

# Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Planverfasser ....  
Weise Planungsgesellschaft mbH  
Untermarkt 2  
02826 Görlitz

Tel.: 03581 / 329920

info@weise-pg.de

Projekt

**2023\_04\_QR**  
**Querxenland**

Bauvorhaben

**Neubau einer Mehrzweckhalle mit Mensa**  
**KIEZ Querxenland**  
**Viebigstraße 1**  
**02782 Seifhennersdorf**

Leistung (LV)

**03**  
**Erdarbeiten / Rohbau**

Ausführungsbeginn (14.10.2024)

**14.10.2024**

Ausführungsende

**30.11.2025**

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

**30.08.2024**

Abgabezeit

**10:00 Uhr**

Abgabeort

**über Vergabepattform (Digital)**

Zuschlagsfrist

**27.09.2024**

MwSt.

**19,00 %**

Währung

**EUR**

Seiten ohne Anlage(n)

**Seiten: 127**

Leistungsverzeichnis

## Leistungsverzeichnis

|                                |
|--------------------------------|
| Projekt (2023_04_QR)           |
| <b>Querxenland</b>             |
| Leistung (LV)                  |
| <b>03 Erdarbeiten / Rohbau</b> |

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Bauvorhaben</b>   |   |   |
| <b>Neubau einer Mehrzweckhalle mit Mensa</b><br><b>KIEZ Querxenland</b><br><b>Viebigstraße 1</b><br><b>02782 Seifhennersdorf</b> |   |   |
| <b>Bauherr</b>   |   |   |
| Querxenland Seifhennersdorf e.V.<br>Viebigstraße 1<br>02782 Seifhennersdorf  | Telefon<br>Fax  | Ansprechpartner: ...<br>Herr Lehmann            |
| <b>Planverfasser / Ausschreibung</b>   |   |   |
| Weise Planungsgesellschaft mbH<br>Untermarkt 2<br>02826 Görlitz  | Telefon 03581 / 329920<br>Fax<br><br>info@weise-pg.de | Ansprechpartner: ...<br>Herr Weise / Herr Stein |
| <b>Bauleitung</b>  |   |   |
| Weise Planungsgesellschaft mbH<br>Untermarkt 2<br>02826 Görlitz  | Telefon 03581 / 329920<br>Fax<br><br>info@weise-pg.de | Ansprechpartner: ...<br>Herr Weise / Herr Stein |
| <b>Ansprechpartner / Bemerkung</b>   |   |   |
| Herr Weise (Weise Planungsgesell...<br>Herr Stein (Weise Planungsgesells...  |   |   |

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben noch Fragen? (info@weise-pg.de)

|                                      |                              |              |
|--------------------------------------|------------------------------|--------------|
| <b>Angebotssumme in EUR</b>          |                              |              |
| <b>Angebotssumme, Netto:</b>         | .....                        | .....        |
| zzgl. MwSt. (19,0 %):                | .....                        | .....        |
| <b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b> | <u>.....</u>                 | <u>.....</u> |
|                                      | Angebotsabgabe               | Geprüft      |
| .....                                | .....                        | .....        |
| Anbieter - Datum, Ort                | Ausschreibender - Ort, Datum |              |
| Stempel                              | Stempel                      |              |
| .....                                | .....                        | .....        |
| Anbieter - Unterschrift              | Angebotssumme nachgeprüft    |              |

# Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

Allgemeine Angaben

**! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.**

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins (30.08.2024) voraus.
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren: Offenes Verfahren

**Abzüge Netto**

**Abzüge Brutto**

- |   |        |                        |       |
|---|--------|------------------------|-------|
| - Vertragserfüllung ist                 | -      | - Bauwesenversicherung | 0,3 % |
| - abzulösen über Bürgschaft             | 5 %    |                        |       |
| - anteilige Baureinigung                | 0,15 % |                        |       |
| - anteiliges Bauwasser /Sanitär         | 0,25 % |                        |       |
| - anteiliger Baustrom / Beleuchtungs... | 0,45 % |                        |       |

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....  
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '1122PPPPPI'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

**Inhaltsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| <b>03</b> | <b>LV</b>    | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b>                        |            |
|-----------|--------------|--|------------|
| Nr.       | Bezeichnung  |  | Seite      |
|           |              | Deckblatt des Leistungsverzeichnisses              | 1          |
|           |              | A: ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN                       | 5          |
|           |              | C: BESONDERE TEIL TIEFBAU                          | 12         |
|           |              | C: BESONDERER TEIL - BETON- UND STAHLBETONARBEITEN | 13         |
|           |              | C: BESONDERER TEIL - MAUERARBEITEN                 | 20         |
|           |              | C: BESONDERE TEIL RW/SW GRUNDROHRLEITUNGEN         | 27         |
| <b>01</b> | <b>Titel</b> | <b>Einmessarbeiten / Beweissicherung</b>           | <b>28</b>  |
| <b>02</b> | <b>Titel</b> | <b>Baustelleneinrichtung</b>                       | <b>30</b>  |
| <b>03</b> | <b>Titel</b> | <b>Kraaufstellung / Vorhaltung</b>                 | <b>32</b>  |
| <b>04</b> | <b>Titel</b> | <b>Trägerbohlverbau / Erdaushub / Planum</b>       | <b>34</b>  |
| <b>05</b> | <b>Titel</b> | <b>Beton- und Stahlbetonarbeiten</b>               | <b>45</b>  |
| <b>06</b> | <b>Titel</b> | <b>Maurerarbeiten</b>                              | <b>79</b>  |
| <b>07</b> | <b>Titel</b> | <b>Gerüstarbeiten</b>                              | <b>96</b>  |
| <b>08</b> | <b>Titel</b> | <b>Stahlbauarbeiten</b>                            | <b>100</b> |
| <b>09</b> | <b>Titel</b> | <b>Abdichtungsarbeiten</b>                         | <b>101</b> |
| <b>10</b> | <b>Titel</b> | <b>Grundrohrleitungen/Gebäudeeinführungen</b>      | <b>105</b> |
| 10.01     | Bereich      | Grundrohrleitungen fettfrei                        | 105        |
| 10.02     | Bereich      | Grundrohrleitungen fetthaltiges Abwasser           | 111        |
| 10.03     | Bereich      | Gebäudeeinführungen Trinkwasser und Nahwärme       | 116        |
| 10.04     | Bereich      | Allgemein  | 121        |
| <b>11</b> | <b>Titel</b> | <b>Erdungsanlage</b>                               | <b>123</b> |
| <b>12</b> | <b>Titel</b> | <b>Stundenlohnarbeiten</b>                         | <b>126</b> |
|           |              | <b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>       | <b>127</b> |

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

|   |           |                             |
|---|-----------|-----------------------------|
| <b>03</b>   | <b>LV</b> | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b> |
| A: ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN  |           |                             |
| <b>A: ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN</b><br>Die nachfolgenden Angaben befreien den Bieter nicht von der Verpflichtung zur genauen Prüfung der für das Angebot und die Durchführung der Bauarbeiten maßgebenden örtlichen Verhältnisse. Es gelten die Bestimmungen der VOB in der aktuellen Fassung. Allgemeine Beschreibung der Bauleistung:<br><br><b>1. Auszuführende Leistungen</b><br>1.1 Art und Umfang Herstellung und von Tiefbau und Rohbauarbeiten nach dem vorliegenden LV und den Bauzeichnungen vom 25.07.2024. Abstimmungen sind mit der Bauleitung zu führen. Ziel der gesamten Baumaßnahmen ist der Neubau einer Mehrzweckhalle mit Mensa und Großküche sowie Bowlingbahn.<br>Das Bauvorhaben wird mit Bundes- und Landesmitteln gefördert.<br><br><b>2. Beteiligte</b><br>Bauherr: Kiez Querxenland e.V.; Viebigstraße 1, 02782 Seiffenhennersdorf<br><br>Generalplanung: Weise Planungsgesellschaft mbH, Untermarkt 2, 02826 Görlitz<br><br>Projektsteuerung: Kogis Beratungs- gmbH Wilthener Straße 32, 02625 Bautzen Tel. 03591 270961 www.kogis-bautzen.de info@kogis-bautzen.de<br><br>Sicherheitskoordination:<br>Bau Planung Risch Ingeniergesellschaft mbH, Neustadt 47, 02763 Zittau<br><br><b>3. Lage der Baustelle</b><br>Kiez Querxenland e.V.; Viebigstraße 1, 02782 Seiffenhennersdorf<br>Besichtigung der Baustelle ist in Abstimmung mit dem Generalplaner möglich.<br><br><b>4. Vorhandene öffentliche Verkehrswege</b><br>siehe Anlage Katasterplan und Angabe der Adresse<br><br><b>5. Zugänge, Zufahrten</b><br>5.1 Allgemein Der AN hat sich über den Zustand und die Eignung der von ihm zur Benutzung vorgesehenen, vorhandenen öffentlichen oder privaten Straßen und Wege und über eventuelle Beschränkungen auf diesen selbst zu unterrichten und notwendige Genehmigungen bei den Baulastträgern einzuholen.<br><br><b>6. Ver- und Entsorgungsanlagen</b><br>Anschlußleitungen für Strom und Wasser sind auf der Baustelle vorhanden.<br><br><b>7. Baustelleneinrichtung</b><br>Erstellung der Baustelleneinrichtung nach beigefügtem Plan. Baustrom, Bauwasser, Sanitärcontainer, Baulicht, z.T Befestigung der Baustelleneinrichtungsfläche und die Umzäunung sind Bestandteil der vom AG zur Verfügung gestellten Baustelleneinrichtung. Die beschriebene Baustelleneinrichtung, im Besonderen Baulicht, Bauzaun stellt eine Grundabdeckung für die Baustelle dar. Sollten aus organisatorischen oder technischen Gründen des AN sich Ergänzungen bei der Baustelleneinrichtung ergeben, hat er dafür selbst zu sorgen und diese |           |                             |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

|   |           |                             |
|---|-----------|-----------------------------|
| <b>03</b>   | <b>LV</b> | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b> |
| <b>A: ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN</b>   |           |                             |
| <p>mit einzukalkulieren (Zusätzlichen Baulicht, Abzäunungen). Veränderungen an den Einrichtungen der Baustelleneinrichtung müssen mit der Bauleitung abgesprochen werden.</p> <p>Der AN beteiligt sich durch die ausgewiesene Umlage (siehe LV) an der Baustelleneinrichtung oder trägt selbst Sorge für seine Eigenversorgung. Dabei ist zu berücksichtigen, dass etwaige Vermessungsarbeiten, insbesondere für Absteckung und Nachprüfung der Straßen-, Wege- und Baugrenzen, nicht behindert werden. Im Einrichtungsplan ist die Lagerung der Erdmassen mit zu berücksichtigen. Ein Zwischenlagerung eines Teils der Erdmassen ist auf einem privaten Grundstück ca. 1000 m von der Baustelle entfernt vorgesehen. Die für die Baustelleneinrichtung zu nutzenden Flächen, Lagerflächen, freizuhaltenen Flächen und dergleichen sind im Baustelleneinrichtungsplan unter Angabe des Verwendungszweckes anzulegen.</p> <p>Baustelleneinrichtung auf Grasnarbe oder Humus ist nicht gestattet. Vor Einrichten der Baustelle hat der Auftragnehmer den Zustand der an das Baugrundstück grenzenden Gehweg und Fahrbahnbefestigungen sowie der angrenzenden Grundstücksflächen in Anwesenheit der jeweiligen Eigentümer festzustellen. Darüber ist ein Protokoll zu führen und von beiden Seiten zu bestätigen. Die Einrichtung der Baustelle ist so vorzunehmen, dass evtl. Ver- und Entsorgungsleitungen der Baumaßnahme rechtzeitig und ohne Behinderung verlegt werden können. Nach Beendigung der Bauarbeiten und Beseitigung der Baustelleneinrichtung ist, soweit erforderlich, der ursprüngliche Zustand wieder herzustellen. Vorhandene Grenzsteine sind mit Beginn der Arbeiten im Zuge der Baustelleneinrichtung bis zum Räumen der Baustelleneinrichtung zu sichern. Vor Beginn der Arbeiten hat sich der Auftragnehmer über den Verlauf von Leitungen, Kabeln usw. (unter- und überirdisch) zu informieren. Notwendige Umlegungen sind rechtzeitig vom Auftragnehmer zu beantragen. Die Baustelleneinrichtung (insbesondere Gerüste) ist so anzulegen, dass die Ausführung der Hausanschlüsse zu jeder Zeit möglich ist. Der Auftragnehmer hat sich über die Lage der Hauseinführungen rechtzeitig zu informieren.</p> <p><b>Ausführung der Bauleistung</b></p> <p><b>8. Bauablauf</b></p> <p>8.1 Reihenfolge und Abwicklung der Bauarbeiten</p> <p>Die Reihenfolge der Bauarbeiten liegt nach Absprache mit dem AG grundsätzlich im Ermessen des AN. Es gilt der beigelegte Bauablaufplan. Für die Ausführung werden mit Abschluss des Bauvertrages verbindliche Fristen als Vertragsfristen vereinbart. Alle Arbeiten und Leistungen des folgenden Leistungsverzeichnisses können in Abschnitten und Teilen nach technologischen oder bauorganisatorischen Erfordernissen ausgeführt werden. Abstimmungen hierzu sind mit der Bauleitung zu führen oder nach deren Weisung auszuführen. Der AN verpflichtet sich einen Bauablaufplan bis zum Baubeginn zu erstellen welcher sich nach den Rahmenzeiten des beiliegenden Bauablaufplanes vom 09.07.2024 richtet. Für die Kalkulation des Angebotes gilt der Bauablaufplan vom 09.07.2024. Bedenken gegenüber dem Bauablaufplanes sind mit Angebotsabgabe anzuzeigen.</p> <p>Gesamtfertigstellung des Bauvorhabens ist der Oktober 2026. Verschiebung der Einzel &amp; Zwischentermine müssen Organisatorisch ausgeglichen werden und führen nicht zur Veränderung des Gesamtfertigstellungstermins.</p> <p><b>9. Stoffe, Bauteile</b></p> <p>9.1 Allgemeines</p> |           |                             |

