unterlage, Datum der Herstellung der Bauleistung, Datum der Erstellung der Unterlage, Lokalisierung gemäß \*Anweisung Straßendatenbank\* (ASB), Teil \*Netz\* (Stationierung), Ersteller der Bestandsunterlage, Maßstab.

Lagepläne müssen folgende Fachdaten enthalten: Trassierungselemente, sichtbare Querschnittsteile einschließlich der Randeinfassungen, Breiten, Nordrichtung, Grundstücksgrenzen und Flurnummern, wenn vorhanden Straßennamen und Hausnummern, bei Entwässerungsarbeiten zusätzlich die Entwässerungseinrichtungen einschließlich der Lage der Leitung(en) und der Fließrichtung.

Querschnitte müssen folgende Fachdaten enthalten: Alle Schichten und Lagen des Oberbaues für alle Querschnittsteile einschließlich der Randeinfassungen, der Untergrund/-bau, die Grundstücksgrenzen, bei Entwässerungsarbeiten die Regelausführung der Straßenabläufe.

Entwässerungslängsschnitte müssen folgende Fachdaten enthalten: Schächte und Leitungen mit Angabe von Durchmessern und Material, die Fließrichtung, Höhenlage des Geländes, Sohlhöhen und Deckelhöhen von Schächten, Sohlhöhen von Leitungen an den Anschlüssen bzw. Leitungsenden, Sohlgefälle der Leitung.

Die Unterlagen über die Grundstücksgrenzen und die Flurnummern werden vom AG gestellt.

Die Bestandsunterlagen sind auf der Grundlage der Bauausführungsunterlagen des AG zu erstellen.

Bestandsunterlagen für Straßenbauarbeiten nach Unterlagen des AG.

(32)Format(e) und Anzahl der Bestandsunterlagen 'Die Pläne sind als farbiger Plott (4fach) und in digitaler Form (dxf und pdf) zu liefern.

Bestandserfassung gem. ZTV Verm-StB 01, Ziff 2.3.6 Element-, Layer- und Blockdefinitionen laut Angabe des AG.

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.  | Leistungsbeschreibung  | Menge                            | ME   | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--|--|----------------------------------|------|-----------------------|----------------------|
| Übertrag € .....   |  |                                  |      |                       |                      |
| Umfang und Inhalt:<br>- Gesamte Baumaßnahme des Bauauftrages<br>Verkehrsanlage Erschließungsstraße<br>- alle relevanten Angaben der zum Gesamtauftrag gehörigen<br>Bauteile, wie z.B. :<br>Asphalt, Asphaltträger, Borde, Fahrbahn-Höhen,<br>Verkehrsinself, Pflaster, Leerrohre, Kabelschächte,<br>Schächte, Schieber, Gräben, Mulden, Schutzplanken,<br>Markierung, Böschungen, Becken, Einläufe, Ausläufe,<br>Straßenausstattung, Beleuchtung usw.etc.<br>Die Bezeichnungen der Schächte müssen mit denen der<br>Planung identisch sein.<br>Genauigkeit und Dichte:<br>gem. ZTV Verm-StB 01, Ziff. 2.5' |  |                                  |      |                       |                      |
|  |  | 1,000                            | Psch | .....                 | .....                |
| 05.01.70   | Stl-Nr.: 19 101/ 722 22 19<br><b>Bohrkern entnehmen</b><br><b>Kern-DU 15 cm Tiefe 10 bis 15cm</b><br><b>Asphaltschicht</b><br>Bohrkern für Kontrollprüfungen nach Angabe des AG ent-<br>nehmen und im Baubereich dem AG übergeben. Bohrloch<br>fachgerecht verfüllen.<br>Bohrkerndurchmesser 15 cm.<br>Bohrtiefe über 10 bis 15 cm.<br>Material = Asphaltschicht.<br>(32)Verfüllmaterial '= Asphalt, Material verdichten<br>Bohrkern mit Bau-km und Lage beschriften<br>in Probenbehälter (Blecheimer mit Verschlussdeckel und<br>Henkel) mit gleicher Beschriftung verpacken' |                                  |      |                       |                      |
|  |  | 4,000                            | St   | .....                 | .....                |
| <u>Summe</u>   | 05.01  | BAUSTELLENEINRICHTUNG Straßenbau |      |                       | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

### 05.02 ENTSORGUNG

Das Herstellen der Bereitstellungsfläche innerhalb des Baugebiets ist im Abschnitt 01 enthalten.

Die Fläche ist für die Zwischenlagerung des geförderten Aushubs aus alle Bauteilen im Baugebiet vorgesehen.

Böden des Homogenbereichs B3 sind in Haufwerken zwischenzulagern. Das Wiederherstellen der benutzten Fläche entsprechend dem ursprünglichen Zustand ist nachfolgend anzubieten.

Die Entsorgung erfolgt gesondert nach der Haufwerksuntersuchung im Auftrag der VG Effeltrich.

05.02.10 Stl-Nr.: 24 802/ 210 00

#### **Bereitstellungsflächen betreiben**

Flächen für die zeitweilige Lagerung von Bodenmaterial, Baggergut, Ausbaustoffen oder Abfällen nach Unterlagen des AG als Bereitstellungsflächen vorhalten, unterhalten und betreiben. Haufwerks- und Behälterkataster mit Lageplänen, Angaben zu Haufwerksnummer, Anlieferungszeitraum, Herkunft nach Entnahmestelle mit Homogenbereich und Probenahmen auf der Baustelle führen und fortschreiben. Wetterfeste Beschilderung einschließlich der Angaben zu Haufwerks- oder Behälternummer, Anlieferungszeitraum, Herkunft nach Entnahmestelle und Homogenbereich vorhalten, bei Bedarf anpassen und unterhalten. Haufwerksabdeckungen aus reißfester, witterungsbeständiger Folie nach Bedarf des AN verwehungssicher öffnen und schließen, arbeitstäglich kontrollieren und beschädigte Folien austauschen. Erforderliche Schutz- und Betriebseinrichtungen sowie Betriebsräume mit Sanitäreinrichtungen nach Wahl des AN einschließlich erforderlicher Ver- und Entsorgung mit den erforderlichen Medien nach Unterlagen des AG vorhalten, unterhalten und betreiben. Teilzeiten nach Tagen werden zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.

4,000 Mt

.....

.....

05.02.20 Stl-Nr.: 24 802/ 215 00

#### **Bereitstellungsflächen räumen**

Flächen für die zeitweilige Lagerung von Bodenmaterial, Baggergut, Ausbaustoffen oder Abfällen nach Unterlagen des AG als



## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.                 | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|---------------------|---|-------|------|-----------------------|----------------------|
|                     |   |       |      | Übertrag € .....      |                      |
|                     | Bereitstellungsflächen einschließlich aller Betriebseinrichtungen, Abdichtungs- und Abdeckmaterialien, hergestellte Medienanschlüsse und Flächenbefestigungen beseitigen. Benutzte Flächen entsprechend dem ursprünglichen Zustand wiederherstellen. Abdichtungs- und Abdeckmaterialien aufnehmen und entsorgen.  | 1,000 | Psch | .....                 | .....                |
| 05.02.30            | Stl-Nr.: 24 802/ 070 01 01<br><b>Wiederverw. Bodenmat. dokument.<br/>elektronisch<br/>Analyt. n. Unter.</b><br>Dokumentation über den Ausbau und Wiederverwendung sowie die Verwertung von Bodenmaterial als Verfahrensbeteiligter nach Unterlagen des AG durchführen.<br>Elektronische Dokumentation der Wiederverwendung von Bodenmaterial und Baggergut innerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG führen. Aus- und Einbaumengen erfassen, auswerten und nach Abschluss dem AG nach Unterlagen des AG elektronisch übergeben.<br>Deklarationsanalysen nach den Einbauparametern für den Wiedereinbau nach Unterlagen des AG. | 1,000 | Psch | .....                 | .....                |
| <b><u>Summe</u></b> | <b>05.02      ENTSORGUNG</b>  |       |      |                       | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.          | Leistungsbeschreibung  | Menge  | ME   | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|--|--------|------|-----------------------|----------------------|
| <b>05.03</b> | <b>VERKEHRSSICHERUNG Straßenbau</b>  |        |      |                       |                      |
| 05.03.10     | Stl-Nr.: 22 905/ 901 32<br><b>Verkehrsflächen unterhalten.</b><br><b>Bef. Asphalt Zufahrtswege</b><br>Verkehrsflächen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anliegerverkehrs, sowie des Baustellenverkehrs innerhalb des Baubereiches einschließlich zwischenzeitlich benutzter Behelfsfahrstreifen verkehrssicher unterhalten.<br>Abgerechnet wird nach Kalendertagen.<br>Befestigung mit Asphalt.<br>Verkehrsflächen im Zuge der vom AG zur Verfügung gestellten Zufahrtswege.  | 80,000 | d    | .....                 | .....                |
| 05.03.20     | Stl-Nr.: 21 105/ 105 19 09 01 01<br><b>Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen</b><br><b>Arbeitsstelle Verkehrsanlage BG</b><br><b>Anordnung Unt. AG gebührenfrei</b><br>Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet.<br>Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.<br>Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet.<br>Verkehrssicherung an Arbeitsstelle.<br>(21)Nach RSA, Regelplan 'B I/15 Sperrung im Anschlussbereich zur Ortsstraße "Am Wailenbach".<br>Der Anliegerverkehr ist während der gesamten Bauzeit aufrecht zu erhalten.'<br>(32)Länge des Arbeitsbereiches 'ca. 125 m Baustrecke der Verkehrsanlage im neuen Erschließungsgebiet'<br>Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen.<br>Gebührenfrei. | 1,000  | Psch | .....                 | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080 Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"  
LV: 1 Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.              | Leistungsbeschreibung   | Menge   | ME   | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|------------------|---|---------|------|-----------------------|----------------------|
| Übertrag € ..... |   |         |      |                       |                      |
| 05.03.30         | Stl-Nr.: 21 105/ 110 10<br><b>Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten<br/>wie Vorposition</b><br>Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, in-<br>stand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssi-<br>cherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Ver-<br>kehrssicherung wird gesondert vergütet.<br>Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.   | 115,000 | d    | .....                 | .....                |
| 05.03.40         | Stl-Nr.: 21 105/ 120 00 09<br><b>Verkehrssich. läng. Dauer abbauen<br/>Abschnitt 05</b><br>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer ab-<br>bauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen<br>durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen,<br>transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement,<br>mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transpor-<br>table Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert<br>vergütet.<br>(32)Für Verkehrsführungsphase '05 Straßenbau'   | 1,000   | Psch | .....                 | .....                |
| 05.03.50         | Stl-Nr.: 21 105/ 905 21<br><b>Kontrolle d. Verkehrss. an Arb .st.<br/>zwei bzw. einmal schrift.Dokument</b><br>Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen<br>einschließlich temporärer Verkehrsschilder,<br>vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsig-<br>nalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler<br>Schutzeinrichtungen gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kon-<br>trolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu er-<br>fassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel<br>sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich<br>zu machen. Die Kontrolle der Umleitungsstrecke wird ge-<br>sondert vergütet.<br>Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen ein-<br>mal täglich.<br>Schriftliche Dokumentation der Kontrolle nach Unterla-<br>gen des AG. | 115,000 | d    | .....                 | .....                |
| <b>Summe</b>     | <b>05.03 VERKEHRSSICHERUNG Straßenbau</b>   |         |      |                       | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.          | Leistungsbeschreibung  | Menge   | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|--|---------|----|-----------------------|----------------------|
| <b>05.04</b> | <b>ERDBAU</b>  |         |    |                       |                      |
| 05.04.10     | Stl-Nr.: 24 106/ 120 90 21 01<br><b>Oberboden abtragen</b><br><b>Homog. B1</b><br><b>Abtrag ü. 10-30cm Oberb.Verw. AN</b><br><b>Abrechnung Abtrag</b><br>Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.<br>(21)Homogenbereich 'B1'<br>Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm.<br>Oberboden nach Wahl des AN verwerten.<br>Abrechnung nach Abtragsprofilen.   | 100,000 | m3 | .....                 | .....                |
| 05.04.20     | Stl-Nr.: 24 906/ 101 90 22 00<br><b>Oberboden abtragen und lagern</b><br><b>Homog. B1 Abtr.über 10-30cm</b><br><b>Oberb.i.förd.+lag</b><br>Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern, ggf.mit laden und fördern.<br>Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.<br>(21)Homogenbereich 'B1'<br>Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm.<br>Oberboden laden, fördern und innerhalb der Baustelle lagern. | 20,000  | m3 | .....                 | .....                |
| 05.04.30     | Stl-Nr.: 24 906/ 116 94 31<br><b>Gelagerten Oberboden AG andecken</b><br><b>Homog. B1 Gelände/Rekult.</b><br><b>Andeck. ü.15-25cm Boden i. aufnehm.</b><br>Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht lösen, laden, fördern und andecken. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet werden die angedekten Flächen.<br>(21)Homogenbereich 'B1'<br>Andeckung innerhalb der Baustelle zur Geländeangleichung, Rekultivierung und dgl.<br>Dicke der Andeckung über 15 bis 25 cm.<br>Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen.  |         |    |                       |                      |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.      | Leistungsbeschreibung  | Menge   | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|----------|--|---------|----|-----------------------|----------------------|
|          |  |         |    | Übertrag € .....      | .....                |
|          |  | 20,000  | m3 | .....                 | .....                |
| 05.04.40 | Stl-Nr.: 24 106/ 160 91 31<br><b>Oberboden liefern und andecken</b><br><b>Seitenstr. Angleich. bündig</b><br><b>Fahrbahnrd.</b><br><b>Andeck. ü.15-25cm Abrechng.Auftrag</b><br>Oberboden liefern und profilgerecht andecken.<br>(21)Andeckung 'auf Seitenstreifen und<br>Geländeangleichungen'<br>Einbau bündig mit Fahrbahnrand.<br>Dicke der Andeckung über 15 bis 25 cm.<br>Abrechnung nach Auftragsprofilen.  | 10,000  | m3 | .....                 | .....                |
| 05.04.50 | Stl-Nr.: 24 906/ 201 91 90<br><b>Boden bzw. Fels lösen und einbauen</b><br><b>Homog B3. Fahrbahn</b><br><b>getrennt lagern</b><br>Boden bzw. Fels profilgerecht nach Unterlagen des AG<br>lösen, laden, fördern, ggf. profilgerecht einbauen und<br>verdichten. Beschreibung der Homogenbereiche nach<br>Unterlagen des AG.<br>Das Herstellen von Mulden und Gräben, sowie das<br>Herstellen von Ausrundungen an der Einschnitts-<br>oberkante oder am Dammfuß wird gesondert vergütet.<br>(21)Homogenbereich 'B3'<br>aus dem Fahrbahnbereich.<br>Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.<br>(31)Boden / Fels lösen und 'laden, für weitere<br>Untersuchungen zur Bereitstellungsfläche fördern und in<br>Mieten aufsetzen.' | 345,000 | m3 | .....                 | .....                |
| 05.04.60 | Stl-Nr.: 24 106/ 310 05<br><b>Bindemittel ausstreuen</b><br><b>Kalk-Zement</b><br>Bindemittel zur Vorbereitung der Bodenverbesserung oder<br>Bodenverfestigung ausstreuen. Bindemittelmenge nach<br>Eignungsprüfung.<br>Bindemittel = Kalk-Zement-Gemisch.   | 19,000  | t  | .....                 | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

Übertrag € .....

