

## Leistungsverzeichnis

### **Stadt Brilon / Stadtwerke Brilon AöR Kernstadt Brilon Ausbau der Straßen "Scharfenberger Hof" und "Nikolaistraße"**

**Gewerk/e:** Kanalisationsarbeiten, Wasserleitungsarbeiten und Straßenbau

**Projektnummer:** 20190083

**Bauherr:** Stadtwerke Brilon  
Keffelker Straße 27  
59929 Brilon



und

Stadt Brilon  
Am Markt 1  
59929 Brilon



**Ansprechpartner** Submissionsstelle der Stadt Brilon  
Am Markt 1  
59929 Brilon

---

## **Inhaltsverzeichnis**

|              |                                                                          |           |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>01</b>    | <b>Allgemeine Arbeiten LOS 1 "Scharfenberger Hof"</b>                    | <b>1</b>  |
| <b>01.01</b> | <b>Baustelleneinrichtung</b>                                             | <b>1</b>  |
| <b>01.02</b> | <b>Verkehrs- und Baustellenabsicherung, allg. Sicherungsarbeiten</b>     | <b>1</b>  |
| <b>01.03</b> | <b>Allgemeine Erschwerniszulagen</b>                                     | <b>1</b>  |
| <b>01.04</b> | <b>Suchschürfe</b>                                                       | <b>1</b>  |
| <b>02</b>    | <b>Kanalisationsarbeiten LOS 1 "Scharfenberger Hof"</b>                  | <b>2</b>  |
| <b>02.01</b> | <b>Vermessung, Dokumentation</b>                                         | <b>2</b>  |
| <b>02.02</b> | <b>Aushub, Hindernisse</b>                                               | <b>2</b>  |
| <b>02.03</b> | <b>Baugrubenverkleidungsarbeiten</b>                                     | <b>3</b>  |
| <b>02.04</b> | <b>Abbrechen, Abmauern, Verdämmen</b>                                    | <b>3</b>  |
| <b>02.05</b> | <b>Wasserhaltung</b>                                                     | <b>3</b>  |
| <b>02.06</b> | <b>Abwasserhaltung</b>                                                   | <b>3</b>  |
| <b>02.07</b> | <b>Rohrleitungen PP-wandverstärkte Vollwandrohre (Awadukt oder glw.)</b> | <b>4</b>  |
| <b>02.08</b> | <b>Einstiegsschächte PP</b>                                              | <b>4</b>  |
| <b>02.09</b> | <b>Schachtabdeckungen</b>                                                | <b>5</b>  |
| <b>02.10</b> | <b>Grundstücksanschlüsse</b>                                             | <b>5</b>  |
| <b>02.11</b> | <b>Bodenersatz, Leitungs- und Bettungszone</b>                           | <b>8</b>  |
| <b>02.12</b> | <b>Dichtheitsprüfungen/ Optische Prüfung</b>                             | <b>8</b>  |
| <b>02.13</b> | <b>Abrechnungs-, Bestandsunterlagen</b>                                  | <b>9</b>  |
| <b>03</b>    | <b>Wasserleitungsarbeiten LOS 1 "Scharfenberger Hof"</b>                 | <b>9</b>  |
| <b>03.01</b> | <b>Vermessung, Dokumentation</b>                                         | <b>9</b>  |
| <b>03.02</b> | <b>Offene Wasserhaltung</b>                                              | <b>9</b>  |
| <b>03.03</b> | <b>Rückbauarbeiten Hauptleitungen</b>                                    | <b>9</b>  |
| <b>03.04</b> | <b>Aushub, Hindernisse</b>                                               | <b>10</b> |
| <b>03.05</b> | <b>Baugrubenverkleidungsarbeiten</b>                                     | <b>10</b> |
| <b>03.06</b> | <b>Rohrleitungsarbeiten</b>                                              | <b>10</b> |
| <b>03.07</b> | <b>Bodenersatz, Leitungs- und Bettungszone</b>                           | <b>11</b> |
| <b>03.08</b> | <b>Grundstücksanschlüsse Wasser</b>                                      | <b>11</b> |
| <b>04</b>    | <b>Straßenbauarbeiten LOS 1 "Scharfenberger Hof"</b>                     | <b>12</b> |
| <b>04.01</b> | <b>Vermessung, Dokumentation</b>                                         | <b>12</b> |

|       |                                                                                                                                                                 |    |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 04.02 | Freimachen des Baufeldes, Abbrucharbeiten                                                                                                                       | 12 |
| 04.03 | Landschaftspflegerische Arbeiten                                                                                                                                | 13 |
| 04.04 | Erd- und Oberbodenarbeiten                                                                                                                                      | 13 |
| 04.05 | Straßenentwässerung                                                                                                                                             | 14 |
| 04.06 | Frostschuttschicht                                                                                                                                              | 15 |
| 04.07 | Kontrollprüfungen                                                                                                                                               | 15 |
| 04.08 | Bordanlagen                                                                                                                                                     | 15 |
| 04.09 | Pflaster, Platten                                                                                                                                               | 16 |
| 04.10 | Rinnen, Pflasterstreifen                                                                                                                                        | 17 |
| 04.11 | Barrierefreie Leitsysteme                                                                                                                                       | 17 |
| 04.12 | Asphaltarbeiten                                                                                                                                                 | 18 |
| 04.13 | Verkehrsbeschilderung und Straßenausstattung                                                                                                                    | 20 |
| 04.14 | Straßenbeleuchtungsarbeiten                                                                                                                                     | 20 |
| 04.15 | Verschiedenes                                                                                                                                                   | 21 |
| 04.16 | Kabelgraben- und Kabelarbeiten                                                                                                                                  | 22 |
| 04.17 | Abrechnungs-, Bestandsunterlagen                                                                                                                                | 23 |
| 05    | Stundenlohnarbeiten LOS 1 "Scharfenberger Hof"                                                                                                                  | 23 |
| 05.01 | Stunden Arbeitskräfte Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Mit den tarifrechtlichen angebotenen Verrechnungssätzen sind säm  | 23 |
| 05.02 | Stunden Geräte Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Angeboten wird für das jeweilige Gerät ein Verrechnungssatz, der sämtliche A | 23 |
| 05.03 | Materialpauschale                                                                                                                                               | 24 |
| 06    | Allgemeine Arbeiten LOS 2 "Nikolaistraße"                                                                                                                       | 24 |
| 06.01 | Baustelleneinrichtung                                                                                                                                           | 24 |
| 06.02 | Verkehrs- und Baustellenabsicherung, allg. Sicherungsarbeiten                                                                                                   | 24 |
| 06.03 | Allgemeine Erschwerniszulagen                                                                                                                                   | 24 |
| 06.04 | Suchschürfe                                                                                                                                                     | 25 |
| 07    | Kanalisationsarbeiten LOS 2 "Nikolaistraße"                                                                                                                     | 25 |
| 07.01 | Vermessung, Dokumentation                                                                                                                                       | 25 |
| 07.02 | Aushub, Hindernisse                                                                                                                                             | 25 |
| 07.03 | Baugrubenverkleidungsarbeiten                                                                                                                                   | 26 |
| 07.04 | Abbrechen, Abmauern, Verdämmen                                                                                                                                  | 26 |
| 07.05 | Wasserhaltung                                                                                                                                                   | 26 |

|       |                                                                   |    |
|-------|-------------------------------------------------------------------|----|
| 07.06 | Abwasserhaltung                                                   | 27 |
| 07.07 | Rohrleitungen PP-wandverstärkte Vollwandrohre (Awadukt oder glw.) | 27 |
| 07.08 | Einstiegsschächte PP                                              | 28 |
| 07.09 | Schachtumbau und -sanierung                                       | 28 |
| 07.10 | Schachtabdeckungen                                                | 28 |
| 07.11 | Grundstücksanschlüsse                                             | 29 |
| 07.12 | Bodenersatz, Leitungs- und Bettungszone                           | 31 |
| 07.13 | Dichtheitsprüfungen/ Optische Prüfung                             | 32 |
| 07.14 | Abrechnungs-, Bestandsunterlagen                                  | 32 |
| 08    | Wasserleitungsarbeiten LOS 2 "Nikolaistraße"                      | 32 |
| 08.01 | Vermessung, Dokumentation                                         | 32 |
| 08.02 | Offene Wasserhaltung                                              | 32 |
| 08.03 | Rückbauarbeiten Hauptleitungen                                    | 33 |
| 08.04 | Aushub, Hindernisse                                               | 33 |
| 08.05 | Baugrubenverkleidungsarbeiten                                     | 33 |
| 08.06 | Rohrleitungsarbeiten                                              | 34 |
| 08.07 | Bodenersatz, Leitungs- und Bettungszone                           | 34 |
| 08.08 | Grundstücksanschlüsse Wasser                                      | 34 |
| 09    | Straßenbauarbeiten LOS 2 "Nikolaistraße"                          | 35 |
| 09.01 | Vermessung, Dokumentation                                         | 35 |
| 09.02 | Freimachen des Baufeldes, Abbrucharbeiten                         | 36 |
| 09.03 | Landschaftspflegerische Arbeiten                                  | 36 |
| 09.04 | Erd- und Oberbodenarbeiten                                        | 36 |
| 09.05 | Straßenentwässerung                                               | 37 |
| 09.06 | Frostschuttschicht                                                | 38 |
| 09.07 | Kontrollprüfungen                                                 | 38 |
| 09.08 | Bordanlagen                                                       | 39 |
| 09.09 | Pflaster, Platten                                                 | 39 |
| 09.10 | Rinnen, Pflasterstreifen                                          | 40 |
| 09.11 | Barrierefreie Leitsysteme                                         | 41 |
| 09.12 | Asphaltarbeiten                                                   | 41 |
| 09.13 | Verkehrsbeschilderung und Straßenausstattung                      | 43 |
| 09.14 | Straßenbeleuchtungsarbeiten                                       | 43 |

|              |                                                                                                                                                                        |           |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>09.15</b> | <b>Verschiedenes</b>                                                                                                                                                   | <b>44</b> |
| <b>09.16</b> | <b>Kabelgraben- und Kabelarbeiten</b>                                                                                                                                  | <b>45</b> |
| <b>09.17</b> | <b>Abrechnungs-, Bestandsunterlagen</b>                                                                                                                                | <b>46</b> |
| <b>10</b>    | <b>Stundenlohnarbeiten LOS 2 "Nikolaistraße"</b>                                                                                                                       | <b>46</b> |
| <b>10.01</b> | <b>Stunden Arbeitskräfte Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Mit den tarifrechtlichen angebotenen Verrechnungssätzen sind säm</b>  | <b>46</b> |
| <b>10.02</b> | <b>Stunden Geräte Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Angeboten wird für das jeweilige Gerät ein Verrechnungssatz, der sämtliche A</b> | <b>46</b> |
| <b>10.03</b> | <b>Materialpauschale</b>                                                                                                                                               | <b>47</b> |

20190083 IW

| Position     | Beschreibung                                                                                                                                                     | Menge | Einh | EP           | GP    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------|-------|
| <b>01</b>    | <b>Allgemeine Arbeiten LOS 1 "Scharfenberger Hof"</b>                                                                                                            |       |      |              |       |
| <b>01.01</b> | <b>Baustelleneinrichtung</b>                                                                                                                                     |       |      |              |       |
| 01.01.0010   | Einrichten. Vergütung nach Baufortschritt                                                                                                                        | 1     | psch | .....        |       |
| 01.01.0020   | Baustelle räumen                                                                                                                                                 | 1     | psch | .....        |       |
| 01.01.0030   | Transport Müllbehälter und Einrichtung Sammelplatz                                                                                                               | 1     | psch | .....        |       |
| 01.01.0040   | Informationen für Anlieger                                                                                                                                       | 1     | psch | .....        |       |
|              | <b>01.01 Baustelleneinrichtung</b>                                                                                                                               |       |      | <u>.....</u> |       |
| <b>01.02</b> | <b>Verkehrs- und Baustellenabsicherung, allg. Sicherungsarbeiten</b>                                                                                             |       |      |              |       |
| 01.02.0010   | Verkehrssicherung, Absicherung Baustelle                                                                                                                         | 1     | psch | .....        |       |
| 01.02.0020   | Verkehrssicherung läng.Dauer durchf - innerörtlich                                                                                                               | 1     | psch | .....        |       |
| 01.02.0030   | Grenzsteine sichern                                                                                                                                              | 10    | St   | .....        | ..... |
| 01.02.0040   | Kabelverteilerschrank/KVS während der Bauzeit sichern.                                                                                                           | 1     | St   | .....        | ..... |
|              | <b>01.02 Verkehrs- und Baustellenabsicherung, allg. Sicherungsarbeiten</b>                                                                                       |       |      | <u>.....</u> |       |
| <b>01.03</b> | <b>Allgemeine Erschwerniszulagen</b>                                                                                                                             |       |      |              |       |
| 01.03.0010   | Arbeiten in beengten Platzverhältnissen, als Erschwerniszulage zu allen auszuführenden Graben-, Entwässerungs-, Kanal-, Wasserleitungs-, Kabel- und sonstigen Ti | 1     | psch | .....        |       |
|              | <b>01.03 Allgemeine Erschwerniszulagen</b>                                                                                                                       |       |      | <u>.....</u> |       |
| <b>01.04</b> | <b>Suchschürfe</b>                                                                                                                                               |       |      |              |       |
| 01.04.0010   | Querschläge Suchschürfe Homogenbereich                                                                                                                           | 4     | St   | .....        | ..... |

Übertrag: .....

20190083 IW

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

01.04 Suchschürfe .....

01 Allgemeine Arbeiten LOS 1 "Scharfenberger Hof" .....

02 Kanalisationsarbeiten LOS 1 "Scharfenberger Hof"

02.01 Vermessung, Dokumentation

|            |                                                                                |   |      |       |       |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------|---|------|-------|-------|
| 02.01.0010 | Notwendige baustellenbezogene Vermessungs-, Nivellier- und Absteckungsarbeiten | 1 | psch | ..... | ..... |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------|---|------|-------|-------|

|            |                                              |   |      |       |       |
|------------|----------------------------------------------|---|------|-------|-------|
| 02.01.0020 | Lichtbilder herst. und liefern, DVD oder USB | 1 | psch | ..... | ..... |
|------------|----------------------------------------------|---|------|-------|-------|

02.01 Vermessung, Dokumentation .....

02.02 Aushub, Hindernisse

|            |                                           |     |    |       |       |
|------------|-------------------------------------------|-----|----|-------|-------|
| 02.02.0010 | Aushub Homogenbereich, Tiefe 0,0 - 4,00 m | 465 | m³ | ..... | ..... |
|------------|-------------------------------------------|-----|----|-------|-------|

|            |                                                                                         |     |    |       |       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-------|-------|
| 02.02.0020 | Grabenvertiefung für Auflagerverstärkung profilgerecht herstellen - Bodenkompletttausch | 110 | m³ | ..... | ..... |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|-------|-------|

|            |                                                   |    |    |       |       |
|------------|---------------------------------------------------|----|----|-------|-------|
| 02.02.0030 | Schwer lösbares Aushubmaterial (Zul) - Verwertung | 65 | m³ | ..... | ..... |
|------------|---------------------------------------------------|----|----|-------|-------|

|            |                                                         |   |    |       |       |
|------------|---------------------------------------------------------|---|----|-------|-------|
| 02.02.0040 | Stark wasserhaltendes Aushubmaterial (Zul) - Verwertung | 5 | m³ | ..... | ..... |
|------------|---------------------------------------------------------|---|----|-------|-------|

|            |                                     |   |    |       |       |
|------------|-------------------------------------|---|----|-------|-------|
| 02.02.0050 | Handschachtung Homogenbereich (Zul) | 5 | m³ | ..... | ..... |
|------------|-------------------------------------|---|----|-------|-------|

|            |                                                  |      |   |       |       |
|------------|--------------------------------------------------|------|---|-------|-------|
| 02.02.0060 | Entsorgung Bodenmaterial/Boden-Bauschutt-Gemisch | 1450 | t | ..... | ..... |
|------------|--------------------------------------------------|------|---|-------|-------|

|            |                                                           |      |   |       |       |
|------------|-----------------------------------------------------------|------|---|-------|-------|
| 02.02.0070 | Entsorgung Bodenmaterial/ Boden-Bauschutt-Gemisch, Zulage | 1450 | t | ..... | ..... |
|------------|-----------------------------------------------------------|------|---|-------|-------|

|            |                            |    |    |       |       |
|------------|----------------------------|----|----|-------|-------|
| 02.02.0080 | Querschläge Homogenbereich | 10 | m³ | ..... | ..... |
|------------|----------------------------|----|----|-------|-------|

|            |                                                 |    |   |       |       |
|------------|-------------------------------------------------|----|---|-------|-------|
| 02.02.0090 | Kreuzung bis 300 mm < 45 Grad, Längsbehinderung | 50 | m | ..... | ..... |
|------------|-------------------------------------------------|----|---|-------|-------|

|            |                               |    |    |       |       |
|------------|-------------------------------|----|----|-------|-------|
| 02.02.0100 | Kreuzung bis 300 mm > 45 Grad | 10 | St | ..... | ..... |
|------------|-------------------------------|----|----|-------|-------|

Übertrag: .....