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

|   |    |                      |
|---|----|----------------------|
| 03  | LV | Erdarbeiten / Rohbau |
| A: ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN  |    |                      |
| <p>Sämtliche verwendeten Stoffe und Bauteile (einschl. evtl. Bindemittel etc.) müssen den derzeit gültigen Güterrichtlinien entsprechen bzw. zugelassen sein; diesbezügliche Zulassungsbescheide sind dem AG auf Verlangen vorzulegen. Produkte aus anderen Mitgliedstaaten der Europäischen Gemeinschaften, die den derzeit gültigen technischen Vertragsbedingungen nicht entsprechen, werden einschließlich der im Herstellerstaat durchgeführten Prüfungen und Überwachungen als gleichwertig behandelt, wenn die Beschaffenheit durch geforderte CE-Kennzeichnung vorhanden ist. Auf Verlangen hat der Bieter bzw. Auftragnehmer die Unterlagen über die Prüfung und Überwachung der Produkte dem Auftraggeber in deutscher Sprache unverzüglich vorzulegen.</p> <p><b>10. Aufmaßverfahren</b><br/>10.1 Aufmaße allgemein<br/>Die Aufmaße sind an Ort und Stelle gemeinsam vom AG und AN zu nehmen. Rechnungen, welche nicht durch gemeinsame Aufmaße belegt, gelten als nicht prüffähig. Sie werden nicht anerkannt. Für jede Position des Leistungsverzeichnisses ist ein gesondertes Aufmaß auf einem eigenen, nummerierten Blatt zu erstellen. Jedes Blatt muss neben dieser Zahl die Nummer der Position tragen. Jedes Blatt von beiden Teilen mit dem Datum der Aufmaße zu unterzeichnen. Die Durchschrift gilt als Sicherung gegen nachträgliche Änderungen. Es ist unzulässig, Aufmaße zu übertragen. Die Urschrift der Aufmaße erhält der AG, die Durchschrift der AN.</p> <p>Das vom Planer geprüfte Aufmaß ist Voraussetzung für das Stellen der Rechnung.</p> <p><b>11. Besondere Hinweise</b><br/>Auf folgende besondere Erschwernisse wird hingewiesen. Leistungen welche sich aus diesen Umständen ergebensollen in die Einzelpositionen einkalkuliert werden.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- unebenes Gelände, Die Topografie der Baustelle und Umgebung kann vor Angebotsabgabe besichtigt werden.</li><li>- Linienbusverkehr auf der Viebigstraße</li><li>- Besondere Anforderungen an die Sicherheit auf der Baustelle und im Besonderen andn Verschluss der Baustelle welche sich aus der Anwesenheit von Kindern in der Umgebung ergibt.</li><li>- Freibadbetrieb und der sich Daraus ergebende PKW Verkehr</li></ul> <p><b>12. Vom AG zur Verfügung gestellte Ausführungsunterlagen</b><br/>Baustelleneinrichtungsplan vom 08.07.2024. Ausführungsplanung (Grundrisse, Schnitte, Ansichten) M 1:100 sämtlicher zur Ausführung erforderlicher Konstruktionsdetails im erforderlichen Maßstab geprüfte Statik mit allen zur Ausführung erforderlichen statischen Konstruktionsplänen, Schal- und Bewehrungspläne.</p> <p><b>13. Abfallentsorgung</b><br/>Für die Entsorgung der durch die Bautätigkeit seines Gewerkes entstanden Abfälle ist der AN selbst verantwortlich. Die Abfälle sind geeignet zu sammeln zu trennen und zu entsorgen. Die Kosten hierfür sind in die Einzelpreise einzukalkulieren. Die Kosten für besondere Baureinigungen können nach wiederholter Aufforderung der Bauleitung anteilig auf den AN umgelegt werden.</p> |    |                      |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

|   |           |                             |
|---|-----------|-----------------------------|
| <b>03</b>   | <b>LV</b> | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b> |
| <b>A: ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN</b>   |           |                             |
| <p><b>14. Anschlussarbeiten an Vorgewerke</b><br/>Der AN hat die örtliche Bauleitung rechtzeitig über die Notwendigkeit von eventuellen Nachbesserungs oder Reinigungsarbeiten der Vorunternehmer zu unterrichten. Terminverzögerungen können daraus nicht abgeleitet werden. Die Entscheidung über die Notwendigkeit trifft die örtliche Bauleitung.</p> <p><b>15. Angaben zur Ausführung Hinweis zu Nebenleistungen</b><br/>Alle für die Ausführung der Arbeiten notwendigen Baustelleneinrichtungen (Geräte, Hebezeuge, Transport und Lagerung von Material, Unterkünfte, sh. ATV), Baustrom, Bauwasserkosten und die Sicherung des eigenen Baustellenbereiches sind als Nebenleistung in die jeweilige Leistungsposition einzukalkulieren.</p> <p>Baustrom- und Bauwasseranschluss liegen auf dem Baufeld im Bereich des zu errichtenden Sozialtraktes. Die Verteilung auf dem Baufeld ab dort obliegt der Verantwortung des AN. Maßnahmen im Rahmen der Eigenüberwachung sind in die jeweilige Leistungsposition einzukalkulieren. Alle Leistungen sind unter Verwendung praktisch erprobter und bewährter Baustoffe auszuführen.</p> <p>Die Einheitspreise enthalten, soweit nicht weitergehend erläutert, alle Nebenleistungen wie Transport, Vorhaltung, Diebstahl- und Schadensrisiko bis zur Abnahme. Für alle Baumaterialien sind Prüfzeugnisse entsprechend den einschlägigen DIN-Normen vorzulegen. Vorhandene Bauteile im Baugelände und angrenzender Grundstücke sind sorgfältig zu schützen. Dies wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Verunreinigungen sind durch den AN zu entfernen bzw. werden nach Aufforderungen und Fristverstreichen zu Lasten des AN entfernt. Es wird besonders auf die Reinhaltung der öffentlichen Verkehrswege hingewiesen.</p> <p>Es sind Materialien zu verwenden, die keine umweltbelastenden Substanzen (Öle, Salze, Gase usw.) enthalten. Arbeitsunterbrechungen und Arbeitsbeschränkungen nach Art, Ort und Zeit sowie Abhängigkeit von Leistungen anderer. Wie bereits erwähnt, werden verschiedene Unternehmen an dem Standort arbeiten und Schnittstellen schaffen. Bei der Kalkulation sollten daher die mit den Arbeiten der anderen Firmen verbundenen Herausforderungen sowie die Unterbrechungszeit der Bauarbeiten berücksichtigt werden. Die Koordination der Bauarbeiten mit der Arbeit von anderen Firmen muss einkalkuliert werden.</p> <p><b>B: ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN VERTRAGSBEDINGUNGEN</b></p> <p>Als Vertragsbestandteile für Auftragnehmer und Auftraggeber gelten:<br/>VOB/A - Allgemeine Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen DIN 1960<br/>VOB/B - Allgemeine Vertragsbedingungen für Bauleistungen DIN 1961<br/>VOB/C - Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen<br/>Für die Ausführung gelten die Bestimmungen dieses Leistungsverzeichnisses sowie alle einschlägigen DIN-Normen und Richtlinien sowie die, Normen, Richtlinien u. sonstige Vorschriften, etc. Genannte Forderungen, Empfehlungen u. Hinweise, sind als Nebenleistungen einzukalkulieren, sofern diese im LV nicht extra festgelegt sind.<br/>Einrichten, Vorhalten und Betreiben über die gesamte Montagezeit sowie</p> |           |                             |



## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

|   |           |                             |
|---|-----------|-----------------------------|
| <b>03</b>   | <b>LV</b> | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b> |
| <b>A: ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN</b>   |           |                             |
| <p>Beräumen einschl. aller folgenden Leistungen sind in die Einzelpreise einzurechnen insoweit diese Leistungen nicht gesondert ausgeschrieben / abgegolten sind:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Herrichten der erforderl. Lager- und Arbeitsplätze - notwendige Geräte, Werkzeuge und Hilfsmittel</li><li>- Material-Vorhaltekosten - Kosten für Montage- und Transportmittel ( Standkran - bzw. Kraneinsätze, Personengondeln u.ä. ) - Lohnkosten, Personalkosten und sonst. Nebenkosten - Schutzmaßnahmen für die Oberflächen</li><li>- Alle sonstigen Kosten, die der Auftragnehmer zur ordnungsgemäßen Durchführung der Leistung und Erfüllung von behördlichen Genehmigungen zu erbringen hat.</li></ul> <p>1. Unstimmigkeiten<br/>Auf Unstimmigkeiten bei Typenangaben oder Ausschreibungsunklarheiten ist sofort bei Angebotsabgabe schriftlich hinzuweisen. Spätere Nachforderungen werden nicht anerkannt.</p> <p>2. SiGe Koordinator<br/>Bau Planung Risch Ingeniergesellschaft mbH Neustadt 47 02763 Zittau<br/>Der Plan den Sicherheitskoordinators und dessen Weisung sind für die Ausführung bindend.</p> <p>3. Werkzeichnungen<br/>Falls notwendig kann der AN anfordern Werkzeichnungen anzufertigen und diese für die Dokumentation des AG vorzuhalten.</p> <p>4. Festlegungen<br/>Die im LV und in den beiliegenden Plänen vom AG und dem Bauleiter getroffenen Festlegungen stellen den Leistungsumfang und die Ausführungsart dar. Für die einwandfreie, fachlich richtige und allen einzuhaltenden Vorschriften entsprechende Ausbildung und Ausführung der Arbeiten übernimmt der AN die volle Verantwortung. Gegen Verschmutzungen und Beschädigungen an Bauteilen und Einrichtungen jeglicher Art sind geeignete Vorkehrungen zu treffen. Teile sind nach erfolgter Montage zu reinigen.</p> <p>5. Vertragsstrafen<br/>Der AG ist berechtigt für jeden Fall der vom AN verschuldeten Überschreitung eines einzelnen Termins Vertragsstrafen nach VOB geltend zu machen. Dem AN bleibt der Mitverursachungs-/Mitverschuldenseinwand erhalten.</p> <p>6. Abnahme<br/>Die Abnahme erfolgt nach den Regeln der VOB/B Eine Fiktive Abnahme wird ausgeschlossen. Es erfolgt eine förmliche Abnahme.</p> <p>7. Sicherheit für Mängelansprüche Für die Baustelleneinrichtung wird ein Vertragserfüllungseinbehalt nach VOB von 5% der Auftragssumme von den Teilrechnungen einbehalten oder kann durch den AN durch eine Bürgschaft abgelöst werden.</p> <p>8. Mängelansprüche<br/>Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt 4 Jahre nach geltender VOB. In Falle der Leistung Baustelleneinrichtung gilt die Leistung mit Abbau als abgeschlossen. Eine Gewährleistung nach Fertigstellung im</p> |           |                             |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

|   |           |                             |
|---|-----------|-----------------------------|
| <b>03</b>   | <b>LV</b> | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b> |
| <b>A: ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN</b>   |           |                             |
| <p>Gewerk Baustelleneinrichtung besteht nach Fertigstellung der Leistung nicht.</p> <p>9. Bauversicherung<br/>Der AG wird eine Bauleistungsversicherung abschließen, welche die Leistungen des AN mit abdeckt. Die Selbstbeteiligung beträgt pro 500,-Eur. Sofern der AN durch einen Versicherungsfall betroffen ist, trägt er diesen Selbstbehalt im Verhältnis zum AG. AN beteiligt sich an der Versicherungsprämie mit 0,3 % der Auftragssumme.</p> <p>10 Baustrom, Bauwasser, sonstige Gemeinschaftskosten, Baureinigung<br/>Diese Werden vom AG an den AN umgelegt. Außenplanmäßige Baureinigung können auf die Gerwerke (AN) anteilig umgelegt werden wenn der Aufforderung des AG zur Reinigung im wiederholten Fall nicht nachgekommen wurde. Die Umlage entnehmen sie bitte den Ausschreibungsunterlagen. Weißt der AN eine vollständige Eigenversorgung nach kann im besonderen Fall auf die Umlage verzichtet werden.</p> <p>11. Sicherheitseinbehalte<br/>Anstelle des Abzuges vom Sicherheitseinbehalt in Höhe von 5% auf jede Abschlagsrechnung, ist einen Absicherung der Vertragserfüllung über eine Bankbürgschaft des Auftragnehmers über 5 % der Auftragssumme zu erbringen. Diese ist mit Vertragsabschluss, an den Auftraggeber zu übergeben.</p> <p>Nach Ferigstellung der Leistung und Abnahme wird die Vertragserfüllungsbürgschaft in eine Gewährleistungsbürgschaft über 5 % der Schlussrechnungssumme zwischen AN und AG ausgetauscht. Diese Bürgschaft gilt im Gewährleistungszeitraum.</p> <p>12. Ergänzungen zur Angebotsforderung<br/>Die genauen Bautermine sind den Besonderen Vertragsbedingungen zu entnehmen. Anerkannte Schlechtwettertage verlängern die um den jeweilig, anerkannten Zeitraum. Vor Beginn der Arbeiten sind alle fachlichen Einzelheiten, Details, Montageabläufe usw. mit dem Bauleiter zu besprechen und festzulegen. Der unterzeichnende Auftragnehmer verpflichtet sich, die bei ihm in Auftrag gegebenen Lieferungen und Leistungen gemäß den Unfallverütungsvorschriftender Berufsgenossenschaft zu erbringen. Stellt sich nach Prüfung durch die "TECHNISCHEN REGELWERKE" heraus, dass die erbrachten Lieferungen und Leistungen nicht deren entsprechen, so sind die festgestellten Mängel nachträglich unentgeltlich zu beseitigen. Bewachung und Verwahrung der mitgebrachten Baustellenunterkünfte, Arbeitsgeräte, Arbeitskleidung, Materialien usw. sind Sache des AN oder seiner Erfüllungsgehilfen (auch während der Arbeitsruhe).<br/>Der Auftraggeber ist dafür nicht verantwortlich, auch wenn sich Gegenstände auf seinen Grundstücken befinden. Der Auftragnehmer hat für den Transport des benötigten Materials auf die Baustelle selbst zu sorgen. Vom Auftraggeber werden Lagerflächen im ausreichenden Umfang, im Baubereich zur Verfügung gestellt, siehe Baustellenreinrichtungsplan.<br/>Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass angelieferte Materialien schnellstens vor Ort eingebaut werden., Bauschutt u. Restmüll hat der AN auf eigene Kosten zu entsorgen. Der Bieter ist verpflichtet, sich vor Abgabe seines Angebotes über die örtlichen Verhältnisse sowie über die Art und Umfang der von ihm im zu</p> |           |                             |