05.04.70 Stl-Nr.: 24 106/ 313 20 03

**Bodenverbesserung durchführen**  
**Boden unverdicht.**  
**Schichtdicke 30cm**

Bodenverbesserung in Bezug auf Einbaufähigkeit und Verdichtbarkeit durchführen. Boden und ausgestreutes Bindemittel mit Bodenmischgerät gleichmäßig durchmischen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Die Bodenverbesserung erfolgt in einer oder mehreren Lagen. Anfallende Erdarbeiten bei Verbesserung in mehreren Lagen ausführen. Ausstreuen des Bindemittels wird gesondert vergütet.

Nicht verdichteten Boden verbessern.

Dicke der verbesserten Schicht = 30 cm.

890,000 m2

.....

.....

05.04.80 Stl-Nr.: 24 106/ 243 10 12 01

**Baustoff liefern und einbauen**  
**Baust.Unterl.AG**  
**Auftragsbereich Planum gesondert**  
**Abrechng. Auftrag**

Geeigneten Baustoff liefern, in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten.

Baustoff nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation

nach Unterlagen des AG übergeben.

Einbaustelle = Auftragsbereich nach Unterlagen des AG.

Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.

Abrechnung nach Auftragsprofilen.

35,000 m3

.....

.....

05.04.90 Stl-Nr.: 24 106/ 340 10

**Untergrundverbesserung durchführen**  
**N.gest.63-150 mm**

Untergrundverbesserung nach Unterlagen des AG durchführen. Baustoff in nicht genügend tragfähigen Boden einbringen. Baustoff nach Unterlagen des AG liefern.

Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.

Baustoff = gebrochenes Naturgestein der Körnung 63 bis 150 mm.

110,000 t

.....

.....

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

Übertrag € .....

05.04.100 Stl-Nr.: 21 106/ 249 01

**Planum herstellen**

**Ev2 = 45 MPa**

Planum herstellen nach Unterlagen des AG.  
Verformungsmodul Ev2 = 45 MPa.

890,000 m2 ..... ..

05.04.110 Stl-Nr.: 24 106/ 403 21 01 01 01

**Geotextil als Trennschicht verlegen**

**Nutz.Dauer>25Jahr pH 4-9**

**GRK 4**

**verlegen quer**

**Abr. Überdeckung**

Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trennschicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mindestens 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 Jahre. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9. Geotextilrobustheitsklasse 4. Verlegen quer zur Straßenachse. Abrechnung nach überdeckter Trennfläche.

600,000 m2 ..... ..

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, sich vor Beginn der Bauarbeiten bei den öffentlichen Unternehmensträgern für Leitungen zu erkundigen, ob und welche Leitungen im Baubereich liegen, und sich über deren genaue Lage und Tiefe bzw. Höhe zu informieren. Die Kosten für Behebung von Schäden an den oben genannten Leitungen usw. die auf Nichtbeachtung der vorgenannten Auflagen, auf nicht ausreichende bzw. nicht sorgfältige Sicherung usw. zurückzuführen sind, gehen zu Lasten des Auftragnehmers. Über die nachfolgenden Positionen werden Suchschlitze zur Feststellung der Lage von Kabeln, Leitungen und dgl., sowie der Mehraufwand (Freilegen, Handschachtung, Sichern, Wiederverlegen usw.) bei der Herstellung des Straßenkoffers und Erdplanums vergütet. Die Erschwernisse für Strom- und Fernmidekabel sind gesondert in Rechnung zu stellen und werden von den Versorgern vergütet.

05.04.120 Stl-Nr.: 21 103/ 014

**Leitungserkundung**

Erkundung von Kabeln und Leitungen aller Art durch geeignete Methoden, z.B. durch Einholen von Kabelplänen und/oder Einweisung durch den Leitungsträger. Die Vorschriften der Leitungsträger sind zu beachten. Abgerechnet wird nach der Anzahl der Bodenerkundungspunkte.

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.       | Leistungsbeschreibung   | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----------|---|--------|----|-----------------------|----------------------|
|           |   |        |    | Übertrag € .....      |                      |
|           |   | 2,000  | St | .....                 | .....                |
| 05.04.130 | <p>Stl-Nr.: 24 108/ 912 01 21 01 01</p> <p><b>Suchgraben herstellen</b><br/><b>Tiefe bis 1,25 m</b><br/><b>mit Masch. unterst. Aufbruch gesond.</b><br/><b>Boden einb. u. v.</b><br/><b>Abrechnung Abtrag</b></p> <p>Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Handschachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.<br/>Grabentiefe bis 1,25 m.<br/>Handschachtung mit Maschinenunterstützung.<br/>Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.<br/>Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten.<br/>Abrechnung nach Abtragsprofilen.</p>  |        |    |                       |                      |
|           |   | 5,000  | m3 | .....                 | .....                |
| 05.04.140 | <p>Stl-Nr.: 24 906/ 236 01 20</p> <p><b>Mehraufwand Erdarb. vorh. Leitungen</b><br/><b>Stromkabel</b><br/><b>querend</b></p> <p>Mehraufwand bei der Ausführung von Abtrags- und/oder Verfüllarbeiten einschließlich des ungebundenen Oberbaues in Folge von vorhandenen Leitungen unter Beachtung der einschlägigen Vorschriften.<br/>Der Mehraufwand wird bis zu einem Abstand von 50 cm in horizontaler und vertikaler Richtung vergütet, sofern kein anderer Abstand angegeben ist. Auch bei parallel laufenden Leitungen wird die Position unabhängig vom Achsabstand einmal je Leitung abgerechnet.<br/>Abgerechnet wird in der Achse der jeweiligen Leitung.<br/>Leitung = Stromkabel.<br/>Leitungen querend.</p> |        |    |                       |                      |
|           |   | 50,000 | m  | .....                 | .....                |
| 05.04.150 | <p>Stl-Nr.: 24 906/ 241 01</p> <p><b>Mehraufwand Erdbau vorh. Einbauten</b><br/><b>Schacht</b></p> <p>Mehraufwand bei der Ausführung von Abtrags- und Verfüllarbeiten infolge von vorhandenen Einbauten.<br/>Einbauteil = Schacht.</p>  |        |    |                       |                      |
|           |   | 1,000  | St | .....                 | .....                |



## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080 Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"  
LV: 1 Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

Übertrag € .....

05.04.160 Stl-Nr.: 24 906/ 241 02

**Mehraufwand Erdbau vorh. Einbauten  
Kappe**

Mehraufwand bei der Ausführung von Abtrags- und  
Verfüllarbeiten infolge von vorhandenen Einbauten.  
Einbauteil = Hydranten- und Schieberkappe.

2,000 St ..... ..

05.04.170 **Lastplattendruckversuche**

Statischer Plattendruckversuch nach DIN 18134 als  
Kontrollprüfung fachgerecht durchführen.  
Der Versuch wird auf Anordnung und unter Aufsicht der  
örtlichen Bauleitung als Kontrollprüfung durchgeführt und  
protokolliert, einschließlich Auswertung und Prüfprotokoll.  
Es ist davon auszugehen, dass die Prüfungen zeitlich  
unabhängig voneinander durchgeführt werden müssen.  
Es sind statische Plattendruckversuche sowohl auf dem  
Erdplanum als auch auf der Frostschutzschicht herzustellen.  
Die Bereitstellung eines geeigneten Gegengewichtes  
(z.B. entspr. Baugerät oder LKW mit Beladung etc.) ist  
einzurechnen  
*(Die notwendigen Eigenüberwachungsprüfungen gemäß  
ZTV E-StB und ZTV SoB-StB, u.a. Kontrollen des  
Verformungsmoduls z.B. mittels dynamischer  
Plattendruckversuche nach TP BF-StB sind unabhängig  
davon vom Auftragnehmer auszuführen und der Bauleitung  
unaufgefordert vorzulegen. Die  
Eigenüberwachungsprüfungen werden nicht gesondert  
vergütet.)*

2,000 St ..... ..

|              |              |               |       |
|--------------|--------------|---------------|-------|
| <b>Summe</b> | <b>05.04</b> | <b>ERDBAU</b> | ..... |
|--------------|--------------|---------------|-------|

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

### 05.05 LANDSCHAFTSBAU

05.05.10 Stl-Nr.: 21 107/ 104 90 09 90 00

#### **Vegetationsfläche vorbereiten kreuzweise fräsen 15 cm**

Vegetationsfläche mit einer Neigung flacher als 1:4 vorbereiten. Boden lockern, Rand- und Restflächen bearbeiten.

(21)Fläche 'Seitenstreifen, Bankette'

Boden kreuzweise fräsen.

(41)Lockerungstiefe '15 cm,

mit geeignetem Gerät nach Wahl des AN

Steine, Fremdkörper mit einem Durchmesser von 5 cm und mehr, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Dauerunkräuter ausgraben,

Stoffe in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.

Homogenbereich O1 nach Unterlagen des AG

Mehraufwendungen für das Fräsen/ Lockern nicht bzw. nur schlecht maschinell bearbeitbarer Flächen in

Randbereichen, Kleinflächen usw. sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.'

200,000 m2

.....

.....

05.05.20 Stl-Nr.: 21 107/ 204 19 29 12 10

#### **Rasenansaat mit RSM Regio herst. Neigung 1:4-1:3 Feinplanum herst. UG 12 Grundmischung**

Rasenansaat mit RSM Regio herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken.

Neigung der Fläche 1:4 bis 1:3.

(22)Fläche 'Seitenstreifen, Bankette'

Feinplanum herstellen.

(31)Saatgutmenge '7 g/m<sup>2</sup> + Ammensaat von 2 g/m<sup>2</sup>

70% Gräser / 30% Kräuter & Leguminosen'

Regiosaatgutmischung (RSM Regio), Ursprungsgebiet 12, Fränkisches Hügelland.

Standortvariante Grundmischung.

200,000 m2

.....

.....

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080 Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"  
LV: 1 Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.              | Leistungsbeschreibung  | Menge          | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|------------------|--|----------------|----|-----------------------|----------------------|
| Übertrag € ..... |  |                |    |                       |                      |
| 05.05.30         | Stl-Nr.: 21 107/ 602 91 01<br><b>Vegetationsfläche wässern</b><br><b>3 Wässergänge 5 Liter</b><br><b>Fertigst.pflege</b><br>Vegetationsfläche wässern, Wasser liefern. Bodenart, Exposition und Fläche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird die Wässerung der Vegetationsfläche pro Jahr. (21)Anzahl der Wässerungsgänge 'bei Bedarf bis zu 3 Stück bis zum Auflaufen.<br>Wasser wird nicht zur Verfügung gestellt.'<br>Mindestwassermenge je m2 pro Wässerungsgang = 5 Liter.<br>Während der Fertigstellungspflege. | 200,000        | m2 | .....                 | .....                |
| <u>Summe</u>     | 05.05  | LANDSCHAFTSBAU |    | .....                 |                      |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.          | Leistungsbeschreibung   | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|---|--------|----|-----------------------|----------------------|
| <b>05.06</b> | <b>LEITUNGSGRÄBEN</b>   |        |    |                       |                      |
| 05.06.10     | <p>Stl-Nr.: 24 108/ 207 21 94 31 91</p> <p><b>Leitungsgraben herstellen</b><br/><b>gew. Boden Tiefe bis 1,25 m</b><br/><b>Breite OD+40 cm Verfüllboden ges.</b><br/><b>Homog B3 zw.lagern Abr. Senkrecht</b></p> <p>Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.<br/>In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG.<br/>Grabentiefe bis 1,25 m.<br/>(31)Breite der Grabensohle 'Breite der Grabensohle für Sickerstränge DA/OD + 40 cm<br/>Abrchnungsbreite bei DN 150 = 0,55 m<br/>Homogenbereiche B3'<br/>Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet.<br/>Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.<br/>Materialwerte nach EBV = BM-0<br/>(51)Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'innerhalb der Baustelle in Mieten lagern'<br/>Abrechnung mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.</p> | 45,000 | m3 | .....                 | .....                |
| 05.06.20     | <p>Stl-Nr.: 24 108/ 215 29 11 11 91</p> <p><b>Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst.</b><br/><b>gew. Boden bis 3,00 m Homog B3</b><br/><b>Rohr bis DN 150 m. Verb./+10 m3 W.</b><br/><b>lag. i./ver.o.Lz. BM-0 Abr. Senkrecht</b></p> <p>Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG.<br/>In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG.<br/>(22)Grabentiefe 'bis 3,00 m<br/>Homogenbereich B3'<br/>Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 150.<br/>Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe<br/>je Stunde und Haltung ausführen.<br/>Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle</p>   |        |    |                       |                      |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080  
LV: 1