20190083 IW

| Position     | Beschreibung                                        | Menge | Einh | EP                                          | GP           |
|--------------|-----------------------------------------------------|-------|------|---------------------------------------------|--------------|
|              |                                                     |       |      | Übertrag: .....                             |              |
| 02.02.0110   | Querriegel bis 2,75 m Leitungstiefe (Zul)           | 3     | St   | .....                                       | .....        |
|              |                                                     |       |      | <b>02.02 Aushub, Hindernisse</b>            | <b>.....</b> |
| <b>02.03</b> | <b>Baugrubenverkleidungsarbeiten</b>                |       |      |                                             |              |
| 02.03.0010   | Verbau Wahl AN                                      | 755   | m²   | .....                                       | .....        |
|              |                                                     |       |      | <b>02.03 Baugrubenverkleidungsarbeiten</b>  | <b>.....</b> |
| <b>02.04</b> | <b>Abbrechen, Abmauern, Verdämmen</b>               |       |      |                                             |              |
| 02.04.0010   | Zulage Ziegel- / Bruchsteinmauerwerk                | 5     | m³   | .....                                       | .....        |
| 02.04.0020   | Zulage Stahlbeton                                   | 5     | m³   | .....                                       | .....        |
| 02.04.0030   | Zulage Schachtabbruch innerhalb Baugrube/Rohrgraben | 5     | Stgm | .....                                       | .....        |
| 02.04.0040   | Schachtabbruch außerhalb Baugrube/Rohrgraben        | 2     | St   | .....                                       | .....        |
| 02.04.0050   | Abbruch Abscheideanlage                             | 1     | St   | .....                                       | .....        |
| 02.04.0060   | ***Entwässerungsleit. ausb., Zulage                 | 65    | m    | .....                                       | .....        |
| 02.04.0070   | Verdämmen DN 300                                    | 70    | m    | .....                                       | .....        |
| 02.04.0080   | Abmauern DN 300                                     | 30    | St   | .....                                       | .....        |
|              |                                                     |       |      | <b>02.04 Abbrechen, Abmauern, Verdämmen</b> | <b>.....</b> |
| <b>02.05</b> | <b>Wasserhaltung</b>                                |       |      |                                             |              |
| 02.05.0010   | Offene Wasserhaltung                                | 130   | m    | .....                                       | .....        |
|              |                                                     |       |      | <b>02.05 Wasserhaltung</b>                  | <b>.....</b> |
| <b>02.06</b> | <b>Abwasserhaltung</b>                              |       |      |                                             |              |

20190083 IW

| Position                                                                       | Beschreibung                                                                                                                                                     | Menge | Einh | EP    | GP           |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|--------------|
| 02.06.0010                                                                     | Abwasserhaltung für die Errichtung des Schachtbauwerkes Nr. 'BI4852'                                                                                             | 1     | St   | ..... | .....        |
| 02.06.0020                                                                     | Abwasserhaltung Wahl AN                                                                                                                                          | 135   | m    | ..... | .....        |
| <b>02.06 Abwasserhaltung</b>                                                   |                                                                                                                                                                  |       |      |       | <u>.....</u> |
| <b>02.07</b>                                                                   | <b>Rohrleitungen PP-wandverstärkte Vollwandrohre (Awadukt oder glw.)</b>                                                                                         |       |      |       |              |
| 02.07.0010                                                                     | PP DN/OD 315                                                                                                                                                     | 75    | m    | ..... | .....        |
| 02.07.0020                                                                     | Paßrohr PP DN 315                                                                                                                                                | 2     | St   | ..... | .....        |
| 02.07.0030                                                                     | Gelenk DN/OD 315                                                                                                                                                 | 1     | St   | ..... | .....        |
| 02.07.0040                                                                     | PP DN/OD 400                                                                                                                                                     | 55    | m    | ..... | .....        |
| 02.07.0050                                                                     | Paßrohr PP DN 400                                                                                                                                                | 2     | St   | ..... | .....        |
| 02.07.0060                                                                     | Gelenk DN/OD 400                                                                                                                                                 | 3     | St   | ..... | .....        |
| 02.07.0070                                                                     | Rohrkupplung DN 400                                                                                                                                              | 1     | St   | ..... | .....        |
| 02.07.0080                                                                     | BI-Adapter DN 400                                                                                                                                                | 1     | St   | ..... | .....        |
| 02.07.0090                                                                     | Bestehenden Hauptkanal bis DN 400 (Beton, Stahlbeton, Steinzeug) unterbrechen, vorhandenes Rohrleitungsstück vorschriftsmäßig für Anschluss in neues Schachtbauw | 1     | St   | ..... | .....        |
| <b>02.07 Rohrleitungen PP-wandverstärkte Vollwandrohre (Awadukt oder glw.)</b> |                                                                                                                                                                  |       |      |       | <u>.....</u> |
| <b>02.08</b>                                                                   | <b>Einstiegsschächte PP</b>                                                                                                                                      |       |      |       |              |
| 02.08.0010                                                                     | Schachtbauwerk FT DN1000 aus PP, Tiefe bis 2,25m Gerinne DN400 gerade - komplette Ausführung                                                                     | 1     | St   | ..... | .....        |

Übertrag: .....

20190083 IW

| Position     | Beschreibung                                                                                                        | Menge | Einh | EP                                | GP           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------------------------------|--------------|
|              |                                                                                                                     |       |      | Übertrag: .....                   |              |
| 02.08.0020   | Schachtbauwerk FT DN1000 aus PP, Tiefe bis 2,75m Gerinne DN400<br>gerade - komplette Ausführung                     | 1     | St   | .....                             | .....        |
| 02.08.0030   | Schachtbauwerk FT DN1000 aus PP, Tiefe bis 2,50m Gerinne DN315<br>gerade - komplette Ausführung                     | 1     | St   | .....                             | .....        |
| 02.08.0040   | Schachtbauwerk PP DN1000 Gerinnekrümmung Gerinne DN400                                                              | 2     | St   | .....                             | .....        |
| 02.08.0050   | Schachtbauwerk DN1000 Querschnittsänderung Gerinne bis DN 400                                                       | 1     | St   | .....                             | .....        |
| 02.08.0060   | Werkseitiger Einbau von PP-Anschlussstutzen mit Zu-/ Ablaufgefälle ><br>40 ‰,                                       | 1     | St   | .....                             | .....        |
|              |                                                                                                                     |       |      | <b>02.08 Einstiegsschächte PP</b> | <b>.....</b> |
| <b>02.09</b> | <b>Schachtabdeckungen</b>                                                                                           |       |      |                                   |              |
| 02.09.0010   | Schachtabdeckung, selbstnivellierend, einwalzbarer Rahmen aus<br>Gusseisen für bituminöse Fahrbahnbeläge, Klasse D, | 3     | St   | .....                             | .....        |
| 02.09.0020   | Transportable Haltestange, System passend zu Hülse der<br>Schachtabdeckungen der Position zuvor,                    | 3     | St   | .....                             | .....        |
| 02.09.0030   | Schmutzfänger Form F                                                                                                | 3     | St   | .....                             | .....        |
|              |                                                                                                                     |       |      | <b>02.09 Schachtabdeckungen</b>   | <b>.....</b> |
| <b>02.10</b> | <b>Grundstücksanschlüsse</b>                                                                                        |       |      |                                   |              |
| 02.10.0010   | PP Rohre DN/OD 160 SN 10 mittlere Tiefe 0,50 m bis 1,25m                                                            | 5     | m    | .....                             | .....        |
| 02.10.0020   | PP Rohre DN/OD 160 SN 10 mittlere Tiefe über 1,25 m bis 1,75 m                                                      | 60    | m    | .....                             | .....        |
| 02.10.0030   | PP Rohre DN/OD 160 SN 10 mittlere Tiefe über 1,75 bis 3,00 m                                                        | 30    | m    | .....                             | .....        |
| 02.10.0040   | Leitungszone DN 150                                                                                                 | 95    | m    | .....                             | .....        |

Übertrag: .....

20190083 IW

| Position   | Beschreibung                                                                                                                             | Menge | Einh | EP              | GP    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------------|-------|
|            |                                                                                                                                          |       |      | Übertrag: ..... |       |
| 02.10.0050 | Aushub Homogenbereich, Baugruben der Hausanschlussschächte,<br>Tiefe 0,0 - 2,50 m                                                        | 90    | m³   | .....           | ..... |
| 02.10.0060 | Handschachtung Homogenbereich (Zul)                                                                                                      | 10    | m³   | .....           | ..... |
| 02.10.0070 | Vorh. Betonverbundpflaster im Bereich geplanter Leitungsgräben und<br>Baugruben in Kleinflächen bearbeiten, Steinstärke bis 10 cm.       | 35    | m²   | .....           | ..... |
| 02.10.0080 | Vorh. Grünflächen mit Bewuchs im Bereich geplanter Leitungsgräben<br>und Baugruben in Kleinflächen bearbeiten, Oberbodenstärke bis 30 cm | 30    | m²   | .....           | ..... |
| 02.10.0090 | Vorh. Kanal bis DN 200 abbrechen                                                                                                         | 100   | m    | .....           | ..... |
| 02.10.0100 | Sattelstück DN/OD160/90°, Hauptrohrnennweite bis DN 400,                                                                                 | 15    | St   | .....           | ..... |
| 02.10.0110 | Bögen bis DN/OD 160 (PP)<br>Artikel-Nr. KDVZKanHA 10.10.0050                                                                             | 60    | St   | .....           | ..... |
| 02.10.0120 | Überschiebmuffen bis DN/OD 160 (PP)                                                                                                      | 15    | St   | .....           | ..... |
| 02.10.0130 | Anschluß SZ-Muffe/SZ-Spitzende bis DN/OD 160                                                                                             | 10    | St   | .....           | ..... |
| 02.10.0140 | Reduzierstück DN/OD 125/160 PP                                                                                                           | 2     | St   | .....           | ..... |
| 02.10.0150 | Abzweig, bis DN/OD 160/160 PP                                                                                                            | 3     | St   | .....           | ..... |
| 02.10.0160 | Rohrkupplung DN125                                                                                                                       | 2     | St   | .....           | ..... |
| 02.10.0170 | Rohrkupplung DN150                                                                                                                       | 3     | St   | .....           | ..... |
| 02.10.0180 | Muffenstopfen bis DN/OD 160 PP                                                                                                           | 2     | St   | .....           | ..... |
| 02.10.0190 | PP-Schacht DN 800, 3 Zuläufe, m.Tskp., DN160 o. DN200                                                                                    | 3     | St   | .....           | ..... |
| 02.10.0200 | Steigrohr für Inspektionsschacht DN 800, PP                                                                                              | 6     | m    | .....           | ..... |

Übertrag: .....

20190083 IW

| Position   | Beschreibung                                                                                                                 | Menge | Einh | EP              | GP    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------------|-------|
|            |                                                                                                                              |       |      | Übertrag: ..... |       |
| 02.10.0210 | Betonauflagering für Schachtabdeckungen zum PP Schacht DN800, mit Einstieg DN 625 aus Positionen zuvor liefern und versetzen | 3     | St   | .....           | ..... |
| 02.10.0220 | Kl. D, BEGU Lüftung, dämpf. Einl.                                                                                            | 3     | St   | .....           | ..... |
| 02.10.0230 | PP-Schacht DN 600, 3 Zuläufe, m.Tskp., DN160 o. DN200                                                                        | 5     | St   | .....           | ..... |
| 02.10.0240 | Steigrohr für Inspektionsschacht DN 600, PP                                                                                  | 10    | m    | .....           | ..... |
| 02.10.0250 | Betonauflagering für Abdeckung 625 mm liefern und versetzen                                                                  | 5     | St   | .....           | ..... |
| 02.10.0260 | BeGu-Schachtabdeckung DN 600, Klasse B 125, rund, liefern und versetzen                                                      | 5     | St   | .....           | ..... |
| 02.10.0270 | PP-Schacht DN 400, 3 Zuläufe, m.Tskp., DN160 o. DN200                                                                        | 1     | St   | .....           | ..... |
| 02.10.0280 | Steigrohr für Inspektionsschacht DN 400, PP                                                                                  | 2     | m    | .....           | ..... |
| 02.10.0290 | Betonauflagering für Abdeckung DN400 liefern und versetzen                                                                   | 1     | St   | .....           | ..... |
| 02.10.0300 | BeGu-Schachtabdeckung DN 400, Klasse B 125, rund, liefern und versetzen                                                      | 1     | St   | .....           | ..... |
| 02.10.0310 | Kreuzung bis 300 mm < 45 Grad, Längsbehinderung                                                                              | 30    | m    | .....           | ..... |
| 02.10.0320 | Kreuzung bis 300 mm > 45 Grad                                                                                                | 10    | St   | .....           | ..... |
| 02.10.0330 | Unterkreuzung von Hindernissen herstellen, für Anschlussleitung bis DN 150,                                                  | 3     | St   | .....           | ..... |
| 02.10.0340 | Best. Leitungen außerhalb des Kanalgrabens                                                                                   | 5     | St   | .....           | ..... |
| 02.10.0350 | Entwässerungsrohrleitung bis DN 200 verschließen                                                                             | 15    | St   | .....           | ..... |
| 02.10.0360 | Ortung bzw. Zuordnung der Anschlussleitung und Einfärbeverfahren.                                                            | 5     | St   | .....           | ..... |

Übertrag: .....

20190083 IW

| Position     | Beschreibung                                                                                                            | Menge | Einh | EP              | GP    |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------------|-------|
|              |                                                                                                                         |       |      | Übertrag: ..... |       |
| 02.10.0370   | Einsatz der TV-Kamera mit flexiblem Schiebegestänge,<br>Anschlussleitung bis DN 150, Untersuchungslänge bis ca. 10,00 m | 5     | St   | .....           | ..... |
| 02.10.0380   | TV-Kamera Untersuchungslängen >10,0m Einsatz der TV-Kamera Zul                                                          | 30    | m    | .....           | ..... |
| 02.10.0390   | Dichtheitsprüfung Luft Anschlusskanäle bis DN200                                                                        | 70    | m    | .....           | ..... |
| 02.10.0400   | Dokumentation der Hausanschlüsse                                                                                        | 15    | St   | .....           | ..... |
|              | <b>02.10 Grundstücksanschlüsse</b>                                                                                      |       |      | <b>.....</b>    |       |
| <b>02.11</b> | <b>Bodenersatz, Leitungs- und Bettungszone</b>                                                                          |       |      |                 |       |
| 02.11.0010   | Grubensand                                                                                                              | 20    | t    | .....           | ..... |
| 02.11.0020   | Splitt / Mineralgemisch 0/16, Bettung, Leitungszone                                                                     | 275   | t    | .....           | ..... |
| 02.11.0030   | Schutzschicht, filterstabiles, gestuftes Bodenmaterial (U >= 7),<br>Grubensand 0/32 oder Kalksteinschotter 0/45         | 40    | t    | .....           | ..... |
| 02.11.0040   | Vorabsiebung 0/56, Bodenersatz in t                                                                                     | 675   | t    | .....           | ..... |
| 02.11.0050   | Leitungszone DN 300                                                                                                     | 71    | m    | .....           | ..... |
| 02.11.0060   | Leitungszone DN 400                                                                                                     | 52    | m    | .....           | ..... |
|              | <b>02.11 Bodenersatz, Leitungs- und Bettungszone</b>                                                                    |       |      | <b>.....</b>    |       |
| <b>02.12</b> | <b>Dichtheitsprüfungen/ Optische Prüfung</b>                                                                            |       |      |                 |       |
| 02.12.0010   | Abwasserkanal über DN 150 bis DN 400 reinigen, für Dichtheitsprüfung/<br>Optischen Inspektion - abschnittsweise         | 125   | m    | .....           | ..... |
| 02.12.0020   | Optische Inspektion                                                                                                     | 125   | m    | .....           | ..... |
| 02.12.0030   | Dichtheitsprüfung DN 300                                                                                                | 71    | m    | .....           | ..... |
|              |                                                                                                                         |       |      | Übertrag: ..... |       |

20190083 IW

| Position     | Beschreibung                                                                   | Menge | Einh | EP              | GP           |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------------|--------------|
|              |                                                                                |       |      | Übertrag: ..... |              |
| 02.12.0040   | Dichtheitsprüfung DN 400                                                       | 52    | m    | .....           | .....        |
|              | <b>02.12 Dichtheitsprüfungen/ Optische Prüfung</b>                             |       |      |                 | <u>.....</u> |
| <b>02.13</b> | <b>Abrechnungs-, Bestandsunterlagen</b>                                        |       |      |                 |              |
| 02.13.0010   | Erstellung eines Abrechnungs- und Bestandsplans für die Kanalisation.          | 1     | St   | .....           | .....        |
|              | <b>02.13 Abrechnungs-, Bestandsunterlagen</b>                                  |       |      |                 | <u>.....</u> |
|              | <b>02 Kanalisationsarbeiten LOS 1 "Scharfenberger Hof"</b>                     |       |      |                 | <u>.....</u> |
| <b>03</b>    | <b>Wasserleitungsarbeiten LOS 1 "Scharfenberger Hof"</b>                       |       |      |                 |              |
| <b>03.01</b> | <b>Vermessung, Dokumentation</b>                                               |       |      |                 |              |
| 03.01.0010   | Notwendige baustellenbezogene Vermessungs-, Nivellier- und Absteckungsarbeiten | 1     | psch |                 | .....        |
| 03.01.0020   | Lichtbilder herst. und liefern, DVD oder USB                                   | 1     | psch |                 | .....        |
|              | <b>03.01 Vermessung, Dokumentation</b>                                         |       |      |                 | <u>.....</u> |
| <b>03.02</b> | <b>Offene Wasserhaltung</b>                                                    |       |      |                 |              |
| 03.02.0010   | Offene Wasserhaltung                                                           | 175   | m    | .....           | .....        |
|              | <b>03.02 Offene Wasserhaltung</b>                                              |       |      |                 | <u>.....</u> |
| <b>03.03</b> | <b>Rückbauarbeiten Hauptleitungen</b>                                          |       |      |                 |              |
| 03.03.0010   | Hauptleitung mit Armaturen aufnehmen, laden und entsorgen - in Neutrassierung. | 5     | m    | .....           | .....        |
| 03.03.0020   | Vorh. Armaturen demontieren, verwerten mit Erdarbeiten                         | 5     | St   | .....           | .....        |
| 03.03.0030   | Freilegen einer vorhandenen Rohrleitung bis DN 150 für z.B.                    | 10    | m    | .....           | .....        |
|              | <b>03.03 Rückbauarbeiten Hauptleitungen</b>                                    |       |      |                 | <u>.....</u> |

20190083 IW

| Position     | Beschreibung                                                                                                                                                     | Menge | Einh | EP    | GP    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|
| <b>03.04</b> | <b>Aushub, Hindernisse</b>                                                                                                                                       |       |      |       |       |
| 03.04.0010   | Aushub Homogenbereich, Tiefe 0,0 - 2,50 m                                                                                                                        | 235   | m³   | ..... | ..... |
| 03.04.0020   | Schwer lösbares Aushubmaterial (Zul) - Verwertung                                                                                                                | 20    | m³   | ..... | ..... |
| 03.04.0030   | Handsichtung Homogenbereich (Zul)                                                                                                                                | 10    | m³   | ..... | ..... |
| 03.04.0040   | Entsorgung Bodenmaterial/Boden-Bauschutt-Gemisch                                                                                                                 | 575   | t    | ..... | ..... |
| 03.04.0050   | Entsorgung Bodenmaterial/ Boden-Bauschutt-Gemisch, Zulage                                                                                                        | 575   | t    | ..... | ..... |
| 03.04.0060   | Querschläge Homogenbereich                                                                                                                                       | 10    | m³   | ..... | ..... |
| 03.04.0070   | Kreuzung bis 300 mm < 45 Grad, Längsbehinderung                                                                                                                  | 25    | m    | ..... | ..... |
| 03.04.0080   | Kreuzung bis 300 mm > 45 Grad                                                                                                                                    | 10    | St   | ..... | ..... |
| 03.04.0090   | Querriegel bis 1,75 m Leitungstiefe (Zul)                                                                                                                        | 5     | St   | ..... | ..... |
|              | <b>03.04 Aushub, Hindernisse</b>                                                                                                                                 |       |      | ..... | ..... |
| <b>03.05</b> | <b>Baugrubenverkleidungsarbeiten</b>                                                                                                                             |       |      |       |       |
| 03.05.0010   | Verbau Wahl AN                                                                                                                                                   | 455   | m²   | ..... | ..... |
|              | <b>03.05 Baugrubenverkleidungsarbeiten</b>                                                                                                                       |       |      | ..... | ..... |
| <b>03.06</b> | <b>Rohrleitungsarbeiten</b>                                                                                                                                      |       |      |       |       |
| 03.06.0010   | Verlegehilfe zum Einbau der Wasserleitungsrohre und Formstücke bis DN 100.                                                                                       | 175   | m    | ..... | ..... |
| 03.06.0020   | Verlegehilfe wie vor, jedoch für den Einbau von Armaturen wie Unterflurhydranten, Schiebern, Schiebergestängen und gleichartigen Bauteilen bis DN 100 im Bereich | 10    | St   | ..... | ..... |

Übertrag: .....