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

|   |           |                             |
|---|-----------|-----------------------------|
| <b>03</b>   | <b>LV</b> | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b> |
| <b>A: ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN</b>   |           |                             |
| <p>erbringenden Leistungen eingehend zu informieren. Nachträgliche Einwendungen und Nachforderungen, die auf ungenügende Information zurückzuführen sind, werden nicht anerkannt.</p> <p>Besichtigungstermine sind nach vorheriger Anmeldung möglich.<br/>Ansprechpartner:<br/>WEISE PLANUNGSGESELLSCHAFT MBH Hr. Christian Weise Untermarkt 2<br/>02826 Görlitz Tel. 03581 - 32992-0</p> <p>Der Bieter ist verpflichtet, die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Positionen auf Vollständigkeit, fachgerechte Ausführung und Eignung für vorgesehene Verwendungszweck zu überprüfen. Sinnvolle bzw. notwendige Änderungen hierzu sind schriftlich mit einer entsprechenden Begründung in einem Zusatzangebot einzureichen. Der AN übernimmt die Aufgabe des verantwortlichen Bauleiters, falls nach der einschlägigen Landesbauordnung die Bestellung eines verantwortlichen Bauleiters vorgesehen und erforderlich ist. Eine gesonderte Vergütung fällt hierfür nicht an.</p> <p>13. Dokumentation<br/>Bautagesberichte sind arbeitstäglich zu führen und dem AG vorzulegen. Die Abrechnung erfolgt nach der Vorlage der Dokumentation auf DVD/Datenstick, mit den entsprechenden Berichten. Vom AN sind komplette Bestandspläne für die in Auftrag gegebenen Leitungen &amp; Leistungen zu erstellen. Zur Schlussrechnung ist eine zusammengestellte Dokumentation (1x Digital; 2x in Papierform) zu übergeben.</p> <p>-----</p> <p><b>Sonstige Angaben</b><br/>Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist. Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung. Folgende Ausführungszeichnungen sind der Leistungsbeschreibung beigefügt: siehe Allgemeine Technische Vorbemerkungen.</p> |           |                             |

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

|  |    |                             |
|--|----|-----------------------------|
| 03   | LV | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b> |
| C: BESONDERE TEIL TIEFBAU  |    |                             |
| <p>Vertragsbestandteil sind die "Allgemeinen Technischen Vertragsbestimmungen für Bauleistungen" (ATV) der VOB/ C in der zu Angebotsabgabe gültigen Fassung. Maßgeblich für die Bauausführung sind im Wesentlichen: Verdingungsordnung für Bauleistungen Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV), DVGW Regelwerk für Trinkwasseranlagen und Gasanlagen, ATV Regelwerk für Entwässerungsanlagen DIN 18299 Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art DIN 18300 Erdarbeiten DIN 18315 Verkehrswegebauarbeiten</p> <p>– Oberbauschichten ohne Bindemittel DIN 18316 Verkehrswegebauarbeiten<br/> – Oberbauschichten mit hydraulischen Bindemitteln DIN 18317 Verkehrswegebauarbeiten<br/> – Oberbauschichten aus Asphalt DIN 18318 Verkehrswegebauarbeiten<br/> – Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen DIN 18196 Erd- und Grundbau; Bodenklassifikation für bautechnische Zwecke Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Fahrbahndecken aus Asphalt (ZTV Asphalt-StB), FGSV 799 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Schichten ohne Bindemittel ZTV SoB-StB Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Fugen in Verkehrsflächen (ZTV Fug-StB), FGSV 8891) Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Pflasterdecken und Plattenbelägen (ZTV Pflaster-StB), FGSV 699 RStO, Oberbau Standardisierung Richtlinien Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau (ZTV Erdarbeiten-StB), FGSV 599 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau (ZTV Entwässerung-StB), FGSV 598 Richtlinien für die Planung von Erhaltungsmaßnahmen an Straßenbefestigungen, FGSV 9882) Richtlinien für die Anlage von Straßen (RAS), Teil: Entwässerung (RAS-Ew), FGSV 539 Richtlinien für die umweltverträgliche Anwendung von industriellen Nebenprodukten und Recycling-Baustoffen im Straßenbau (RuA-StB), FGSV 6423) Empfehlungen für Bau und Pflege von Flächen aus Schotterrasen der Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e. V. (FLL). Grundsätzlich gelten die Ausgaben der Vorschriften und Richtlinien, die zurzeit der Bauausführung gültig sind.</p> |    |                             |

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

|  |           |                             |
|--|-----------|-----------------------------|
| <b>03</b>  | <b>LV</b> | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b> |
| C: BESONDERER TEIL - BETON- UND STAHLBETONARBEITEN   |           |                             |
| C: BESONDERER TEIL BETON- UND STAHLBETONARBEITEN   |           |                             |
| <p>2.1 Geltungsbereich und Ausführungsgrundlage Der sachliche Geltungsbereich ergibt sich aus ATV/DIN 18331</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Betonarbeiten. Ergänzend sind folgende ATV zu berücksichtigen: DIN 18314 - Spritzbetonarbeiten DIN 18349 - Betonerhaltungsarbeiten DIN 18451</li> <li>- Gerüstbauarbeiten Die technische Ausführung ergibt sich aus den genannten wie aus den im Folgenden aufgeführten Regelwerken. Ergänzend zu den in VOB, Teil C aufgeführten Normen gelten: DIN 1025</li> <li>- Warmgewalzte I-Träger DIN 1045-100 - Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton - Teil 100: Ziegeldecken DIN 1101 und 1102</li> <li>- Holzwolle-Leichtbauplatten und Mehrschicht-Leichtbauplatten als Dämmstoffe für das Bauwesen DIN 4102 - Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen DIN 4109 - Schallschutz im Hochbau DIN 4123</li> <li>- Ausschachtungen, Gründungen und Unterfangungen im Bereich bestehender Gebäude DIN 4235 - Verdichten von Beton durch Rütteln DIN 7865</li> <li>- Elastomer-Fugenbänder zur Abdichtung von Fugen in Beton DIN V 18197</li> <li>- Abdichten von Fugen in Beton mit Fugenbändern DIN 18217</li> <li>- Betonflächen und Schalungshaut DIN 18218 - Frischbetondruck auf lotrechte Schalungen DIN 18540</li> <li>- Abdichten von Außenwandfugen im Hochbau mit Fugendichtstoffen DIN 18541</li> <li>- Fugenbänder aus thermoplastischen Kunststoffen zur Abdichtung von Fugen in Ortbeton DIN 18551</li> <li>- Spritzbeton - Anforderungen, Herstellung, Bemessung und Konformität DIN V 18800-5 - Stahlbauten</li> <li>- Teil 5: Verbundtragwerke aus Stahl und Beton - Bemessung und Konstruktion DIN V 20000-103</li> <li>- Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken</li> <li>- Teil 103: Gesteinskörnungen nach DIN EN 12620 DIN V 20000-104 - Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken</li> <li>- Teil 104: Leichte Gesteinskörnungen nach DIN EN 13055-1 DIN EN 197-1 - Zement - Teil 1: Zusammensetzung, Anforderungen und Konformitätskriterien von Normalzement DIN EN 450</li> <li>- Flugasche für Beton Normen der Reihe DIN EN 13162 ff</li> <li>- Wärmedämmstoffe für Gebäude Zu beachtende Technische Regeln: Richtlinien des Deutschen Ausschuss für Stahlbeton, insbesondere: DAFStb-Richtlinie - Richtlinie für Beton mit verlängerter Verarbeitbarkeitszeit (Verzögerter Beton) DAFStb-Richtlinie</li> <li>- Richtlinie Beton nach DIN EN 206-1 und DIN 1045-2 mit rezyklierten Gesteinskörnungen nach DIN 4226-100 DAFStb-Richtlinie</li> <li>- Richtlinie Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkalireaktion im Beton (Alkali-Richtlinie) DAFStb-Richtlinie - Richtlinie für die Herstellung und Verwendung von Trockenbeton und Trockenmörtel DAFStb-Richtlinie - Richtlinie Selbstverdichtender Beton</li> <li>DAFStb-Richtlinie - Richtlinie Wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton (WU-Richtlinie) Ergänzend für Arbeiten im Baubestand: DAFStb-Richtlinie</li> <li>- Richtlinie für Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen (Instandsetzungsrichtlinie) DAFStb-Richtlinie</li> <li>- Richtlinie Herstellung und Verwendung von zementgebundenem Vergussbeton und Vergussmörtel DAFStb-Richtlinie - Richtlinie Massive Bauteile aus Beton Informationen des Bundesverbands Porenbeton, insbesondere: Porenbetonbericht 6</li> <li>- Bewehrte Wandplatten - Fugenausbildung Porenbetonbericht 8 - Ausführungs- und Verarbeitungsrichtlinien für Porenbetonbauteile Porenbetonbericht 18 - Befestigungsmittel Porenbetonbericht 23 - Erläuterungen zu DIN 4223 Merkblattsammlung des Deutschen Beton- und Bautechnik-Verein e.V., insbesondere: DBV-Merkblatt - Sichtbeton DBV Merkblatt - Abstandhalter Merkblätter des Bundesverbandes der Deutschen Zementindustrie e.V., insbesondere: Merkblatt B 2 - Gesteinskörnungen</li> </ul> |           |                             |

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

|  |    |                             |
|--|----|-----------------------------|
| 03   | LV | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b> |
| C: BESONDERER TEIL - BETON- UND STAHLBETONARBEITEN   |    |                             |
| <p>für Normalbeton Merkblatt B 3<br/> - Betonzusätze, Zusatzmittel und Zusatzstoffe Merkblatt B05N -<br/> Überwachung von Beton auf Baustellen Merkblatt B 6 - Transportbeton<br/> Merkblatt B7 - Bereiten und Verarbeiten von Beton Merkblatt B8 -<br/> Nachbehandeln von Beton Merkblatt B9<br/> - Expositionsklassen von Beton und besondere Betoneigenschaften<br/> Merkblatt B18 - Risse im Beton Merkblatt B24 - Betonstahl und Verlegen<br/> der Bewehrung Merkblatt B 22 - Arbeitsfugen Merkblatt B 26 - Füllen von<br/> Rissen Merkblatt B 29 - Selbstverdichtender Beton - Eigenschaften und<br/> Prüfungen Merkblatt H 9 - Schalung für Beton Merkblatt H10 -<br/> Wasserundurchlässige Betonbauwerke Merkblätter des Industrieverbandes<br/> Dichtstoffe e.V. (IVD). Nr. 1: Abdichtung von Bodenfugen mit elastischen<br/> Dichtstoffen Nr. 3: Konstruktive Ausführung und Verarbeitung von Fugen<br/> in Sanitär- und Feuchträumen Nr. 4: Abdichtung von Außenwandfugen im<br/> Hochbau mit Elastomer-Fugenbändern unter Verwendung von ausreagierenden<br/> Klebstoffen. Nr. 5: Butylbänder Soweit in der Leistungsbeschreibung auf<br/> Technische Spezifikationen, z.B. nationale Normen, mit denen Europäische<br/> Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame<br/> technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird,<br/> werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer<br/> gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.</p> <p>2.2 Angaben zu Stoffen und Bauteilen Im Beton dürfen keine organischen<br/> Bestandteile (Holz, Kohle u. dgl.) enthalten sein. Betonschalungssteine<br/> dürfen nur nach Zustimmung der Bauleitung verwendet werden, falls diese<br/> Leistung nicht ausdrücklich ausgeschrieben ist. Dämmplatten aus<br/> Polystyrol-Hartschaum müssen zur Vermeidung von Schwindfugen ausreichend<br/> abgelagert sein. Die Bauleitung kann einen Nachweis über das<br/> Herstellungsdatum verlangen. Zement Die Lagerung von Zement auf der<br/> Baustelle hat nach Abschnitt 1 Zement-Merkblatt B 7 Ausgabe 8.2002 zu<br/> erfolgen. Es sind nur chromatarmer Zemente zu verwenden. Zuschläge für<br/> Normalbeton müssen DIN 4226 - Zuschlag für Beton - entsprechen. Der<br/> Nachweis der Eigen- und Fremdüberwachung kann verlangt werden. Für den<br/> Einsatz bei Stahlbeton oder Spannbeton ist eine<br/> Alkali-Kieselsäure-Reaktion auszuschließen. Im Bereich sich kreuzender<br/> Bewehrung (Haupt- und Nebenunterzug mit Stützen) sowie für die darunter<br/> zu betonierenden Bauteile ist das Größtkorn entsprechend zu begrenzen.<br/> Diese Regelung geht dem Einhalten der genormten Anteile von<br/> Überkorngößen vor. Betonzusatzmittel Bei Betonzusatzmitteln dürfen -<br/> außer bei Fließmitteln - nicht mehrere Zusatzmittel derselben<br/> Wirkungsgruppe verwendet werden. Zusatzmittel dürfen für Spannbeton nur<br/> dann verwendet werden, wenn dafür die Zulassung im Prüfbescheid<br/> ausdrücklich erfolgt ist. Der Einsatz von Stabilisierern und von<br/> Dichtungsmitteln (DM) für wasserundurchlässigen Beton bedarf der<br/> ausdrücklichen Genehmigung durch die Bauleitung. Betonzusatzstoffe<br/> Betonzusatzstoffe müssen genormt sein oder ein Prüfzeichen besitzen.<br/> Eine Eignungsprüfung kann verlangt werden. Sie dürfen keine<br/> korrosionsfördernden Bestandteile haben.</p> <p>2.3 Angaben zur Ausführung</p> <p>2.3.1 Allgemeines Der Auftragnehmer hat sich vor Arbeitsausführung über<br/> die genaue Lage von Hindernissen, wie Leitungen, Kabel, Kanäle,<br/> Vermarkungen u. dgl. zu informieren und ggf. eine Aufgrabungserlaubnis<br/> der Rechtsträger einzuholen. Notwendige Umlegungen sind rechtzeitig vom<br/> Auftragnehmer zu beantragen. Baustellen- und endgültige Anschlüsse<br/> müssen grundsätzlich zugänglich bleiben und geschützt werden. Im Zweifel<br/> ist vom Auftragnehmer an den Auftraggeber ein Hinweis zu geben,<br/> erforderlichenfalls ist eine Festlegung zu treffen. Die nach ATV DIN<br/> 18299 Abschnitt 4.1.11 durch den Auftragnehmer zu beseitigenden<br/> Verunreinigungen beziehen sich auch auf die Verunreinigung der</p> |    |                             |