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"  
Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.          | Leistungsbeschreibung   | Menge ME  | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|---|-----------|-----------------------|----------------------|
|              |   |           | Übertrag € .....      |                      |
|              | lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.<br>Materialwerte nach EBV = BM-0<br>(51) Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'innerhalb der Baustelle in Mieten lagern'<br>Abrechnung mit senkrechten Wänden.  | 45,000 m3 | .....                 | .....                |
| 05.06.30     | Stl-Nr.: 24 108/ 238 23 90 11<br><b>Baustoff lief., in Leitungsgr. einb.<br/>gemkörn. Boden Tiefe &gt;1,75-3,00m<br/>oberh. Leitungsgr. Abrechnung senkr.</b><br>Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.<br>Baustoff = gemischtkörniger Boden.<br>Grabentiefe über 1,75 bis 3,00 m.<br>(31) Breite der Grabensohle 'Abrechnungsbreite für Rohre DN 150 = 1,0 m'<br>Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten.<br>Abrechnung mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub. | 30,000 m3 | .....                 | .....                |
| 05.06.40     | Stl-Nr.: 24 108/ 912 01 21 01 01<br><b>Suchgraben herstellen<br/>Tiefe bis 1,25 m<br/>mit Masch. unterst. Aufbruch gesond.<br/>Boden einb. u. v.<br/>Abrechnung Abtrag</b><br>Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Handschachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.<br>Grabentiefe bis 1,25 m.<br>Handschachtung mit Maschinenunterstützung.<br>Straßenauflage wird gesondert vergütet.<br>Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten.<br>Abrechnung nach Abtragsprofilen.   | 25,000 m3 | .....                 | .....                |
| <b>Summe</b> | <b>05.06 LEITUNGSGRÄBEN</b>   |           |                       | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.          | Leistungsbeschreibung  | Menge   | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|--|---------|----|-----------------------|----------------------|
| <b>05.07</b> | <b>ENTWÄSSERUNG FÜR STRASSEN</b>   |         |    |                       |                      |
| 05.07.10     | <p>Stl-Nr.: 24 110/ 229 33 23 31</p> <p><b>Sickerrohrleitung verlegen<br/>in Sickerstrang Rohr DN 150<br/>Teilsickerrohr PVC-U-Rohr, Typ C2<br/>Sohle=Boden gew. Tiefe bis 1,25 m</b></p> <p>Sickerrohrleitung in Sickeranlage verlegen. Schachtan-<br/>schluss wird gesondert vergütet.<br/>Einbau in Sickerstrang.<br/>Rohr DN/ID 150.<br/>Teilsickerrohr (LP).<br/>Rohr aus PVC-U Typ C 2 (tunnelförmig, innen glatt).<br/>Sickerraumsohle mit bindigem, steinfreiem Boden abdich-<br/>ten. Boden innerhalb der Baustelle gewinnen.<br/>Fließsohlentiefe bis 1,25 m.</p>  | 125,000 | m  | .....                 | .....                |
| 05.07.20     | <p>Stl-Nr.: 24 110/ 224 13 10 99</p> <p><b>Sickerstrang herstellen<br/>im Straßenkörper. B ü. 0,40-0,60 m<br/>Tiefe bis 0,50 m Kies 2/32</b></p> <p>Sickerstrang durch Einfüllen und Verdichten von Filter-<br/>material in vorhandenen Gräben herstellen. Sickerrohr-<br/>leitungen werden gesondert vergütet.<br/>Graben im Bereich des Straßenkörpers.<br/>Grabenbreite über 0,40 bis 0,60 m.<br/>Grabentiefe bis 0,50 m.<br/>(41)Filter 'Kies 2/32'</p>  | 30,000  | m  | .....                 | .....                |
| 05.07.30     | <p>Stl-Nr.: 24 110/ 315 22 91 99 39</p> <p><b>Anschlussleitung herstellen<br/>Rohr DN 150 PP-Rohrfest<br/>eing EPDM Bettung Typ 1<br/>T bis 3,0 m Ü 1,0 - 2,50 m<br/>LM 1, Statik. min. 12 kN/m</b></p> <p>Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung<br/>nach statischen und konstruktiven Erfordernissen her-<br/>stellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung<br/>sowie Formstücke werden gesondert vergütet.<br/>Rohr DN/ID 150.<br/>Rohr aus PP.<br/>(31)Rohrverbindung 'mit einseitig angeformter Steckmuffe<br/>und fest eingelegtem Sicherheitsdichtungssystem mit<br/>Dichtung aus EPDM'<br/>Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für</p> |         |    |                       |                      |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.      | Leistungsbeschreibung  | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|----------|--|--------|----|-----------------------|----------------------|
|          |  |        |    | Übertrag € .....      |                      |
|          | Leitungszone liefern und einbauen.<br>(41)Fließsohlentiefe 'bis 3,0 m'<br>(42)Überdeckungshöhe '1,0 bis 2,50 m'<br>Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Stati-<br>sche Berechnung aufstellen und liefern.<br>(52)Ringsteifigkeit 'Es wird eine geprüfte Ringsteifigkeit von<br>min. 12 kN/m nach DIN EN ISO 9969 gefordert'  | 60,000 | m  | .....                 | .....                |
| 05.07.40 | Stl-Nr.: 24 110/ 369 08 04 00<br><b>Formstück einbauen (Zul.)</b><br><b>Bogen DN 150</b><br><b>Kunststoff-Rohr</b><br>Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der<br>Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber<br>der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchge-<br>messenen Rohrleitung.<br>Formstück = Bogen DN/ID 150.<br>Rohr aus Kunststoff.  | 20,000 | St | .....                 | .....                |
| 05.07.50 | Stl-Nr.: 24 110/ 369 02 04 03<br><b>Formstück einbauen (Zul.)</b><br><b>Abzweig DN 150</b><br><b>Kunststoff-Rohr</b><br><b>Rohr DN 150</b><br>Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der<br>Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber<br>der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchge-<br>messenen Rohrleitung.<br>Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN/ID 150.<br>Rohr aus Kunststoff.<br>Durchgangsrohr DN/ID 150.  | 4,000  | St | .....                 | .....                |
| 05.07.60 | Stl-Nr.: 24 110/ 362 03 41 02<br><b>Schachtanschluss herstellen (Zul.)</b><br><b>Rohr DN 150 Kunststoff-Rohr</b><br><b>Betonfertigteile Muffe+Gelenk</b><br>Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdich-<br>ten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen<br>des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der<br>bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohr-<br>leitung.<br>Rohrleitung DN/ID 150.<br>Rohr aus Kunststoff.<br>Schacht aus Betonfertigteilen. |        |    |                       |                      |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

Übertrag € .....

Anschluss mit werksseitig eingebauter Muffe und Gelenkstück.

1,000 St ..... ..

### **Prüfung von Anschlussleitungen**

Die Dichtheitsprüfung und Kanalinspektion von Anschlussleitungen hat möglichst zusammen mit den Sammelleitungen zu erfolgen.

Die Dichtheitsprüfung und Kanalinspektion der Anschlussleitungen wird gesondert im Abschnitt 05 vergütet.

05.07.70 Stl-Nr.: 24 110/ 907 01 41 32

#### **Dichtheit Rohrleitung prüfen**

##### **Rohr DN 150**

##### **Kunststoff Haltung bis 30 m**

##### **Prüf. Wahl AN Anschlussleitung**

Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben.

Rohrleitung DN/ID 150.

Rohr aus Kunststoff.

Prüfung von Haltungslängen bis 30,00 m.

Prüfung nach Wahl des AN.

Prüfung der Anschlussleitung.

5,000 St ..... ..

05.07.80 Stl-Nr.: 24 110/ 912 01 49 12 12

#### **Kameradurchfahrung ausführen**

##### **Rohr DN 150 Kunststoff bis 20 m.**

##### **vor Betrieb Anschlussleitung**

##### **Dokumentation Video/Unterl.AG**

Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben.

Abrechnung nach Länge der Rohrleitung.

Rohrleitung DN/ID 150.

Rohr aus Kunststoff.

(32)Haltungslänge 'bis 20 m'

Leitung vor Inbetriebnahme prüfen.

Befahrung der Anschlussleitung.

Dokumentation mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen.

Daten aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.



## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.       | Leistungsbeschreibung   | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----------|---|--------|----|-----------------------|----------------------|
|           |   |        |    | Übertrag € .....      | .....                |
|           |   | 60,000 | m  | .....                 | .....                |
| 05.07.90  | <p>Stl-Nr.: 24 110/ 543 43 01 21 12</p> <p><b>Kastenrinne einbauen</b><br/><b>Klasse D 400 Nenngröße 200</b><br/><b>Betonfertigteile</b><br/><b>in Asphalt-Fläche Aufl.+RSt Herstan</b><br/><b>Abdeckung G-Eisen Schlitzw.ü18/25mm</b></p> <p>Kastenrinne mit Abdeckung einbauen. Formstücke und Anschlussleitungen werden gesondert vergütet.<br/>Klasse D 400.<br/>Nenngröße 200.<br/>Rinne aus Betonfertigteilen.<br/>Umgebende Fläche = Asphalt.<br/>Auflager und Rückenstützen nach Herstellerangaben herstellen.<br/>Abdeckung = Rahmen und Rost aus Gusseisen.<br/>Schlitzweite über 18 bis 25 mm.</p> | 11,000 | m  | .....                 | .....                |
| 05.07.100 | <p>Stl-Nr.: 24 110/ 547 41</p> <p><b>Formstück f. Kastenrinne einb. (Zul.)</b><br/><b>Sinkk/Ab/Eimer. Abfluss DN 150</b></p> <p>Formstück für Kastenrinne mit Abdeckung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der durchgehenden Rinne.<br/>Formstück = Endstück als Sinkkasten mit Schlammeimer und Ablauf. Anschluss an weiterführende Entwässerungsleitung herstellen.<br/>Abflussrohr DN/ID 150.</p>   | 2,000  | St | .....                 | .....                |
| 05.07.110 | <p>Stl-Nr.: 24 110/ 547 10</p> <p><b>Formstück f. Kastenrinne einb. (Zul.)</b><br/><b>Endstück</b></p> <p>Formstück für Kastenrinne mit Abdeckung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der durchgehenden Rinne.<br/>Formstück = Endstück.</p>  | 2,000  | St | .....                 | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.              | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|------------------|---|-------|----|-----------------------|----------------------|
| Übertrag € ..... |   |       |    |                       |                      |
| 05.07.120        | <p>Stl-Nr.: 24 110/ 515 14 02 01</p> <p><b>Straßenablauf einbauen</b><br/><b>Boden Form 1a Schaftkonus 11</b><br/><b>Aufl-Ring 10b</b><br/><b>Aufl. C 8/10,10cm</b></p> <p>Straßenablauf aus Betonfertigteilen einbauen. Fugen mit Mörtel M20 dichten und glattstreichen. Aufsatz und Erdarbeiten werden gesondert vergütet.<br/>Boden Form 1a, Abfluss im Boden.<br/>Schaftkonus Form 11 (295 mm hoch).<br/>Auflagering Form 10b (für rechteckige Aufsätze).<br/>Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen.</p>  | 4,000 | St | .....                 | .....                |
| 05.07.130        | <p>Stl-Nr.: 24 110/ 523 08 00 16 21</p> <p><b>Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen</b><br/><b>300x500, C,34,5mm</b><br/><b>dämpf.Einlage Zinkeimer D 1</b><br/><b>Höhe Zug um Zug Mörtel M20</b></p> <p>Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen.<br/>Klasse C 250, Ausführung nach DIN 19 594, 300x500, mit Schlitzweite 34,5 mm.<br/>Dämpfende Einlage.<br/>Verzinkter Eimer, Form D 1.<br/>Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen.<br/>Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.</p> | 4,000 | St | .....                 | .....                |
| <b>Summe</b>     | <b>05.07 ENTWÄSSERUNG FÜR STRASSEN</b>  |       |    |                       | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.          | Leistungsbeschreibung  | Menge ME   | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|--|------------|-----------------------|----------------------|
| <b>05.08</b> | <b>SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL</b>  |            |                       |                      |
| 05.08.10     | <p>Stl-Nr.: 24 112/ 010 19 11 11</p> <p><b>Schicht ohne Bindemittel aufnehmen</b><br/><b>SfM 15 bis 40 cm Fahrbahn Mat.kl. BM-0</b><br/><b>Bstoff. lagern Abrechng. Abtrag</b></p> <p>Schicht ohne Bindemittel aufnehmen<br/>Schicht aus frostunempfindlichem Material.<br/>(22)Dicke '15 bis 40 cm'<br/>Fläche = Fahrbahn.<br/>Materialklasse nach EBV = BM-0.<br/>Baustoffgemisch innerhalb der Baustelle fördern und<br/>nach Unterlagen des AG zwischenlagern.<br/>Abrechnung nach Abtragsprofilen.</p>  | 5,000 m3   | .....                 | .....                |
| 05.08.20     | <p>Stl-Nr.: 24 112/ 210 40 07 19 91</p> <p><b>Frostschuttschicht herstellen</b><br/><b>Bk0,3 o.F. 0/56</b><br/><b>URA+Einbaudoku Ev2 100 MPa</b></p> <p>Frostschuttschicht herstellen.<br/>In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3,<br/>ohne Fertiger bei schwieriger Profilge-<br/>staltung oder bei zahlreichen Einbauten.<br/>Baustoffgemisch 0/56.<br/>Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Bau-<br/>stoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach<br/>Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben.<br/>(42)Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'Ev2 min. 100<br/>MPa'<br/>(51)Einbaudicke 'gemäß Regelquerschnitt min. 36 cm bzw.<br/>14 cm unter Rinnen'<br/>Abrechnung nach Auftragsprofilen.</p> | 280,000 m3 | .....                 | .....                |
| 05.08.30     | <p><b>Lastplattendruckversuche</b></p> <p>Statischer Plattendruckversuch nach DIN 18134 als<br/>Kontrollprüfung fachgerecht durchführen.<br/>Der Versuch wird auf Anordnung und unter Aufsicht der<br/>örtlichen Bauleitung als Kontrollprüfung durchgeführt und<br/>protokolliert, einschließlich Auswertung und Prüfprotokoll.<br/>Es ist davon auszugehen, dass die Prüfungen zeitlich<br/>unabhängig voneinander durchgeführt werden müssen.<br/>Es sind statische Plattendruckversuche sowohl auf dem<br/>Erdplanum als auch auf der Frostschuttschicht herzustellen.<br/>Die Bereitstellung eines geeigneten Gegengewichtes<br/>(z.B.entspr. Baugerät oder LKW mit Beladung etc.) ist</p>                                      |            |                       |                      |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.          | Leistungsbeschreibung   | Menge                      | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|---|----------------------------|----|-----------------------|----------------------|
|              |   |                            |    | Übertrag € .....      |                      |
|              | einzurechnen<br><i>(Die notwendigen Eigenüberwachungsprüfungen gemäß<br/>ZTV E-StB und ZTV SoB-StB, u.a. Kontrollen des<br/>Verformungsmoduls z.B. mittels dynamischer<br/>Plattendruckversuche nach TP BF-StB sind unabhängig<br/>davon vom Auftragnehmer auszuführen und der Bauleitung<br/>unaufgefordert vorzulegen. Die<br/>Eigenüberwachungsprüfungen werden nicht gesondert<br/>vergütet.)</i> | 2,000                      | St | .....                 | .....                |
| <u>Summe</u> | 05.08   | SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL |    |                       | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.          | Leistungsbeschreibung   | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|---|--------|----|-----------------------|----------------------|
| <b>05.09</b> | <b>ASPHALTBAUWEISEN</b>   |        |    |                       |                      |
| 05.09.10     | Stl-Nr.: 23 113/ 028 90 40 20 03<br><b>Asphaltbefestigung aufnehmen</b><br><b>Anschluss Fahrbahn Dicke ü. 12-18 cm</b><br><b>Tiefe ü. 10-20 cm Aufbr. Verw. AN</b><br>Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.<br>(21)Fläche 'Anschlussbereich von Fahrbahnen'<br>Dicke der Asphaltbefestigung über 12 cm bis 18 cm.<br>Gesamtaufbruchtiefe über 10 bis 20 cm.<br>Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. | 25,000 | m2 | .....                 | .....                |
| 05.09.20     | Stl-Nr.: 23 113/ 078 35 02<br><b>Erschwernis infolge Einbauten</b><br><b>Erschw. aufnehmen Asphaltbefestig.</b><br><b>Schächte</b><br>Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.<br>Erschwernis beim Aufnehmen.<br>Asphaltbefestigung.<br>Schächte.  | 1,000  | St | .....                 | .....                |
| 05.09.30     | Stl-Nr.: 23 113/ 038 21 04<br><b>Asphaltbefestigung trennen</b><br><b>Anbauber. quer schneiden</b><br><b>Dicke ü. 12-18 cm</b><br>Asphaltbefestigung geradlinig trennen.<br>im Anbaubereich quer zur Fahrbahnachse,<br>Trennen durch Schneiden.<br>Dicke der Asphaltbefestigung über 12 bis 18 cm.  | 5,000  | m  | .....                 | .....                |
| 05.09.40     | Stl-Nr.: 23 113/ 138 14 10 00<br><b>Asphalttragsch. aus AC 32 T N herst</b><br><b>Bk1,8-Bk0,3 Dicke 10 cm</b><br><b>Bitumen 70/100</b><br>Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut<br>AC 32 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts<br>in thermoisolierten Transportbehältern.<br>In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis<br>Bk0,3.<br>Einbaudicke = 10 cm.                      |        |    |                       |                      |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080 Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"  
LV: 1 Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.      | Leistungsbeschreibung   | Menge   | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|----------|---|---------|----|-----------------------|----------------------|
|          |   |         |    | Übertrag € .....      |                      |
|          | Bindemittel = 70/100.   | 680,000 | m2 | .....                 | .....                |
| 05.09.50 | Stl-Nr.: 23 113/ 058 10 11<br><b>Unterlage reinigen</b><br><b>Asphaltbefestig.</b><br><b>zus. Flächen selb.aufn.Kehrm.</b><br>Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des AN verwerten.<br>Unterlage = Asphaltbefestigung.<br>Zusammenhängende Teilflächen.<br>Selbstaufnehmende Kehrmaschine.  | 680,000 | m2 | .....                 | .....                |
| 05.09.60 | Stl-Nr.: 22 113/ 063 21 12 13<br><b>Bitumenemulsion aufsprühen</b><br><b>Bk1,8-Bk0,3 Asphalt frisch</b><br><b>Rampenspritzgerät C40B5-S</b><br><b>Menge 200 g/m2 vor A.deckschicht</b><br>Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen.<br>Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3.<br>Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.<br>Mit Rampenspritzgerät.<br>Bindemittel = C40B5-S.<br>Bindemittelmenge = 200 g/m2.<br>Vor Einbau Asphaltdeckschicht. | 680,000 | m2 | .....                 | .....                |
| 05.09.70 | Stl-Nr.: 23 113/ 338 11 20 00 00<br><b>Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst</b><br><b>Bk1,8-Bk0,3 Dicke 4,0 cm</b><br><b>Bitumen 70/100</b><br>Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.<br>In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3.<br>Einbaudicke = 4 cm.<br>Bindemittel = 70/100.  | 680,000 | m2 | .....                 | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

Übertrag € .....