20190083 IW

| Position     | Beschreibung                                                                                                                                                    | Menge | Einh | EP              | GP    |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------------|-------|
|              |                                                                                                                                                                 |       |      | Übertrag: ..... |       |
| 03.06.0030   | Rohr markieren Trassenwarnband                                                                                                                                  | 175   | m    | .....           | ..... |
| 03.06.0040   | Betonriegel C 20/25 liefern/ einbauen                                                                                                                           | 2     | St   | .....           | ..... |
| 03.06.0050   | Vorh. Straßenkappen freilegen, aufnehmen, lagern - FSS/ Asphalt und FSS/ Pflaster.                                                                              | 5     | St   | .....           | ..... |
| 03.06.0060   | Vorh. Straßenkappen oder neue bauseits gestellte aus seitlicher Lagerung aufnehmen und einbauen - FSS/ Asphalt und FSS/ Pflaster.                               | 12    | St   | .....           | ..... |
|              | <b>03.06 Rohrleitungsarbeiten</b>                                                                                                                               |       |      | <u>.....</u>    |       |
| <b>03.07</b> | <b>Bodenersatz, Leitungs- und Bettungszone</b>                                                                                                                  |       |      |                 |       |
| 03.07.0010   | Grubensand                                                                                                                                                      | 5     | t    | .....           | ..... |
| 03.07.0020   | Steinsand 0/2 nicht aggressiv, Bettung, Leitungszone                                                                                                            | 145   | t    | .....           | ..... |
| 03.07.0030   | Vorabsiebung 0/56, Bodenersatz in t                                                                                                                             | 205   | t    | .....           | ..... |
| 03.07.0040   | Leitungszone DN 100                                                                                                                                             | 175   | m    | .....           | ..... |
|              | <b>03.07 Bodenersatz, Leitungs- und Bettungszone</b>                                                                                                            |       |      | <u>.....</u>    |       |
| <b>03.08</b> | <b>Grundstücksanschlüsse Wasser</b>                                                                                                                             |       |      |                 |       |
| 03.08.0010   | Aushub Homogenbereich, Tiefe 0,0 - 2,50 m                                                                                                                       | 45    | m³   | .....           | ..... |
| 03.08.0020   | Kreuzung bis 300 mm < 45 Grad, Längsbehinderung                                                                                                                 | 25    | m    | .....           | ..... |
| 03.08.0030   | Kreuzung bis 300 mm > 45 Grad                                                                                                                                   | 10    | St   | .....           | ..... |
| 03.08.0040   | Gerade oder diagonale Kernbohrung für Mauerdurchführung , bis DN 200, Untergrundfläche Naturstein-/ Ziegelstein-/ Beton - Stahlbetonmauer - ohne/mit vorhandene | 1     | St   | .....           | ..... |
| 03.08.0050   | Verlegehilfe zum Einbau der Hausanschlusswasserleitungsrohre, sowie der zugehörigen Schutzrohre und Formstücke bis DN 100.                                      | 50    | m    | .....           | ..... |
|              |                                                                                                                                                                 |       |      | Übertrag: ..... |       |

20190083 IW

| Position   | Beschreibung                                                                                                 | Menge | Einh | EP              | GP    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------------|-------|
|            |                                                                                                              |       |      | Übertrag: ..... |       |
| 03.08.0060 | Rohr markieren Trassenwarnband Ortungsdraht                                                                  | 50    | m    | .....           | ..... |
| 03.08.0070 | Steinsand 0/2 nicht aggressiv, Bettung, Leitungszone                                                         | 25    | t    | .....           | ..... |
| 03.08.0080 | Vorabsiebung 0/56, Bodenersatz in t                                                                          | 30    | t    | .....           | ..... |
| 03.08.0090 | Anschlussleitung mit Armaturen aufnehmen, laden und entsorgen - in<br>Neutrassierung.                        | 50    | m    | .....           | ..... |
| 03.08.0100 | Bestehenden Hausanschlussschieber demontieren und entsorgen -<br>außerhalb Neuverlegungsbereich HA.          | 10    | St   | .....           | ..... |
| 03.08.0110 | Unterkreuzung von Hindernissen herstellen, für Anschlussleitung bis DN<br>50 inklusive Schutzrohr bis DN100, | 2     | St   | .....           | ..... |

**03.08 Grundstücksanschlüsse Wasser** .....

**03 Wasserleitungsarbeiten LOS 1 "Scharfenberger Hof"** .....

**04 Straßenbauarbeiten LOS 1 "Scharfenberger Hof"**

**04.01 Vermessung, Dokumentation**

|            |                                                                                   |   |      |       |  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|------|-------|--|
| 04.01.0010 | Notwendige baustellenbezogene Vermessungs-, Nivellier- und<br>Absteckungsarbeiten | 1 | psch | ..... |  |
| 04.01.0020 | Lichtbilder herst. und liefern, DVD oder USB                                      | 1 | psch | ..... |  |

**04.01 Vermessung, Dokumentation** .....

**04.02 Freimachen des Baufeldes, Abbrucharbeiten**

|            |                                                                                                |    |    |       |       |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-------|-------|
| 04.02.0010 | Horizontal- und Vertikalschnitte in Mauern/Fundamenten und<br>Wandflächen, unbewehrte Bauteile | 20 | m  | ..... | ..... |
| 04.02.0020 | Mauern/ Fundamente/ Palisaden abbrechen D bis 50 cm Geräteeinsatz<br>mgl.                      | 5  | m³ | ..... | ..... |
| 04.02.0030 | Hecken roden, b = 0,5 - 2,0 m, h = 0,5 - 1,0 m                                                 | 5  | m  | ..... | ..... |

Übertrag: .....

20190083 IW

| Position                                                     | Beschreibung                                                                                         | Menge | Einh           | EP              | GP    |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|-----------------|-------|
|                                                              |                                                                                                      |       |                | Übertrag: ..... |       |
| 04.02.0040                                                   | Rückschnitt an Strauch- und Heckenbestand durchführen.                                               | 5     | m <sup>2</sup> | .....           | ..... |
| <b>04.02 Freimachen des Baufeldes, Abbrucharbeiten</b> ..... |                                                                                                      |       |                |                 |       |
| <b>04.03</b>                                                 | <b>Landschaftspflegerische Arbeiten</b>                                                              |       |                |                 |       |
| 04.03.0010                                                   | Pflanzgrube für Großgehölz ausheben                                                                  | 35    | m <sup>3</sup> | .....           | ..... |
| 04.03.0020                                                   | Wurzelführung als Wurzelschutz liefern und einbauen                                                  | 25    | m <sup>2</sup> | .....           | ..... |
| 04.03.0030                                                   | Pflanzsubstrat nach FLL-Richtlinie liefern und andecken D bis 100cm<br>Bauweise 1 (nicht überbaubar) | 35    | m <sup>3</sup> | .....           | ..... |
| 04.03.0040                                                   | Baumschutz, Durchm. bis 0,30 m, h= 2,00 m                                                            | 5     | St             | .....           | ..... |
| 04.03.0050                                                   | Baumschutz, Durchm. über 0,50 m bis 1,00 m, h= 3,00 m                                                | 1     | St             | .....           | ..... |
| <b>04.03 Landschaftspflegerische Arbeiten</b> .....          |                                                                                                      |       |                |                 |       |
| <b>04.04</b>                                                 | <b>Erd- und Oberbodenarbeiten</b>                                                                    |       |                |                 |       |
| 04.04.0010                                                   | Boden Kl. 3-6 lösen, beseit., Aufm. Abtr.-Auftr.                                                     | 825   | m <sup>3</sup> | .....           | ..... |
| 04.04.0020                                                   | Wie Position vor, jedoch Bodenaushub für Bereich mit erforderlicher<br>Untergrundverbesserung.       | 425   | m <sup>3</sup> | .....           | ..... |
| 04.04.0030                                                   | Entsorgung Bodenmaterial/Boden-Bauschutt-Gemisch                                                     | 1015  | t              | .....           | ..... |
| 04.04.0040                                                   | Entsorgung Bodenmaterial/ Boden-Bauschutt-Gemisch, Zulage                                            | 935   | t              | .....           | ..... |
| 04.04.0050                                                   | Untergrundverbesserung, Naturstein 0/45-0/100 , lief., Aufm. Auftr. (m <sup>3</sup> )                | 425   | m <sup>3</sup> | .....           | ..... |
| 04.04.0060                                                   | Erdplanum herstellen, Abweichung +/- 2 cm                                                            | 1450  | m <sup>2</sup> | .....           | ..... |
| 04.04.0070                                                   | Erschwerisse infolge vorh. Einbauten - Versorgungsleitungsarmatur                                    | 5     | St             | .....           | ..... |
|                                                              |                                                                                                      |       |                | Übertrag: ..... |       |

20190083 IW

| Position                                | Beschreibung                                                                                                                                                     | Menge | Einh | EP              | GP           |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------------|--------------|
|                                         |                                                                                                                                                                  |       |      | Übertrag: ..... |              |
| 04.04.0080                              | Erschwernis durch Kabelbehinderung im Auskoffierungsbereich.                                                                                                     | 850 m |      | .....           | .....        |
| 04.04.0090                              | Sicherung und Umlegung von Erdkabeln                                                                                                                             | 425 m |      | .....           | .....        |
| 04.04.0100                              | Erschwerniszulage im Auskoffierungsbereich durch bestehende und während der gesamten Bauausführung zu sichernde parallel laufende Gebäude, Einfriedigungen, Gart | 275 m |      | .....           | .....        |
| <b>04.04 Erd- und Oberbodenarbeiten</b> |                                                                                                                                                                  |       |      |                 | <u>.....</u> |
| <b>04.05</b>                            | <b>Straßenentwässerung</b>                                                                                                                                       |       |      |                 |              |
| 04.05.0010                              | ***RE abbrechen                                                                                                                                                  | 8 St  |      | .....           | .....        |
| 04.05.0020                              | Vorh. Kanal bis DN 150 abbrechen                                                                                                                                 | 30 m  |      | .....           | .....        |
| 04.05.0030                              | Entwässerungsrohrleitung bis DN 150 verschließen                                                                                                                 | 5 St  |      | .....           | .....        |
| 04.05.0040                              | PP Rohre DN/OD 160 SN 10 Tiefe über 1,25 bis 3,00 m                                                                                                              | 20 m  |      | .....           | .....        |
| 04.05.0050                              | Kreuzung bis 300 mm < 45 Grad, Längsbehinderung                                                                                                                  | 5 m   |      | .....           | .....        |
| 04.05.0060                              | Kreuzung bis 300 mm > 45 Grad                                                                                                                                    | 5 St  |      | .....           | .....        |
| 04.05.0070                              | Sattelstück DN/OD160/90°, Hauptrohrnennweite bis DN 400,                                                                                                         | 10 St |      | .....           | .....        |
| 04.05.0080                              | Leitungszone DN 150                                                                                                                                              | 20 m  |      | .....           | .....        |
| 04.05.0090                              | Bögen bis DN/OD 160 (PP)<br>Artikel-Nr. KDVZKaHA 1.1.40                                                                                                          | 30 St |      | .....           | .....        |
| 04.05.0100                              | Überschiebmuffen bis DN/OD 160 (PP)                                                                                                                              | 10 St |      | .....           | .....        |
| 04.05.0110                              | Abzweig, PP, DN/OD 160/125                                                                                                                                       | 2 St  |      | .....           | .....        |
| 04.05.0120                              | Reduzierstück DN/OD 110/125 PP                                                                                                                                   | 2 St  |      | .....           | .....        |

Übertrag: .....

20190083 IW

| Position     | Beschreibung                                                                 | Menge | Einh | EP              | GP    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------------|-------|
|              |                                                                              |       |      | Übertrag: ..... |       |
| 04.05.0130   | Reduzierstück DN/OD 125/160 PP                                               | 2     | St   | .....           | ..... |
| 04.05.0140   | Rohrkupplung, Außenmanschette, DN 150, Spannungsbereich 160 - 192 mm         | 1     | St   | .....           | ..... |
| 04.05.0150   | Betonunterteile für RE, PP-Anschl., für Aufsatz 300x500                      | 10    | St   | .....           | ..... |
| 04.05.0160   | Eimer einsetzen , Elcord, niedrige Bauform                                   | 10    | St   | .....           | ..... |
| 04.05.0170   | Aufsatz, Kl. D, A-Guss, 300x500, Pult, 16 mm                                 | 10    | St   | .....           | ..... |
| 04.05.0180   | Fotodokumentation und Aufmasssskizze für einen Anschluss - SE                | 10    | St   | .....           | ..... |
|              | <b>04.05 Straßenentwässerung</b>                                             |       |      | <u>.....</u>    |       |
| <b>04.06</b> | <b>Frostschuttschicht</b>                                                    |       |      |                 |       |
| 04.06.0010   | ***Frostschuttschicht herstellen, 0/32 [m³]                                  | 675   | m³   | .....           | ..... |
| 04.06.0020   | FSS-Planum Abweichung +/-2cm Verdichtungsnachweis EV2 120 MN/m²              | 1450  | m²   | .....           | ..... |
|              | <b>04.06 Frostschuttschicht</b>                                              |       |      | <u>.....</u>    |       |
| <b>04.07</b> | <b>Kontrollprüfungen</b>                                                     |       |      |                 |       |
| 04.07.0010   | Plattendruckversuch nach DIN 18 134 für Kontrollprüfung - Komplettausführung | 3     | St   | .....           | ..... |
|              | <b>04.07 Kontrollprüfungen</b>                                               |       |      | <u>.....</u>    |       |
| <b>04.08</b> | <b>Bordanlagen</b>                                                           |       |      |                 |       |
| 04.08.0010   | Betonbordstein aufnehmen entsorgen Breitbord, HB, RB, TB                     | 265   | m    | .....           | ..... |
| 04.08.0020   | Bordsteine aufnehmen, lagern, versetzen - TB, HB, RB, Breitbord              | 10    | m    | .....           | ..... |
| 04.08.0030   | Bordstein T 8 x 25, zweischichtig, grau                                      | 150   | m    | .....           | ..... |
|              |                                                                              |       |      | Übertrag: ..... |       |

20190083 IW

| Position                 | Beschreibung                                                                                 | Menge | Einh | EP              | GP           |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------------|--------------|
|                          |                                                                                              |       |      | Übertrag: ..... |              |
| 04.08.0040               | Bordstein Rundbord 15 x 19, r = 2 cm; zweischichtig, grau, inkl. Übergangs- und Radensteinen | 10    | m    | .....           | .....        |
| 04.08.0050               | Breitbordstein FES 33 x 30, Ansicht 3 cm                                                     | 305   | m    | .....           | .....        |
| 04.08.0060               | Breitbord Segmentstein als Kurvensegmentstein, Zulage                                        | 50    | m    | .....           | .....        |
| 04.08.0070               | Bordsteine trennen - TB                                                                      | 15    | St   | .....           | .....        |
| 04.08.0080               | Bordsteine trennen - HB, RB, Breitbordsteine , inkl. Radensteinen                            | 25    | St   | .....           | .....        |
| 04.08.0090               | Bewegungsfuge im Fundament herst. - Bordanlagen HB, RB, Breitbord, TB                        | 80    | St   | .....           | .....        |
| <b>04.08 Bordanlagen</b> |                                                                                              |       |      |                 | <u>.....</u> |

**04.09 Pflaster, Platten**

|            |                                                                          |     |                |       |       |
|------------|--------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|-------|-------|
| 04.09.0010 | Betonsteinpflaster aufnehmen, Sand/Splitt-Bettung, Aufbruchgut AN        | 230 | m <sup>2</sup> | ..... | ..... |
| 04.09.0020 | Natursteinpfl. (klein/mosaik) aufnehmen, Bettung, Aufbruchgut AN         | 5   | m <sup>2</sup> | ..... | ..... |
| 04.09.0030 | Pflasterdecke aus Betonstein aufnehmen, palettiert lagern.               | 15  | m <sup>2</sup> | ..... | ..... |
| 04.09.0040 | Betonsteinpflaster D10cm wieder herstellen.                              | 10  | m <sup>2</sup> | ..... | ..... |
| 04.09.0050 | Pflasterdecke aus Naturstein aufnehmen, lagern                           | 2   | m <sup>2</sup> | ..... | ..... |
| 04.09.0060 | Natursteinpflasterdecke D15cm wieder herstellen.                         | 2   | m <sup>2</sup> | ..... | ..... |
| 04.09.0070 | Pflaster umpflastern - Betonstein                                        | 75  | m <sup>2</sup> | ..... | ..... |
| 04.09.0080 | Pflaster umpflastern - Naturstein                                        | 2   | m <sup>2</sup> | ..... | ..... |
| 04.09.0090 | Pflasterd. aus Betonsteinen herst., Rechteck, 8 cm stark, basalt-quarzit | 505 | m <sup>2</sup> | ..... | ..... |

Übertrag: .....