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

|  |    |                             |
|--|----|-----------------------------|
| 03   | LV | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b> |
| C: BESONDERER TEIL - BETON- UND STAHLBETONARBEITEN   |    |                             |
| <p>öffentlichen Verkehrswege durch Fahrzeuge und Maschinen des Auftragnehmers oder seiner Subunternehmer. Solche Verunreinigungen sind durch geeignete Maßnahmen möglichst zu vermeiden. Trotzdem auftretende Verunreinigungen sind so rechtzeitig zu beseitigen, dass durch sie keine Gefährdung des öffentlichen Verkehrs entstehen kann. Es obliegt grundsätzlich dem Auftragnehmer, die Reihenfolge der Herstellung der einzelnen Bauteile zu bestimmen. Daraus resultierende zusätzlich technologisch bedingte Maßnahmen, wie Schalungsausschnitte, Bewehrungsanschlüsse, Abstellungen, gelten als Nebenleistungen.</p> <p>2.3.2 Betonarbeiten Der Beton ist entmischungsfrei einzubringen; das Betonieren in freiem Fall ist unzulässig. Auf frisch betonierten Decken dürfen keine Arbeiten ausgeführt werden. Dies gilt im besonderen für das Lagern von Material, Aufstellen von Gerüsten etc.; bei niedrigen Temperaturen verlängern sich die Belastungsfristen auf frisch betonierten Decken entsprechend. Öffnungen, Durchbrüche, Aussparungen in Decken sind gegen Niederschlagswasser während der Rohbauarbeiten provisorisch abzudichten. Vor dem Betonieren sind die Hohlräume von Hochlochziegeln so abzudecken, dass kein Beton in die Hohlräume eindringen kann. Die Flächen von Konstruktionsteilen, die Gleitlager aufnehmen sollen, sind grundsätzlich eben und glatt herzustellen; dafür sind die statischen Vorgaben einzusehen. Das Verlegen von Rohren, z.B. Leerrohre für elektrische Leitungen, sanitäre Installationen, und Einbauteilen, z.B. Einbautöpfe für Einbauleuchten und spezielle Anker und Befestigungsunterteile soll entweder unter Anwesenheit der betreffenden Unternehmen erfolgen oder ist diesen zu gestatten. Auf die entsprechende Fixierung ist zu achten. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die erforderlichen Maßnahmen zum Schutz vor Winterschäden zu treffen. Dazu gehört auch die ggf. erforderliche Kontrolle der Baustelle, insbesondere der Schutz der Messeinrichtungen unabhängig von deren Rechtsträgerschaft. Tragende Innenwände sollen in einem Zusammenhang mit den Außenwänden hergestellt werden. Bei Deckenplatten aus wasserundurchlässigem Beton sind Gleitschichten zwischen Platte und Auflager einzubauen. Dabei darf kein statisch unbestimmtes bzw. überbestimmtes System entstehen. Beim Einziehen von Stahlbetondecken in vorhandene Bausubstanz sind die statischen Berechnungen für die Auflager - falls nicht Bestandteil der Ausführungsunterlagen - anzufordern. Falls aus den Unterlagen nicht ersichtlich, ist über die technischen Vorgänge, die Größe und Tiefe der Aussparungen im Bereich der Auflager sowie die Maßnahmen für den kraftschlüssigen Verbund mit Tragwerksplaner und Bauleitung Rücksprache zu halten. Einfüllöffnungen für die Auflager sind nach oben abzuschrägen. Die Flächen von Konstruktionsteilen, die Gleitlager aufnehmen sollen, sind grundsätzlich eben und glatt herzustellen; dafür sind die statischen Vorgaben einzusehen.</p> <p>2.3.3 Schalung Das Aufbringen von Trennmitteln im Sprühverfahren nach Einbringung der Bewehrung bedarf der Zustimmung der Bauleitung; die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind dazu vorzulegen. Das Einlegen von Rohrleitungen in die Schalung durch andere Unternehmen, z. B. Stahlpanzerrohre der elektrischen Leitungen, Rohre für die sanitäre Installation usw. sowie Anker und sonstige Befestigungseisen, ist zu gestatten. Die Löcher der Schalungsabstandhalter sind nach dem Ausschalen zu schließen (diese Leistung gilt als Nebenleistung). Vor dem Betonieren sind die - entsprechend ausgebildeten - Schalungen von Fremdkörpern zu reinigen. Das Eindringen von Schnee ist durch geeignete Maßnahmen auszuschließen. Köcherschalungen sind zu entwässern. Werden zur Herstellung von Aussparungen Schaumkörper in die Schalung eingebaut, sind sie beim Ausschalen restlos zu entfernen. Das Ausbrennen von Schalungen für Aussparungen ist untersagt. Hilfsstützen sind grundsätzlich als verbleibende Teile der Schalung auszubilden. Ein nachträgliches Einziehen ist nur mit Zustimmung der Bauleitung zulässig.</p> |    |                             |

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

|   |    |                             |
|---|----|-----------------------------|
| 03  | LV | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b> |
| C: BESONDERER TEIL - BETON- UND STAHLBETONARBEITEN  |    |                             |
| <p>Tragende Bauteilen sind abzustützen, wenn die darunter liegenden Konstruktionsteile noch nicht die zulässige Tragfähigkeit erreicht haben. Werden zur Herstellung von Aussparungen Schaumkörper in die Schalung eingebaut, sind sie beim Ausschalen restlos zu entfernen. Das Ausbrennen von Schalungen für Aussparungen ist untersagt.</p> <p>2.3.4 Sichtbeton Das Zement-Merkblatt H8: Sichtbeton - Gestaltung von Betonoberflächen, ist zu beachten. Das DBV-Merkblatt: Sichtbeton, ist zu beachten. Sofern im Leistungsverzeichnis nichts anders angegeben wird, ist Sichtbeton in der Sichtbetonklasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt Sichtbeton auszuführen. Eine nachträgliche Ausbesserung von Fehlstellen im Sichtbeton ist ohne vorherige Abstimmung mit der Bauleitung untersagt. Anforderungen an geschalte Sichtbetonflächen gemäß Merkblatt Sichtbeton des Deutschen Beton- und Bautechnik-Vereins e.V. (DBV). Sichtbetonklasse: SB1 - geringe Anforderungen Textur: T1 Porigkeit: P1 Farbtongleichmäßigkeit: FT1 Ebenheit: E1 Arbeits- / Schalhautfugen: AF1 Schalhautklasse: SHK1 Schalhaut:nicht saugend, glatt, Gebrauchszustand gemäß Richtlinien des Güteschutzverbandes Betonschalungen e.V. (GSV). Zulässig: Reparaturstellen, kleine Kratzer und Dellen, Nagel- und Schraublöcher. Nicht zulässig: Furnierablösungen, unverschlossene Bohrungen. Flächengliederung der Schalungselemente:frei wählbar. Betonkanten:mit Dreikantleisten abgefast. Schalhaut vor dem Betonieren reinigen, mit geeignetem Trennmittel behandeln. Sichtbetonklasse: SB2 - normale Anforderungen Textur: T2 Porigkeit: P1 / ns Farbtongleichmäßigkeit: FT2 / ns Ebenheit: E1 Arbeits- / Schalhautfugen: AF2 Schalhautklasse: SHK2 Bei Bedarf kann der AG die Herstellung von Erprobungsflächen zur Begutachtung der Betonoberfläche verlangen. Vergütung ggf. nach gesonderter LV-Position Schalhaut:nicht saugend, glatt, Gebrauchszustand gemäß Richtlinien des Güteschutzverbandes Betonschalungen e.V. (GSV). Zulässig: kleine Kratzer und Dellen als Reparaturstellen, Nagel- und Schraublöcher ohne Absplitterungen. Nicht zulässig: Furnierablösungen, unverschlossene Bohrungen, Schäden an der Schalhaut Flächengliederung der Schalungselemente:muss geordnetes Fugen- und Ankerbild ergeben. Betonkanten:mit Dreikantleisten abgefast. Schalhaut vor dem Betonieren reinigen, mit geeignetem Trennmittel behandeln. Sichtbetonklasse: SB3 - hohe Anforderungen Textur: T2 Porigkeit: P2 / ns Farbtongleichmäßigkeit: FT2 / ns Ebenheit: E2 Arbeits- / Schalhautfugen: AF3 Schalhautklasse: SHK2 Die Herstellung von Erprobungsflächen wird dringend empfohlen und kann der AG bei Bedarf zur Begutachtung der Betonoberfläche verlangen. Vergütung ggf. nach gesonderter LV-Position Schalhaut:nicht saugend, glatt, Gebrauchszustand gemäß Richtlinien des Güteschutzverbandes Betonschalungen e.V. (GSV). Zulässig: kleine Kratzer und Dellen als Reparaturstellen, Nagel- und Schraublöcher ohne Absplitterungen. Nicht zulässig: Furnierablösungen, unverschlossene Bohrungen, Schäden an der Schalhaut durch Innenrüttler, Flächengliederung der Schalungselemente:muss geordnetes Fugen- und Ankerbild ergeben. Die Anordnung der Schalungselemente (Fugenbild) ist vor Ausführung mit dem AG abzustimmen. Dazu sind dem AG Zeichnungen der Ansichtsflächen vorzulegen, mit Darstellung der Schalungsstöße und -anker. Vergütung nach gesonderter LV-Position. Die Flächenabwicklungen stellt der AG vorab zur Verfügung, Betonkanten:mit Dreikantleisten abgefast. Arbeitsfugen: werden mit Formleisten / Dreikantleisten / Trapezleisten betont. Schalhaut vor dem Betonieren reinigen, mit geeignetem Trennmittel behandeln.</p> <p>2.3.5 Wasserundurchlässiger Beton Das Zement-Merkblatt H10: Wasserundurchlässige Betonbauwerke, ist zu beachten.</p> <p>2.3.6 Beton mit hohem Verschleißwiderstand Der Frischbeton muss plastische bis steife Konsistenz aufweisen und einen ausreichenden</p> |    |                             |



## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

|  |    |                             |
|--|----|-----------------------------|
| 03   | LV | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b> |
| C: BESONDERER TEIL - BETON- UND STAHLBETONARBEITEN   |    |                             |
| <p>Anteil gebrochener Zuschlagstoffe enthalten. Es darf nicht zu lange gerüttelt werden, um eine Anreicherung von Wasser und Zementleim an der Oberfläche zu verhindern. Eine übermäßig lange Bearbeitung der Oberfläche beim Abziehen bzw. Abreiben oder Glätten ist aus dem gleichen Grund zu vermeiden. Eine Vakuumbehandlung stellt ggf. eine Besondere Leistung dar.</p> <p>2.3.7 Bewehrung Abstandhalter müssen dem DBV-Merkblatt: Abstandhalter entsprechen. Das Einbringen der Bewehrung ohne Abstandhalter ist unzulässig. Die Bewehrung darf beim Betonieren nicht betreten werden, geeignete Laufstege sind vorzusehen. Die Angaben über die Überdeckung der Bewehrung sind den Ausführungsplänen für die Bewehrung und den Schalungszeichnungen zu entnehmen. Aus Gründen des Brandschutzes oder der Gefahr der schnellen karbonatisierung des Betons können wesentlich höhere Werte als die Mindestwerte nach DIN 1045 gefordert sein. Bei Kragplatten im Außenbereich ist die Bewehrung so aufzubiegen, dass auch im Bereich von Tropfkanten oder gefasten Kanten die Mindestbetondeckung garantiert ist. Wird (spätestens) beim Einbringen der Bewehrung im Bereich von Kreuzungspunkten, z.B. an Stützen mit Unterzügen oder Haupt- und Nebenunterzügen, erkannt, dass ein ordnungsgemäßes Einbringen oder Verdichten des Betons nicht möglich ist, ist unverzüglich der Tragwerksplaner zu konsultieren, um Rüttellücken und Betoniergassen festzulegen. Der Auftragnehmer vereinbart rechtzeitig die Termine für vorgeschriebene Abnahmen mit der Baubehörde bzw. dem Statiker oder Prüferingenieur. Die Bauleitung ist darüber zu informieren. Eine Ausfertigung des Abnahmeprotokolls der Bewehrung ist dem Auftraggeber zu übergeben.</p> <p>2.3.8 Stahlbetonfertigteile Für Stahlbetonfertigteile hat der Auftragnehmer ohne besondere Aufforderung den Lieferschein nach DIN 1045-4 der Bauleitung vorzulegen. Konstruktionszeichnungen sind auf Verlangen zu liefern. Werden statische Nachweise gefordert, so umfasst die Leistung auch: - Anforderungen an die Auflager - Berücksichtigung der Anhängelasten - Angabe der Verbindungsmittel - Befestigungspunkte für provisorische Umwehungen - Montageabsteifungen einschließlich Befestigungspunkte oder -linien Kennzeichnungen nach DIN 1045-4 müssen im Montagezustand lesbar sein. Die Deckenuntersicht ist aus glatter, nicht saugender Schalung herzustellen, mit regelmäßigen Stößen und mit gefasten Längskanten. Die Untersicht muss weitgehend frei von Flecken und Verunreinigungen sein und von weitgehend einheitlicher Porenstruktur (Porengröße und Verteilung) sein. Die streichfertige Untersicht muss planeben und ohne Absätze bei den Elementstößen hergestellt werden. Erkennbare Versätze sind zu vermeiden, anderenfalls ist großflächig beizuspachteln. Der Zulassungsbescheid muss auf der Baustelle in Kopie vorliegen. Gefahrbereiche bei Montagearbeiten sind abzusperren und zu kennzeichnen. Entstehen dadurch Behinderungen für andere Unternehmer oder Dritte, sind der Zeitraum der Absperrung sowie alternative Maßnahmen mit der Bauleitung abzusprechen. Bohrungen in Decken sind mit dem Statiker vorher abzustimmen.</p> <p>2.3.9 Gründungen Vor Einbringen des Betons bzw. von Sauberkeits- oder kapillarbrechenden Schichten ist grundsätzlich die Zustimmung der Bauleitung einzuholen. Es darf nur auf ein ungestörtes Planum bzw. eine Fundamentsohle aus gewachsenem Erdreich gegründet werden. Die Fläche ist von losen Bestandteilen zu befreien. Stellt sich beim Aushub des Erdreichs für Fundamente heraus, dass wegen ungeeigneten Untergrundes die in den Plänen vorgegebene Gründungstiefe nicht eingehalten werden kann, ist die Bauleitung davon zu unterrichten. Vor dem Betonieren ist mit der Bauleitung ein gemeinsames Aufmaß der Fundamenttiefe durchzuführen. Rohrleitungen dürfen durch Fundamente nicht belastet werden. Aussparungen sind vorzunehmen. Anschlussbögen für Grundleitungen</p> |    |                             |