05.09.80 Stl-Nr.: 23 113/ 078 54 02

**Erschwernis infolge Einbauten  
Erschw.herstellen A.tragschicht  
Schächte**

Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenab-  
läufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.  
Erschwernis beim Herstellen von Asphalttschichten  
Asphalttragschicht.  
Schächte.

12,000 St ..... ..

05.09.90 Stl-Nr.: 23 113/ 078 54 01

**Erschwernis infolge Einbauten  
Erschw.herstellen A.tragschicht  
Hydranten+Schieb**

Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenab-  
läufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.  
Erschwernis beim Herstellen von Asphalttschichten  
Asphalttragschicht.  
Hydranten und Schieberkappen.

12,000 St ..... ..

05.09.100 Stl-Nr.: 23 113/ 078 44 02

**Erschwernis infolge Einbauten  
Erschw.aufsprühen A.tragschicht  
Schächte**

Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenab-  
läufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.  
Erschwernis beim Aufsprühen von Bitumenemulsionen.  
Asphalttragschicht.  
Schächte.

12,000 St ..... ..

05.09.110 Stl-Nr.: 23 113/ 078 44 01

**Erschwernis infolge Einbauten  
Erschw.aufsprühen A.tragschicht  
Hydranten+Schieb**

Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenab-  
läufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.  
Erschwernis beim Aufsprühen von Bitumenemulsionen.  
Asphalttragschicht.  
Hydranten und Schieberkappen.

12,000 St ..... ..

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

Übertrag € .....

05.09.120 Stl-Nr.: 23 113/ 078 51 02

**Erschwernis infolge Einbauten  
Erschw.herstellen A.deckschicht  
Schächte**

Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenab-  
läufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.  
Erschwernis beim Herstellen von Asphaltschichten  
Asphaltdeckschicht.  
Schächte.

12,000 St ..... ..

05.09.130 Stl-Nr.: 23 113/ 078 51 01

**Erschwernis infolge Einbauten  
Erschw.herstellen A.deckschicht  
Hydranten+Schieb**

Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenab-  
läufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.  
Erschwernis beim Herstellen von Asphaltschichten  
Asphaltdeckschicht.  
Hydranten und Schieberkappen.

12,000 St ..... ..

05.09.140 Stl-Nr.: 23 113/ 073 11 31 02

**Einbauteile in Asphaltbef. anpassen  
in Fahrbahn Schieberkappe  
Aufbrt. über 20cm höher bis 5 cm  
Beton+Asph.beton**

Einbauteile in Asphaltbefestigung freilegen und an die  
neue Höhe anpassen.  
Freigelegten Bereich verfüllen und verdichten. Auf-  
bruchmaterial nach Wahl des AN verwerten.  
Einbauteil in Fahrbahn.  
Einbauteil Schieberkappe.  
Aufbruchtiefe über 20 cm.  
Höher setzen bis 5 cm.  
Verfüllung = Beton, obere 4 cm Asphaltbeton.

10,000 St ..... ..

05.09.150 Stl-Nr.: 23 113/ 073 12 31 02

**Einbauteile in Asphaltbef. anpassen  
in Fahrbahn Hydrantenkappe  
Aufbrt. über 20cm höher bis 5 cm  
Beton+Asph.beton**

Einbauteile in Asphaltbefestigung freilegen und an die  
neue Höhe anpassen.



## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.          | Leistungsbeschreibung   | Menge   | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|---|---------|----|-----------------------|----------------------|
|              |   |         |    | Übertrag € .....      |                      |
|              | Freigelegten Bereich verfüllen und verdichten. Aufbruchmaterial nach Wahl des AN verwerten.<br>Einbauteil in Fahrbahn.<br>Einbauteil Hydrantenkappe.<br>Aufbruchtiefe über 20 cm.<br>Höher setzen bis 5 cm.<br>Verfüllung = Beton, obere 4 cm Asphaltbeton.   | 2,000   | St | .....                 | .....                |
| 05.09.160    | Stl-Nr.: 23 113/ 912 31 04 10 01<br><b>Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst.<br/>Längs-/Querfuge Deckschicht<br/>Tiefe 30 mm<br/>Breite 10 mm<br/>Fugenmasse N2</b><br>Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen.<br>Längs- und Querfuge.<br>In der Asphaltdeckschicht ausbilden.<br>Fugenspalttiefe = 30 mm.<br>Fugenspaltbreite = 10 mm.<br>Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.                     | 18,000  | m  | .....                 | .....                |
| 05.09.170    | Stl-Nr.: 22 113/ 912 91 04 10 01<br><b>Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst .<br/>(21)'Randfuge Rinne'Deckschicht<br/>Tiefe 30 mm<br/>Breite 10 mm<br/>Fugenmasse N2</b><br>Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen.<br>(21)'Fuge 'Als Randfuge vor Rinnen'<br>In der Asphaltdeckschicht ausbilden.<br>Fugenspalttiefe = 30 mm.<br>Fugenspaltbreite = 10 mm.<br>Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel. | 146,000 | m  | .....                 | .....                |
| <b>Summe</b> | <b>05.09 ASPHALTBAUWEISEN</b>   |         |    |                       | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080 Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"  
LV: 1 Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.          | Leistungsbeschreibung  | Menge   | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|--|---------|----|-----------------------|----------------------|
| <b>05.10</b> | <b>PFLASTERDECKEN, PLATTENBELÄGE, EINFASSUNGEN</b>   |         |    |                       |                      |
| 05.10.10     | Stl-Nr.: 23 115/ 031 22 01 00<br><b>Bordstein aufnehmen.</b><br><b>Tiefbord Beton Fund. ü. 10-20 cm</b><br><b>Verwertung AN</b><br>Bordstein aufnehmen.<br>Bordstein = Tiefbordstein aus Beton, Höhe bis 30 cm.<br>Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen.<br>Nicht wiederverwendbare Bordsteine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.  | 8,000 m |    | .....                 | .....                |
| 05.10.20     | Stl-Nr.: 23 115/ 041 42 12 01<br><b>Rinne aus Betonformst. aufnehmen</b><br><b>Rinnenpl.8-10 cm Breite 20-30 cm</b><br><b>Fugenmörtel Fund.bet. ü.10-20</b><br><b>Verwertung AN</b><br>Rinne aus Betonformsteinen aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet.<br>Art = Rinnenplatte, Dicke über 8 bis 10 cm.<br>Breite über 20 bis 30 cm.<br>Mit Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Fugenmörtel.<br>Fundament aus Beton/Mörtel, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen.<br>Formsteine und Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.  | 8,000 m |    | .....                 | .....                |
| 05.10.30     | Stl-Nr.: 23 115/ 046 53 11 22 01<br><b>Streifen/Rinne aus Naturstein aufn.</b><br><b>Dicke 16 cm Breite ü. 35-50cm</b><br><b>Granit Fugenmörtel</b><br><b>Fund.bet. ü.10-20 Steine f.+lagern</b><br><b>säub. u. lag.</b><br>Streifen oder Rinne aus Naturstein aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet.<br>Dicke ca. 16 cm.<br>Breite des Streifens/der Rinne über 35 bis 50 cm.<br>Pflasterstein aus Granit.<br>Mit Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Fugenmörtel.<br>Fundament aus Beton/Mörtel, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen.<br>Steine zu einem Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern und abladen. Aufbruchgut nach Wahl des AN ver- |         |    |                       |                      |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080 Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"  
LV: 1 Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.      | Leistungsbeschreibung   | Menge ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|----------|---|----------|-----------------------|----------------------|
|          |   |          | Übertrag € .....      |                      |
|          | werten.<br>Pflastersteine säubern und lagern. Anteil nach Unterla-<br>gen des AG.   | 5,000 m  | .....                 | .....                |
| 05.10.40 | Stl-Nr.: 23 115/ 431 42 13 19 00<br><b>Rinne mit Pflasterst. des AG herst.</b><br><b>Muldenrinne St. 160/160/160</b><br><b>Granit 3-zeilig Fundamentbeton</b><br>Rinne mit Pflastersteinen des AG herstellen. Lagerplatz<br>nach Unterlagen des AG. Steine am Lagerplatz laden,<br>fördern und abladen. Steine vor dem Versetzen von unge-<br>bundenen Verschmutzungen säubern. Mehrzeiliger Streifen<br>ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen.<br>Muldenrinne nach Unterlagen des AG.<br>Format für Rastermaß des Pflastersteins = 160/160/160<br>mm.<br>Pflasterstein aus Granit.<br>Breite 3-zeilig.<br>Beton für Fundament und Rückenstütze mit einer Druck-<br>festigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.<br>Rückenstütze nach Unterlagen des AG.<br>(42)Fuge 'mit wasserundurchlässige Zement-Fugenmörtel<br>nach Herstellervorgaben verfugen. Der Fugenmörtel muss<br>folgende Anforderungen erfüllen (Laborwerte):<br>Druckfestigkeit: min. 30 MPa,<br>Haftzugfestigkeit: min. 1,0 MPa,<br>Frost-Tau-Widerstand: max. 800 g/m²,<br>Frost-Tausalz-Widerstand: max. 800 g/m²' | 5,000 m  | .....                 | .....                |
| 05.10.50 | Stl-Nr.: 23 115/ 011 21 12 01<br><b>Pflasterd.m.Betonp fl.-steinen aufn.</b><br><b>8 cm dick ungeb. Fugenmat.</b><br><b>ungeb. Bettung Steine lagern</b><br><b>Pflaster säubern</b><br>Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen.<br>Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet.<br>Pflasterstein ca. 8 cm dick.<br>Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial.<br>Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial.<br>Steine innerhalb der Baustelle fördern und lagern.<br>Übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.<br>Pflastersteine säubern.   | 4,000 m2 | .....                 | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080 Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"  
LV: 1 Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

Übertrag € .....

05.10.60 Stl-Nr.: 23 115/ 111 31 19 12 11

**Pflasterd. a. Betonst. d. AG herst.**  
**Park-/sonst. Fl. Flächen bis 2 m2**  
**Pflaster gelagert Rechteckpflaster**  
**SZ18/LA20 Bett.0/5 30 v. H.**  
**Fuge 0/4 Läuferverband**

Pflasterdecke aus Betonsteinen des AG herstellen.  
In Park- und sonstigen Verkehrsflächen.  
Einzelflächen bis 2,00 m2.  
Pflastersteine gelagert innerhalb der Baustelle aufnehmen und fördern.  
(31)Format für Rastermaß 'verschiedene Rechteckpflaster  
ca. 150/210/80 mm'  
Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie  
SZ18/LA20.  
Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, Anteil an Körnung unter  
2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.  
Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3,  
Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss  
durch Einfügen und Einschlänmen herstellen.  
Steine im Läuferverband verlegen.

2,000 m2 ..... ..

05.10.70 Stl-Nr.: 23 115/ 111 31 19 12 91

**Pflasterd. a. Betonst. d. AG herst.**  
**Park-/sonst. Fl. Flächen bis 2 m2**  
**Pflaster gelagert Rasengitter**  
**SZ18/LA20 Bett.0/5 30 v. H.**  
**Läuferverband**

Pflasterdecke aus Betonsteinen des AG herstellen.  
In Park- und sonstigen Verkehrsflächen.  
Einzelflächen bis 2,00 m2.  
Pflastersteine gelagert innerhalb der Baustelle aufnehmen  
und fördern.  
(31)Format für Rastermaß 'Rasengitterstreifen Format  
600/400/100 mm'  
Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie  
SZ18/LA20.  
Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, Anteil an Körnung unter  
2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.  
(51)Fuge 'Humus-Splitt-Gemisch mit Rasensamen'  
Steine im Läuferverband verlegen.

2,000 m2 ..... ..

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080 Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"  
LV: 1 Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.              | Leistungsbeschreibung  | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|------------------|--|--------|----|-----------------------|----------------------|
| Übertrag € ..... |  |        |    |                       |                      |
| 05.10.80         | <p>Stl-Nr.: 23 115/ 006 03 01 11 11</p> <p><b>Naturpflasterd.zur Wiederverw.aufn.</b><br/><b>Pfl.st. 10 cm</b><br/><b>Granit</b><br/><b>ungeb. Fugenmat. ungeb. Bettung</b><br/><b>Steine lagern säub.u.lag.bis100</b></p> <p>Natursteinpflasterdecke zur Wiederverwendung aufnehmen.<br/>Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet.<br/>Art = Pflasterstein, Dicke ca. 10 cm.<br/>Pflasterstein aus Granit.<br/>Mit Fugenfüllung aus ungebundenem Fugenmaterial.<br/>Bettung aus ungebundenem Bettungsmaterial.<br/>Steine innerhalb der Baustelle fördern und lagern.<br/>Übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.<br/>Pflastersteine säubern und lagern. Anteil wiederverwendbarer Pflastersteine über 75 bis 100 v. H.</p>  | 15,000 | m2 | .....                 | .....                |
| 05.10.90         | <p>Stl-Nr.: 23 115/ 157 23 11 11 21</p> <p><b>Pflasterd. m. Kleinpfl. d.AG herst.</b><br/><b>Park-/sonst. Fl. Fl. ü. 10-100 m2</b><br/><b>Pflaster gelagert St.100/100/100</b><br/><b>Granit SZ18/LA20</b><br/><b>Bett.0/5 30 v. H. Fuge 0/4</b></p> <p>Pflasterdecke mit Kleinpflastersteinen aus Naturstein des AG herstellen. Verband nach Unterlagen des AG.<br/>In Park- und sonstigen Verkehrsflächen.<br/>Einzelflächen über 10,00 bis 100,00 m2.<br/>Pflastersteine gelagert innerhalb der Baustelle aufnehmen und fördern.<br/>Format für Rastermaß = 100/100/100 mm.<br/>Pflasterstein aus Granit.<br/>Baustoffgemisch für Bettung und Fugen Kategorie SZ18/LA20.<br/>Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3.<br/>Fuge mit Baustoffgemisch 0/4, GU, F, E CS35, C 90/3, Fugenmaterial einarbeiten und einschlänmen, Fugenschluss durch Einfügen und Einschlänmen herstellen.</p> | 15,000 | m2 | .....                 | .....                |
| 05.10.100        | <p>Stl-Nr.: 23 115/ 195 01 02</p> <p><b>Pflastersteine zuarbeiten</b><br/><b>aus Beton</b><br/><b>Dicke ü. 8-10 cm</b></p> <p>Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1,00 m2 Einzelgröße zuarbeiten, nass-</p>   |        |    |                       |                      |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|

Übertrag € .....

schneiden oder behauen.