20190083 IW

| Position     | Beschreibung                                                                                    | Menge | Einh           | EP                                    | GP           |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|---------------------------------------|--------------|
|              |                                                                                                 |       |                | Übertrag: .....                       |              |
| 04.09.0100   | Pflasterd. aus Betonsteinen herst., Rechteck, 12 cm stark, basalt-quarzit                       | 75    | m <sup>2</sup> | .....                                 | .....        |
| 04.09.0110   | Rasenerde Top-Dressing                                                                          | 9     | m <sup>3</sup> | .....                                 | .....        |
| 04.09.0120   | ***Mosaikpflaster herstellen (40/40/40)                                                         | 5     | m <sup>2</sup> | .....                                 | .....        |
| 04.09.0130   | Planum Abweichung +/-1cm Verdichtungsnachweis                                                   | 585   | m <sup>2</sup> | .....                                 | .....        |
| 04.09.0140   | Pflastersteine und Plattenbeläge zuarbeiten                                                     | 250   | m              | .....                                 | .....        |
| 04.09.0150   | Trennstreifen für Pflasteranschluss an Gebäude oder Fundamentierungen herstellen.               | 135   | m              | .....                                 | .....        |
|              |                                                                                                 |       |                | <b>04.09 Pflaster, Platten</b>        | <b>.....</b> |
| <b>04.10</b> | <b>Rinnen, Pflasterstreifen</b>                                                                 |       |                |                                       |              |
| 04.10.0010   | 1-reihiger Pflasterstreifen mit Betonbettung, aufnehmen, beseitigen                             | 85    | m              | .....                                 | .....        |
| 04.10.0020   | 2-reihiger Pflasterstreifen mit Betonbettung, aufnehmen, beseitigen                             | 120   | m              | .....                                 | .....        |
| 04.10.0030   | 1-reihiger Pflasterstreifen herstellen, Läuferstein, Beton 300/150/80, zur optischen Abgrenzung | 40    | m              | .....                                 | .....        |
| 04.10.0040   | Schnittkante herstellen, 6 - 10 cm                                                              | 10    | m              | .....                                 | .....        |
| 04.10.0050   | 2-reihiger Pflasterstreifen herstellen, Beton 240/160/140 mm und 160/160/140 mm, pultförmig     | 285   | m              | .....                                 | .....        |
| 04.10.0060   | Formsteine zuarbeiten, Betonstein, zweizeilig                                                   | 40    | St             | .....                                 | .....        |
| 04.10.0070   | Bewegungsfuge im Fundament herst. - Rinnenanlagen, zweizeilig, pultförmig                       | 70    | St             | .....                                 | .....        |
|              |                                                                                                 |       |                | <b>04.10 Rinnen, Pflasterstreifen</b> | <b>.....</b> |
| <b>04.11</b> | <b>Barrierefreie Leitsysteme</b>                                                                |       |                |                                       |              |

20190083 IW

| Position                                     | Beschreibung                                                                                                                              | Menge | Einh | EP    | GP    |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|
| 04.11.0010                                   | Leitsystem Noppen/Rillen aufnehmen und entsorgen ... Freitext ... * ...<br>Freitext ... .. Freitext ... * Ungeb. Bettung ... Freitext ... | 4     | m²   | ..... | ..... |
| 04.11.0020                                   | Barriflex-Rippenplatte                                                                                                                    | 12    | m²   | ..... | ..... |
| 04.11.0030                                   | Barriflex-Noppenplatten                                                                                                                   | 7     | m²   | ..... | ..... |
| 04.11.0040                                   | Platten zuarbeiten Rillen- und Noppenplatten Dicke 8cm                                                                                    | 5     | m    | ..... | ..... |
| 04.11.0050                                   | Planum Abweichung +/-1cm Verdichtungsnachweis                                                                                             | 20    | m²   | ..... | ..... |
| 04.11.0060                                   | Zwischenabsenker 25/20/50, r = 10 mm, weiß, liefern einbauen                                                                              | 8     | m    | ..... | ..... |
| 04.11.0070                                   | Tastbordstein 25/20/100, r = 10 mm, weiß, liefern einbauen                                                                                | 8     | m    | ..... | ..... |
| 04.11.0080                                   | Rollbord 25/20/50, weiß, Übergang links, liefern einbauen                                                                                 | 3     | m    | ..... | ..... |
| 04.11.0090                                   | Rollbord 25/20/100, weiß, Übergang rechts, liefern einbauen                                                                               | 8     | m    | ..... | ..... |
| 04.11.0100                                   | Rollbord 25/20/100, weiß, Übergang links, liefern einbauen                                                                                | 2     | m    | ..... | ..... |
| 04.11.0110                                   | Rollbord Segmentstein zur Radienausbildung, weiß, liefern einbauen,<br>als Zulage.                                                        | 4     | m    | ..... | ..... |
| <b>04.11 Barrierefreie Leitsysteme</b> ..... |                                                                                                                                           |       |      |       |       |
| <b>04.12</b>                                 | <b>Asphaltarbeiten</b>                                                                                                                    |       |      |       |       |
| 04.12.0010                                   | ***Abbruchkante herstellen,Schneidmaschine, Stärke bis 10 cm                                                                              | 30    | m    | ..... | ..... |
| 04.12.0020                                   | ***Abbruchkante herstellen,Schneidmaschine, Stärke über 10-25 cm                                                                          | 90    | m    | ..... | ..... |
| 04.12.0030                                   | Bitumenhaltige Befestigung Fahrbahn abbrechen 25kN/m3 D bis 10cm                                                                          | 900   | m²   | ..... | ..... |
| 04.12.0040                                   | Bitumenhaltige Befestigung Fahrbahn abbrechen 25kN/m3 D über 10<br>bis 25cm                                                               | 40    | m²   | ..... | ..... |

Übertrag: .....

20190083 IW

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                     | Menge              | Einh | EP              | GP    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|-----------------|-------|
|            |                                                                                                                                                                  |                    |      | Übertrag: ..... |       |
| 04.12.0050 | Stoffe, belastet, als nicht gefährlicher Arbeitsstoff einzustufende Asphaltbefestigung, Kohlenteer und teerhaltige Produkte separiert aufnehmen und laden (Zul)  | 250 t              |      | .....           | ..... |
| 04.12.0060 | Stoffe, belastet, als nicht gefährlicher Arbeitsstoff einzustufende Asphaltbefestigung, Kohlenteer und teerhaltige Produkte der Position 04.12.0050 transportier | 250 t              |      | .....           | ..... |
| 04.12.0070 | Asphalttragschicht AC32TN Fahrbahn Bk 1,0 Bindem. 50/70 // 50/80 VL, 1 Lage, D14 cm                                                                              | 630 m <sup>2</sup> |      | .....           | ..... |
| 04.12.0080 | Beton- oder bituminöse Flächen reinigen komb.Saug-/Kehrmaschinen                                                                                                 | 630 m <sup>2</sup> |      | .....           | ..... |
| 04.12.0090 | Bitumenemulsion, C40B5-S, 300 g/m <sup>2</sup>                                                                                                                   | 630 m <sup>2</sup> |      | .....           | ..... |
| 04.12.0100 | A.-beton, Bk 1,0, 4 cm, AC 8 DN, Bit. 50/70 // 50/80 VL [m <sup>2</sup> ]                                                                                        | 630 m <sup>2</sup> |      | .....           | ..... |
| 04.12.0110 | Asphalttragdeckschicht AC16TDN Fahrbahn Bindem. [70/100 // 50/80 VL] D bis 8 cm                                                                                  | 5 t                |      | .....           | ..... |
| 04.12.0120 | Fugen schneiden, 40 x 8 mm                                                                                                                                       | 70 m               |      | .....           | ..... |
| 04.12.0130 | STLB-Bau 10/2022 080<br>Fuge füllen Bit.-vergussmasse B 8mm T 40mm                                                                                               | 70 m               |      | .....           | ..... |
| 04.12.0140 | Fugen herstellen u. vergießen, an Pflasterstreifen bzw. Rinne, 35x20 mm                                                                                          | 305 m              |      | .....           | ..... |
| 04.12.0150 | Bituminöser Nachschnitt nebst Fugenverguss um die Straßenkappen im Asphaltbereich herstellen.                                                                    | 20 St              |      | .....           | ..... |
| 04.12.0160 | Bituminöser Nachschnitt nebst Fugenverguss um die Schachtabdeckung im Asphaltbereich herstellen.                                                                 | 5 St               |      | .....           | ..... |
| 04.12.0170 | Messreflektoren für Kontrollprüfungen der Asphalttragschicht, nach Anweisung des AG für die elektromagnetische Dickenmessung verlegen und einmessen.             | 18 St              |      | .....           | ..... |

Übertrag: .....

20190083 IW

| Position     | Beschreibung                                                                                                                                         | Menge | Einh | EP                                                        | GP           |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------------------------------------------------------|--------------|
|              |                                                                                                                                                      |       |      | Übertrag: .....                                           |              |
| 04.12.0180   | Messreflektoren für Kontrollprüfungen der Asphaltdeckschicht, nach Anweisung des AG für die elektromagnetische Dickenmessung verlegen und einmessen. | 18    | St   | .....                                                     | .....        |
| 04.12.0190   | Probenahme des bitumin.Oberbaus                                                                                                                      | 2     | St   | .....                                                     | .....        |
|              |                                                                                                                                                      |       |      | <b>04.12 Asphaltarbeiten</b>                              | <b>.....</b> |
| <b>04.13</b> | <b>Verkehrsbeschilderung und Straßenausstattung</b>                                                                                                  |       |      |                                                           |              |
| 04.13.0010   | Verkehrsschilder ausbauen, Lagerplatz AG                                                                                                             | 4     | St   | .....                                                     | .....        |
| 04.13.0020   | Verkehrsschild abbauen und AG übergeben                                                                                                              | 7     | St   | .....                                                     | .....        |
| 04.13.0030   | Bodenhülse- bauseits gestellt einbauen                                                                                                               | 5     | St   | .....                                                     | .....        |
|              |                                                                                                                                                      |       |      | <b>04.13 Verkehrsbeschilderung und Straßenausstattung</b> | <b>.....</b> |
| <b>04.14</b> | <b>Straßenbeleuchtungsarbeiten</b>                                                                                                                   |       |      |                                                           |              |
| 04.14.0010   | Leuchte und Mast demontieren und entsorgen                                                                                                           | 1     | St   | .....                                                     | .....        |
| 04.14.0020   | Leitungsgraben Homogenbereich Tiefe 0,00 - 0,80 m - ehem. BK3-6                                                                                      | 70    | m³   | .....                                                     | .....        |
| 04.14.0030   | Kreuzung bis 300 mm < 45 Grad, Längsbehinderung                                                                                                      | 135   | m    | .....                                                     | .....        |
| 04.14.0040   | Kreuzung bis 300 mm > 45 Grad                                                                                                                        | 60    | St   | .....                                                     | .....        |
| 04.14.0050   | Kabeltrommel vom Bauhof Westnetz, Brilon, an- und abtransportieren.                                                                                  | 1     | St   | .....                                                     | .....        |
| 04.14.0060   | Bauseits gestelltes Straßenbeleuchtungskabel verlegen                                                                                                | 145   | m    | .....                                                     | .....        |
| 04.14.0070   | Bauseits gestelltes Flexibles PE-HD-Rohr DN 110-rot                                                                                                  | 40    | m    | .....                                                     | .....        |
| 04.14.0080   | Leerrohre einmessen                                                                                                                                  | 40    | m    | .....                                                     | .....        |

Übertrag: .....

20190083 IW

| Position                                 | Beschreibung                                                                                            | Menge | Einh | EP              | GP           |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------------|--------------|
|                                          |                                                                                                         |       |      | Übertrag: ..... |              |
| 04.14.0090                               | Grubensand 0/2 mm gemäß DIN 18196 für die<br>Kabel(leerrohr)umhüllung liefern, einbauen und verdichten. | 50    | m³   | .....           | .....        |
| 04.14.0100                               | Trassenwarnband mit Drahteinlage liefern und verlegen                                                   | 145   | m    | .....           | .....        |
| 04.14.0110                               | Mastfundament herstellen DN300 PVC                                                                      | 6     | St   | .....           | .....        |
| 04.14.0120                               | Beleuchtungsmast Trilux LPH 6m                                                                          | 6     | St   | .....           | .....        |
| 04.14.0130                               | Lackierung Beleuchtungsmast LPH 6m (Zul)                                                                | 6     | St   | .....           | .....        |
| 04.14.0140                               | Mastaufsatzleuchte LPH 6m Trilux9701 SG-AB2R-LR/3500-740 2G1S                                           | 6     | St   | .....           | .....        |
| 04.14.0150                               | Sicherungs-/Kabelübergangskasten                                                                        | 6     | St   | .....           | .....        |
| 04.14.0160                               | Anschlussklemme 4-polig                                                                                 | 6     | St   | .....           | .....        |
| 04.14.0170                               | Verbindung zwischen Leuchte und Kabelübergangskasten liefern und<br>herstellen                          | 6     | St   | .....           | .....        |
| 04.14.0180                               | Betriebsfertige Übergabe und Inbetriebnahme                                                             | 6     | St   | .....           | .....        |
| <b>04.14 Straßenbeleuchtungsarbeiten</b> |                                                                                                         |       |      |                 | <b>.....</b> |
| <b>04.15</b>                             | <b>Verschiedenes</b>                                                                                    |       |      |                 |              |
| 04.15.0010                               | Stemmarbeiten                                                                                           | 5     | m³   | .....           | .....        |
| 04.15.0020                               | Bautenschutzmatte ("Noppenfolie"), aus HDPE,                                                            | 70    | m²   | .....           | .....        |
| 04.15.0030                               | Randdämmbahn zur Einfassung aller Einbauten liefern, zuschneiden<br>und einbauen.                       | 10    | m    | .....           | .....        |
| 04.15.0040                               | Außenputz Außenwand UP Kalkzement-Putzmörtel D 10mm OP<br>Kalkzement-Putzmörtel gerieben                | 60    | m²   | .....           | .....        |
| 04.15.0050                               | Haftgrundputz als Reprofilierungsputz                                                                   | 65    | m²   | .....           | .....        |
|                                          |                                                                                                         |       |      | Übertrag: ..... |              |

20190083 IW

| Position     | Beschreibung                                                                                  | Menge | Einh           | EP                         | GP           |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|----------------------------|--------------|
|              |                                                                                               |       |                | Übertrag: .....            |              |
| 04.15.0060   | Senkrechte Abdichtung, Bitumen Dickbeschichtung                                               | 65    | m <sup>2</sup> | .....                      | .....        |
| 04.15.0070   | Vorhandenen Lichtschacht an neue Pflasterhöhe angleichen                                      | 7     | St             | .....                      | .....        |
|              |                                                                                               |       |                | <b>04.15 Verschiedenes</b> | <b>.....</b> |
| <b>04.16</b> | <b>Kabelgraben- und Kabelarbeiten</b>                                                         |       |                |                            |              |
| 04.16.0010   | Leitungsgraben Homogenbereich Tiefe 0,00 - 0,80 m - ehem. BK3-6                               | 65    | m <sup>3</sup> | .....                      | .....        |
| 04.16.0020   | Handschachtung Homogenbereich (Zul)                                                           | 5     | m <sup>3</sup> | .....                      | .....        |
| 04.16.0030   | Querschläge Homogenbereich - ehem. BK3-6<br>Artikel-Nr. KDVZKa21-09 5.5.16                    | 5     | m <sup>3</sup> | .....                      | .....        |
| 04.16.0040   | Kreuzung bis 300 mm < 45 Grad, Längsbehinderung                                               | 135   | m              | .....                      | .....        |
| 04.16.0050   | Kreuzung bis 300 mm > 45 Grad                                                                 | 50    | St             | .....                      | .....        |
| 04.16.0060   | Kabeltrommel vom Bauhof Westnetz, Brilon, an- und abtransportieren.                           | 1     | St             | .....                      | .....        |
| 04.16.0070   | Bauseits gestelltes Kabel verlegen                                                            | 195   | m              | .....                      | .....        |
| 04.16.0080   | Bauseits gestelltes Flexibles PE-HD-Rohr DN 110-rot                                           | 60    | m              | .....                      | .....        |
| 04.16.0090   | Leerrohre einmessen                                                                           | 60    | m              | .....                      | .....        |
| 04.16.0100   | Kabel umverlegen                                                                              | 135   | m              | .....                      | .....        |
| 04.16.0110   | Verkehrssicherung, Absicherung Kabelgraben                                                    | 135   | m              | .....                      | .....        |
| 04.16.0120   | Trassenwarnband mit Drahteinlage liefern und verlegen                                         | 135   | m              | .....                      | .....        |
| 04.16.0130   | Grubensand 0/2 mm gemäß DIN 18196 für die Kabelumhüllung liefern,<br>einbauen und verdichten. | 40    | m <sup>3</sup> | .....                      | .....        |
|              |                                                                                               |       |                | Übertrag: .....            |              |

20190083 IW

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

04.16 Kabelgraben- und Kabelarbeiten .....

**04.17 Abrechnungs-, Bestandsunterlagen**

|            |                                                                |   |    |       |       |
|------------|----------------------------------------------------------------|---|----|-------|-------|
| 04.17.0010 | Erstellung eines Abrechnungs- und Bestandsplans für Straßenbau | 1 | St | ..... | ..... |
|------------|----------------------------------------------------------------|---|----|-------|-------|

04.17 Abrechnungs-, Bestandsunterlagen .....

04 Straßenbauarbeiten LOS 1 "Scharfenberger Hof" .....

**05 Stundenlohnarbeiten LOS 1 "Scharfenberger Hof"**

**05.01 Stunden Arbeitskräfte Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Mit den tarifrechtlichen angebotenen Verrechnungssätzen sind säm**

|            |                                |    |     |       |       |
|------------|--------------------------------|----|-----|-------|-------|
| 05.01.0010 | Polier, Schachtmeister o. dgl. | 10 | Std | ..... | ..... |
|------------|--------------------------------|----|-----|-------|-------|

|            |              |    |   |       |       |
|------------|--------------|----|---|-------|-------|
| 05.01.0020 | Facharbeiter | 20 | h | ..... | ..... |
|------------|--------------|----|---|-------|-------|

05.01 Stunden Arbeitskräfte Stundenlohnarbeiten durch  
Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Mit den  
tarifrechtlichen angebotenen Verrechnungssätzen sind säm .....

**05.02 Stunden Geräte Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Angeboten wird für das jeweilige Gerät ein Verrechnungssatz, der sämtliche A**

|            |                                             |   |     |       |       |
|------------|---------------------------------------------|---|-----|-------|-------|
| 05.02.0010 | Hydraulikbagger 17 bis 35 kw Raupenfahrwerk | 5 | Std | ..... | ..... |
|------------|---------------------------------------------|---|-----|-------|-------|

|            |                                              |   |     |       |       |
|------------|----------------------------------------------|---|-----|-------|-------|
| 05.02.0020 | Hydraulikbagger 36 bis 150 kw Raupenfahrwerk | 5 | Std | ..... | ..... |
|------------|----------------------------------------------|---|-----|-------|-------|

|            |                                          |   |     |       |       |
|------------|------------------------------------------|---|-----|-------|-------|
| 05.02.0030 | Hydraulikbagger 36 bis 150 kw auf Rädern | 5 | Std | ..... | ..... |
|------------|------------------------------------------|---|-----|-------|-------|

|            |                            |    |     |       |       |
|------------|----------------------------|----|-----|-------|-------|
| 05.02.0040 | Radlader von 76 bis 130 kw | 10 | Std | ..... | ..... |
|------------|----------------------------|----|-----|-------|-------|

|            |                                               |    |   |       |       |
|------------|-----------------------------------------------|----|---|-------|-------|
| 05.02.0050 | STLB-Bau 04/2020 091<br>LKW Fahrer/-in 12-20t | 15 | h | ..... | ..... |
|------------|-----------------------------------------------|----|---|-------|-------|

|            |                                                                               |   |   |       |       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------|-------|
| 05.02.0060 | STLB-Bau 04/2020 091<br>Trennschleifer Trennscheiben Bedienungspersonal Stein | 5 | h | ..... | ..... |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------|---|---|-------|-------|

Übertrag: .....