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

|   |    |                             |
|---|----|-----------------------------|
| 03  | LV | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b> |
| C: BESONDERER TEIL - BETON- UND STAHLBETONARBEITEN  |    |                             |
| <p>in Bodenplatten sind mit einer flexiblen Umhüllung zu versehen. Fundamentübergänge, z.B. vom unterkellerten zum nichtunterkellerten Teil eines Gebäudes, sind treppenartig auszubilden. Bei Unterfangungen bestehender Fundamente ist der Beton über höherliegende Einfüllöffnungen einzubringen und intensiv zu verdichten. Nach 30 - 45 Minuten ist zwecks Schließung der eventuellen Setzung ohne nochmalige Verdichtung fließfähiger Beton nachzufüllen oder Quellschutt zu verwenden. Vertikale Trennfugen sind anzuordnen.</p> <p>2.3.10 Fugen Wenn in den Projektunterlagen nichts anderes gefordert wird, bleibt die Herstellung von Arbeitsfugen dem Grunde nach dem Auftragnehmer überlassen. Sie sind auf ein Mindestmaß zu begrenzen. Wenn sie bei Sichtbeton nicht vermieden werden können, sind sie in Abstimmung mit der Bauleitung anzuordnen. Für Arbeitsfugen ist grundsätzlich das Zement-Merkblatt B22 "Arbeitsfugen" zu beachten. Besteht in langgestreckten Bauteilen die Gefahr von Spaltrissen (abhängig von Jahreszeit, Anzahl der Fugen), so ist dem durch geeignete Maßnahmen (W/Z-Faktor, Zement mit niedriger Hydratationswärme, längere Ausschallfristen) entgegenzuwirken.</p> <p>2.3.11 Transportbeton Eine nachträgliche Wasserzugabe zum Transportbeton auf der Baustelle ist untersagt! Das Reinigen von Maschinen und Fahrzeugen für Transportbeton darf nur an mit der Bauleitung abgestimmten Orten erfolgen.</p> <p>2.4 Preisinhalte Soweit in der Ausschreibung und dem Leistungsverzeichnis nichts anderes vorgesehen ist, gilt in Ergänzung der DIN-Vorschriften: Ergänzend zu Nr. 4.1 DIN 18331 gelten als Nebenleistung: - Das Herstellen von Arbeitsfugen, die sich aus dem Arbeitsablauf des Auftragnehmers ergeben. - Bei Fertigteilen, auch bei Filigrandecken und -wänden, die werkseitig eingebrachte Bewehrung, die Schalung, das Herstellen der Auflager mit Ausnahme spezieller Gleitlager oder Knoten, das Vergießen montagebedingter Aussparungen sowie das Schließen der Fugen an der Untersicht bei Decken und der Stoß- und Lagerfugen bei Wänden mit Ausnahme von Bewegungsfugen. - Das Entfernen belassener Abdeckungen und Umwehrungen von Öffnungen nach Aufforderung durch die Bauleitung. - Das Entfernen von Halterungen für Konsolgerüste. - Das Mitbenutzen von Gerüsten des Auftragnehmers während dessen Tätigkeitszeitraumes durch andere Auftragnehmer, sofern keine Behinderungen entstehen. - Der Schutz des Betons gegen Austrocknen (besonders bei kühler Witterung). - Das Kühlen des Betons bei Gleitbauweisen. - Das Reinigen von Fugen - bei Bedarf auch das Beseitigen von Betonbrücken - wenn Maßnahmen des Schall- und Wärmeschutzes ausgeschlossen oder aus den Plänen zu erkennen sind. Das gilt analog bei der Ausbildung von Gerbergelenken. - Das Ausschalen, auch wenn das im Leistungsverzeichnis nicht erwähnt ist. Die Leistung entfällt nur dann, wenn "verlorene Schalung" ausgeschlossen ist, über deren örtliche Anwendung hat sich der Auftragnehmer im Zweifel mit der Bauleitung abzustimmen. - Auf- und Abbau sowie Vorhaltung von Montagehalterungen für Fertigteile - Bei Unterfahrungen von Fundamenten oder beim Einziehen von Decken die nachträgliche kraftschlüssige Verbindung mit Quellschutt. - Das Entfernen der Hartschaumkerne von Ankerschienen nach dem Ausschalen; die Schienen sind zu säubern. - Hilfskonstruktionen, wie Hilfsstützen, nach dem Ausschalen oder Unterstützungen von Stahlbeton- und Filigrandecken. - Das Hinterfüllen von ausgeschriebenen Fugen, das Reinigen, Vorbehandeln und das Begraden der Ränder ggf. durch Abkleben. - Statische Nachweise für den Montagezustand und für die Anschlag- Lastaufnahme-) Vorrichtungen bei Stahlbetonfertigteilen. Ergänzend zu Nr. 4.2 DIN 18331 gelten als Besondere Leistung: - Die wärmedämmende Nachbehandlung des Betons. - Maßnahmen zur Beweissicherung an bestehenden Gebäuden. - Setzungs- und</p> |    |                             |

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

|  |           |                             |
|--|-----------|-----------------------------|
| <b>03</b>  | <b>LV</b> | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b> |
| <b>C: BESONDERER TEIL - BETON- UND STAHLBETONARBEITEN</b>  |           |                             |
| <p>Verformungsmessungen nach DIN 4107. Für Stahlbetonfertigteile gilt der Angebotspreis für Herstellung, Lieferung und Montage einschließlich Hilfs- und Schutzgerüste, Montagehalterungen sowie Kraneinsatz und das Verschließen der Transportöffnungen.</p> <p>2.5 Abrechnungshinweise Für die Abrechnung werden nur die technisch erforderlichen und technologisch möglichen Maße anerkannt. Mehrleistungen einschließlich der Folgeleistungen gehen zu Lasten des schuldhaft handelnden Verursachers. Ideelle Balken werden nach den Positionen für die Decke abgerechnet, weil dafür keine besondere Schalung erforderlich ist. Bei Durchbrüchen oder Schneidarbeiten in Mauerwerk, Beton oder Stahlbeton, die nach dem Längenmaß abgerechnet werden, ist die gemäß Zeichnung oder Angabe auszuschneidende Länge für die Abrechnung maßgebend. Technisch bedingte Zwischenschnitte werden nicht gesondert abgerechnet. Werden Mehrdicken als Zulagepositionen oder in anderer Form ausgeschrieben, so gilt bei Nichteinhaltung der genormten Toleranzen durch den vorhandenen Untergrund der Preis für die Mehrdicke bereits bei geringer Überschreitung der ursprünglich vorgesehenen Gesamtdicke, sofern in der gleichen Position kein angemessener Ausgleich für die Mehrleistung enthalten ist. In allen anderen Fällen wird der Gesamteinzelpreis für eine bestimmte vorgegebene Dicke aus dem Grundpreis zuzüglich der Mehrdicke je angefangene Einheit gebildet.</p> <p>2.6 Sonstige Angaben zur Bauausführung Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist. Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung der Leistungsbeschreibung. Die Ausführungszeichnungen können vor der Angebotsabgabe nach vorheriger Terminabsprache eingesehen werden.</p> <p>2.7 Besondere Angaben zur Baustelle s. allgemeine Vorbemerkungen</p> |           |                             |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

|  |           |                             |
|--|-----------|-----------------------------|
| <b>03</b>  | <b>LV</b> | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b> |
| C: BESONDERER TEIL - MAUERARBEITEN   |           |                             |
| C: BESONDERER TEIL MAUERARBEITEN   |           |                             |
| <p>2.1 Geltungsbereich und Ausführungsgrundlage<br/> Der sachliche Geltungsbereich ergibt sich aus ATV/DIN 18330 - Mauerarbeiten. Für Abdichtung gegen Bodenfeuchte für die waagrechte Abdichtung in oder unter Wänden gilt Abschnitt 3.2.1 der DIN 18336 - Abdichtungsarbeiten -und gleichwertig Abschnitt 7.2 von Teil 4 der DIN 18195. Ergänzend sind folgende ATV zu berücksichtigen: DIN 18 451 - Gerüstbauarbeiten Die technische Ausführung ergibt sich aus den genannten wie aus den im Folgenden aufgeführten Regelwerken. Ergänzend zu den in VOB, Teil C aufgeführten Normen gelten: DIN 1045 - Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton DIN 1053-3 - Mauerwerk; Bewehrtes Mauerwerk; Berechnung und Ausführung DIN 4102 - Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen DIN 4109 - Schallschutz im Hochbau DIN 4242 - Glasbaustein-Wände; Ausführung und Bemessung DIN 4795 - Nebenluftvorrichtungen für Hausschornsteine DIN 18515 - Außenwandbekleidungen DIN EN 771-T 6 und T 7 - Festlegungen für Mauersteine DIN EN 1051-1 - Glas im Bauwesen - Glassteine und Betongläser - Teil 1: Begriffe und Beschreibungen DIN EN 13384 - Abgasanlagen - Wärme- und strömungstechnische Berechnungsverfahren Zu beachtende Technische Regeln: Dachverband Lehm e.V.: Lehmbau Regeln - Die Lehmbau Regeln, Begriffe - Baustoffe - Bauteile Deutscher Naturwerkstein-Verband e.V. (DNV): DNV BTI 1.1 - Massiv- und Verblendmauerwerk Bundesverband Porenbeton: PORENBETON BERICHT 9 - Ausmauerung von Holzfachwerk PORENBETON BERICHT 14 - Mauerwerk aus Porenbeton - Beispiele zur Bemessung nach DIN 1053-1 Verein Deutscher Zementwerke e.V.: ZEMENT-MERKBLATT H 11 - Sichtmauerwerk aus Beton (Normalbeton) Arbeitsgemeinschaft Ziegelelementbau e.V. und Güteschutz Ziegelmontagebau e.V.: Ziegelelement-Merkblatt - Allgemeine Montageanleitung Ziegelwandelemente - Merkblatt für die fachgerechte Montage von Ziegelwandelementen Güteschutz: RAL-RG 517 - Schornsteinsanierung - Gütesicherung RAL-GZ 531 - Trockenbau - Gütesicherung RAL-RG 535/2 - Ziegelmontagebau; Gütesicherung Bei der Sanierung von Schornsteinengilt die Gütesicherung nach RAL-RG 517; die Vorschriften werden auch Vertragsinhalt, wenn der Auftragnehmer nicht im Besitz des Gütezeichens ist. Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z.B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.</p> <p>2.2 Angaben zu Stoffen und Bauteilen Stein-/Ziegelpakete sind bei der Anlieferung auf Paletten, Bohlengelege oder Ähnlichem abzusetzen und zu lagern. Auf der Baustelle lagernde Baustoffe, auch Steine und Ziegel, sind durch Abdecken mit Folie, Planen oder dergleichen gegen Niederschläge zu schützen. Steine/Ziegel unterschiedlicher Festigkeitsklassen, Rohdichte und Wärmeleitfähigkeit sind auf der Baustelle eindeutig gekennzeichnet getrennt zu lagern. Steine und Ziegel für Verblend- und Sichtmauerwerk sind vor Transportschäden zu bewahren. Der Einbau von beschädigten oder verschmutzten Steinen und Ziegeln ist unzulässig. Mörtel unterschiedlicher Arten und Gruppen dürfen auf der Baustelle nur dann gleichzeitig verwendet werden, wenn eine Verwechslung ausgeschlossen ist. Dazu ist eine getrennte Lagerung und äußere Kennzeichnung erforderlich. Anker aus nicht rostendem Stahl sind nach</p> |           |                             |