Das Zuarbeiten, Nassschneiden oder Behauen der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1,00 m<sup>2</sup>

Einzelgröße wird gesondert vergütet.

Art = Pflastersteine aus Beton.

Dicke über 8 bis 10 cm.

5,000 m ..... .....

05.10.110 Stl-Nr.: 23 115/ 316 99 11 11 01

**Bordstein aus Naturstein setzen**

**BR15/25 m. Kante gerundet**

**Granit Fuge Typ A**

**gerader Stein bis 10 cm unt.OK**

**F-beton 12 MPa**

Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.

(21)Naturstein 'Breite 15 cm Höhe 25 cm

Sichtflächen: gesägt + gestockt

übrige Flächen: gesägt + angeraut

Vorderkante: gerundet Radius = 2 cm'

Bordstein aus Granit.

Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2.

Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel.

Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5

MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-

Beanspruchung max. 500 g/m<sup>2</sup> Masseverlust im Einzelwert

mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im

Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer

E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.

Gerader Stein.

Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton

mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von

mind. 12 MPa.

Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert)

am Bohrkern mind. 12 MPa.

117,000 m ..... .....

05.10.120 Stl-Nr.: 23 115/ 316 99 11 21 01

**Bordstein aus Naturstein setzen**

**BR15/25 m. Kante gerundet**

**Granit Fuge Typ A**

**Halbm. ü. 5-12 m bis 10 cm unt.OK**

**F-beton 12 MPa**

Bordstein aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.

(21)Naturstein 'Breite 15 cm Höhe 25 cm

Sichtflächen: gesägt + gestockt

übrige Flächen: gesägt + angeraut

Vorderkante: gerundet Radius = 2 cm'

Bordstein aus Granit.

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080  
LV: 1

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"  
Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.       | Leistungsbeschreibung  | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----------|--|--------|----|-----------------------|----------------------|
|           | Fuge aus Fugenmörtel Typ A mit Zementmörtel 0/2.<br>Druckfestigkeit zwischen 40 MPa und 70 MPa im Mittel.<br>Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 17000 MPa, max. 22000 MPa im Einzelwert.<br>Kurvenstein, Halbmesser größer 5,00 bis 12,00 m.<br>Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.<br>Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern mind. 12 MPa.   | 13,000 | m  | .....                 | .....                |
| 05.10.130 | Stl-Nr.: 21 115/ 326 71 01<br><b>Bordstein trennen</b><br><b>NBSt. 15/30-10/25 BSt.nassschneiden</b><br><b>BSt. trennen</b><br>Bordstein auf Passmaß trennen.<br>Bordstein aus Naturstein ca. 15/30 bis 10/25 cm.<br>Bordstein trennen durch Nassschneiden.<br>Bordstein quer trennen.   | 15,000 | St | .....                 | .....                |
| 05.10.140 | Stl-Nr.: 23 115/ 311 06 01 01 11<br><b>Bordstein aus Beton setzen</b><br><b>BSt. TB 10x25 cm</b><br><b>Fuge Typ B</b><br><b>gerader Stein</b><br><b>bis 10 cm unt. OK F-beton 12 MPa</b><br>Bordstein aus Beton setzen. Breite der Rückenstütze mind. 15 cm.<br>Bordstein = TB 10 x 25 cm.<br>Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2.<br>Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel.<br>Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittel-Beanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert.<br>Gerader Stein.<br>Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Beton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.<br>Fundamentbeton mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa. |        |    |                       |                      |

Übertrag € .....

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080 Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"  
LV: 1 Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.       | Leistungsbeschreibung   | Menge   | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----------|---|---------|----|-----------------------|----------------------|
|           |   |         |    | Übertrag € .....      | .....                |
|           |   | 105,000 | m  | .....                 | .....                |
| 05.10.150 | Stl-Nr.: 23 115/ 326 21 01<br><b>Bordstein trennen</b><br><b>TBSt. 10/30-8/20 BSt.nassschneiden</b><br><b>BSt. trennen</b><br>Bordstein auf Passmaß trennen.<br>Bordstein aus Beton ca. 10/30 bis 8/20 cm.<br>Bordstein trennen durch Nassschneiden.<br>Bordstein quer trennen.   | 5,000   | St | .....                 | .....                |
| 05.10.160 | Stl-Nr.: 23 115/ 506 31<br><b>Bewegungsfuge im Fundament herst.</b><br><b>Fuge unter Borden Band mit PU-Kaut.</b><br>Bewegungsfuge im Fundament von Streifen, Rinnen und Borden mit einer Dicke von 8 mm bis 15 mm herstellen.<br>Fuge unter Bord.<br>Bewegungsfuge mit Band aus PU-Kautschuk mit Shore A-Härte (ShA) 50 +/-10, nach DIN ISO 7619-1:2012-02.  | 15,000  | St | .....                 | .....                |
| 05.10.170 | Stl-Nr.: 21 115/ 516 11<br><b>Bewegungsfuge in Borden herstellen</b><br><b>Fugenl. b. 30 cm verf. Pflasterfm.</b><br>Bewegungsfuge in einer Dicke von 8 mm bis 15mm in Borden herstellen.<br>Fugenlänge bis 30 cm.<br>Verfüllen mit Pflasterfugenmasse. Unterfüllung mit Band aus PU-Kautschuk mit Shore A-Härte (ShA) 50 +/-10, nach DIN ISO 7619-1:2012-02.   | 15,000  | St | .....                 | .....                |
| 05.10.180 | Stl-Nr.: 21 115/ 426 12 11 29 01<br><b>Rinne mit Pflast. aus Nst. herst.</b><br><b>Bordrinne St. 160/160/160</b><br><b>Granit 1-zeilig</b><br><b>Fundamentbet. XF2 (42)'Zementfugenm'</b><br><b>Querschn. Unt. AG</b><br>Rinne mit Pflastersteinen aus Naturstein herstellen.<br>Mehrzeilige Rinne ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen.<br>Bordrinne.<br>Format für Rastermaß des Pflastersteins = 160/160/160 mm. |         |    |                       |                      |



## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080 Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"  
LV: 1 Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.       | Leistungsbeschreibung   | Menge   | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----------|---|---------|----|-----------------------|----------------------|
|           |   |         |    | Übertrag € .....      |                      |
|           | Pflasterstein aus Granit.<br>Breite 1-zeilig.<br>Beton für Fundament und Rückenstütze mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa, Expositionsklasse XF 2.<br>Rückenstütze nach Unterlagen des AG.<br>(42)Fuge 'mit wasserundurchlässige Zement-Fugenmörtel nach Herstellervorgaben verfugen. Der Fugenmörtel muss folgende Anforderungen erfüllen (Laborwerte):<br>Druckfestigkeit: min. 30 MPa,<br>Haftzugfestigkeit: min. 1,0 MPa,<br>Frost-Tau-Widerstand: max. 800 g/m²,<br>Frost-Tausalz-Widerstand: max. 800 g/m²'<br>Rinnenquerschnitt nach Unterlagen des AG.  | 20,000  | m  | .....                 | .....                |
| 05.10.190 | Stl-Nr.: 23 115/ 426 12 12 19 01<br><b>Rinne mit Pflast. aus Nst. herst.</b><br><b>Bordrinne St. 160/160/160</b><br><b>Granit 2-zeilig</b><br><b>Fundamentbeton Querschn. Unt. AG</b><br>Rinne mit Pflastersteinen aus Naturstein herstellen.<br>Mehrzeilige Rinne ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen.<br>Bordrinne.<br>Format für Rastermaß des Pflastersteins = 160/160/160 mm.<br>Pflasterstein aus Granit.<br>Breite 2-zeilig.<br>Beton für Fundament und Rückenstütze mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.<br>Rückenstütze nach Unterlagen des AG.<br>(42)Fuge 'mit wasserundurchlässige Zement-Fugenmörtel nach Herstellervorgaben verfugen. Der Fugenmörtel muss folgende Anforderungen erfüllen (Laborwerte):<br>Druckfestigkeit: min. 30 MPa,<br>Haftzugfestigkeit: min. 1,0 MPa,<br>Frost-Tau-Widerstand: max. 800 g/m²,<br>Frost-Tausalz-Widerstand: max. 800 g/m²'<br>Rinnenquerschnitt nach Unterlagen des AG. | 130,000 | m  | .....                 | .....                |
| 05.10.200 | Stl-Nr.: 21 115/ 456 11 01<br><b>Anpassung von Rinnen herstellen</b><br><b>Straßenablauf Rinnenbr.b. 35 cm</b><br><b>beidseitig</b><br>Anpassung von Rinnen an Einbauten herstellen. Das Bearbeiten der Steine gehört zum Leistungsumfang. Abrechnung nach Stück Einbauteil.<br>Einbauteil = Straßenablauf.   |         |    |                       |                      |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.          | Leistungsbeschreibung   | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|---|--------|----|-----------------------|----------------------|
|              |   |        |    | Übertrag € .....      |                      |
|              | Rinnenbreite bis 35 cm.<br>Anpassung beidseits des Einbauteils.   | 6,000  | St | .....                 | .....                |
| 05.10.210    | Stl-Nr.: 21 115/ 506 21<br><b>Bewegungsfuge im Fundament herst.<br/>Fuge unter Rinne Band mit PU-Kaut.</b><br>Bewegungsfuge im Fundament von Streifen, Rinnen und<br>Borden mit einer Dicke von 8 mm bis 15 mm herstellen.<br>Fuge unter Rinne.<br>Bewegungsfuge mit Band aus PU-Kautschuk mit Shore A-<br>Härte (ShA) 50 +/-10, nach DIN ISO 7619-1:2012-02.   | 16,000 | St | .....                 | .....                |
| 05.10.220    | Stl-Nr.: 21 115/ 511 23 01<br><b>Bewegungsf. in Str. u. Ri. herst .<br/>Fuge in Rinnen Breite ü. 30-40cm<br/>verf. Pflasterfm.</b><br>Bewegungsfuge in Streifen und Rinnen herstellen. Fugen-<br>breite 8 mm bis 15 mm.<br>Fuge in Rinne.<br>Streifen-/Rinnenbreite über 30 bis 40 cm.<br>Verfüllen mit Pflasterfugenmasse. Unterfüllung mit Band<br>aus PU-Kautschuk mit Shore A-Härte (ShA) 50 +/-10, nach<br>DIN ISO 7619-1:2012-02. | 16,000 | St | .....                 | .....                |
| <u>Summe</u> | 05.10 PFLASTERDECKEN, PLATTENBELÄGE, EINFASSUNGEN .....   |        |    |                       |                      |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.          | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|---|-------|----|-----------------------|----------------------|
| <b>05.11</b> | <b>MAUERWERK</b>  |       |    |                       |                      |
| 05.11.10     | Stl-Nr.: 15 119/ 012 02 09 01<br><b>Mauerwerk abbrechen</b><br><b>Naturstein Granit</b><br><b>Mauerpfeiler aus Großstein lagern</b><br><b>Aufbr.tw.entsorgen</b><br>Mauerwerk nach Unterlagen des AG abbrechen.<br>Abgerechnet<br>wird das abgebrochene Mauerwerk, wobei Öffnungen und Nischen bis zu 0,5 m3 Einzelgröße und Schlitzte bis zu 0,1 m3/m übermessen werden.<br>Mauerwerk aus Naturstein.<br>(32)Wieder verwertbare Steine 'aus Granitgroßpflaster des Mauerpfeilers säubern und innerhalb der Baustelle für die Wiederverwendung lagern'<br>Nicht wieder verwertbare Steine und übriges Abbruchgut entsorgen. Entsorgung wird gesondert vergütet. | 1,000 | m3 | .....                 | .....                |
| 05.11.20     | Stl-Nr.: 15 119/ 128 96 93 01 00<br><b>Naturst.-Mauerwerk herst, St. d. AG</b><br><b>Mauerpfeiler Quadermauerwerk</b><br><b>Granitgroßstein MG II a Steine gelagert</b><br>Mauerwerk aus Natursteinen des AG einschließlich Form- und Ecksteinen nach Unterlagen des AG herstellen. Fugen auskratzen. Ausfugen wird gesondert vergütet.<br>(21)Mauerwerk 'für Pfeiler'<br>Art = Quadermauerwerk.<br>(31)Steinhöhe 'ca. 160 mm'<br>Mörtel MG IIa.<br>Steine lagern innerhalb der Baustelle.  | 1,000 | m3 | .....                 | .....                |
| <b>Summe</b> | <b>05.11 MAUERWERK</b>  |       |    |                       | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080 Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"  
LV: 1 Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.      | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|----------|---|-------|----|-----------------------|----------------------|
| 05.12    | <b>ZÄUNE</b>  |       |    |                       |                      |
| 05.12.10 | Stl-Nr.: 21 128/ 101 31 21 20 01<br><b>Zaun aufnehmen</b><br><b>Maschendrahtzaun Höhe bis 1,00 m</b><br><b>Pfosten Stahl Abstand bis 2,00m</b><br><b>Pf.i.Beton30/80</b><br><b>Material verwert.</b><br>Zaun aufnehmen, einschließlich Verstrebungen.<br>Maschendrahtzaun.<br>Zaunhöhe bis 1,00 m.<br>Pfosten aus Stahl.<br>Pfostenabstand bis 2,00 m.<br>Pfosten mit Einzelfundament aus Beton, Durchmesser bis 30 cm, Tiefe bis 80 cm.<br>Ausgebautes Material nach Wahl des AN verwerten.  | 2,000 | m  | .....                 | .....                |
| 05.12.20 | Stl-Nr.: 21 128/ 237 93 92 21 09<br><b>Maschendrahtzaun herstellen</b><br><b>H 1,0 m. St.pf.moosgr.D42</b><br><b>L 1,50 m. Pfostenabst.2,50m</b><br><b>Gefl.50x50ku.grün Spannd.3mm 3zügig</b><br>Maschendrahtzaun, einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten, herstellen. Spanndraht in jede Masche einziehen. Mindestens jeden 10. Pfosten und alle Eckpfosten doppelseitig und die Endpfosten einseitig verstreben. Pfostenverstrebung wird gesondert vergütet.<br>(21)Zaunhöhe '1,00 m'<br>Stahlrohrpfosten, feuerverzinkt und pulverbeschichtet, Durchmesser = 42 mm, Wanddicke = 1,5 mm, moosgrün, RAL 6005.<br>(31)Pfostenlänge '= 1,50 m'<br>Pfostenabstand = 2,50 m.<br>Maschendrahtgeflecht 50x50x2,8 mm, dickverzinkt und kunststoffummantelt, moosgrün, RAL 6005.<br>Spanndraht 3 mm, dickverzinkt, 3-zügig.<br>(52)Boden-/Felsklasse 'Hinterfüllung der Winkelstützwand' | 2,000 | m  | .....                 | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

Übertrag € .....