20190083 IW

| Position                                                                                                                                                                    | Beschreibung                                                         | Menge | Einh | EP    | GP |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|----|
| Übertrag: .....                                                                                                                                                             |                                                                      |       |      |       |    |
| 05.02 Stunden Geräte Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf<br>Anordnung des AG ausführen. Angeboten wird für das jeweilige<br>Gerät ein Verrechnungssatz, der sämtliche A |                                                                      |       |      |       |    |
| 05.03                                                                                                                                                                       | Materialpauschale                                                    |       |      |       |    |
| 05.03.0010                                                                                                                                                                  | Materialpauschale für Baustoffe, Materialien bei Stundenlohnarbeiten | 1     | psch | ..... |    |
| 05.03 Materialpauschale .....                                                                                                                                               |                                                                      |       |      |       |    |
| 05 Stundenlohnarbeiten LOS 1 "Scharfenberger Hof" .....                                                                                                                     |                                                                      |       |      |       |    |
| 06                                                                                                                                                                          | Allgemeine Arbeiten LOS 2 "Nikolaistraße"                            |       |      |       |    |
| 06.01                                                                                                                                                                       | Baustelleneinrichtung                                                |       |      |       |    |
| 06.01.0010                                                                                                                                                                  | Einrichten. Vergütung nach Baufortschritt                            | 1     | psch | ..... |    |
| 06.01.0020                                                                                                                                                                  | Baustelle räumen                                                     | 1     | psch | ..... |    |
| 06.01.0030                                                                                                                                                                  | Transport Müllbehälter und Einrichtung Sammelplatz                   | 1     | psch | ..... |    |
| 06.01.0040                                                                                                                                                                  | Informationen für Anlieger                                           | 1     | psch | ..... |    |
| 06.01 Baustelleneinrichtung .....                                                                                                                                           |                                                                      |       |      |       |    |
| 06.02                                                                                                                                                                       | Verkehrs- und Baustellenabsicherung, allg. Sicherungsarbeiten        |       |      |       |    |
| 06.02.0010                                                                                                                                                                  | Verkehrssicherung, Absicherung Baustelle                             | 1     | psch | ..... |    |
| 06.02.0020                                                                                                                                                                  | Verkehrssicherung läng.Dauer durchf - innerörtlich                   | 1     | psch | ..... |    |
| 06.02.0030                                                                                                                                                                  | Grenzsteine sichern                                                  | 15    | St   | ..... |    |
| 06.02.0040                                                                                                                                                                  | Kabelverteilerschrank/KVS während der Bauzeit sichern.               | 1     | St   | ..... |    |
| 06.02 Verkehrs- und Baustellenabsicherung, allg.<br>Sicherungsarbeiten .....                                                                                                |                                                                      |       |      |       |    |
| 06.03                                                                                                                                                                       | Allgemeine Erschwerniszulagen                                        |       |      |       |    |

20190083 IW

| Position                                            | Beschreibung                                                                                                                                                     | Menge | Einh | EP    | GP           |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|--------------|
| 06.03.0010                                          | Arbeiten in beengten Platzverhältnissen, als Erschwerniszulage zu allen auszuführenden Graben-, Entwässerungs-, Kanal-, Wasserleitungs-, Kabel- und sonstigen Ti | 1     | psch | ..... | .....        |
| <b>06.03 Allgemeine Erschwerniszulagen</b>          |                                                                                                                                                                  |       |      |       | <b>.....</b> |
| <b>06.04</b>                                        | <b>Suchschürfe</b>                                                                                                                                               |       |      |       |              |
| 06.04.0010                                          | Querschläge Suchschürfe Homogenbereich                                                                                                                           | 4     | St   | ..... | .....        |
| <b>06.04 Suchschürfe</b>                            |                                                                                                                                                                  |       |      |       | <b>.....</b> |
| <b>06 Allgemeine Arbeiten LOS 2 "Nikolaistraße"</b> |                                                                                                                                                                  |       |      |       | <b>.....</b> |
| <b>07</b>                                           | <b>Kanalisationsarbeiten LOS 2 "Nikolaistraße"</b>                                                                                                               |       |      |       |              |
| <b>07.01</b>                                        | <b>Vermessung, Dokumentation</b>                                                                                                                                 |       |      |       |              |
| 07.01.0010                                          | Notwendige baustellenbezogene Vermessungs-, Nivellier- und Absteckungsarbeiten                                                                                   | 1     | psch | ..... | .....        |
| 07.01.0020                                          | Lichtbilder herst. und liefern, DVD oder USB                                                                                                                     | 1     | psch | ..... | .....        |
| <b>07.01 Vermessung, Dokumentation</b>              |                                                                                                                                                                  |       |      |       | <b>.....</b> |
| <b>07.02</b>                                        | <b>Aushub, Hindernisse</b>                                                                                                                                       |       |      |       |              |
| 07.02.0010                                          | Aushub Homogenbereich, Tiefe 0,0 - 4,00 m                                                                                                                        | 375   | m³   | ..... | .....        |
| 07.02.0020                                          | Grabenvertiefung für Auflagerverstärkung profilgerecht herstellen - Bodenkomplett austausch                                                                      | 50    | m³   | ..... | .....        |
| 07.02.0030                                          | Schwer lösbares Aushubmaterial (Zul) - Verwertung                                                                                                                | 45    | m³   | ..... | .....        |
| 07.02.0040                                          | Stark wasserhaltendes Aushubmaterial (Zul) - Verwertung                                                                                                          | 5     | m³   | ..... | .....        |
| 07.02.0050                                          | Handschachtung Homogenbereich (Zul)                                                                                                                              | 5     | m³   | ..... | .....        |
| 07.02.0060                                          | Entsorgung Bodenmaterial/Boden-Bauschutt-Gemisch                                                                                                                 | 1000  | t    | ..... | .....        |

Übertrag: .....

20190083 IW

| Position     | Beschreibung                                              | Menge  | Einh | EP              | GP    |
|--------------|-----------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|-------|
|              |                                                           |        |      | Übertrag: ..... |       |
| 07.02.0070   | Entsorgung Bodenmaterial/ Boden-Bauschutt-Gemisch, Zulage | 100 t  |      | .....           | ..... |
| 07.02.0080   | Querschläge Homogenbereich                                | 10 m³  |      | .....           | ..... |
| 07.02.0090   | Kreuzung bis 300 mm < 45 Grad, Längsbehinderung           | 100 m  |      | .....           | ..... |
| 07.02.0100   | Kreuzung bis 300 mm > 45 Grad                             | 15 St  |      | .....           | ..... |
| 07.02.0110   | Querriegel bis 2,75 m Leitungstiefe (Zul)                 | 5 St   |      | .....           | ..... |
|              | <b>07.02 Aushub, Hindernisse</b>                          |        |      | <u>.....</u>    |       |
| <b>07.03</b> | <b>Baugrubenverkleidungsarbeiten</b>                      |        |      |                 |       |
| 07.03.0010   | Verbau Wahl AN                                            | 800 m² |      | .....           | ..... |
|              | <b>07.03 Baugrubenverkleidungsarbeiten</b>                |        |      | <u>.....</u>    |       |
| <b>07.04</b> | <b>Abbrechen, Abmauern, Verdämmen</b>                     |        |      |                 |       |
| 07.04.0010   | Zulage Ziegel- / Bruchsteinmauerwerk                      | 5 m³   |      | .....           | ..... |
| 07.04.0020   | Zulage Stahlbeton                                         | 5 m³   |      | .....           | ..... |
| 07.04.0030   | Zulage Schachtabbruch innerhalb Baugrube/Rohrgraben       | 5 Stgm |      | .....           | ..... |
| 07.04.0040   | Schachtabbruch außerhalb Baugrube/Rohrgraben              | 3 St   |      | .....           | ..... |
| 07.04.0050   | ***Entwässerungsleit. ausb., Zulage                       | 95 m   |      | .....           | ..... |
| 07.04.0060   | Verdämmen DN 300                                          | 40 m   |      | .....           | ..... |
| 07.04.0070   | Abmauern DN 300                                           | 15 St  |      | .....           | ..... |
|              | <b>07.04 Abbrechen, Abmauern, Verdämmen</b>               |        |      | <u>.....</u>    |       |
| <b>07.05</b> | <b>Wasserhaltung</b>                                      |        |      |                 |       |

20190083 IW

| Position                                                                       | Beschreibung                                                                                                                                                     | Menge | Einh | EP    | GP           |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|--------------|
| 07.05.0010                                                                     | Offene Wasserhaltung                                                                                                                                             | 115 m |      | ..... | .....        |
| <b>07.05 Wasserhaltung</b>                                                     |                                                                                                                                                                  |       |      |       | <u>.....</u> |
| <b>07.06</b>                                                                   | <b>Abwasserhaltung</b>                                                                                                                                           |       |      |       |              |
| 07.06.0010                                                                     | Abwasserhaltung für die Errichtung des Schachtbauwerkes Nr. 'BI1939, BI4853'                                                                                     | 2 St  |      | ..... | .....        |
| 07.06.0020                                                                     | Abwasserhaltung Wahl AN                                                                                                                                          | 115 m |      | ..... | .....        |
| <b>07.06 Abwasserhaltung</b>                                                   |                                                                                                                                                                  |       |      |       | <u>.....</u> |
| <b>07.07</b>                                                                   | <b>Rohrleitungen PP-wandverstärkte Vollwandrohre (Awadukt oder glw.)</b>                                                                                         |       |      |       |              |
| 07.07.0010                                                                     | PP DN/OD 250                                                                                                                                                     | 5 m   |      | ..... | .....        |
| 07.07.0020                                                                     | Paßrohr PP DN 250                                                                                                                                                | 1 St  |      | ..... | .....        |
| 07.07.0030                                                                     | Gelenk DN/OD 250                                                                                                                                                 | 1 St  |      | ..... | .....        |
| 07.07.0040                                                                     | Rohrkupplung DN 250                                                                                                                                              | 1 St  |      | ..... | .....        |
| 07.07.0050                                                                     | BI-Adapter DN 250                                                                                                                                                | 1 St  |      | ..... | .....        |
| 07.07.0060                                                                     | PP DN/OD 315                                                                                                                                                     | 115 m |      | ..... | .....        |
| 07.07.0070                                                                     | Paßrohr PP DN 315                                                                                                                                                | 4 St  |      | ..... | .....        |
| 07.07.0080                                                                     | Gelenk DN/OD 315                                                                                                                                                 | 8 St  |      | ..... | .....        |
| 07.07.0090                                                                     | Bestehenden Hauptkanal bis DN 400 (Beton, Stahlbeton, Steinzeug) unterbrechen, vorhandenes Rohrleitungsstück vorschriftsmäßig für Anschluss in neues Schachtbauw | 1 St  |      | ..... | .....        |
| <b>07.07 Rohrleitungen PP-wandverstärkte Vollwandrohre (Awadukt oder glw.)</b> |                                                                                                                                                                  |       |      |       | <u>.....</u> |

20190083 IW

| Position                                 | Beschreibung                                                                                                                                                           | Menge | Einh | EP    | GP           |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|--------------|
| <b>07.08</b>                             | <b>Einstiegsschächte PP</b>                                                                                                                                            |       |      |       |              |
| 07.08.0010                               | Schachtbauwerk FT DN1000 aus PP, Tiefe bis 2,75m Gerinne DN315<br>gerade - komplette Ausführung                                                                        | 1     | St   | ..... | .....        |
| 07.08.0020                               | Schachtbauwerk FT DN1000 aus PP, Tiefe bis 2,25m Gerinne DN315                                                                                                         | 1     | St   | ..... | .....        |
| 07.08.0030                               | Schachtbauwerk FT DN1000 aus PP, Tiefe bis 2,00m Gerinne DN315<br>gerade - komplette Ausführung                                                                        | 1     | St   | ..... | .....        |
| 07.08.0040                               | Schachtbauwerk FT DN1000 aus PP, Tiefe bis 2,00m Gerinne DN315<br>gerade - komplette Ausführung                                                                        | 1     | St   | ..... | .....        |
| 07.08.0050                               | Schachtbauwerk PP DN1000 Gerinnekrümmung Gerinne DN400                                                                                                                 | 3     | St   | ..... | .....        |
| 07.08.0060                               | Schachtbauwerk DN1000 Querschnittsänderung Gerinne bis DN 400                                                                                                          | 2     | St   | ..... | .....        |
| <b>07.08 Einstiegsschächte PP</b>        |                                                                                                                                                                        |       |      |       | <b>.....</b> |
| <b>07.09</b>                             | <b>Schachtumbau und -sanierung</b>                                                                                                                                     |       |      |       |              |
| 07.09.0010                               | Schacht reinigen, rund, DN 1000, Tiefe bis 3,00 m, aus Mauerwerk/<br>Beton/ Stahlbeton, in Mischwasserkanal, im Hochdruckstrahlverfahren,<br>als Vorlauf für die Schac | 1     | St   | ..... | .....        |
| 07.09.0020                               | Anschluss an vorh. Schachtbauwerk nebst Gerinne-/ Bermenumbau.                                                                                                         | 1     | St   | ..... | .....        |
| <b>07.09 Schachtumbau und -sanierung</b> |                                                                                                                                                                        |       |      |       | <b>.....</b> |
| <b>07.10</b>                             | <b>Schachtabdeckungen</b>                                                                                                                                              |       |      |       |              |
| 07.10.0010                               | Schachtabdeckung, selbstnivellierend, einwalzbarer Rahmen aus<br>Gusseisen für bituminöse Fahrbahnbeläge, Klasse D,                                                    | 4     | St   | ..... | .....        |
| 07.10.0020                               | Transportable Haltestange, System passend zu Hülse der<br>Schachtabdeckungen der Position zuvor,                                                                       | 4     | St   | ..... | .....        |
| 07.10.0030                               | Schmutzfänger Form F                                                                                                                                                   | 4     | St   | ..... | .....        |

Übertrag: .....

20190083 IW

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

**07.10 Schachtabdeckungen** .....

**07.11 Grundstücksanschlüsse**

|            |                                                                                                                                       |       |       |       |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| 07.11.0010 | PP Rohre DN/OD 160 SN 10 mittlere Tiefe 0,50 m bis 1,25m                                                                              | 5 m   | ..... | ..... |
| 07.11.0020 | PP Rohre DN/OD 160 SN 10 mittlere Tiefe über 1,25 m bis 1,75 m                                                                        | 20 m  | ..... | ..... |
| 07.11.0030 | PP Rohre DN/OD 160 SN 10 mittlere Tiefe über 1,75 bis 3,00 m                                                                          | 25 m  | ..... | ..... |
| 07.11.0040 | Aushub Homogenbereich, Baugruben der Hausanschlussschächte, Tiefe 0,0 - 2,50 m                                                        | 60 m³ | ..... | ..... |
| 07.11.0050 | Handschachtung Homogenbereich (Zul)                                                                                                   | 10 m³ | ..... | ..... |
| 07.11.0060 | Vorh. Betonverbundpflaster im Bereich geplanter Leitungsgräben und Baugruben in Kleinflächen bearbeiten, Steinstärke bis 10 cm.       | 20 m² | ..... | ..... |
| 07.11.0070 | Vorh. Grünflächen mit Bewuchs im Bereich geplanter Leitungsgräben und Baugruben in Kleinflächen bearbeiten, Oberbodenstärke bis 30 cm | 5 m²  | ..... | ..... |
| 07.11.0080 | Vorh. Kanal bis DN 200 abbrechen                                                                                                      | 40 m  | ..... | ..... |
| 07.11.0090 | Sattelstück DN/OD160/90°, Hauptrohrnennweite bis DN 400,                                                                              | 10 St | ..... | ..... |
| 07.11.0100 | Leitungszone DN 150                                                                                                                   | 50 m  | ..... | ..... |
| 07.11.0110 | Bögen bis DN/OD 160 (PP)<br>Artikel-Nr. KDVZKanHA 10.10.0050                                                                          | 40 St | ..... | ..... |
| 07.11.0120 | Überschiebmuffen bis DN/OD 160 (PP)                                                                                                   | 10 St | ..... | ..... |
| 07.11.0130 | Anschluß SZ-Muffe/SZ-Spitzende bis DN/OD 160                                                                                          | 7 St  | ..... | ..... |
| 07.11.0140 | Reduzierstück DN/OD 125/160 PP                                                                                                        | 2 St  | ..... | ..... |
| 07.11.0150 | Abzweig, bis DN/OD 160/160 PP                                                                                                         | 2 St  | ..... | ..... |

Übertrag: .....

20190083 IW

| Position   | Beschreibung                                                                                                                 | Menge | Einh | EP              | GP    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------------|-------|
|            |                                                                                                                              |       |      | Übertrag: ..... |       |
| 07.11.0160 | Rohrkupplung DN125                                                                                                           | 1     | St   | .....           | ..... |
| 07.11.0170 | Rohrkupplung DN150                                                                                                           | 2     | St   | .....           | ..... |
| 07.11.0180 | Muffenstopfen bis DN/OD 160 PP                                                                                               | 2     | St   | .....           | ..... |
| 07.11.0190 | PP-Schacht DN 800, mit Einstieg DN 625, 3 Zuläufe, m.Tskp., DN160 o. DN200                                                   | 3     | St   | .....           | ..... |
| 07.11.0200 | Steigrohr für Inspektionsschacht DN 800, PP                                                                                  | 6     | m    | .....           | ..... |
| 07.11.0210 | Betonauflagering für Schachtabdeckungen zum PP Schacht DN800, mit Einstieg DN 625 aus Positionen zuvor liefern und versetzen | 3     | St   | .....           | ..... |
| 07.11.0220 | Kl. D, BEGU Lüftung, dämpf. Einl.                                                                                            | 3     | St   | .....           | ..... |
| 07.11.0230 | PP-Schacht DN 600, 3 Zuläufe, m.Tskp., DN160 o. DN200                                                                        | 2     | St   | .....           | ..... |
| 07.11.0240 | Steigrohr für Inspektionsschacht DN 600, PP                                                                                  | 4     | m    | .....           | ..... |
| 07.11.0250 | Betonauflagering für Abdeckung 625 mm liefern und versetzen                                                                  | 2     | St   | .....           | ..... |
| 07.11.0260 | BeGu-Schachtabdeckung DN 600, Klasse B 125, rund, liefern und versetzen                                                      | 2     | St   | .....           | ..... |
| 07.11.0270 | PP-Schacht DN 400, 3 Zuläufe, m.Tskp., DN160 o. DN200                                                                        | 1     | St   | .....           | ..... |
| 07.11.0280 | Steigrohr für Inspektionsschacht DN 400, PP                                                                                  | 2     | m    | .....           | ..... |
| 07.11.0290 | Betonauflagering für Abdeckung DN400 liefern und versetzen                                                                   | 1     | St   | .....           | ..... |
| 07.11.0300 | BeGu-Schachtabdeckung DN 400, Klasse B 125, rund, liefern und versetzen                                                      | 1     | St   | .....           | ..... |
| 07.11.0310 | Kreuzung bis 300 mm < 45 Grad, Längsbehinderung                                                                              | 10    | m    | .....           | ..... |

Übertrag: .....