05.12.30 **Briefkasten abbauen sichern wiederversetzen**

Vorhandenen Briefkasten, Am Waillenbach Nr. 8, mit eine  
Edelstahstütze abbauen, während der Bauzeit nach  
Abstimmung mit dem Eigentümerprovisorisch aufstellen und  
zum Ende der Maßnahme einschließlich Fundament aus  
Beton C 15/20 X0 F1 wieder aufstellen.  
Der Fundamnetaushub und die Verwertung des  
überschüssigen Material gehören zum Leistungumfang

1,000 St ..... ..

|              |       |       |       |
|--------------|-------|-------|-------|
| <u>Summe</u> | 05.12 | ZÄUNE | ..... |
|--------------|-------|-------|-------|

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.          | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|---|-------|----|-----------------------|----------------------|
| <b>05.13</b> | <b>VERKEHRSSCHILDER</b>   |       |    |                       |                      |
| 05.13.10     | Stl-Nr.: 22 118/ 518 91 11 00 00<br><b>Betonfertigteile einbauen</b><br><b>Sockelstein n IVZ Typ A m Hülse</b><br><b>C20/25 XF2, XC4, XD2</b><br>Bewehrte Betonfertigteile entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen und einbauen.<br>(21)Bauteil 'Sockelstein für Rohrpfeosten Fundament Typ A nach IVZ-Norm<br>Abmessungen L x B x H 340 x 340 x 800 mm<br>mit Bodenhülse aus nichtrostenden Stahl Länge 350 mm, für Pfeosten D = 76 mm'<br>Fertigteile aus Stahlbeton.<br>Druckfestigkeitsklasse C20/25.<br>Expositionsklasse XF2, XC4 und XD2. | 3,000 | St | .....                 | .....                |
| 05.13.20     | Stl-Nr.: 21 130/ 426 09 30 01<br><b>Rohrpfeosten liefern</b><br><b>Länge 3500 mm</b><br><b>St. 76,1/2,9 mm</b><br><b>liefern, ablad.AN</b><br>Rohrpfeosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild liefern.<br>Stahlteile feuerverzinkt.<br>Pfeostenlänge = 3500 mm.<br>Rohr = Stahl 76,1/2,9 mm.<br>Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.   | 3,000 | St | .....                 | .....                |
| 05.13.30     | Stl-Nr.: 21 130/ 401 02 21 34 01<br><b>Verkehrsschild liefern</b><br><b>Dreieck Größe 2 einseitig</b><br><b>Folie RA 3 Randverformt</b><br><b>liefern, ablad.AN</b><br>Verkehrsschild nach Unterlagen des AG liefern.<br>Schild = Dreieck.<br>Größe 2.<br>Einseitig.<br>Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 3.<br>Schild = randverformt.<br>Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.  |       |    |                       |                      |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.      | Leistungsbeschreibung   | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|----------|---|-------|----|-----------------------|----------------------|
|          |   |       |    | Übertrag € .....      | .....                |
|          |   | 1,000 | St | .....                 | .....                |
| 05.13.40 | <p>Stl-Nr.: 21 130/ 101 02 21 34 12</p> <p><b>Verkehrsschild anbringen</b><br/><b>Dreieck</b><br/><b>Größe 2 einseitig</b><br/><b>Folie RA 3 Randverformt</b><br/><b>St.Rohrsch.Plan I UK Schild ab 2 m</b></p> <p>Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen.<br/>Schild = Dreieck.<br/>Größe 2.<br/>Einseitig.<br/>Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 3.<br/>Schild = randverformt.<br/>Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.<br/>Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.</p> | 1,000 | St | .....                 | .....                |
| 05.13.50 | <p>Stl-Nr.: 21 130/ 401 01 21 34 11</p> <p><b>Verkehrsschild liefern</b><br/><b>Ronde Größe 2 einseitig</b><br/><b>Folie RA 3 Randverformt</b><br/><b>Lochung Plan I liefern, ablad.AN</b></p> <p>Verkehrsschild nach Unterlagen des AG liefern.<br/>Schild = Runde.<br/>Größe 2.<br/>Einseitig.<br/>Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 3.<br/>Schild = randverformt.<br/>Lochung nach IVZ-Norm Standardplan I.<br/>Lieferung frei Lagerplatz nach Unterlagen des AG. Abladen durch AN.</p>   | 2,000 | St | .....                 | .....                |
| 05.13.60 | <p>Stl-Nr.: 21 130/ 101 01 21 34 12</p> <p><b>Verkehrsschild anbringen</b><br/><b>Ronde Größe 2 einseitig</b><br/><b>Folie RA 3 Randverformt</b><br/><b>St.Rohrsch.Plan I UK Schild ab 2 m</b></p> <p>Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen.<br/>Schild = Runde.<br/>Größe 2.<br/>Einseitig.<br/>Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 3.<br/>Schild = randverformt.</p>   |       |    |                       |                      |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.          | Leistungsbeschreibung  | Menge                        | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|--|------------------------------|----|-----------------------|----------------------|
|              |  |                              |    | Übertrag € .....      |                      |
|              | Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach<br>IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht ros-<br>tendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.<br>Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes<br>ab 2,00 m über der Verkehrsfläche. | 2,000                        | St | .....                 | .....                |
| <u>Summe</u> | <u>05.13</u>   | <u>VERKEHRSSCHILDER</u>      |    |                       | .....                |
| <u>Summe</u> | <u>05</u>  | <u>S T R A S S E N B A U</u> |    |                       | .....                |
|              |  | <u>Erschließungsstraße</u>   |    |                       | .....                |



## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080 Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"  
LV: 1 Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

### 06 TIEFBAU TRINKWASSER

Hinweise zu Tiefbauarbeiten Trinkwasserleitung

Der Abschnitt 06 ist für die Tiefbauarbeiten zur Umlegung und Neuverlegung der Trinkwasserleitung des Zweckverband zur Wasserversorgung der Leithenberg-Gruppe vorgesehen. Die Leistungen sind gesondert in Rechnung zu stellen.

#### 06.01 BAUSTELLENEINRICHTUNG Tiefbau Trinkwasser

06.01.10 Stl-Nr.: 19 101/ 107 92

##### **Baustelle einrichten Tiefbau Trinkwasser Zufahrt herst.AN**

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale

(21) für 'alle Leistungen des Abschnitts Tiefbau Trinkwasser' Zufahrt nach Wahl des AN herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Ursprünglichen Zustand wieder herstellen.

1,000 Psch

.....

.....

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.              | Leistungsbeschreibung   | Menge  | ME   | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|------------------|---|--|------|-----------------------|----------------------|
| Übertrag € ..... |   |  |      |                       |                      |
| 06.01.20         | Stl-Nr.: 18 901/ 102<br><b>Baustelleneinricht. vorhalten</b><br>Baustelleneinrichtung vorhalten.<br>Vorhalten der Baustelleneinrichtungen. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. gehören zum Leistungsumfang.<br>Ausser den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Kalendertagen zu 1/30 des Einheitspreises abgerechnet.<br>Stillstandszeiten und Bauzeitverlängerungen werden nur vergütet, wenn die Ursachen vom AG zu vertreten sind.                         | 0,500  | Mt   | .....                 | .....                |
| 06.01.30         | Stl-Nr.: 18 901/ 103<br><b>Baustelleneinricht. unterh. u. betr.</b><br>Baustelleneinrichtung unterhalten und betreiben.<br>Unterhalten und Betreiben der Baustelleneinrichtungen.<br>Vergütet werden die Tage, an denen auf der Baustelle gearbeitet wird. Bauzeitverlängerungen werden nur vergütet, wenn die Ursachen vom AG zu vertreten sind.<br>Der Nachweis erfolgt durch Vorlage der Tagesberichte.  | 10,000   | d    | .....                 | .....                |
| 06.01.40         | Stl-Nr.: 19 101/ 112 02<br><b>Baustelle räumen</b><br><b>Dies. LV-Abschn.</b><br>Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses. | 1,000  | Psch | .....                 | .....                |
| <b>Summe</b>     | <b>06.01</b>  | <b>BAUSTELLENEINRICHTUNG Tiefbau Trinkwasser</b> |      |                       | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

### 06.02      **ENTSORGUNG**

06.02.10      Stl-Nr.:      24 802/ 210 00

#### **Bereitstellungsflächen betreiben**

Flächen für die zeitweilige Lagerung von Bodenmaterial, Baggergut, Ausbaustoffen oder Abfällen nach Unterlagen des AG als Bereitstellungsflächen vorhalten, unterhalten und betreiben. Haufwerks- und Behälterkataster mit Lageplänen, Angaben zu Haufwerksnummer, Anlieferungszeitraum, Herkunft nach Entnahmestelle mit Homogenbereich und Probenahmen auf der Baustelle führen und fortschreiben. Wetterfeste Beschilderung einschließlich der Angaben zu Haufwerks- oder Behälternummer, Anlieferungszeitraum, Herkunft nach Entnahmestelle und Homogenbereich vorhalten, bei Bedarf anpassen und unterhalten. Haufwerksabdeckungen aus reißfester, witterungsbeständiger Folie nach Bedarf des AN verwehungssicher öffnen und schließen, arbeitstäglich kontrollieren und beschädigte Folien austauschen. Erforderliche Schutz- und Betriebseinrichtungen sowie Betriebsräume mit Sanitäreinrichtungen nach Wahl des AN einschließlich erforderlicher Ver- und Entsorgung mit den erforderlichen Medien nach Unterlagen des AG vorhalten, unterhalten und betreiben. Teilzeiten nach Tagen werden zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.

0,500 Mt

.....

.....

### Summe

06.02

**ENTSORGUNG**

.....

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080 Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"  
LV: 1 Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.          | Leistungsbeschreibung   | Menge  | ME   | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|---|--------|------|-----------------------|----------------------|
| <b>06.03</b> | <b>VERKEHRSSICHERUNG Tiefbau Trinkwasser</b>  |        |      |                       |                      |
| 06.03.10     | Stl-Nr.: 22 905/ 901 32<br><b>Verkehrsflächen unterhalten.</b><br><b>Bef. Asphalt Zufahrtswege</b><br>Verkehrsflächen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anliegerverkehrs, sowie des Baustellenverkehrs innerhalb des Baubereiches einschließlich zwischenzeitlich benutzter Behelfsfahrstreifen verkehrssicher unterhalten.<br>Abgerechnet wird nach Kalendertagen.<br>Befestigung mit Asphalt.<br>Verkehrsflächen im Zuge der vom AG zur Verfügung gestellten Zufahrtswege.   | 10,000 | d    | .....                 | .....                |
| 06.03.20     | Stl-Nr.: 21 105/ 105 19 09 01 01<br><b>Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen</b><br><b>Arbeitsstelle TW-Versorgung m. Hausanschl..</b><br><b>Anordnung Unt. AG gebührenfrei</b><br>Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet.<br>Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.<br>Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet.<br>Verkehrssicherung an Arbeitsstelle.<br>(21)Nach RSA, Regelplan 'vergleichbar B I/2 für die Umverlegung der Trinkwasserleitung in der Ortsstraße "Am Waillenbach".und B I/15 Sperrung im Anschlussbereich zur neuen Erschließungsstraße.<br>Der Anliegerverkehr ist während der gesamten Bauzeit aufrecht zu erhalten.'<br>(32)Länge des Arbeitsbereiches 'ca. 110 m Baustrecke des Regenwassersammlers und der Hausanschlüsse im neuen Erschließungsgebiet, sowie ca. 95 m Baustrecke in der Ortsstraße "Am Waillenbach"<br>Verkehrsrechtliche Anordnung nach Unterlagen des AG einholen und zugehörige Unterlagen erstellen. Erforderliche Ortsbesichtigungen zur Erstellung der Planunterlagen für die verkehrsrechtliche Anordnung durchführen.<br>Gebührenfrei. | 1,000  | Psch | .....                 | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080 Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"  
LV: 1 Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.              | Leistungsbeschreibung   | Menge  | ME   | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|------------------|---|--------|------|-----------------------|----------------------|
| Übertrag € ..... |   |        |      |                       |                      |
| 06.03.30         | Stl-Nr.: 21 105/ 110 10<br><b>Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten<br/>wie Vorposition</b><br>Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, in-<br>stand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssi-<br>cherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Ver-<br>kehrssicherung wird gesondert vergütet.<br>Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.   | 15,000 | d    | .....                 | .....                |
| 06.03.40         | Stl-Nr.: 21 105/ 120 00 09<br><b>Verkehrssich. läng. Dauer abbauen<br/>Abschnitt 06</b><br>Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer ab-<br>bauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen<br>durchführen. Vorübergehende Markierung entfernen,<br>transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement,<br>mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transpor-<br>table Schutzeinrichtung abbauen werden gesondert<br>vergütet.<br>(32)Für Verkehrsführungsphase '03 Tiefbau<br>Trinkwasserversorgung'   | 1,000  | Psch | .....                 | .....                |
| 06.03.50         | Stl-Nr.: 21 105/ 905 21<br><b>Kontrolle d. Verkehrss. an Arb. st.<br/>zwei bzw. einmal schrift.Dokument</b><br>Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen<br>einschließlich temporärer Verkehrsschilder,<br>vorübergehender Markierungen, transportabler Lichtsig-<br>nalanlagen, baulicher Leitelemente und transportabler<br>Schutzeinrichtungen gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kon-<br>trolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu er-<br>fassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel<br>sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich<br>zu machen. Die Kontrolle der Umleitungsstrecke wird ge-<br>sondert vergütet.<br>Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen ein-<br>mal täglich.<br>Schriftliche Dokumentation der Kontrolle nach Unterla-<br>gen des AG. | 15,000 | d    | .....                 | .....                |
| <b>Summe</b>     | <b>06.03 VERKEHRSSICHERUNG Tiefbau Trinkwasser</b>  |        |      |                       | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.          | Leistungsbeschreibung   | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|---|--------|----|-----------------------|----------------------|
| <b>06.04</b> | <b>ERDBAU</b>   |        |    |                       |                      |
| 06.04.10     | Stl-Nr.: 24 906/ 101 90 22 00<br><b>Oberboden abtragen und lagern</b><br><b>Homog. B1 Abtr.über 10-30cm</b><br><b>Oberb.i.förd.+lag</b><br>Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern, ggf.mit laden und fördern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.<br>(21)Homogenbereich 'B1'<br>Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm.<br>Oberboden laden, fördern und innerhalb der Baustelle lagern. | 10,000 | m3 | .....                 | .....                |
| 06.04.20     | Stl-Nr.: 24 906/ 116 94 31<br><b>Gelagerten Oberboden AG andecken</b><br><b>Homog. B1 Gelände/Rekult.</b><br><b>Andeck. ü.15-25cm Boden i. aufnehm.</b><br>Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht lösen, laden, fördern und andecken. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet werden die angedeckten Flächen.<br>(21)Homogenbereich 'B1'<br>Andeckung innerhalb der Baustelle zur Geländeangleichung, Rekultivierung und dgl.<br>Dicke der Andeckung über 15 bis 25 cm.<br>Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen.  | 10,000 | m3 | .....                 | .....                |
| <b>Summe</b> | <b>06.04 ERDBAU</b>   |        |    |                       | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|

### 06.05 LEITUNGSGRÄBEN

06.05.10 Stl-Nr.: 24 108/ 207 99 91 31 91

#### **Leitungsgraben herstellen**

**Homog B3 T bis 1,85 m B bis 1,0 m Trinkwasser**

**Verfüllboden ges. BM-0 Abr. senkrecht**

Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.

(21)In gewachsenem Boden. Homogenbereiche 'B3 bzw. B1 nach Gutachten 2026'

(22)Grabentiefe 'bis 1,85 m'

(31)Breite der Grabensohle 'für Trinkwasserleitungen bis DN 100

mit Schiebernkreuzen und Hydranten

Abrechnungsbreite 1,0 m'

Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m<sup>3</sup> Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe

je Stunde und Haltung ausführen.

Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.

Materialwerte nach EBV = BM-0

(51)Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'innerhalb der Baustelle am Zwischenlager in Mieten lagern'

Abrechnung mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.

130,000 m3

.....

.....

06.05.20 Stl-Nr.: 24 108/ 207 99 91 31 91

#### **Leitungsgraben herstellen**

**Homog B3 T bis 1,50 m B bis 1,0 m TW-**

**Grundstücksanschl.**

**Verfüllboden ges. BM-0 Abr. senkrecht**

Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.

(21)In gewachsenem Boden. Homogenbereiche 'B3'

(22)Grabentiefe 'bis 1,50 m'

(31)Breite der Grabensohle 'für

Trinkwasser-Grundstücksanschlüsse bis DN 32

Abrechnungsbreite 1,0 m'

Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m<sup>3</sup> Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe

je Stunde und Haltung ausführen.

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080  
LV: 1

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"  
Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.   | Leistungsbeschreibung  | Menge   | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|---|--|---------|----|-----------------------|----------------------|
| Übertrag € .....  |  |         |    |                       |                      |
| Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.<br>Materialwerte nach EBV = BM-0<br>(51) Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'innerhalb der Baustelle am Zwischenlager in Mieten lagern'<br>Abrechnung mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus. |  |         |    |                       |                      |
|   |  | 100,000 | m3 | .....                 | .....                |
| 06.05.30  | Stl-Nr.: 24 108/ 207 99 91 11 91<br><b>Leitungsgraben herstellen</b><br><b>gew. Boden Homog B3</b><br><b>T bis 1,85 m B bis 1,0 m Trinkwasser</b><br>Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.<br>(21) In gewachsenem Boden. Homogenbereiche 'B3 bzw. B1 nach Gutachten 2026'<br>(22) Grabentiefe 'bis 1,85 m'<br>(31) Breite der Grabensohle 'für Trinkwasserleitungen bis DN 100<br>mit Schieberkreuzen und Hydranten<br>Abrechnungsbreite 1,0 m'<br>Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe<br>je Stunde und Haltung ausführen.<br>Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten einschl. ggf. erforderlicher Wasserzugabe.<br>Materialwerte nach EBV = BM-0<br>(51) Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'innerhalb der Baustelle für die Haufwerksbeprobung in Mieten lagern'<br>Abrechnung mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus. | 100,000 | m3 | .....                 | .....                |
| 06.05.40  | Stl-Nr.: 24 106/ 310 05<br><b>Bindemittel ausstreuen</b><br><b>Kalk-Zement</b><br>Bindemittel zur Vorbereitung der Bodenverbesserung oder Bodenverfestigung ausstreuen. Bindemittelmenge nach Eignungsprüfung.<br>Bindemittel = Kalk-Zement-Gemisch.   | 7,000   | t  | .....                 | .....                |



## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.              | Leistungsbeschreibung   | Menge   | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|------------------|---|---------|----|-----------------------|----------------------|
| Übertrag € ..... |   |         |    |                       |                      |
| 06.05.50         | Stl-Nr.: 24 106/ 323 00<br><b>Geschütt. Boden AG verbessern (Zul)</b><br>Geschütteten Boden des AG verbessern. Boden nach Ausstreuen des Bindemittels mit Bodenmischgerät gleichmäßig und in voller Schütthöhe durchmischen. Ausstreuen des Bindemittels wird gesondert vergütet. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber den Erdarbeiten ohne Bodenverbesserung.   | 100,000 | m3 | .....                 | .....                |
| 06.05.60         | Stl-Nr.: 24 108/ 238 99 91 91<br><b>Baustoff lief.,in Leitungsggr. einb.<br/>Bettung u Umhüllung TW-Leitung<br/>WSG geeignet Abrechnung senkr.</b><br>Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungsggraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.<br>(21)Baustoff 'gemischtkörniger Boden, rohrunschädlicher Boden für die Bettung und Umhüllung der Trinkwasserleitung geeignet'<br>(22)Grabentiefe 'bis 1,85 m'<br>(31)Breite der Grabensohle 'für Trinkwasserleitungen bis DN 100 mit Schiebernkreuzen und Hydranten<br>Abrechnungsbreite 1,0 m'<br>Baustoff für Einbau in Wasserschutzgebieten geeignet.<br>(41)Baustoff 'in Graben einschl. der Leitungszone einbauen und verdichten'<br>Abrechnung mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub. | 125,000 | m3 | .....                 | .....                |
| 06.05.70         | Stl-Nr.: 24 108/ 238 29 91 11<br><b>Baustoff lief.,in Leitungsggr. einb.<br/>gemkörn. Boden WSG geeignet<br/>oberh.Leitungsz. Abrechnung senkr.</b><br>Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungsggraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.<br>Baustoff = gemischtkörniger Boden.<br>(22)Grabentiefe 'bis 1,85 m'<br>(31)Breite der Grabensohle 'für Trinkwasserleitungen DN 100<br>mit Schiebernkreuzen und Hydranten<br>Abrechnungsbreite 1,0 m'<br>Baustoff für Einbau in Wasserschutzgebieten geeignet.<br>Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb  |         |    |                       |                      |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080 Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"  
LV: 1 Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.       | Leistungsbeschreibung   | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----------|---|--------|----|-----------------------|----------------------|
|           |   |        |    | Übertrag € .....      |                      |
|           | der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten.<br>Abrechnung mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub.  | 55,000 | m3 | .....                 | .....                |
| 06.05.80  | Stl-Nr.: 21 103/ 014<br><b>Leitungserkundung</b><br>Erkundung von Kabeln und Leitungen aller Art durch geeignete Methoden, z.B. durch Einholen von Kabelplänen und/oder Einweisung durch den Leitungsträger. Die Vorschriften der Leitungsträger sind zu beachten. Abgerechnet wird nach der Anzahl der Bodenerkundungspunkte.  | 3,000  | St | .....                 | .....                |
| 06.05.90  | Stl-Nr.: 24 108/ 912 01 21 01 01<br><b>Suchgraben herstellen</b><br><b>Tiefe bis 1,25 m</b><br><b>mit Masch.unterst. Aufbruch gesond.</b><br><b>Boden einb.u.v.</b><br><b>Abrechnung Abtrag</b><br>Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Handschachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.<br>Grabentiefe bis 1,25 m.<br>Handschachtung mit Maschinenunterstützung.<br>Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.<br>Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten.<br>Abrechnung nach Abtragsprofilen.   | 10,000 | m3 | .....                 | .....                |
| 06.05.100 | Stl-Nr.: 24 906/ 236 09 90<br><b>Mehraufwand Erdarb. vorh. Leitungen</b><br><b>Strom- und Telekomkabel</b><br>Mehraufwand bei der Ausführung von Abtrags- und/oder Verfüllarbeiten einschließlich des ungebundenen Oberbaues in Folge von vorhandenen Leitungen unter Beachtung der einschlägigen Vorschriften.<br>Der Mehraufwand wird bis zu einem Abstand von 50 cm in horizontaler und vertikaler Richtung vergütet, sofern kein anderer Abstand angegeben ist. Auch bei parallel laufenden Leitungen wird die Position unabhängig vom Achsabstand einmal je Leitung abgerechnet.<br>Abgerechnet wird in der Achse der jeweiligen Leitung.<br>(22) Leitung = 'Strom- und Telekomkabel'<br>(31) Verlauf der Leitung 'längslaufend und querend' |        |    |                       |                      |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.          | Leistungsbeschreibung | Menge          | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|-----------------------|----------------|----|-----------------------|----------------------|
|              |                       |                |    | Übertrag € .....      | .....                |
|              |                       | 33,000 m       |    | .....                 | .....                |
| <u>Summe</u> | 06.05                 | LEITUNGSGRÄBEN |    |                       | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.          | Leistungsbeschreibung  | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|--|--------|----|-----------------------|----------------------|
| <b>06.06</b> | <b>SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL</b>  |        |    |                       |                      |
| 06.06.10     | Stl-Nr.: 24 112/ 010 19 11 11<br><b>Schicht ohne Bindemittel aufnehmen</b><br><b>SfM 15 bis 40 cm Fahrbahn Mat.kl. BM-0</b><br><b>Bstoff. lagern Abrechng. Abtrag</b><br>Schicht ohne Bindemittel aufnehmen<br>Schicht aus frostunempfindlichem Material.<br>(22)Dicke '15 bis 40 cm'<br>Fläche = Fahrbahn.<br>Materialklasse nach EBV = BM-0.<br>Baustoffgemisch innerhalb der Baustelle fördern und<br>nach Unterlagen des AG zwischenlagern.<br>Abrechnung nach Abtragsprofilen.  | 20,000 | m3 | .....                 | .....                |
| 06.06.20     | Stl-Nr.: 24 112/ 210 40 07 11 91<br><b>Frostschuttschicht herstellen</b><br><b>Bk0,3 0/56 URA+Einbaudoku</b><br><b>DPr min. 100 v.H. Abrechng. Auftrag</b><br>Frostschuttschicht herstellen.<br>In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3,<br>ohne Fertiger bei schwieriger Profilge-<br>staltung oder bei zahlreichen Einbauten.<br>Baustoffgemisch 0/56.<br>Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Bau-<br>stoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach<br>Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben.<br>Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H.<br>(51)Einbaudicke 'in Angleichung an Bestand ca. 25 - 40 cm<br>im Bereich von Leitungsgräben'<br>Abrechnung nach Auftragsprofilen. | 25,000 | m3 | .....                 | .....                |
| <b>Summe</b> | <b>06.06 SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL</b>  |        |    |                       | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.          | Leistungsbeschreibung  | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|--|--------|----|-----------------------|----------------------|
| <b>06.07</b> | <b>ASPHALTBAUWEISEN</b>  |        |    |                       |                      |
| 06.07.10     | Stl-Nr.: 23 113/ 028 90 40 20 03<br><b>Asphaltbefestigung aufnehmen</b><br><b>Leitungsgraben in Fahrbahn</b><br><b>Dicke ü. 12-18 cm Aufbr. Verw. AN</b><br>Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen.<br>(21)Fläche 'Leitungsgräben in Fahrbahnen'<br>Dicke der Asphaltbefestigung über 12 cm bis 18 cm.<br>Gesamtaufbruchtiefe über 10 bis 20 cm.<br>Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten. | 70,000 | m2 | .....                 | .....                |
| 06.07.20     | Stl-Nr.: 23 113/ 078 35 01<br><b>Erschwernis infolge Einbauten</b><br><b>Erschw. aufnehmen Asphaltbefestig.</b><br><b>Hydranten+Schieb</b><br>Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.<br>Erschwernis beim Aufnehmen.<br>Asphaltbefestigung.<br>Hydranten und Schieberkappen.   | 5,000  | St | .....                 | .....                |
| 06.07.30     | Stl-Nr.: 23 113/ 038 31 04<br><b>Asphaltbefestigung trennen</b><br><b>Einzelfl. schneiden</b><br><b>Dicke ü. 12-18 cm</b><br>Asphaltbefestigung geradlinig trennen.<br>in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse,<br>Trennen durch Schneiden.<br>Dicke der Asphaltbefestigung über 12 bis 18 cm.   | 5,000  | m  | .....                 | .....                |
| 06.07.40     | Stl-Nr.: 23 113/ 138 14 10 00<br><b>Asphalttragsch. aus AC 32 T N herst</b><br><b>Bk1,8-Bk0,3 Dicke 10 cm</b><br><b>Bitumen 70/100</b><br>Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut<br>AC 32 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts<br>in thermoisolierten Transportbehältern.<br>In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis<br>Bk0,3.<br>Einbaudicke = 10 cm.         |        |    |                       |                      |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.      | Leistungsbeschreibung   | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|----------|---|--------|----|-----------------------|----------------------|
|          |   |        |    | Übertrag € .....      |                      |
|          | Bindemittel = 70/100.   | 70,000 | m2 | .....                 | .....                |
| 06.07.50 | Stl-Nr.: 23 113/ 058 10 11<br><b>Unterlage reinigen</b><br><b>Asphaltbefestig.</b><br><b>zus. Flächen selb.aufn.Kehrm.</b><br>Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des AN verwerten.<br>Unterlage = Asphaltbefestigung.<br>Zusammenhängende Teilflächen.<br>Selbstaufnehmende Kehrmaschine.  | 70,000 | m2 | .....                 | .....                |
| 06.07.60 | Stl-Nr.: 22 113/ 063 21 12 13<br><b>Bitumenemulsion aufsprühen</b><br><b>Bk1,8-Bk0,3 Asphalt frisch</b><br><b>Rampenspritzgerät C40B5-S</b><br><b>Menge 200 g/m2 vor A.deckschicht</b><br>Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen.<br>Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3.<br>Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.<br>Mit Rampenspritzgerät.<br>Bindemittel = C40B5-S.<br>Bindemittelmenge = 200 g/m2.<br>Vor Einbau Asphaltdeckschicht. | 70,000 | m2 | .....                 | .....                |
| 06.07.70 | Stl-Nr.: 23 113/ 338 11 20 00 00<br><b>Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst</b><br><b>Bk1,8-Bk0,3 Dicke 4,0 cm</b><br><b>Bitumen 70/100</b><br>Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.<br>In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3.<br>Einbaudicke = 4 cm.<br>Bindemittel = 70/100.  | 70,000 | m2 | .....                 | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

Übertrag € .....

06.07.80 Stl-Nr.: 23 113/ 078 54 01

**Erschwernis infolge Einbauten  
Erschw.herstellen A.tragschicht  
Hydranten+Schieb**

Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.  
Erschwernis beim Herstellen von Asphalttschichten  
Asphalttragschicht.  
Hydranten und Schieberkappen.

5,000 St ..... ..

06.07.90 Stl-Nr.: 23 113/ 078 44 01

**Erschwernis infolge Einbauten  
Erschw.aufsprühen A.tragschicht  
Hydranten+Schieb**

Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.  
Erschwernis beim Aufsprühen von Bitumenemulsionen.  
Asphalttragschicht.  
Hydranten und Schieberkappen.

5,000 St ..... ..

06.07.100 Stl-Nr.: 23 113/ 078 53 01

**Erschwernis infolge Einbauten  
Erschw.herstellen A.decks.+A.bind.  
Hydranten+Schieb**

Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Abgerechnet wird je Stück Einbauteil.  
Erschwernis beim Herstellen von Asphalttschichten  
Asphaltdeck- und Asphaltbinderschicht.  
Hydranten und Schieberkappen.

5,000 St ..... ..

06.07.110 Stl-Nr.: 23 113/ 073 11 02 02

**Einbauteile in Asphaltbef. anpassen  
in Fahrbahn Schieberkappe  
höher ü. 5-10 cm  
Beton+Asph.beton**

Einbauteile in Asphaltbefestigung freilegen und an die neue Höhe anpassen.  
Freigelegten Bereich verfüllen und verdichten. Aufbruchmaterial nach Wahl des AN verwerten.  
Einbauteil in Fahrbahn.  
Einbauteil Schieberkappe.  
Höher setzen über 5 bis 10 cm.