20190083 IW

| Position     | Beschreibung                                                                                                            | Menge | Einh | EP              | GP    |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------------|-------|
|              |                                                                                                                         |       |      | Übertrag: ..... |       |
| 07.11.0320   | Kreuzung bis 300 mm > 45 Grad                                                                                           | 15    | St   | .....           | ..... |
| 07.11.0330   | Unterkreuzung von Hindernissen herstellen, für Anschlussleitung bis DN 150,                                             | 2     | St   | .....           | ..... |
| 07.11.0340   | Best. Leitungen außerhalb des Kanalgrabens                                                                              | 3     | St   | .....           | ..... |
| 07.11.0350   | Entwässerungsrohrleitung bis DN 200 verschließen                                                                        | 5     | St   | .....           | ..... |
| 07.11.0360   | Ortung bzw. Zuordnung der Anschlussleitung und Einfärbeverfahren.                                                       | 5     | St   | .....           | ..... |
| 07.11.0370   | Einsatz der TV-Kamera mit flexiblem Schiebegestände,<br>Anschlussleitung bis DN 150, Untersuchungslänge bis ca. 10,00 m | 5     | St   | .....           | ..... |
| 07.11.0380   | TV-Kamera Untersuchungslängen >10,0m Einsatz der TV-Kamera Zul                                                          | 30    | m    | .....           | ..... |
| 07.11.0390   | Dichtheitsprüfung Luft Anschlusskanäle bis DN200                                                                        | 45    | m    | .....           | ..... |
| 07.11.0400   | Dokumentation der Hausanschlüsse                                                                                        | 10    | St   | .....           | ..... |
|              | <b>07.11 Grundstücksanschlüsse</b>                                                                                      |       |      | <u>.....</u>    |       |
| <b>07.12</b> | <b>Bodenersatz, Leitungs- und Bettungszone</b>                                                                          |       |      |                 |       |
| 07.12.0010   | Grubensand                                                                                                              | 25    | t    | .....           | ..... |
| 07.12.0020   | Splitt / Mineralgemisch 0/16, Bettung, Leitungszone                                                                     | 225   | t    | .....           | ..... |
| 07.12.0030   | Schutzschicht, filterstabiles, gestuftes Bodenmaterial (U >= 7),<br>Grubensand 0/32 oder Kalksteinschotter 0/45         | 40    | t    | .....           | ..... |
| 07.12.0040   | Vorabsiebung 0/56, Bodenersatz in t                                                                                     | 500   | t    | .....           | ..... |
| 07.12.0050   | Leitungszone DN 250                                                                                                     | 5     | m    | .....           | ..... |

Übertrag: .....

20190083 IW

| Position                                              | Beschreibung                                                                                                    | Menge  | Einh | EP              | GP              |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|-----------------|
|                                                       |                                                                                                                 |        |      | Übertrag: ..... |                 |
| 07.12.0060                                            | Leitungszone DN 300                                                                                             | 110 m  |      | .....           | .....           |
| <b>07.12 Bodenersatz, Leitungs- und Bettungszone</b>  |                                                                                                                 |        |      |                 | <u>.....</u>    |
| <b>07.13</b>                                          | <b>Dichtheitsprüfungen/ Optische Prüfung</b>                                                                    |        |      |                 |                 |
| 07.13.0010                                            | Abwasserkanal über DN 150 bis DN 400 reinigen, für Dichtheitsprüfung/<br>Optischen Inspektion - abschnittsweise | 115 m  |      | .....           | .....           |
| 07.13.0020                                            | Optische Inspektion                                                                                             | 115 m  |      | .....           | .....           |
| 07.13.0030                                            | Dichtheitsprüfung DN 250                                                                                        | 5 m    |      | .....           | .....           |
| 07.13.0040                                            | Dichtheitsprüfung DN 300                                                                                        | 110 m  |      | .....           | .....           |
| <b>07.13 Dichtheitsprüfungen/ Optische Prüfung</b>    |                                                                                                                 |        |      |                 | <u>.....</u>    |
| <b>07.14</b>                                          | <b>Abrechnungs-, Bestandsunterlagen</b>                                                                         |        |      |                 |                 |
| 07.14.0010                                            | Erstellung eines Abrechnungs- und Bestandsplans für die Kanalisation.                                           | 1 St   |      | .....           | .....           |
| <b>07.14 Abrechnungs-, Bestandsunterlagen</b>         |                                                                                                                 |        |      |                 | <u>.....</u>    |
| <b>07 Kanalisationsarbeiten LOS 2 "Nikolaistraße"</b> |                                                                                                                 |        |      |                 | <u>.....</u>    |
| <b>08</b>                                             | <b>Wasserleitungsarbeiten LOS 2 "Nikolaistraße"</b>                                                             |        |      |                 |                 |
| <b>08.01</b>                                          | <b>Vermessung, Dokumentation</b>                                                                                |        |      |                 |                 |
| 08.01.0010                                            | Notwendige baustellenbezogene Vermessungs-, Nivellier- und<br>Absteckungsarbeiten                               | 1 psch |      | .....           | .....           |
| 08.01.0020                                            | Lichtbilder herst. und liefern, DVD oder USB                                                                    | 1 psch |      | .....           | .....           |
| <b>08.01 Vermessung, Dokumentation</b>                |                                                                                                                 |        |      |                 | <u>.....</u>    |
| <b>08.02</b>                                          | <b>Offene Wasserhaltung</b>                                                                                     |        |      |                 |                 |
| 08.02.0010                                            | Offene Wasserhaltung                                                                                            | 185 m  |      | .....           | .....           |
|                                                       |                                                                                                                 |        |      |                 | Übertrag: ..... |

20190083 IW

| Position | Beschreibung | Menge | Einh | EP | GP |
|----------|--------------|-------|------|----|----|
|----------|--------------|-------|------|----|----|

Übertrag: .....

**08.02 Offene Wasserhaltung** .....

**08.03 Rückbauarbeiten Hauptleitungen**

|            |                                                                                |    |    |       |       |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------|----|----|-------|-------|
| 08.03.0010 | Hauptleitung mit Armaturen aufnehmen, laden und entsorgen - in Neutrassierung. | 20 | m  | ..... | ..... |
| 08.03.0020 | Vorh. Armaturen demontieren, verwerten mit Erdarbeiten                         | 2  | St | ..... | ..... |
| 08.03.0030 | Freilegen einer vorhandenen Rohrleitung bis DN 150 für z.B.                    | 10 | m  | ..... | ..... |

**08.03 Rückbauarbeiten Hauptleitungen** .....

**08.04 Aushub, Hindernisse**

|            |                                                           |     |    |       |       |
|------------|-----------------------------------------------------------|-----|----|-------|-------|
| 08.04.0010 | Aushub Homogenbereich, Tiefe 0,0 - 2,50 m                 | 215 | m³ | ..... | ..... |
| 08.04.0020 | Schwer lösbares Aushubmaterial (Zul) - Verwertung         | 15  | m³ | ..... | ..... |
| 08.04.0030 | Handschachtung Homogenbereich (Zul)                       | 10  | m³ | ..... | ..... |
| 08.04.0040 | Entsorgung Bodenmaterial/Boden-Bauschutt-Gemisch          | 490 | t  | ..... | ..... |
| 08.04.0050 | Entsorgung Bodenmaterial/ Boden-Bauschutt-Gemisch, Zulage | 100 | t  | ..... | ..... |
| 08.04.0060 | Querschläge Homogenbereich                                | 10  | m³ | ..... | ..... |
| 08.04.0070 | Kreuzung bis 300 mm < 45 Grad, Längsbehinderung           | 100 | m  | ..... | ..... |
| 08.04.0080 | Kreuzung bis 300 mm > 45 Grad                             | 20  | St | ..... | ..... |
| 08.04.0090 | Querriegel bis 1,75 m Leitungstiefe (Zul)                 | 5   | St | ..... | ..... |

**08.04 Aushub, Hindernisse** .....

**08.05 Baugrubenverkleidungsarbeiten**

20190083 IW

| Position                                             | Beschreibung                                                                                                                                                     | Menge | Einh | EP    | GP           |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|--------------|
| 08.05.0010                                           | Verbau Wahl AN                                                                                                                                                   | 485   | m²   | ..... | .....        |
| <b>08.05 Baugrubenverkleidungsarbeiten</b>           |                                                                                                                                                                  |       |      |       | <u>.....</u> |
| <b>08.06</b>                                         | <b>Rohrleitungsarbeiten</b>                                                                                                                                      |       |      |       |              |
| 08.06.0010                                           | Verlegehilfe zum Einbau der Wasserleitungsrohre und Formstücke bis DN 100.                                                                                       | 185   | m    | ..... | .....        |
| 08.06.0020                                           | Verlegehilfe wie vor, jedoch für den Einbau von Armaturen wie Unterflurhydranten, Schiebern, Schiebergestängen und gleichartigen Bauteilen bis DN 100 im Bereich | 5     | St   | ..... | .....        |
| 08.06.0030                                           | Rohr markieren Trassenwarnband                                                                                                                                   | 185   | m    | ..... | .....        |
| 08.06.0040                                           | Betonriegel C 20/25 liefern/ einbauen                                                                                                                            | 2     | St   | ..... | .....        |
| 08.06.0050                                           | Vorh. Straßenkappen freilegen, aufnehmen, lagern - FSS/ Asphalt und FSS/ Pflaster.                                                                               | 2     | St   | ..... | .....        |
| 08.06.0060                                           | Vorh. Straßenkappen oder neue bauseits gestellte aus seitlicher Lagerung aufnehmen und einbauen - FSS/ Asphalt und FSS/ Pflaster.                                | 5     | St   | ..... | .....        |
| <b>08.06 Rohrleitungsarbeiten</b>                    |                                                                                                                                                                  |       |      |       | <u>.....</u> |
| <b>08.07</b>                                         | <b>Bodenersatz, Leitungs- und Bettungszone</b>                                                                                                                   |       |      |       |              |
| 08.07.0010                                           | Grubensand                                                                                                                                                       | 20    | t    | ..... | .....        |
| 08.07.0020                                           | Steinsand 0/2 nicht aggressiv, Bettung, Leitungszone                                                                                                             | 150   | t    | ..... | .....        |
| 08.07.0030                                           | Vorabsiebung 0/56, Bodenersatz in t                                                                                                                              | 190   | t    | ..... | .....        |
| 08.07.0040                                           | Leitungszone DN 100                                                                                                                                              | 185   | m    | ..... | .....        |
| <b>08.07 Bodenersatz, Leitungs- und Bettungszone</b> |                                                                                                                                                                  |       |      |       | <u>.....</u> |
| <b>08.08</b>                                         | <b>Grundstücksanschlüsse Wasser</b>                                                                                                                              |       |      |       |              |

20190083 IW

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                    | Menge | Einh | EP    | GP    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|-------|
| 08.08.0010 | Aushub Homogenbereich, Tiefe 0,0 - 2,50 m                                                                                                                       | 30    | m³   | ..... | ..... |
| 08.08.0020 | Kreuzung bis 300 mm < 45 Grad, Längsbehinderung                                                                                                                 | 20    | m    | ..... | ..... |
| 08.08.0030 | Kreuzung bis 300 mm > 45 Grad                                                                                                                                   | 20    | St   | ..... | ..... |
| 08.08.0040 | Gerade oder diagonale Kernbohrung für Mauerdurchführung , bis DN 200, Untergrundfläche Naturstein-/ Ziegelstein-/ Beton - Stahlbetonmauer - ohne/mit vorhandene | 2     | St   | ..... | ..... |
| 08.08.0050 | Verlegehilfe zum Einbau der Hausanschlusswasserleitungsrohre, sowie der zugehörigen Schutzrohre und Formstücke bis DN 100.                                      | 35    | m    | ..... | ..... |
| 08.08.0060 | Rohr markieren Trassenwarnband Ortungsdraht                                                                                                                     | 35    | m    | ..... | ..... |
| 08.08.0070 | Steinsand 0/2 nicht aggressiv, Bettung, Leitungszone                                                                                                            | 20    | t    | ..... | ..... |
| 08.08.0080 | Vorabsiebung 0/56, Bodenersatz in t                                                                                                                             | 25    | t    | ..... | ..... |
| 08.08.0090 | Anschlussleitung mit Armaturen aufnehmen, laden und entsorgen - in Neutrassierung.                                                                              | 40    | m    | ..... | ..... |
| 08.08.0100 | Bestehenden Hausanschlussschieber demontieren und entsorgen - außerhalb Neuverlegungsbereich HA.                                                                | 3     | St   | ..... | ..... |
| 08.08.0110 | Unterkreuzung von Hindernissen herstellen, für Anschlussleitung bis DN 50 inklusive Schutzrohr bis DN100,                                                       | 2     | St   | ..... | ..... |

**08.08 Grundstücksanschlüsse Wasser** .....

**08 Wasserleitungsarbeiten LOS 2 "Nikolaistraße"** .....

**09 Straßenbauarbeiten LOS 2 "Nikolaistraße"**

**09.01 Vermessung, Dokumentation**

|            |                                                                                |   |      |       |       |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------|---|------|-------|-------|
| 09.01.0010 | Notwendige baustellenbezogene Vermessungs-, Nivellier- und Absteckungsarbeiten | 1 | psch | ..... | ..... |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------|---|------|-------|-------|

Übertrag: .....

| <b>Position</b>                                                    | <b>Beschreibung</b>                                                                                    | <b>Menge</b> | <b>Einh</b> | <b>EP</b>       | <b>GP</b> |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|-----------------|-----------|
|                                                                    |                                                                                                        |              |             | Übertrag: ..... |           |
| 09.01.0020                                                         | Lichtbilder herst. und liefern, DVD oder USB<br>1 psch                                                 |              |             | .....           | .....     |
| <b>09.01 Vermessung, Dokumentation</b> ..... <hr/>                 |                                                                                                        |              |             |                 |           |
| <b>09.02</b>                                                       | <b>Freimachen des Baufeldes, Abbrucharbeiten</b>                                                       |              |             |                 |           |
| 09.02.0010                                                         | Horizontal- und Vertikalschnitte in Mauern/Fundamenten und Wandflächen, unbewehrte Bauteile<br><br>5 m |              |             | .....           | .....     |
| 09.02.0020                                                         | Mauern/ Fundamente/ Palisaden abbrechen D bis 50 cm Geräteeinsatz mgl.<br><br>5 m³                     |              |             | .....           | .....     |
| 09.02.0030                                                         | Erschwernisse infolge vorh. Einbauten - Straßenkappen und Oberflurhydranten<br><br>3 St                |              |             | .....           | .....     |
| <b>09.02 Freimachen des Baufeldes, Abbrucharbeiten</b> ..... <hr/> |                                                                                                        |              |             |                 |           |
| <b>09.03</b>                                                       | <b>Landschaftspflegerische Arbeiten</b>                                                                |              |             |                 |           |
| 09.03.0010                                                         | Baumschutz, Durchm. 0,30 m bis 0,50 m, h=3,00 m<br>3 St                                                |              |             | .....           | .....     |
| <b>09.03 Landschaftspflegerische Arbeiten</b> ..... <hr/>          |                                                                                                        |              |             |                 |           |
| <b>09.04</b>                                                       | <b>Erd- und Oberbodenarbeiten</b>                                                                      |              |             |                 |           |
| 09.04.0010                                                         | Oberboden aufnehmen, lagern, wieder einbauen - ohne Einsaat<br>10 m²                                   |              |             | .....           | .....     |
| 09.04.0020                                                         | Oberboden liefern und andecken D bis 30cm<br>5 m³                                                      |              |             | .....           | .....     |
| 09.04.0030                                                         | Rasenansaat auf Oberbod. herstellen, RSM 7<br>10 m²                                                    |              |             | .....           | .....     |
| 09.04.0040                                                         | Boden Kl. 3-6 lösen, beseit., Aufm. Abtr.-Auftr.<br>550 m³                                             |              |             | .....           | .....     |
| 09.04.0050                                                         | Wie Position vor, jedoch Bodenaushub für Bereich mit erforderlicher Untergrundverbesserung.<br>275 m³  |              |             | .....           | .....     |
| 09.04.0060                                                         | Entsorgung Bodenmaterial/Boden-Bauschutt-Gemisch<br>665 t                                              |              |             | .....           | .....     |
|                                                                    |                                                                                                        |              |             |                 |           |
| Übertrag: .....                                                    |                                                                                                        |              |             |                 |           |