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.                 | Leistungsbeschreibung  | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|---------------------|--|-------|----|-----------------------|----------------------|
|                     |  |       |    | Übertrag € .....      |                      |
|                     | Verfüllung = Beton, obere 4 cm Asphaltbeton.   | 4,000 | St | .....                 | .....                |
| 06.07.120           | Stl-Nr.: 23 113/ 073 12 02 02<br><b>Einbauteile in Asphaltbef. anpassen<br/>in Fahrbahn Hydrantenkappe<br/>höher ü. 5-10 cm<br/>Beton+Asph.beton</b><br>Einbauteile in Asphaltbefestigung freilegen und an die<br>neue Höhe anpassen.<br>Freigelegten Bereich verfüllen und verdichten. Auf-<br>bruchmaterial nach Wahl des AN verwerten.<br>Einbauteil in Fahrbahn.<br>Einbauteil Hydrantenkappe.<br>Höher setzen über 5 bis 10 cm.<br>Verfüllung = Beton, obere 4 cm Asphaltbeton. | 1,000 | St | .....                 | .....                |
| <b><u>Summe</u></b> | <b>06.07 ASPHALTBAUWEISEN</b>  |       |    |                       | .....                |
| <b><u>Summe</u></b> | <b><u>06 TIEFBAU TRINKWASSER</u></b>   |       |    |                       | .....                |



## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

### 07 TIEFBAU STROMLEITUNGEN

Hinweise zu Tiefbauarbeiten Stromleitungen

Der Abschnitt 07 ist für die Tiefbauarbeiten zur Neuverlegung der Stromleitungen (Ortsnetz) und Straßenbeleuchtung des Bayernwerks vorgesehen.  
Die Leistungen sind gesondert in Rechnung zu stellen.

#### 07.04 ERDBAU

07.04.10 Stl-Nr.: 24 906/ 101 90 22 00

**Oberboden abtragen und lagern**  
**Homog. B1 Abtr.über 10-30cm**  
**Oberb.i.förd.+lag**

Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern, ggf.mit laden und fördern.  
Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

(21)Homogenbereich 'B1'

Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm.

Oberboden laden, fördern und innerhalb der Baustelle lagern.

10,000 m3

.....

.....

07.04.20 Stl-Nr.: 24 906/ 116 94 31

**Gelagerten Oberboden AG andecken**  
**Homog. B1 Gelände/Rekult.**  
**Andeck. ü.15-25cm Boden i. aufnehm.**

Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht lösen, laden, fördern und andecken. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet werden die angedeckten Flächen.

(21)Homogenbereich 'B1'

Andeckung innerhalb der Baustelle zur Geländeangleichung, Rekultivierung und dgl.

Dicke der Andeckung über 15 bis 25 cm.

Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen.

10,000 m3

.....

.....

Summe

07.04

ERDBAU

.....

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr.          | Leistungsbeschreibung  | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|--------------|--|--------|----|-----------------------|----------------------|
| <b>07.05</b> | <b>LEITUNGSGRÄBEN</b>  |        |    |                       |                      |
| 07.05.10     | <p>Stl-Nr.: 24 108/ 207 21 90 31 91</p> <p><b>Leitungsgraben herstellen</b><br/><b>gew. Boden Homog B3</b><br/><b>T bis 1,25 m B bis 0,40 m Stromkabel</b><br/><b>Verfüllboden ges. BM-0 Abr. senkrecht</b></p> <p>Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.<br/>In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG.<br/>Grabentiefe bis 1,25 m.<br/>(31)Breite der Grabensohle 'für Stromkabel<br/>Abrechnungsbreite 0,40 m'<br/>Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.<br/>Materialwerte nach EBV = BM-0<br/>(51)Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub 'innerhalb der Baustelle am Zwischenlager in Mieten lagern'<br/>Abrechnung mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.</p> | 30,000 | m3 | .....                 | .....                |
| 07.05.20     | <p>Stl-Nr.: 24 108/ 238 91 90 91</p> <p><b>Baustoff lief.,in Leitungsgr. einb.</b><br/><b>Bettung u Umhüllung Stromkabel</b><br/><b>Abrechnung senkr.kr.</b></p> <p>Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.<br/>(21)Baustoff 'gemischtkörniger Boden, kabelunschädlicher Boden für die Bettung und Umhüllung der Stromkabel geeignet'<br/>Grabentiefe bis 1,25 m.<br/>(31)Breite der Grabensohle 'für Stromkabel<br/>Abrechnungsbreite 0,40 m'<br/>(41)Baustoff 'in Graben einschl. der Leitungszone einbauen und verdichten'<br/>Abrechnung mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub.</p>   | 20,000 | m3 | .....                 | .....                |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"

LV: 1

Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|----------|-----------------------|----------------------|

Übertrag € .....

07.05.30 Stl-Nr.: 24 108/ 238 21 90 11

**Baustoff lief.,in Leitungsggr. einb.  
gemkörn. Boden Tiefe bis 1,25 m  
oberh.Leitungsz. Abrechnung senkr.**

Baustoff nach Unterlagen des AG liefern, in Leitungsggraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.

Baustoff = gemischtkörniger Boden.

Grabentiefe bis 1,25 m.

(31)Breite der Grabensohle 'für Kabelgräben

Abrechnungsbreite 0,40 m'

Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten.

Abrechnung mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub.

10,000 m3 ..... ..

07.05.40 Stl-Nr.: 21 103/ 014

**Leitungserkundung**

Erkundung von Kabeln und Leitungen aller Art durch geeignete Methoden, z.B. durch Einholen von Kabelplänen und/oder Einweisung durch den Leitungsträger. Die Vorschriften der Leitungsträger sind zu beachten. Abgerechnet wird nach der Anzahl der Bodenerkundungspunkte.

2,000 St ..... ..

07.05.50 Stl-Nr.: 24 108/ 912 01 21 01 01

**Suchgraben herstellen**

**Tiefe bis 1,25 m**

**mitMasch.unterst. Aufbruch gesond.**

**Boden einb.u.v.**

**Abrechnung Abtrag**

Suchgraben nach Unterlagen des AG einschließlich Handschachtung herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.

Grabentiefe bis 1,25 m.

Handschachtung mit Maschinenunterstützung.

Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.

Seitlich gelagerten Boden einbauen und verdichten.

Abrechnung nach Abtragsprofilen.

5,000 m3 ..... ..

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080 Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"  
LV: 1 Kanal- und Straßenbauarbeiten

| Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in € | Gesamtbetrag<br>in € |
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|
|-----|-----------------------|-------|----|-----------------------|----------------------|

Übertrag € .....

07.05.60 Stl-Nr.: 24 906/ 236 09 90

**Mehraufwand Erdarb. vorh. Leitungen  
Strom- und Telekomkabel**

Mehraufwand bei der Ausführung von Abtrags- und/oder Verfüllarbeiten einschließlich des ungebundenen Oberbaues in Folge von vorhandenen Leitungen unter Beachtung der einschlägigen Vorschriften.  
Der Mehraufwand wird bis zu einem Abstand von 50 cm in horizontaler und vertikaler Richtung vergütet, sofern kein anderer Abstand angegeben ist. Auch bei parallel laufenden Leitungen wird die Position unabhängig vom Achsabstand einmal je Leitung abgerechnet.  
Abgerechnet wird in der Achse der jeweiligen Leitung.  
(22)Leitung = 'Strom- und Telekomkabel'  
(31)Verlauf der Leitung 'längslaufend und querend'

2,000 m ..... ..

07.05.70 **Hülsenfundament f. Beleucht.(Masth.=6m,)**

Hülsenfundamente für Beleuchtungsmaste herstellen, Kreisförmiges Kunststoffrohr Fundamenthülsen liefern und nach Richtlinie L des Bayernwerks lotrecht an der vorbezeichneten Stelle einbringen, einschließlich Schaffung einer Öffnung im Rohr ca. 70cm unter der OK (Größe der Öffnung: ca. Durchmesser 80mm) einschl. Einführen des Kabels als Schlaufe).  
Kunststoffrohr (z.B. Furowell DN 350)  
Höhe = 1,0 m  
Durchmesser: DN 350  
Höhe Lichtmast: ca. 6 m  
OK des Rohres: Tiefe unter Gel.-OK (spätere Asphalt- oder Pflasterfläche): 10 cm, einschl. Grundplatte aus Beton und oberen Abschluss als Beton-Fundamentkopf min. 10 cm dick aus Beton C25/30  
Die erforderlichen Erdarbeiten und Entsorgen des überschüssigen Aushubmaterials nach Wahl des AN gehören zum Leistungsumfang.  
Schließen der Fundamentgrube nach Versetzen des Mastes mit fachgerechter Verdichtung und geeignetem Material.

5,000 St ..... ..

**Summe 07.05 LEITUNGSGRÄBEN .....**

**Summe 07 TIEFBAU STROMLEITUNGEN .....**

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080  
LV: 1

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"  
Kanal- und Straßenbauarbeiten

### ZUSAMMENSTELLUNG

|              |                                |                |
|--------------|--------------------------------|----------------|
| 01           | SCHMUTZWASSERKANAL             |                |
| 01.01        | BAUSTELLENEINRICHTUNG SW-Kanal | ..... €        |
| 01.02        | ENTSORGUNG                     | ..... €        |
| 01.03        | VERKEHRSSICHERUNG SW-Kanal     | ..... €        |
| 01.04        | ERDBAU                         | ..... €        |
| 01.05        | LEITUNGSGRÄBEN                 | ..... €        |
| 01.06        | WASSERHALTUNG                  | ..... €        |
| 01.07        | ENTWÄSSERUNG                   | ..... €        |
| 01.08        | SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL     | ..... €        |
| 01.09        | ASPHALTBAUWEISEN               | ..... €        |
|              |                                | .....          |
| <u>Summe</u> | <u>01 SCHMUTZWASSERKANAL</u>   | <u>..... €</u> |
| 02           | HAUSANSCHLÜSSE SW              |                |
| 02.02        | ERDBAU                         | ..... €        |
| 02.03        | LEITUNGSGRÄBEN                 | ..... €        |
| 02.04        | ENTWÄSSERUNG                   | ..... €        |
|              |                                | .....          |
| <u>Summe</u> | <u>02 HAUSANSCHLÜSSE SW</u>    | <u>..... €</u> |
| 03           | REGENWASSERKANAL               |                |
| 03.01        | BAUSTELLENEINRICHTUNG RW-Kanal | ..... €        |
| 03.02        | ENTSORGUNG                     | ..... €        |
| 03.03        | VERKEHRSSICHERUNG RW-Kanal     | ..... €        |
| 03.04        | ERDBAU                         | ..... €        |
| 03.05        | LEITUNGSGRÄBEN                 | ..... €        |
| 03.06        | WASSERHALTUNG                  | ..... €        |
| 03.07        | VERBAU                         | ..... €        |
| 03.08        | SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL     | ..... €        |
| 03.09        | ASPHALTBAUWEISEN               | ..... €        |
| 03.10        | ENTWÄSSERUNG                   | ..... €        |

## Leistungsverzeichnis

|          |       |   |
|----------|-------|---|
| Projekt: | 24080 | Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1" |
| LV:      | 1     | Kanal- und Straßenbauarbeiten           |

|       |  |         |
|-------|--|---------|
| 03.11 | PFLASTERDECKEN, SICHERUNGSBAUWEISEN        | ..... € |
| 03.12 | INGENIEURBAUWERKE AUS BETON UND STAHLBETON | ..... € |
| 03.13 | TECHNISCHE AUSRÜSTUNG                      | ..... € |

---

|              |           |                         |                |
|--------------|-----------|-------------------------|----------------|
| <u>Summe</u> | <u>03</u> | <u>REGENWASSERKANAL</u> | <u>..... €</u> |
|--------------|-----------|-------------------------|----------------|

|       |                   |         |
|-------|-------------------|---------|
| 04    | HAUSANSCHLÜSSE RW |         |
| 04.02 | ERDBAU            | ..... € |
| 04.03 | LEITUNGSGRÄBEN    | ..... € |
| 04.04 | ENTWÄSSERUNG      | ..... € |

---

|              |           |                          |                |
|--------------|-----------|--------------------------|----------------|
| <u>Summe</u> | <u>04</u> | <u>HAUSANSCHLÜSSE RW</u> | <u>..... €</u> |
|--------------|-----------|--------------------------|----------------|

|       |   |         |
|-------|---|---------|
| 05    | STRASSENBAU Erschließungsstraße             |         |
| 05.01 | BAUSTELLENEINRICHTUNG Straßenbau            | ..... € |
| 05.02 | ENTSORGUNG                                  | ..... € |
| 05.03 | VERKEHRSSICHERUNG Straßenbau                | ..... € |
| 05.04 | ERDBAU                                      | ..... € |
| 05.05 | LANDSCHAFTSBAU                              | ..... € |
| 05.06 | LEITUNGSGRÄBEN                              | ..... € |
| 05.07 | ENTWÄSSERUNG FÜR STRASSEN                   | ..... € |
| 05.08 | SCHICHTEN OHNE BINDEMittel                  | ..... € |
| 05.09 | ASPHALTBAUWEISEN                            | ..... € |
| 05.10 | PFLASTERDECKEN, PLATTENBELÄGE, EINFASSUNGEN | ..... € |
| 05.11 | MAUERWERK                                   | ..... € |
| 05.12 | ZÄUNE                                       | ..... € |
| 05.13 | VERKEHRSSCHILDER                            | ..... € |

---

|              |           |  |                |
|--------------|-----------|--|----------------|
| <u>Summe</u> | <u>05</u> | <u>STRASSENBAU Erschließungsstraße</u> | <u>..... €</u> |
|--------------|-----------|--|----------------|

|       |   |         |
|-------|---|---------|
| 06    | TIEFBAU TRINKWASSER                       |         |
| 06.01 | BAUSTELLENEINRICHTUNG Tiefbau Trinkwasser | ..... € |
| 06.02 | ENTSORGUNG                                | ..... € |

## Leistungsverzeichnis

Projekt: 24080  
LV: 1

Erschließung Baugebiet "Gaiganz Nord 1"  
Kanal- und Straßenbauarbeiten

|       |                                       |         |
|-------|---------------------------------------|---------|
| 06.03 | VERKEHRSSICHERUNG Tiefbau Trinkwasser | ..... € |
| 06.04 | ERDBAU                                | ..... € |
| 06.05 | LEITUNGSGRÄBEN                        | ..... € |
| 06.06 | SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL            | ..... € |
| 06.07 | ASPHALTBAUWEISEN                      | ..... € |

---

|              |           |                            |                |
|--------------|-----------|----------------------------|----------------|
| <u>Summe</u> | <u>06</u> | <u>TIEFBAU TRINKWASSER</u> | <u>..... €</u> |
|--------------|-----------|----------------------------|----------------|

|       |                        |         |
|-------|------------------------|---------|
| 07    | TIEFBAU STROMLEITUNGEN |         |
| 07.04 | ERDBAU                 | ..... € |
| 07.05 | LEITUNGSGRÄBEN         | ..... € |

---

|              |           |                               |                |
|--------------|-----------|-------------------------------|----------------|
| <u>Summe</u> | <u>07</u> | <u>TIEFBAU STROMLEITUNGEN</u> | <u>..... €</u> |
|--------------|-----------|-------------------------------|----------------|

---

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Summe LV               | ..... € |
| zuzüglich 19,00 % Mwst | ..... € |
| Gesamtsumme Brutto     | ..... € |

---