20190083 IW

| Position     | Beschreibung                                                                                                                                                | Menge  | Einh | EP              | GP    |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|-------|
|              |                                                                                                                                                             |        |      | Übertrag: ..... |       |
| 09.04.0070   | Entsorgung Bodenmaterial/ Boden-Bauschutt-Gemisch, Zulage                                                                                                   | 550 t  |      | .....           | ..... |
| 09.04.0080   | Untergrundverbesserung, Naturstein 0/45-0/100 , lief., Aufm. Auftr. (m³)                                                                                    | 135 m³ |      | .....           | ..... |
| 09.04.0090   | Erdplanum herstellen, Abweichung +/- 2 cm                                                                                                                   | 920 m² |      | .....           | ..... |
| 09.04.0100   | Erschwernisse infolge vorh. Einbauten - Versorgungsleitungsarmatur                                                                                          | 5 St   |      | .....           | ..... |
| 09.04.0110   | Erschwernis durch Kabelbehinderung im Auskofferbereich.                                                                                                     | 700 m  |      | .....           | ..... |
| 09.04.0120   | Sicherung und Umlegung von Erdkabeln                                                                                                                        | 280 m  |      | .....           | ..... |
| 09.04.0130   | Erschwerniszulage im Auskofferbereich durch bestehende und während der gesamten Bauausführung zu sichernde parallel laufende Gebäude, Einfriedigungen, Gart | 115 m  |      | .....           | ..... |
|              | <b>09.04 Erd- und Oberbodenarbeiten</b>                                                                                                                     |        |      | <b>.....</b>    |       |
| <b>09.05</b> | <b>Straßenentwässerung</b>                                                                                                                                  |        |      |                 |       |
| 09.05.0010   | ***RE abbrechen                                                                                                                                             | 3 St   |      | .....           | ..... |
| 09.05.0020   | Vorh. Kanal bis DN 150 abbrechen                                                                                                                            | 10 m   |      | .....           | ..... |
| 09.05.0030   | Entwässerungsrohrleitung bis DN 150 verschließen                                                                                                            | 1 St   |      | .....           | ..... |
| 09.05.0040   | PP Rohre DN/OD 160 SN 10 Tiefe über 1,25 bis 3,00 m                                                                                                         | 25 m   |      | .....           | ..... |
| 09.05.0050   | Kreuzung bis 300 mm < 45 Grad, Längsbehinderung                                                                                                             | 5 m    |      | .....           | ..... |
| 09.05.0060   | Kreuzung bis 300 mm > 45 Grad                                                                                                                               | 5 St   |      | .....           | ..... |
| 09.05.0070   | Sattelstück DN/OD160/90°, Hauptrohrnennweite bis DN 400,                                                                                                    | 11 St  |      | .....           | ..... |
| 09.05.0080   | Leitungszone DN 150                                                                                                                                         | 25 m   |      | .....           | ..... |
| 09.05.0090   | Bögen bis DN/OD 160 (PP)                                                                                                                                    |        |      |                 |       |
|              |                                                                                                                                                             |        |      | Übertrag: ..... |       |

20190083 IW

| Position     | Beschreibung                                                                | Menge | Einh | EP              | GP    |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------------|-------|
|              |                                                                             |       |      | Übertrag: ..... |       |
|              | Artikel-Nr. KDVZKaHA 1.1.40                                                 | 35    | St   | .....           | ..... |
| 09.05.0100   | Überschiebmuffen bis DN/OD 160 (PP)                                         | 11    | St   | .....           | ..... |
| 09.05.0110   | Abzweig, PP, DN/OD 160/125                                                  | 2     | St   | .....           | ..... |
| 09.05.0120   | Reduzierstück DN/OD 110/125 PP                                              | 2     | St   | .....           | ..... |
| 09.05.0130   | Reduzierstück DN/OD 125/160 PP                                              | 2     | St   | .....           | ..... |
| 09.05.0140   | Rohrkupplung, Außenmanschette, DN 150, Spannbereich 160 - 192 mm            | 2     | St   | .....           | ..... |
| 09.05.0150   | Neue Anschlussleitungen, bis DN 150, an bestehende Hauptkanäle anschließen. | 2     | St   | .....           | ..... |
| 09.05.0160   | Betonunterteile für RE, PP-Anschl., für Aufsatz 300x500                     | 11    | St   | .....           | ..... |
| 09.05.0170   | Eimer einsetzen , Elcord, niedrige Bauform                                  | 11    | St   | .....           | ..... |
| 09.05.0180   | Aufsatz, Kl. D, A-Guss, 300x500, Pult, 16 mm                                | 11    | St   | .....           | ..... |
| 09.05.0190   | Fotodokumentation und Aufmasssskizze für einen Anschluss - SE               | 11    | St   | .....           | ..... |
|              | <b>09.05 Straßenentwässerung</b>                                            |       |      | <u>.....</u>    |       |
| <b>09.06</b> | <b>Frostschuttschicht</b>                                                   |       |      |                 |       |
| 09.06.0010   | ***Frostschuttschicht herstellen, 0/32 [m³]                                 | 450   | m³   | .....           | ..... |
| 09.06.0020   | FSS-Planum Abweichung +/-2cm Verdichtungsnachweis EV2 120 MN/m²             | 920   | m²   | .....           | ..... |
|              | <b>09.06 Frostschuttschicht</b>                                             |       |      | <u>.....</u>    |       |
| <b>09.07</b> | <b>Kontrollprüfungen</b>                                                    |       |      |                 |       |

20190083 IW

| Position                       | Beschreibung                                                                    | Menge | Einh | EP    | GP           |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|--------------|
| 09.07.0010                     | Plattendruckversuch nach DIN 18 134 für Kontrollprüfung -<br>Komplettausführung | 2     | St   | ..... | .....        |
| <b>09.07 Kontrollprüfungen</b> |                                                                                 |       |      |       | <b>.....</b> |
| <b>09.08</b>                   | <b>Bordanlagen</b>                                                              |       |      |       |              |
| 09.08.0010                     | Betonbordstein aufnehmen entsorgen HB, RB, TB                                   | 160   | m    | ..... | .....        |
| 09.08.0020                     | Bordsteine aufnehmen, lagern, versetzen - TB, HB, RB, Breitbord                 | 10    | m    | ..... | .....        |
| 09.08.0030                     | Bordstein T 8 x 25, zweischichtig, grau                                         | 125   | m    | ..... | .....        |
| 09.08.0040                     | Stützwinkel-Bordstein T 12 x 40, einschichtig, Sichtbeton, grau                 | 10    | m    | ..... | .....        |
| 09.08.0050                     | Bordstein H 15 x 30, zweischichtig, grau, inkl. Übergangs- und<br>Radensteinen  | 20    | m    | ..... | .....        |
| 09.08.0060                     | Breitbordstein FES 33 x 30, Ansicht 3 cm                                        | 230   | m    | ..... | .....        |
| 09.08.0070                     | Breitbord Kurvenstein bis r=15 m, Zulage                                        | 30    | m    | ..... | .....        |
| 09.08.0080                     | Bordsteine trennen - TB                                                         | 15    | St   | ..... | .....        |
| 09.08.0090                     | Bordsteine trennen - HB, RB, Breitbordsteine , inkl. Radensteinen               | 15    | St   | ..... | .....        |
| 09.08.0100                     | Bewegungsfuge im Fundament herst. - Bordanlagen HB, RB, Breitbord,<br>TB        | 65    | St   | ..... | .....        |
| <b>09.08 Bordanlagen</b>       |                                                                                 |       |      |       | <b>.....</b> |
| <b>09.09</b>                   | <b>Pflaster, Platten</b>                                                        |       |      |       |              |
| 09.09.0010                     | Betonsteinpflaster aufnehmen, Sand/Splitt-Bettung, Aufbruchgut AN               | 80    | m²   | ..... | .....        |
| 09.09.0020                     | Pflasterdecke aus Betonstein aufnehmen, palettiert lagern.                      | 15    | m²   | ..... | .....        |

Übertrag: .....

20190083 IW

| Position     | Beschreibung                                                                                    | Menge | Einh           | EP                             | GP           |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|--------------------------------|--------------|
|              |                                                                                                 |       |                | Übertrag: .....                |              |
| 09.09.0030   | Betonsteinpflaster D10cm wieder herstellen.                                                     | 10    | m <sup>2</sup> | .....                          | .....        |
| 09.09.0040   | Pflaster umpflastern - Betonstein                                                               | 90    | m <sup>2</sup> | .....                          | .....        |
| 09.09.0050   | Pflasterd. aus Betonsteinen herst., Rechteck, 8 cm stark, basalt-quarzit                        | 300   | m <sup>2</sup> | .....                          | .....        |
| 09.09.0060   | Pflasterd. aus Betonsteinen herst., Rechteck, 12 cm stark, basalt-quarzit                       | 11    | m <sup>2</sup> | .....                          | .....        |
| 09.09.0070   | Rasenerde Top-Dressing                                                                          | 1,5   | m <sup>3</sup> | .....                          | .....        |
| 09.09.0080   | ***Mosaikpflaster herstellen (40/40/40)                                                         | 10    | m <sup>2</sup> | .....                          | .....        |
| 09.09.0090   | Planum Abweichung +/-1cm Verdichtungsnachweis                                                   | 320   | m <sup>2</sup> | .....                          | .....        |
| 09.09.0100   | Pflastersteine und Plattenbeläge zuarbeiten                                                     | 300   | m              | .....                          | .....        |
| 09.09.0110   | Trennstreifen für Pflasteranschluss an Gebäude oder Fundamentierungen herstellen.               | 90    | m              | .....                          | .....        |
|              |                                                                                                 |       |                | <b>09.09 Pflaster, Platten</b> | <b>.....</b> |
| <b>09.10</b> | <b>Rinnen, Pflasterstreifen</b>                                                                 |       |                |                                |              |
| 09.10.0010   | 1-reihiger Pflasterstreifen mit Betonbettung, aufnehmen, beseitigen                             | 45    | m              | .....                          | .....        |
| 09.10.0020   | 2-reihiger Pflasterstreifen mit Betonbettung, aufnehmen, beseitigen                             | 10    | m              | .....                          | .....        |
| 09.10.0030   | 3-reihiger Pflasterstreifen mit Betonbettung, aufnehmen, beseitigen                             | 10    | m              | .....                          | .....        |
| 09.10.0040   | 4-reihiger Pflasterstreifen mit Betonbettung, aufnehmen, beseitigen                             | 10    | m              | .....                          | .....        |
| 09.10.0050   | 5-reihiger Pflasterstreifen mit Betonbettung, aufnehmen, beseitigen                             | 5     | m              | .....                          | .....        |
| 09.10.0060   | 1-reihiger Pflasterstreifen herstellen, Läuferstein, Beton 300/150/80, zur optischen Abgrenzung | 10    | m              | .....                          | .....        |
|              |                                                                                                 |       |                | Übertrag: .....                |              |

20190083 IW

| Position     | Beschreibung                                                                                | Menge | Einh | EP                                     | GP           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------------------------------------|--------------|
|              |                                                                                             |       |      | Übertrag: .....                        |              |
| 09.10.0070   | Schnittkante herstellen, 6 - 10 cm                                                          | 10 m  |      | .....                                  | .....        |
| 09.10.0080   | 2-reihiger Pflasterstreifen herstellen, Beton 240/160/140 mm und 160/160/140 mm, pultförmig | 245 m |      | .....                                  | .....        |
| 09.10.0090   | Formsteine zuarbeiten, Betonstein, zweizeilig                                               | 20 St |      | .....                                  | .....        |
| 09.10.0100   | Bewegungsfuge im Fundament herst. - Rinnenanlagen, zweizeilig, pultförmig                   | 45 St |      | .....                                  | .....        |
|              |                                                                                             |       |      | <b>09.10 Rinnen, Pflasterstreifen</b>  | <b>.....</b> |
| <b>09.11</b> | <b>Barrierefreie Leitsysteme</b>                                                            |       |      |                                        |              |
| 09.11.0010   | Barriflex-Rippenplatte                                                                      | 3 m²  |      | .....                                  | .....        |
| 09.11.0020   | Barriflex-Noppenplatten                                                                     | 2 m²  |      | .....                                  | .....        |
| 09.11.0030   | Platten zuarbeiten Rillen- und Noppenplatten Dicke 8cm                                      | 7 m   |      | .....                                  | .....        |
| 09.11.0040   | Planum Abweichung +/-1cm Verdichtungsnachweis                                               | 5 m²  |      | .....                                  | .....        |
| 09.11.0050   | Zwischenabsenker 25/20/50, r = 10 mm, weiß, liefern einbauen                                | 2 m   |      | .....                                  | .....        |
| 09.11.0060   | Tastbordstein 25/20/100, r = 10 mm, weiß, liefern einbauen                                  | 2 m   |      | .....                                  | .....        |
| 09.11.0070   | Rollbord 25/20/50, weiß, Übergang links, liefern einbauen                                   | 1 m   |      | .....                                  | .....        |
| 09.11.0080   | Rollbord 25/20/100, weiß, Übergang rechts, liefern einbauen                                 | 2 m   |      | .....                                  | .....        |
| 09.11.0090   | Rollbord Segmentstein zur Radenausbildung, weiß, liefern einbauen, als Zulage.              | 2 m   |      | .....                                  | .....        |
|              |                                                                                             |       |      | <b>09.11 Barrierefreie Leitsysteme</b> | <b>.....</b> |
| <b>09.12</b> | <b>Asphaltarbeiten</b>                                                                      |       |      |                                        |              |

20190083 IW

| Position   | Beschreibung                                                                                                                                                   | Menge | Einh           | EP    | GP    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|-------|-------|
| 09.12.0010 | ***Abbruchkante herstellen,Schneidmaschine, Stärke bis 10 cm                                                                                                   | 20    | m              | ..... | ..... |
| 09.12.0020 | ***Abbruchkante herstellen,Schneidmaschine, Stärke über 10-25 cm                                                                                               | 80    | m              | ..... | ..... |
| 09.12.0030 | Bitumenhaltige Befestigung Fahrbahn abbrechen 25kN/m3 D bis 10cm                                                                                               | 675   | m <sup>2</sup> | ..... | ..... |
| 09.12.0040 | Bitumenhaltige Befestigung Fahrbahn abbrechen 25kN/m3 D über 10 bis 25cm                                                                                       | 45    | m <sup>2</sup> | ..... | ..... |
| 09.12.0050 | Stoffe, belastet, als gefährlicher Arbeitsstoff einzustufende Asphaltbefestigung, Kohlenteer und teerhaltige Produkte separiert aufnehmen und laden (Zul)      | 270   | t              | ..... | ..... |
| 09.12.0060 | Stoffe, belastet, als gefährlicher Arbeitsstoff einzustufende Asphaltbefestigung, Kohlenteer und teerhaltige Produkte der Position transportieren und entsorge | 270   | t              | ..... | ..... |
| 09.12.0070 | Asphalttragschicht AC32TN Fahrbahn Bk 1,0 Bindem. 50/70 // 50/80 VL, 1 Lage, D14 cm                                                                            | 435   | m <sup>2</sup> | ..... | ..... |
| 09.12.0080 | Beton- oder bituminöse Flächen reinigen komb.Saug-/Kehrmaschinen                                                                                               | 435   | m <sup>2</sup> | ..... | ..... |
| 09.12.0090 | Bitumenemulsion, C40B5-S, 300 g/m <sup>2</sup>                                                                                                                 | 435   | m <sup>2</sup> | ..... | ..... |
| 09.12.0100 | A.-beton, Bk 1,0, 4 cm, AC 8 DN, Bit. 50/70 // 50/80 VL [m <sup>2</sup> ]                                                                                      | 435   | m <sup>2</sup> | ..... | ..... |
| 09.12.0110 | Asphalttragdeckschicht AC16TDN Fahrbahn Bindem. [70/100 // 50/80 VL] D bis 8 cm                                                                                | 5     | t              | ..... | ..... |
| 09.12.0120 | Fugen schneiden, 40 x 8 mm                                                                                                                                     | 40    | m              | ..... | ..... |
| 09.12.0130 | STLB-Bau 10/2022 080<br>Fuge füllen Bit.-vergussmasse B 8mm T 40mm                                                                                             | 40    | m              | ..... | ..... |
| 09.12.0140 | Fugen herstellen u. vergießen, an Pflasterstreifen bzw. Rinne, 35x20 mm                                                                                        | 245   | m              | ..... | ..... |

Übertrag: .....

20190083 IW

| Position     | Beschreibung                                                                                                                                         | Menge | Einh | EP                                                        | GP           |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------------------------------------------------------|--------------|
|              |                                                                                                                                                      |       |      | Übertrag: .....                                           |              |
| 09.12.0150   | Bituminöser Nachschnitt nebst Fugenverguss um die Straßenkappen im Asphaltbereich herstellen.                                                        | 10    | St   | .....                                                     | .....        |
| 09.12.0160   | Bituminöser Nachschnitt nebst Fugenverguss um die Schachtabdeckung im Asphaltbereich herstellen.                                                     | 4     | St   | .....                                                     | .....        |
| 09.12.0170   | Messreflektoren für Kontrollprüfungen der Asphalttragschicht, nach Anweisung des AG für die elektromagnetische Dickenmessung verlegen und einmessen. | 18    | St   | .....                                                     | .....        |
| 09.12.0180   | Messreflektoren für Kontrollprüfungen der Asphaltdeckschicht, nach Anweisung des AG für die elektromagnetische Dickenmessung verlegen und einmessen. | 18    | St   | .....                                                     | .....        |
| 09.12.0190   | Probenahme des bitumin.Oberbaus                                                                                                                      | 4     | St   | .....                                                     | .....        |
|              |                                                                                                                                                      |       |      | <b>09.12 Asphaltarbeiten</b>                              | <b>.....</b> |
| <b>09.13</b> | <b>Verkehrsbeschilderung und Straßenausstattung</b>                                                                                                  |       |      |                                                           |              |
| 09.13.0010   | Verkehrsschilder ausbauen, Lagerplatz AG                                                                                                             | 1     | St   | .....                                                     | .....        |
| 09.13.0020   | Verkehrsschild abbauen und AG übergeben                                                                                                              | 1     | St   | .....                                                     | .....        |
| 09.13.0030   | Bodenhülse- bauseits gestellt einbauen                                                                                                               | 3     | St   | .....                                                     | .....        |
|              |                                                                                                                                                      |       |      | <b>09.13 Verkehrsbeschilderung und Straßenausstattung</b> | <b>.....</b> |
| <b>09.14</b> | <b>Straßenbeleuchtungsarbeiten</b>                                                                                                                   |       |      |                                                           |              |
| 09.14.0010   | Leuchte und Mast demontieren und entsorgen                                                                                                           | 1     | St   | .....                                                     | .....        |
| 09.14.0020   | Leitungsgraben Homogenbereich Tiefe 0,00 - 0,80 m - ehem. BK3-6                                                                                      | 70    | m³   | .....                                                     | .....        |
| 09.14.0030   | Kreuzung bis 300 mm < 45 Grad, Längsbehinderung                                                                                                      | 135   | m    | .....                                                     | .....        |
| 09.14.0040   | Kreuzung bis 300 mm > 45 Grad                                                                                                                        | 35    | St   | .....                                                     | .....        |
|              |                                                                                                                                                      |       |      | Übertrag: .....                                           |              |

20190083 IW

| Position     | Beschreibung                                                                                            | Menge | Einh | EP              | GP    |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------------|-------|
|              |                                                                                                         |       |      | Übertrag: ..... |       |
| 09.14.0050   | Kabeltrommel vom Bauhof Westnetz, Brilon, an- und abtransportieren.                                     | 1     | St   | .....           | ..... |
| 09.14.0060   | Bauseits gestelltes Straßenbeleuchtungskabel verlegen                                                   | 145   | m    | .....           | ..... |
| 09.14.0070   | Bauseits gestelltes Flexibles PE-HD-Rohr DN 110-rot                                                     | 30    | m    | .....           | ..... |
| 09.14.0080   | Leerrohre einmessen                                                                                     | 30    | m    | .....           | ..... |
| 09.14.0090   | Grubensand 0/2 mm gemäß DIN 18196 für die<br>Kabel(leerrohr)umhüllung liefern, einbauen und verdichten. | 50    | m³   | .....           | ..... |
| 09.14.0100   | Trassenwarnband mit Drahteinlage liefern und verlegen                                                   | 145   | m    | .....           | ..... |
| 09.14.0110   | Mastfundament herstellen DN300 PVC                                                                      | 3     | St   | .....           | ..... |
| 09.14.0120   | Beleuchtungsmast Trilux LPH 6m                                                                          | 3     | St   | .....           | ..... |
| 09.14.0130   | Lackierung Beleuchtungsmast LPH 6m (Zul)                                                                | 3     | St   | .....           | ..... |
| 09.14.0140   | Mastaufsatzleuchte LPH 6m Trilux9701 SG-AB2R-LR/3500-740 2G1S                                           | 3     | St   | .....           | ..... |
| 09.14.0150   | Sicherungs-/Kabelübergangskasten                                                                        | 3     | St   | .....           | ..... |
| 09.14.0160   | Anschlussklemme 4-polig                                                                                 | 3     | St   | .....           | ..... |
| 09.14.0170   | Verbindung zwischen Leuchte und Kabelübergangskasten liefern und<br>herstellen                          | 3     | St   | .....           | ..... |
| 09.14.0180   | Betriebsfertige Übergabe und Inbetriebnahme                                                             | 3     | St   | .....           | ..... |
|              | <b>09.14 Straßenbeleuchtungsarbeiten</b>                                                                |       |      | <u>.....</u>    |       |
| <b>09.15</b> | <b>Verschiedenes</b>                                                                                    |       |      |                 |       |
| 09.15.0010   | Stemmarbeiten                                                                                           | 5     | m³   | .....           | ..... |
| 09.15.0020   | Bautenschutzmatte ("Noppenfolie"), aus HDPE,                                                            | 60    | m²   | .....           | ..... |
|              |                                                                                                         |       |      | Übertrag: ..... |       |

20190083 IW

| Position     | Beschreibung                                                                             | Menge | Einh           | EP                         | GP           |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|----------------------------|--------------|
|              |                                                                                          |       |                | Übertrag: .....            |              |
| 09.15.0030   | Randdämmbahn zur Einfassung aller Einbauten liefern, zuschneiden und einbauen.           | 10    | m              | .....                      | .....        |
| 09.15.0040   | Außenputz Außenwand UP Kalkzement-Putzmörtel D 10mm OP<br>Kalkzement-Putzmörtel gerieben | 30    | m <sup>2</sup> | .....                      | .....        |
| 09.15.0050   | Haftgrundputz als Reprofilierungsputz                                                    | 50    | m <sup>2</sup> | .....                      | .....        |
| 09.15.0060   | Senkrechte Abdichtung, Bitumen Dickbeschichtung                                          | 50    | m <sup>2</sup> | .....                      | .....        |
| 09.15.0070   | Vorhandenen Lichtschacht an neue Pflasterhöhe angleichen                                 | 10    | St             | .....                      | .....        |
| 09.15.0080   | Zaun aufnehmen, lagern, wiederherstellen - Holzzaun, sämtliche Ausführungen              | 10    | m              | .....                      | .....        |
|              |                                                                                          |       |                | <b>09.15 Verschiedenes</b> | <b>.....</b> |
| <b>09.16</b> | <b>Kabelgraben- und Kabelarbeiten</b>                                                    |       |                |                            |              |
| 09.16.0010   | Leitungsgraben Homogenbereich Tiefe 0,00 - 0,80 m - ehem. BK3-6                          | 65    | m <sup>3</sup> | .....                      | .....        |
| 09.16.0020   | Handschachtung Homogenbereich (Zul)                                                      | 5     | m <sup>3</sup> | .....                      | .....        |
| 09.16.0030   | Querschläge Homogenbereich - ehem. BK3-6<br>Artikel-Nr. KDVZKa21-09 5.5.16               | 5     | m <sup>3</sup> | .....                      | .....        |
| 09.16.0040   | Kreuzung bis 300 mm < 45 Grad, Längsbehinderung                                          | 135   | m              | .....                      | .....        |
| 09.16.0050   | Kreuzung bis 300 mm > 45 Grad                                                            | 35    | St             | .....                      | .....        |
| 09.16.0060   | Kabeltrommel vom Bauhof Westnetz, Brilon, an- und abtransportieren.                      | 1     | St             | .....                      | .....        |
| 09.16.0070   | Bauseits gestelltes Kabel verlegen                                                       | 155   | m              | .....                      | .....        |
| 09.16.0080   | Bauseits gestelltes Flexibles PE-HD-Rohr DN 110-rot                                      | 20    | m              | .....                      | .....        |
| 09.16.0090   | Leerrohre einmessen                                                                      | 20    | m              | .....                      | .....        |
|              |                                                                                          |       |                | Übertrag: .....            |              |

20190083 IW

| Position     | Beschreibung                                                                                                                                                                | Menge  | Einh | EP              | GP           |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|--------------|
|              |                                                                                                                                                                             |        |      | Übertrag: ..... |              |
| 09.16.0100   | Kabel umverlegen                                                                                                                                                            | 135 m  |      | .....           | .....        |
| 09.16.0110   | Verkehrssicherung, Absicherung Kabelgraben                                                                                                                                  | 135 m  |      | .....           | .....        |
| 09.16.0120   | Trassenwarnband mit Drahteinlage liefern und verlegen                                                                                                                       | 135 m  |      | .....           | .....        |
| 09.16.0130   | Grubensand 0/2 mm gemäß DIN 18196 für die Kabelumhüllung liefern, einbauen und verdichten.                                                                                  | 40 m³  |      | .....           | .....        |
|              | <b>09.16 Kabelgraben- und Kabelarbeiten</b>                                                                                                                                 |        |      |                 | <u>.....</u> |
| <b>09.17</b> | <b>Abrechnungs-, Bestandsunterlagen</b>                                                                                                                                     |        |      |                 |              |
| 09.17.0010   | Erstellung eines Abrechnungs- und Bestandsplans für Straßenbau                                                                                                              | 1 St   |      | .....           | .....        |
|              | <b>09.17 Abrechnungs-, Bestandsunterlagen</b>                                                                                                                               |        |      |                 | <u>.....</u> |
|              | <b>09 Straßenbauarbeiten LOS 2 "Nikolaistraße"</b>                                                                                                                          |        |      |                 | <u>.....</u> |
| <b>10</b>    | <b>Stundenlohnarbeiten LOS 2 "Nikolaistraße"</b>                                                                                                                            |        |      |                 |              |
| <b>10.01</b> | <b>Stunden Arbeitskräfte Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Mit den tarifrechtlichen angebotenen Verrechnungssätzen sind säm</b>       |        |      |                 |              |
| 10.01.0010   | Polier, Schachtmeister o. dgl.                                                                                                                                              | 10 Std |      | .....           | .....        |
| 10.01.0020   | Facharbeiter                                                                                                                                                                | 20 h   |      | .....           | .....        |
|              | <b>10.01 Stunden Arbeitskräfte Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Mit den tarifrechtlichen angebotenen Verrechnungssätzen sind säm</b> |        |      |                 | <u>.....</u> |
| <b>10.02</b> | <b>Stunden Geräte Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Angeboten wird für das jeweilige Gerät ein Verrechnungssatz, der sämtliche A</b>      |        |      |                 |              |
| 10.02.0010   | Hydraulikbagger 17 bis 35 kw Raupenfahrwerk                                                                                                                                 | 5 Std  |      | .....           | .....        |
| 10.02.0020   | Hydraulikbagger 36 bis 150 kw Raupenfahrwerk                                                                                                                                | 5 Std  |      | .....           | .....        |
|              |                                                                                                                                                                             |        |      | Übertrag: ..... |              |

20190083 IW

| Position     | Beschreibung                                                                                                                                                                         | Menge | Einh | EP              | GP           |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------------|--------------|
|              |                                                                                                                                                                                      |       |      | Übertrag: ..... |              |
| 10.02.0030   | Hydraulikbagger 36 bis 150 kw auf Rädern                                                                                                                                             | 5     | Std  | .....           | .....        |
| 10.02.0040   | Radlader von 76 bis 130 kw                                                                                                                                                           | 10    | Std  | .....           | .....        |
| 10.02.0050   | STLB-Bau 04/2020 091<br>LKW Fahrer/-in 12-20t                                                                                                                                        | 15    | h    | .....           | .....        |
| 10.02.0060   | STLB-Bau 04/2020 091<br>Trennschleifer Trennscheiben Bedienungspersonal Stein                                                                                                        | 5     | h    | .....           | .....        |
|              | <b>10.02 Stunden Geräte Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf<br/>Anordnung des AG ausführen. Angeboten wird für das jeweilige<br/>Gerät ein Verrechnungssatz, der sämtliche A</b> |       |      |                 | <u>.....</u> |
| <b>10.03</b> | <b>Materialpauschale</b>                                                                                                                                                             |       |      |                 |              |
| 10.03.0010   | Materialpauschale für Baustoffe, Materialien bei Stundenlohnarbeiten                                                                                                                 | 1     | psch |                 | .....        |
|              | <b>10.03 Materialpauschale</b>                                                                                                                                                       |       |      |                 | <u>.....</u> |
|              | <b>10 Stundenlohnarbeiten LOS 2 "Nikolaistraße"</b>                                                                                                                                  |       |      |                 | <u>.....</u> |

### Zusammenstellung

|       |                                                                    |       |
|-------|--------------------------------------------------------------------|-------|
| 01.01 | Baustelleneinrichtung                                              | ..... |
| 01.02 | Verkehrs- und Baustellenabsicherung, allg. Sicherungsarbeiten      | ..... |
| 01.03 | Allgemeine Erschwerungszulagen                                     | ..... |
| 01.04 | Suchschürfe                                                        | ..... |
| 01    | Allgemeine Arbeiten LOS 1 "Scharfenberger Hof"                     | ..... |
| 02.01 | Vermessung, Dokumentation                                          | ..... |
| 02.02 | Aushub, Hindernisse                                                | ..... |
| 02.03 | Baugrubenverkleidungsarbeiten                                      | ..... |
| 02.04 | Abbrechen, Abmauern, Verdämmen                                     | ..... |
| 02.05 | Wasserhaltung                                                      | ..... |
| 02.06 | Abwasserhaltung                                                    | ..... |
| 02.07 | Rohrleitungen PP-wandverstärkte Vollwandrohre (Abwasser oder glw.) | ..... |
| 02.08 | Einstiegsschächte PP                                               | ..... |
| 02.09 | Schachtabdeckungen                                                 | ..... |
| 02.10 | Grundstücksanschlüsse                                              | ..... |
| 02.11 | Bodenersatz, Leitungs- und Bettungszone                            | ..... |
| 02.12 | Dichtheitsprüfungen/ Optische Prüfung                              | ..... |
| 02.13 | Abrechnungs-, Bestandsunterlagen                                   | ..... |
| 02    | Kanalisationsarbeiten LOS 1 "Scharfenberger Hof"                   | ..... |
| 03.01 | Vermessung, Dokumentation                                          | ..... |
| 03.02 | Offene Wasserhaltung                                               | ..... |
| 03.03 | Rückbauarbeiten Hauptleitungen                                     | ..... |
| 03.04 | Aushub, Hindernisse                                                | ..... |
| 03.05 | Baugrubenverkleidungsarbeiten                                      | ..... |
| 03.06 | Rohrleitungsarbeiten                                               | ..... |
| 03.07 | Bodenersatz, Leitungs- und Bettungszone                            | ..... |
| 03.08 | Grundstücksanschlüsse Wasser                                       | ..... |
| 03    | Wasserleitungsarbeiten LOS 1 "Scharfenberger Hof"                  | ..... |
| 04.01 | Vermessung, Dokumentation                                          | ..... |
| 04.02 | Freimachen des Baufeldes, Abbrucharbeiten                          | ..... |
| 04.03 | Landschaftspflegerische Arbeiten                                   | ..... |

---

|       |                                                                                                                                                                          |       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 04.04 | Erd- und Oberbodenarbeiten                                                                                                                                               | ..... |
| 04.05 | Straßenentwässerung                                                                                                                                                      | ..... |
| 04.06 | Frostschuttschicht                                                                                                                                                       | ..... |
| 04.07 | Kontrollprüfungen                                                                                                                                                        | ..... |
| 04.08 | Bordanlagen                                                                                                                                                              | ..... |
| 04.09 | Pflaster, Platten                                                                                                                                                        | ..... |
| 04.10 | Rinnen, Pflasterstreifen                                                                                                                                                 | ..... |
| 04.11 | Barrierefreie Leitsysteme                                                                                                                                                | ..... |
| 04.12 | Asphaltarbeiten                                                                                                                                                          | ..... |
| 04.13 | Verkehrsbeschilderung und Straßenausstattung                                                                                                                             | ..... |
| 04.14 | Straßenbeleuchtungsarbeiten                                                                                                                                              | ..... |
| 04.15 | Verschiedenes                                                                                                                                                            | ..... |
| 04.16 | Kabelgraben- und Kabelarbeiten                                                                                                                                           | ..... |
| 04.17 | Abrechnungs-, Bestandsunterlagen                                                                                                                                         | ..... |
| 04    | Straßenbauarbeiten LOS 1 "Scharfenberger Hof"                                                                                                                            | ..... |
| 05.01 | Stunden Arbeitskräfte Stundenlohnarbeiten durch<br>Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Mit<br>den tarifrechtlichen angebotenen Verrechnungssätzen<br>sind säm  | ..... |
| 05.02 | Stunden Geräte Stundenlohnarbeiten durch<br>Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen.<br>Angeboten wird für das jeweilige Gerät ein<br>Verrechnungssatz, der sämtliche A | ..... |
| 05.03 | Materialpauschale                                                                                                                                                        | ..... |
| 05    | Stundenlohnarbeiten LOS 1 "Scharfenberger Hof"                                                                                                                           | ..... |
| 06.01 | Baustelleneinrichtung                                                                                                                                                    | ..... |
| 06.02 | Verkehrs- und Baustellenabsicherung, allg.<br>Sicherungsarbeiten                                                                                                         | ..... |
| 06.03 | Allgemeine Erschwerniszulagen                                                                                                                                            | ..... |
| 06.04 | Suchschürfe                                                                                                                                                              | ..... |
| 06    | Allgemeine Arbeiten LOS 2 "Nikolaistraße"                                                                                                                                | ..... |
| 07.01 | Vermessung, Dokumentation                                                                                                                                                | ..... |
| 07.02 | Aushub, Hindernisse                                                                                                                                                      | ..... |
| 07.03 | Baugrubenverkleidungsarbeiten                                                                                                                                            | ..... |
| 07.04 | Abbrechen, Abmauern, Verdämmen                                                                                                                                           | ..... |
| 07.05 | Wasserhaltung                                                                                                                                                            | ..... |
| 07.06 | Abwasserhaltung                                                                                                                                                          | ..... |

|       |                                                                      |       |
|-------|----------------------------------------------------------------------|-------|
| 07.07 | Rohrleitungen PP-wandverstärkte Vollwandrohre<br>(Awadukt oder glw.) | ..... |
| 07.08 | Einstiegsschächte PP                                                 | ..... |
| 07.09 | Schachtumbau und -sanierung                                          | ..... |
| 07.10 | Schachtabdeckungen                                                   | ..... |
| 07.11 | Grundstücksanschlüsse                                                | ..... |
| 07.12 | Bodenersatz, Leitungs- und Bettungszone                              | ..... |
| 07.13 | Dichtheitsprüfungen/ Optische Prüfung                                | ..... |
| 07.14 | Abrechnungs-, Bestandsunterlagen                                     | ..... |
| 07    | Kanalisationsarbeiten LOS 2"Nikolaistraße"                           | ..... |
| 08.01 | Vermessung, Dokumentation                                            | ..... |
| 08.02 | Offene Wasserhaltung                                                 | ..... |
| 08.03 | Rückbauarbeiten Hauptleitungen                                       | ..... |
| 08.04 | Aushub, Hindernisse                                                  | ..... |
| 08.05 | Baugrubenverkleidungsarbeiten                                        | ..... |
| 08.06 | Rohrleitungsarbeiten                                                 | ..... |
| 08.07 | Bodenersatz, Leitungs- und Bettungszone                              | ..... |
| 08.08 | Grundstücksanschlüsse Wasser                                         | ..... |
| 08    | Wasserleitungsarbeiten LOS 2 "Nikolaistraße"                         | ..... |
| 09.01 | Vermessung, Dokumentation                                            | ..... |
| 09.02 | Freimachen des Baufeldes, Abbrucharbeiten                            | ..... |
| 09.03 | Landschaftspflegerische Arbeiten                                     | ..... |
| 09.04 | Erd- und Oberbodenarbeiten                                           | ..... |
| 09.05 | Straßenentwässerung                                                  | ..... |
| 09.06 | Frostschuttschicht                                                   | ..... |
| 09.07 | Kontrollprüfungen                                                    | ..... |
| 09.08 | Bordanlagen                                                          | ..... |
| 09.09 | Pflaster, Platten                                                    | ..... |
| 09.10 | Rinnen, Pflasterstreifen                                             | ..... |
| 09.11 | Barrierefreie Leitsysteme                                            | ..... |
| 09.12 | Asphaltarbeiten                                                      | ..... |
| 09.13 | Verkehrsbeschilderung und Straßenausstattung                         | ..... |
| 09.14 | Straßenbeleuchtungsarbeiten                                          | ..... |
| 09.15 | Verschiedenes                                                        | ..... |
| 09.16 | Kabelgraben- und Kabelarbeiten                                       | ..... |
| 09.17 | Abrechnungs-, Bestandsunterlagen                                     | ..... |

---

|                    |                                                                                                                                                                          |       |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 09                 | Straßenbauarbeiten LOS 2 "Nikolaistraße"                                                                                                                                 | ..... |
| 10.01              | Stunden Arbeitskräfte Stundenlohnarbeiten durch<br>Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Mit<br>den tarifrechtlichen angebotenen Verrechnungssätzen<br>sind säm  | ..... |
| 10.02              | Stunden Geräte Stundenlohnarbeiten durch<br>Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen.<br>Angeboten wird für das jeweilige Gerät ein<br>Verrechnungssatz, der sämtliche A | ..... |
| 10.03              | Materialpauschale                                                                                                                                                        | ..... |
| 10                 | Stundenlohnarbeiten LOS 2 "Nikolaistraße"                                                                                                                                | ..... |
| Summe              |                                                                                                                                                                          | ..... |
| zzgl. MwSt ..... % |                                                                                                                                                                          | ..... |
| Gesamtsumme        |                                                                                                                                                                          | ..... |

---