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

|   |    |                             |
|---|----|-----------------------------|
| 03  | LV | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b> |
| C: BESONDERER TEIL - MAUERARBEITEN  |    |                             |
| DIN EN 10088-1 - Verzeichnis der nicht rostenden Stähle - herzustellen.   |    |                             |
| 2.3 Angaben zur Ausführung  |    |                             |
| <p>2.3.1 Allgemeines Der Auftragnehmer hat sich vor Arbeitsausführung über die genaue Lage von Hindernissen, wie Leitungen, Kabel, Kanäle, Vermarkungen u. dgl. zu informieren und ggf. eine Aufgrabungserlaubnis der Rechtsträger einzuholen. Notwendige Umlegungen sind rechtzeitig vom Auftragnehmer zu beantragen. Baustellen- und endgültige Anschlüsse müssen grundsätzlich zugänglich bleiben und geschützt werden. Im Zweifel ist vom Auftragnehmer an den Auftraggeber ein Hinweis zu geben, erforderlichenfalls ist eine Festlegung zu treffen. Wände dürfen nur aus dem in der Leistungsbeschreibung, dem Standsicherheitsnachweis und den Ausführungszeichnungen angegebenen Steinen ausgeführt werden. Mischmauerwerk, auch durch verwenden einzelner von den Vorgaben abweichender Steine ist unzulässig. Vor der Durchführung von Stemm-, Bohr- und Einsetzarbeiten an Estrichen sowie geputzten Wänden und Decken sind Leitungen mit einem Suchgerät zu orten. Alle groben Verschmutzungen am Mauerwerk sind täglich zu entfernen, bevor der Abbindeprozess abgeschlossen ist. Spezielle Reinigungsverfahren bei starker Verschmutzung sind vor Ausführung mit dem Auftraggeber festzulegen. Künstliche Mauersteine und Mauerziegel sind nur in genormten Formaten zu verwenden. Sind in der Leistungsposition Formate vorgeschrieben, darf nur mit Zustimmung der Bauleitung davon abgewichen werden. Sofern Passstücke lieferbar sind, sind diese grundsätzlich zu verwenden, wenn große Formate zum Einsatz kommen. Wenn Steine für Passstücke getrennt werden müssen, ist das Trennen nur durch materialgerechte Verfahren, z.B. Sägen bei Porenbeton oder Leichtziegel, zulässig. Mauerwerksteile der tragenden und aussteifenden Wände sind grundsätzlich gleichzeitig im Verband hochzuführen, sofern nicht anderes vereinbart wird. Im mit der Bauleitung abzusprechenden Ausnahmefall bei nachträglicher Einbindung ohne Anker ist nur liegende oder stehende Verzahnung zulässig. Loch- oder Stockverzahnung ist unzulässig. Brüstungsmauerwerk ist stets gleichzeitig mit dem Wandmauerwerk aufzumauern Nicht tragende innere Trennwände, die nicht zur Gebäudeaussteifung herangezogen werden, sind grundsätzlich erst nach Fertigstellung des Rohbaus einzubauen, soweit baustellenbezogen nichts anderes festgelegt ist. Im Regelfall bleibt die Wahl der starren Wandanschlüsse (Nut, Verzahnung, Anker) dem Auftragnehmer überlassen. Werden bei Stumpfstoßtechnik Flachstahlanker eingebaut, so sind sie grundsätzlich mit einer Einzellänge von 30 cm und im Abstand von maximal 25 cm mittig in die Lagerfuge einzubauen. Nichttragende innere Trennwände dürfen auch nach Fertigstellung und Ingebrauchnahme dauerhaft keinen Belastungen aus Deckenplatten, Unterzügen, Balken und dergleichen ausgesetzt werden. Deshalb ist ein starrer Anschluss der Wand an Decke, Unterzug, Balken oder dergleichen unzulässig. Ein gleitender Anschluss ist auszubilden. Die Ausführung von Stoßfugen hat grundsätzlich nach DIN 1053-1 oder den Herstellervorschriften zu erfolgen. Das Schließen breiterer Stoßfugen durch nachträgliches Ausmörteln gilt insbesondere bei Außenwänden aus hochdämmenden Steinen als schwerwiegender Mangel. Das in DIN 1053 geforderte vollflächige Ausbilden von Lagerfugen gilt auch für großformatige Steine und Bauteile; das Ausbilden von lediglich zwei Mörtelstreifen erfüllt die Forderung nicht und gilt als wesentlicher Mangel. Dünnbettmörtel ist mit Mörtelschlitten aufzutragen, sofern die Verarbeitungshinweise der Steinhersteller keine andere Auftragsart</p> |    |                             |

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

|  |    |                             |
|--|----|-----------------------------|
| 03   | LV | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b> |
| C: BESONDERER TEIL - MAUERARBEITEN   |    |                             |
| <p>vorschreiben. Alle groben Verschmutzungen am Mauerwerk sind täglich zu entfernen, bevor der Abbindeprozess abgeschlossen ist. Spezielle Reinigungsverfahren bei starker Verschmutzung sind vor Ausführung mit dem Auftraggeber festzulegen. Löcher im Mauerwerk (z.B. entstanden durch Gerüste oder das Befestigen von Schalung) sind vor Aufbringen des Putzes oder einer anderen Außenhaut materialgerecht zu beseitigen. Mauersteinversetzungsgeräte ("Deckenkräne") dürfen nur nach Zustimmung der Bauleitung eingesetzt werden, es sei denn, die Decken haben ihre projektierte Tragfähigkeit erreicht und die zulässigen Einzellasten werden durch das Gerät nicht überschritten. Dübel zur Befestigung müssen den Anforderungen des Untergrunds entsprechen. Bei nicht ausreichend festem Untergrund sind Injektionsanker zu verwenden. Bei Arbeiten mit Schussapparaten gilt die UVV (BGV D 9) uneingeschränkt. Die Arbeiten dürfen nur nach Genehmigung durch die Bauleitung durchgeführt werden. Die Genehmigung soll schriftlich erteilt werden; sie ist auf bestimmte Bauteile, Räume und Zeiten zu beschränken. Lose Ausblühungen sind durch trockenes Bürsten (keine Metallbürsten) zu beseitigen. Ungeschützte Bauteile aus Aluminium dürfen keinen Kontakt mit Zement- oder Kalkmörtel haben. Nicht korrosionsgeschützte Stahlteile dürfen nur mit reinem Zementmörtel eingesetzt oder umhüllt werden. Horizontale Mauerwerksdichtungen sind unabhängig von der Planung dann in ihrer Höhenlage zu verändern, wenn sich bei der Bauausführung eine Änderung der Höhe des Geländes, z.B. durch Anschüttung, Wegebau, erkennen lässt, die von der Planung abweicht. Der Auftragnehmer hat in diesem Fall vor Ausführung die Bauleitung zu verständigen. Abtreppungen in horizontalen Mauerwerksdichtungen auch im Bereich zweischaliger Wände - sind nur über ausgerundete Mörtelkehlen und -kanten zu führen. Zweischalige Haustrennwände müssen zur Vermeidung von Körperschallübertragung an jeder Stelle - auch im Bereich der Deckenaufleger und der Brandwände über der Dachhaut schalltechnisch entkoppelt sein. Um das Eindringen von Deckenbeton in die Hohlräume zu verhindern, sind die Fugen mit Folie abzudecken, falls eine Abmauerung nicht ausreichend ist. Die Folie ist nach Erhärten des Betons zu entfernen. Dämmungen sind beim Aufmauern fortlaufend einzubauen. Beim Abstreichen des Mörtels darf dieser nicht in den Zwischenraum fallen; nach Möglichkeit sind Dünnbettfugen auszubilden. Für Kabel- oder ähnliche Abschottungen in Mauer- und Deckenöffnungen mit Brandschutzforderungen sind spezielle quellfähige Brandschutzmörtel zu verwenden. Die Eignung ist nachzuweisen. Das gilt entsprechend für Dichtungsmassen in Randbereichen und für Ringspalten sowie für Leerschotte und Nachinstallationselemente (Keile o.ä.) Rücklagemauerwerk für Dichtungen gegen drückendes Wasser, welches wieder abzubrechen ist, darf nur in Mörtel der Normalmörtel-Qualität NM I gemauert werden. Wird auf der wasserabgewandten Seite der vertikalen Dichtung konstruktives Mauerwerk erstellt, so ist zwischen Dichtung und Mauerwerk ein 5 cm breiter Zwischenraum zu belassen, der beim Aufmauern schichtweise mit NM III der Druckfestigkeit M 10 (gemäß DIN EN 998-2 und DIN V 18580) zu verfüllen und vorsichtig zu verdichten ist. Balkenköpfe und andere Bauteile aus Holz, die in Mauerwerk einbinden, sind grundsätzlich mit einem chemischen Holzschutz nach DIN 68800 zu versehen. Vor dem Einmauern von Badewannen und Duschwannen ist das Vorhandensein des Potentialausgleichs bzw. der Erdung zu überprüfen. Installationsschächte dürfen erst nach Freigabe durch die Bauleitung geschlossen werden. 2.3.2 Ziegelmauerwerk Wird im Leistungsverzeichnis Mauerwerk ohne weitere Forderungen ausgeschrieben, so ist von Rezeptmauerwerk auszugehen. Die gezahnte Fläche von Zahnziegeln darf</p> |    |                             |

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

|  |    |                             |
|--|----|-----------------------------|
| 03   | LV | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b> |
| C: BESONDERER TEIL - MAUERARBEITEN   |    |                             |
| <p>nicht in der Ansichtsfläche von zu verputzenden Außenwänden zu sehen sein. Das nachträgliche Verstreichen mit Mörtel ist ein Mangel. Das gilt analog für die entsprechenden Schnittflächen von Hochlochziegeln. Vor Aufbringen von Ortbeton, z.B. für Decken, sind die Hohlräume von Hochlochziegeln grundsätzlich abzudecken. Sind für die Ausbildung von Ecken und Kanten im Außenmauerwerk bei großformatigen Zahnziegeln keine Formsteine vorhanden, sind kleinere Formate gleicher Saugfähigkeit einzubauen unter Beachtung von DIN 1053-1, Abschnitt 9.3. Großformatige Ziegel dürfen nur durch Sägen oder spezielle Spaltwerkzeuge getrennt werden; Ausgleichsmörtelfugen sind nicht zugelassen. Die gezahnte Fläche von Zahnziegeln darf nicht in der Ansichtsfläche von Außenwänden zu sehen sein. Das nachträgliche Verstreichen mit Mörtel ist ein Mangel. Das gilt analog für die entsprechenden Schnittflächen von Hochlochziegeln. Beim Einsetzen von Dübeln ist zu beachten: - Bei Hochlochziegeln dürfen keine Bohrhämmer eingesetzt werden - Bei porosierten Lochziegeln sind Hartmetallbohrer zu verwenden Wände, Fensterbrüstungen u. dgl. aus Hochlochziegeln, bei denen eine vertikale Verbindung zwischen mehreren Steinschichten besteht, sind grundsätzlich vor zu erwartenden starken Niederschlägen und bei Arbeitsschluss durch Folie oder dergleichen zum Schutz vor Durchnässung oberseitig abzudecken. Diese Abdeckung ist durch geeignete Maßnahmen, z.B. Auflegen von Brettern, vor Verrutschen und Verwehen zu schützen.</p> <p>2.3.3 Kalksandsteinmauerwerk Außenecken von Kelleraußenwänden sind immer miteinander zu verzahnen. Alle übrigen Wandanschlüsse können stumpf gestoßen werden. Dabei ist die Stoßfuge zwischen Längswand und stumpf gestoßener Querwand voll zu vermörteln. Der stumpfe Wandanschluss ist durch Einlegen von Edelstahl-Flachankern in die Mörtelfuge zu sichern.</p> <p>2.3.4 Mauerwerk aus Betonsteinen Großformatige Leichtbetonsteine dürfen nur durch Sägen getrennt werden; Ausgleichsmörtelfugen in Außenwänden sind nicht unzulässig.</p> <p>2.3.5 Mauerwerk und Bauteile aus Porenbeton Bei der Montage von Porenbeton-Bauteilen ist die Verwendung von Holzkeilen oder Bruchstücken von Steinen zur Ausrichtung unzulässig. Montageelemente für Brandwände dürfen nur mit vermörtelten Fugen ersetzt werden.</p> <p>2.3.6 Natursteinmauerwerk Natursteinmauerwerk jeder Art ist im vertikalen Abstand von ca. 2,00 m mit einer horizontalen, mauerwerkstiefen Fuge auszugleichen. Die größten Steine sind an Mauerwerksecken und -enden einzubauen. Hohlräume sind mit kleineren Steinen auszufüllen. Hinterfülltes oder hintermaueretes Natursteinmauerwerk ist aus Läufern und Bindern herzustellen. Sie können innerhalb einer Schicht oder - bei parallelen Lagerfugen schichtenweise wechseln. Auch bei scheinrechten Bögen ist der Schlussstein mittig zu setzen. Verbindungsklammern müssen verzinkt sein.</p> <p>2.3.7 Mörtel Es ist eine über den Zeitraum der gesamten Leistung gleichbleibende Beschaffenheit des auf der Baustelle verarbeiteten Mörtels zu gewährleisten. Werk-Frischmörtel und Mehrkammer-Silomörtel darf nur nach ausdrücklicher Genehmigung durch die Bauleitung verwendet werden.</p> |    |                             |

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

|   |    |                      |
|---|----|----------------------|
| 03  | LV | Erdarbeiten / Rohbau |
| C: BESONDERER TEIL - MAUERARBEITEN  |    |                      |
| <p>2.3.8 Sichtmauerwerk und Verblendschalen Auf Verlangen des Auftraggebers sind Muster vorzulegen. Dabei gilt das Vorlegen von Mustern der Hersteller analog zu den Regelungen von ATV anderer Gewerke als Nebenleistung. Das Anlegen von Musterflächen durch den Auftragnehmer auf Anforderung des Auftraggebers gilt dagegen als Besondere Leistung, falls die Musterfläche nicht als Teil der endgültigen Leistung verwendet werden kann Sichtmauerwerk ist je nach Einbauort und nach Absprache mit der Bauleitung gegen Verschmutzung zu schützen. Im Sockelbereich ist i.d.R. eine Folie für die Bauzeit dauerhaft zu befestigen und nach Abschluss der Putzarbeiten zu beseitigen. Bei Verblend- und Sichtmauerwerk sind grundsätzlich alle benötigten Ziegel oder Steine für das gesamte Bauwerk, oder, nach Absprache mit dem Auftraggeber, mindestens für zusammenhängende Bauabschnitte, gemeinsam zu bestellen und anzuliefern, um Farbunterschiede zu vermeiden. Bei der Verarbeitung sind Ziegel oder Steine aus mindestens 4 Paketen gleichzeitig zu entnehmen und zu mischen. Sichtmauerwerk aus Mauerziegeln oder künstlichen Steinen ist im regelmäßigen Verband - wenn nicht anders festgelegt - nach Wahl des Auftragnehmers auszuführen. Die verwendeten Steine oder Ziegel müssen einer einheitlichen Sortierung angehören. Auf eine gleichmäßige Ausbildung der Fugen sowie der Stein- und Ziegelkanten ist zu achten. Das gilt auch für bestehende Wände nur aus Sichtmauerwerk. Fugenglattstrich ist nach dem Ansteifen, aber noch im verformungsfähigen Zustand, des Mörtels mittels eines Kunststoffschlauchs (Durchmesser ca. 1,5- bis 2-fache Fugenbreite), eines Holzspatels oder eines Fugeisens durchzuführen. Um ein gleichmäßiges Farbbild der Fugen zu erhalten, ist Werkmörtel gleicher Zusammensetzung zu verwenden. Beim nachträglichen Verfugen ist Fertigfugenmörtel zu verwenden, der einen Zusatz für das Wasserrückhaltevermögen enthalten sollte. Bei Verblendmauerwerk mit Hintermauerung sollen Verblender und Steine für die Hintermauerung aus Material gleicher Druck- und Saugfähigkeit bestehen. Sichtbare Schnittflächen von Steinen sind unzulässig. Bei längeren Arbeitsunterbrechungen und bei Regen ist das Mauerwerk abzudecken; es muss auch vor Spritzwasser von den Arbeitsbühnen der Gerüste geschützt werden, falls diese nicht aus durchlässigem Material bestehen. Nach der Fertigstellung ist das Mauerwerk vor zu schneller Austrocknung durch Sonne und Wind zu schützen. Das Mauerwerk ist nach entsprechender Mörtelabbindezeit unverzüglich zu säubern. Abfangkonstruktionen in zweischaligen Außenwänden, die nach dem Einbau nicht mehr kontrollierbar sind, müssen aus nicht rostendem Stahl bestehen. Wandschalen zweischaliger Wände sind an ihren Berührungspunkten, z.B. an Anschlägen in Öffnungen, durch eine wasserundurchlässige Sperrschicht zu trennen. Entwässerungsöffnungen (z.B. offene Stoßfugen) müssen unmittelbar über der Fußpunktabdichtung der Vorsatzschale liegen. Lüftungsöffnungen sind im oberen Bereich - dazu zählen in diesem Sinne auch Brüstungsbereiche - anzubringen. Die Entwässerungsöffnungen dürfen auf die erforderliche Fläche der Lüftungsöffnungen angerechnet werden. Die in der Verblendschale aus Kalksandsteinverblendern zweischaligen Mauerwerks erforderlichen vertikalen Bewegungsfugen nach DIN 1053-1 müssen in einem Abstand von 6 bis 8 m angelegt werden, sofern in der Leistungsbeschreibung keine genaueren Vorgaben enthalten sind. Die in der Verblendschale aus Betonvormauersteinen zweischaligen Mauerwerks erforderlichen vertikalen Bewegungsfugen nach DIN 1053-1 müssen in einem Abstand von 6 bis 10 m angelegt werden, sofern in der</p> |    |                      |



## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

|   |    |                             |
|---|----|-----------------------------|
| 03  | LV | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b> |
| C: BESONDERER TEIL - MAUERARBEITEN  |    |                             |
| <p>Leistungsbeschreibung keine genaueren Vorgaben enthalten sind. Für die in der Ziegelverblendschale zweischaligen Mauerwerks anzulegenden vertikalen Bewegungsfugen nach DIN 1053-1 gelten folgende Richtwerte für den Abstand der Fugen, sofern in der Leistungsbeschreibung keine genaueren Vorgaben gemacht werden: - Wandaufbau mit Luftschicht: 10 - 12 m - Wandaufbau mit Luftschicht und Wärmedämmung: 10 - 12 m - Wandaufbau mit Kerndämmung: 6 - 8 m - Wandaufbau mit Putzschicht: 10 - 12 m</p> <p>2.3.9 Stürze Sind Ziegelflachstürze ausgeschrieben, dürfen alternativ Stahlbetonstürze mit Ziegel-U-Schalen als verlorene Schalung eingebaut werden. Ziegelstürze sind so abzusteißen, dass sie beim Betonieren von Decken u.ä. nicht aus ihrer Lage gedrückt werden können oder unzulässigen Belastungen vorübergehend ausgesetzt sind. Fertigstürze müssen mindestens 11,5 cm Auflager auf jeder Seite haben. Die Auflager sind mit Mörtel herzustellen. Vor Einbringen von Ortbeton sind die Ziegelschalen von Stürzen abzusteißen und vorzunässen. Bei nachträglich einzubauenden Sturzträgern sind die Auflager nicht zu stemmen, sondern zur Erhaltung der Altbausubstanz zu sägen oder zu fräsen.</p> <p>2.3.10 Decken Bei massiven Dachdecken (bzw. bei Geschossdecken nach Absprache mit der Bauleitung) sind zur Vermeidung der Kantenpressung ca. 3 cm breite und 1 cm hohe Dämmstreifen raumseitig anzubringen. Bei Aufbringen von Ortbeton sind die Ziegelhohlräume grundsätzlich abzudecken. In Außenwänden sind die Stirnseiten der Deckenaufleger zu dämmen; falls möglich, sind Deckenabmauerungsziegel zu verwenden. Falls in zu verputzenden Außenwänden für das Auflager von Stahlbeton-Dachdecken kein Gleitlager erforderlich ist, sind diese durch Rückverankerungen an der Innenseite der Außenwände anzuschließen, um die Gefahr konstruktionsbedingter Aufschüsselungen und Risse zu minimieren.</p> <p>2.3.11 Schornsteine, Schornsteinsanierung Baustoffe, Bauteile und Bauart von Hausschornsteinen mit metallischen Innenschalen müssen einer allgemeinen oder speziellen bauaufsichtlichen Zulassung entsprechen. Der Nachweis der Feuchte-Unempfindlichkeit ist damit zu erbringen. Für Gasheizungen sind nur "feuchtigkeitsunempfindliche" Schornsteine im Sinne von DIN 18160 einzubauen. Änderungen und Sanierungen an Schornsteinen sind der Bauleitung oder dem zuständigen Bezirksschornsteinfegermeister vor Ausführung anzuzeigen; erzeugnisgebundene Berechnungen sind vorzulegen.</p> <p>2.3.12 Fußböden Für Ziegelpflaster ist zu beachten: - Die verdichteten Flächen sind mehrmals mit Sand abzustreuen, überschüssiges Material ist einzufegen. - Die vom Hersteller empfohlenen Fugenbreiten sind einzuhalten, um Kantenpressungen zu vermeiden. - Das Einschlämmen mit zement- oder kalkhaltigem Mörtel ist grundsätzlich nicht vorgesehen, erforderlichenfalls sind Vorkehrungen gegen Verschmutzung sowie spätere Ausblühungen (besonders im Innenbereich) zu treffen.</p> <p>2.3.13 Sanierung Bei der Sanierung von Mauerwerk in feuchten Räumen, Kellern, Gewölben u.ä. ist grundsätzlich die vorhandene Mörtelqualität beizubehalten; das gilt besonders für Natursteinmauerwerk. Strahlmittelrückstände sind auch aus dem umliegenden Verkehrsraum, aus den Poren, Fugen u. dgl. sowie von den Gerüstböden zu entfernen.</p> <p>2.4 Preisinhalte Ergänzend zu Nr. 4.1 DIN 18330 gelten als</p> |    |                             |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

|  |           |                             |
|--|-----------|-----------------------------|
| <b>03</b>  | <b>LV</b> | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b> |
| C: BESONDERER TEIL - MAUERARBEITEN   |           |                             |
| <p>Nebenleistungen: - Das Einbinden und Verankern von Zwischenwänden mit den anschließenden Böden, Wänden und Decken. - Das Glätten aller Flächen für die waagrechten Mauerwerksabdichtungen mit reinem Zementmörtel. - Das Ausgleichen der Deckenaufleger oder der Trennwände mit Steinen anderer Formate (das Problem der Kantenpressung beachten). - Schutzmaßnahmen für Sichtmauerwerk. - Das Entfernen belassener Abdeckungen und Umwehrungen von Öffnungen nach Aufforderung durch die Bauleitung. - Das Entfernen von Halterungen für Konsolgerüste. - Das Mitbenutzen von Gerüsten des Auftragnehmers während dessen Tätigkeitszeitraumes durch andere Auftragnehmer, sofern keine Behinderungen entstehen. - Das Einlegen der Dämmstreifen zum Anschluss unbelasteter Trennwände an Decken. - Das Anschließen von Fachwerkausmauerungen durch Dreikantleisten und Trennstreifen sowie Anschleifen der Steinköpfe. - Der elastische Anschluss von Wänden oder Füllungen aus Glasbausteinen an angrenzende Bauteile einschließlich der Aufstandsfläche. - Das Liefern und Einbauen von Kleiseisenteilen nach Herstellervorschrift bei der Montage von Systemblöcken und Modulblöcken aus Porenbeton. - Das provisorische Abdecken von Trennfugen. - Hilfsabsteifungen und Hilfsschalungen für Stürze und Decken. - Mehrbreiten der horizontalen Mauerwerksdichtung zum Anschluss anderer Bahnen. - Das Sichern von Außenwand-Verblendmauerwerk gegen Verschmutzung durch Spritzwasser von den Gerüsten. - Das Hinterfüllen von ausgeschriebenen Fugen, das Reinigen, Vorbehandeln und das Begradigen der Ränder ggf. durch Abkleben. Das sachgemäße Dichten der ausgeschriebenen Feuerschutz-Bauteile an den Baukörper ist in den Preis einzurechnen. Hilfskonstruktionen im Sinne von Nr. 4.1.1 DIN 18330 sind z.B. Lehrgerüste für Schalungen, Bögen, Gewölbe sowie Transportbrücken für die eigene Tätigkeit. Ergänzend zu Nr. 4.2 DIN 18330 gelten als Besondere Leistungen: - Das Herstellen von Öffnungen und Nischen auch unter 2,5 m2 Einzelgröße. - Schutzmaßnahmen für die Erhaltung der Altbausubstanz bei Umbau- und Reparaturarbeiten.</p> <p>2.5 Abrechnungshinweise Werden Durchbrüche oder Schneidarbeiten in Mauerwerk, Beton oder Stahlbeton nach Längenmaß ausgeschrieben, so gilt als Aufmaß die gemäß Zeichnung oder Angabe auszuschneidende Länge. Gleiches gilt, wenn die Ausschreibung nach Stück unter Angabe der Fläche oder Größe erfolgt. Technisch notwendige Zwischenschnitte können nicht gesondert berechnet werden.</p> <p>2.6 Sonstige Angaben zur Bauausführung Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist. Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung der Leistungsbeschreibung. Die Ausführungszeichnungen können vor der Angebotsabgabe nach vorheriger Terminabsprache eingesehen werden. Ist der Auftragnehmer mit der Verkehrssicherung der Baustelle beauftragt, so gehört dazu auch die laufende Kontrolle der Sicherungseinrichtungen. Die zeitlichen Abstände der Kontrollen richtet sich nach den örtlichen Gegebenheiten.</p> <p>2.7 Besondere Angaben zur Baustelle. s. allgemeine Vorbemerkungen</p> |           |                             |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

|   |           |                             |
|---|-----------|-----------------------------|
| <b>03</b>   | <b>LV</b> | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b> |
| <b>C: BESONDERE TEIL RW/SW GRUNDROHRLEITUNGEN</b>   |           |                             |
| <p>Für die Entwässerungsanlage von Regen und Schmutzwasser gelten die europäischen Normreihen DIN EN 476, 752, 1610, 12056 sowie DIN 1986-100 und die Arbeitsblätter ATV 127, 136, und 139, in aktueller Fassung. Die folgenden Positionen beinhalten die Lieferung und plangemäÙe Verlegung, gemäß DIN EN 1610 (DIN 4033) auf statisch erforderlichem Auflager der Grundleitungen im Erdreich und unter der Bodenplatte. Die Tiefbauleistungen, einschl. Rohreinbettung, sind in einem separate Titel ausgeschrieben und nicht Bestandteil der nachfolgenden Rohrpositionen. Die Leitungsverlegung erfolgt innerhalb und außerhalb des Gebäudes im Mineralgemsich. Das Gefälle ist nach Angabe und Plan herzustellen. Die Grundleitungen sind einschließlich aller erforderlichen Abzweige, Passstücke, Bögen usw. bis zu den Übergabepunkten an Rand des Mineralgemisches herzustellen. Die Grundleitungen für Schmutz - und Regenwasser sind aus Rohren und Formstücken mit Steckmuffen aus PVC hart für Abwasserkanäle, gemäß DIN 19534 vorgesehen. Passstücke über 500 mm werden über lfdm. abgerechnet, Verbindungs - und Dichtungsmaterial sind in die Rohrleitungspositionen mit einzukalkulieren, ebenso wie die Abstimmung mit tangierenden Gewerken. Die Verarbeitung und Verlegung nachfolgend beschriebener Rohrleitungen ist nach den herstellerepezifischen Vorschriften, sowie unter Einhaltung einschlägiger DIN Normen durchzuführen. Es ist ein Fabrikat zu wählen, welches mit dem BHKS-Bundes-Industrieverband Heizungs -, Klima-, Sanitärtechnik e.V., in 53113 Bonn und / oder dem ZVSHK - Zentralverband Sanitär Heizung Klima in 53757 St.Augustin eine zusätzliche Haftungsübernahmevereinbarung abgeschlossen hat. Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986 -100, sowie DIN EN 752 und DIN EN 1610.</p> |           |                             |

# Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

| Nr.   | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.                      | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|---|---|-----------------------------------|------------|-------------|
| <b>03</b>   | <b>LV</b>   | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b>       |            |             |
| 01  | Titel   | Einmessarbeiten / Beweissicherung |            |             |
| <b>01 Titel Einmessarbeiten / Beweissicherung</b> |   |                                   |            |             |
| <b>01.1</b>                                       | <b>Schnurgerüst, Einmessarbeiten</b><br>Schnurgerüst als Schnurbock, standsicher verstrebt, aufstellen.<br>Die Horizontalbohle zum Einschneiden für den Vermessungsingenieur müssen absolut waagrecht und mindestens 1,00 m über Gelände angebracht werden. Es darf erst nach erfolgtem Anlegen sämtlicher Umfassungs- und tragender Zwischenwände im EG entfernt werden. | <b>44 Stk</b>                     | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.2</b>                                       | <b>Gebäudeeinmessung für Herstellung Hauptachsen</b><br>Gebäudeeinmessung zur Festlegung von Lage und Höhe des zu errichtenden Gebäudes gem. genehmigter Planung; Lage- und Höhennachweis mit gleichzeitiger Einmessung nach BbgGeoVermG.<br>Art der baulichen Anlage : Mehrzweckhalle  | <b>1 Stk</b>                      | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.3</b>                                       | <b>Absteckung Hauptachsen</b><br>Absteckung der Hauptachsen für das zu errichtende Bauwerk, einschl. entsprechender Sicherung der Achspunkte, amtlicher TOP-Punkt in Baufeldnähe vorhanden, die Achsen sind unverrückbar zu vermarken. Lage und Vermessungsdaten der Achsen sind in einem Bestandsplan einzutragen.   | <b>22 Stk</b>                     | EP .....   | GP .....    |
| <b>01.4</b>                                       | <b>Vermessungsarbeit, Baugrubenverbau</b><br>Vermessungs- und Absteckarbeiten nach bauseits vorgegebenen Netz- bzw. Koordinatenpunkten. Mess- und Höhenpunkte abstecken, sichern und wieder herstellen.<br>Wiederherstellen : bis 3-mal<br><br>Zur Ausführung von Verbauwänden  | <b>1 Stk</b>                      | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: .....                                   |   |                                   |            |             |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| <b>03</b>             | <b>LV</b>  | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b>                             |            |                 |
|-----------------------|--|---|------------|-----------------|
| 01                    | Titel  | Einmessarbeiten / Beweissicherung                       |            |                 |
| Nr.                   | Leistungsbeschreibung  | Menge/ Einh.  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                       |  |   |            | Übertrag: ..... |
| <b>01.5</b>           | <p><b>Höhenfestpunkt herstellen, Tiefe 80 cm</b></p> <p>Höhenfestpunkt bestehend aus einem Bolzen mit Rundkopf (mind. 10 cm lang) in einem Betonfundament / Oder Betonstütze aus C 30/37 (Querschnitt mind. 0,07 m<sup>2</sup>) inkl. aller Nebenarbeiten komplett herstellen.<br/>Die Lage ist gemeinsam mit dem AG festzulegen.<br/>Die Höhenfestpunkte sind gleich nach Auftragserteilung herzustellen und vor Durchführung der ersten Geländeaufnahme durch den AN auf die vom AG zur Verfügung gestellten Höhenfestpunkte einzumessen.<br/>Während und nach Ablauf von Frostperioden sind die Höhenlagen der Festpunkte zu kontrollieren und Veränderungen zu protokollieren.</p> <p>Gründungstiefe : 80 cm</p> | <b>2 Stk</b>  | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.6</b>           | <p><b>Meterriss, Geschosse</b></p> <p>Meterriss nach Rohbau-Fertigstellung der einzelnen Geschosse bzw. Bauteile, in Abstimmung mit der Bauleitung, an allen Treppenhäusern, Zugängen und Bereichstüren. Ausführung nach Wahl des Auftragnehmers.<br/>Der Meterriss ist so herzustellen, dass ein Beseitigen oder Verändern nicht ohne Hilfsmittel möglich ist.</p>  | <b>30 Stk</b>   | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.7</b>           | <p><b>Beweissicherung - Gebäude</b></p> <p>Beweissicherung vor Beginn der Tiefbauarbeiten an umliegenden Gebäuden und Anlagen.<br/>Bestehende Schäden sind zu dokumentieren.<br/>Überprüfung und Dokumentation des Schadensstandes vor Beginn und nach Fertigstellung der gesamten Baumaßnahme.<br/>an Gebäuden. (Insb. Einfamilienhaus und Garage Viebigstr. 1b, Seifhennersdorf)<br/>Abgerechnet wird nach m<sup>2</sup> Bruttogrundfläche</p>   | <b>200 m<sup>2</sup></b>                                | EP .....   | GP .....        |
| <b>Summe Titel 01</b> |  | <b>Einmessarbeiten / Beweissicherung , Netto: .....</b> |            |                 |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| <b>03</b>   | <b>LV</b>  | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b> |                 |             |
|-------------|--|-----------------------------|-----------------|-------------|
| 02          | Titel  | Baustelleneinrichtung       |                 |             |
| Nr.         | Leistungsbeschreibung  | Menge/ Einh.                | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
| <b>02</b>   | <b>Titel Baustelleneinrichtung</b>   |                             |                 |             |
| <b>02.1</b> | <p><b>Baustelleneinrichtung</b></p> <p>Baustelle:<br/>Einrichten, Vorhalten und Betreiben über die gesamte Bauzeit sowie Räumen der Baustelle und Wiederherstellung der Anlagen einschl. aller folgenden in den Pauschalpreis einzurechnenden Leistungen, wenn diese nicht gesondert im LV ausgeschrieben/ abgegolten sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Freimachen des Geländes</li> <li>- Zufahrtswege zur Baustelle herstellen</li> <li>- Herrichten der erforderl. Lager- und Arbeitsplätze</li> <li>- notwendige Geräte, Werkzeuge und Hilfsmittel</li> <li>- Material-Vorhaltekosten</li> <li>- Lohnkosten, Personalkosten und sonst. Nebenkosten</li> <li>- Gebühren für alle behördlichen Genehmigungen</li> <li>- Alle sonstigen Kosten, die der Auftragnehmer zur ordnungsgemäßen Durchführung der Bauaufgabe und Erfüllung behördlicher Genehmigungen zu erbringen hat</li> <li>- Der AN ist verantwortlich für die Verkehrssicherungspflicht an allen Anbindungen zur Baustelle einschl. angemieteter Flächen und der Sicherung der Baustellenanlage nach den Forderungen des öffentlichen Rechts</li> <li>- Erforderliche Schutz- und Säuberungsmaßnahmen, insbesondere Reinigung Anliegerstraßen sind entsprechend öffentlichen Forderungen durch den AN durchzuführen</li> <li>- Notwendige Flächen zur Durchführung der Maßnahme außerhalb des Grundstückes sind eigenverantwortlich durch den AN zu regeln einschl. Mieten und Herstellungskosten werden nicht gesondert vergütet</li> <li>- Ebenso sind die Nachbargrundstücke an der Grenze absolut zuverlässig und unfallsicher für die gesamte Bauzeit bis zur Übergabe zu schützen; maßgeblich sind ebenso die Forderungen des Amtes für öffentliche Ordnung, der Bauberufsgenossenschaft und sonst mitwirkender Behörden, Amtsstellen und Körperschaften</li> <li>- Der Anliegerverkehr im Bereich der angrenzenden Grundstücke ist jederzeit sicher zu gewährleisten</li> <li>- Vorhandene Grenzsteine zu den Grundstücksgrenzen sind während der Bauzeit zu sichern und bei Beschädigung oder Verlust durch AN ersetzen zu lassen.</li> </ul> <p>Baustelleneinrichtung, bestehend aus: Bauzau, Toren,</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> |                             |                 |             |
|             |  |                             | Übertrag: ..... |             |

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

| 03<br>02              | LV<br>Titel  | Erdarbeiten / Rohbau<br>Baustelleneinrichtung |                                      |             |
|-----------------------|--|---|--------------------------------------|-------------|
| Nr.                   | Leistungsbeschreibung  | Menge/ Einh.                                  | Preis (EP)                           | Gesamt (GP) |
|                       |  |   | Übertrag: .....                      |             |
|                       | <p>Befestigung der Baustelleneinrichtungsflächen mit Mineralgemisch, Bauwasseranschluss, Baustromanschluss, Sanitärcontainer sind Bauseit vorhanden.<br/>Die Position versteht sich als Ergänzungsposition für die Baustelleneinrichtung des AN.</p> | <b>1 St</b>                                   | EP .....                             | GP .....    |
| <b>02.2</b>           | <p><b>Bauzaun umsetzen</b><br/>vorhandenen Bauzaun während der Ausführungszeit der vertraglichen Leistungen des AN nach besonderer Anordnung des AG umsetzen.<br/>Zaunhöhe : 2,00 m</p>  | <b>100 m</b>                                  | EP .....                             | GP .....    |
| <b>02.3</b>           | <p><b>ergänzendes Baulicht</b><br/>Position für die Ergänzung des Baulichtes mittels mobiler Scheinwerfer nach Anforderungen der auszuführenden Arbeiten, über die Bauzeit<br/><br/>(Grundbeleuchtung ist Teil der Baustelleneinrichtung)</p>        | <b>1 St</b>                                   | EP .....                             | GP .....    |
| <b>Summe Titel 02</b> |  |   | <b>Baustelleneinrichtung, Netto:</b> | .....       |

# Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

| Nr.  | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.   | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|--|---|----------------|------------|-------------|
| <b>03</b>                                    | <b>LV Erdarbeiten / Rohbau</b>  |                |            |             |
| 03   | Titel Kranaufstellung / Vorhaltung  |                |            |             |
| <b>03 Titel Kranaufstellung / Vorhaltung</b> |   |                |            |             |
| <b>03.1</b>                                  | <b>Kranaufstellung, Beton-Fertigteile-Platten</b><br>Kranstellfläche im Bereich der Abpratzung mit Fertigteilelementen Stahlbeton zum standsicheren Aufstellen des Baukranes herrichten und nach Abtransport Kran wieder entfernen<br>Untergrund : BE-Fläche Mineralgemisch<br>Dimension mind. : 1,20x0,60x0,16m  | <b>8 Stk</b>   | EP .....   | GP .....    |
| <b>03.2</b>                                  | <b>Baukran, Bereitstellung, 40 tm</b><br>Baukran als Turmdrehkran untendrehend, ohne Gleisanlage auf Baustelle anliefern, aufbauen und bereitstellen, samt späterem Abbau und Abtransport.<br>Art der auszuführenden Arbeiten : Rohbau, Dacharbeiten<br>Grundvorhaltezeit : 1 Monat<br>Standort des Krans : Nordseite oberhalb Baugrube<br><br>Nennlastmoment : 40 tm<br>Windbelastung gem. DIN EN 14439 : C25<br>Hakenhöhe : mind. 20m | <b>1 St</b>    | EP .....   | GP .....    |
| <b>03.3</b>                                  | <b>Baukran, Bereitstellung, 55 tm</b><br>Baukran als Turmdrehkran untendrehend, ohne Gleisanlage auf Baustelle anliefern, aufbauen und bereitstellen, samt späterem Abbau und Abtransport.<br>Art der auszuführenden Arbeiten : Rohbau / Dacharbeiten<br>Grundvorhaltezeit : 1 Monat<br>Standort des Krans : Südseite BE-Fläche<br>Nennlastmoment : 55 tm<br>Windbelastung gem. DIN EN 14439 : C25<br>Hakenhöhe : mind. 20m             | <b>1 St</b>    | EP .....   | GP .....    |
| <b>03.4</b>                                  | <b>Baukran, Vorhaltung, 40 tm</b><br>Baukran als Turmdrehkran ohne Gleisanlage, Vorhaltung<br>Maßnahmen zur in Betriebhaltung<br>Nennlastmoment : 40 tm   | <b>12 StMt</b> | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: .....                              |   |                |            |             |



## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

|                       |   |  |            |                 |
|-----------------------|---|--|------------|-----------------|
| <b>03</b>             | <b>LV</b>   | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b>                      |            |                 |
| 03                    | Titel   | Kraufstellung / Vorhaltung                       |            |                 |
| Nr.                   | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.                                     | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                       |   |  |            | Übertrag: ..... |
| <b>03.5</b>           | <b>Baukran vorhalten, 55tm</b><br>Baukran als Turmdrehkran ohne Gleisanlage, Vorhaltung<br>Maßnahmen zur in Betriebhaltung<br>Nennlastmoment : 55 tm  | <b>15 StMt</b>                                   | EP .....   | GP .....        |
| <b>03.6</b>           | <b>Kranfahrerstunden für Dritte</b><br>Kranfahrerstunden für die Ausbaugewerke mit Bedarf auf Abruf. Bei Abruf wird eine Mindestvergütungsdauer am Tag von zwei Stunden vereinbart. Der Abruf muss mind. zwei Tage vorher erfolgen. Der Auftragnehmer wird hierüber Listen führen und diese vom Ausbaugewerk zur Abrechnung gegenzeichnen lassen. | <b>150 h</b>                                     | EP .....   | GP .....        |
| <b>Summe Titel 03</b> |   | <b>Kraufstellung / Vorhaltung , Netto: .....</b> |            |                 |

# Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

| 03          | LV  | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b>           |            |                 |
|-------------|---|---------------------------------------|------------|-----------------|
| 04          | Titel   | Trägerbohlverbau / Erdaushub / Planum |            |                 |
| Nr.         | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.                          | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
| <b>04</b>   | <b>Titel Trägerbohlverbau / Erdaushub / Planum</b>  |                                       |            |                 |
| <b>04.1</b> | <p><b>Baum/Strauch, einzeln, roden, bis 10 cm</b><br/>                     Baum oder Strauch, einzelstehend, einschl. Wurzelwerk, roden.<br/>                     Unbrauchbares Material entsorgen.<br/>                     Breite : bis 2,00 m<br/>                     Höhe : bis 4,00 m<br/>                     Stammdurchmesser :bis 10 cm</p>  | <b>20 St</b>                          | EP .....   | GP .....        |
| <b>04.2</b> | <p><b>Baum fällen, Einzelbaum, Höhe 5,00-10,00 m, Durchmesser 30-50 cm</b><br/>                     Baum fällen ohne Roden des Wurzelstockes. Baumstamm entasten, Stamm in Stücke von 1,00 m Länge schneiden und außerhalb des Baugeländes in messbaren Raummetern stapeln. Unbrauchbares Material entsorgen.<br/><br/>                     Standortbedingung : Einzelbaum<br/>                     Stammdurchmesser (1,0 m über OF) : 15 - 40 cm<br/>                     Baumhöhe : 5,00 - 10,00 m<br/>                     Förderweg : 50m</p> | <b>10 St</b>                          | EP .....   | GP .....        |
| <b>04.3</b> | <p><b>Wurzelstock roden, Durchmesser 10-30 cm</b><br/>                     Wurzelstöcke bereits gefällter Bäume vollständig entfernen, Sprengen ist unzulässig. Anfallendes Material entsorgen.<br/><br/>                     Stammdurchmesser : 10 - 30 cm</p>   | <b>30 St</b>                          | EP .....   | GP .....        |
| <b>04.4</b> | <p><b>Wurzelstock roden, Durchmesser 30-50 cm</b><br/>                     Wurzelstöcke bereits gefällter Bäume vollständig entfernen, Sprengen ist unzulässig. Anfallendes Material entsorgen.<br/><br/>                     Stammdurchmesser : 30 - 50 cm</p>   | <b>35 St</b>                          | EP .....   | GP .....        |
|             |   |                                       |            | Übertrag: ..... |

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

| Nr.             | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.                          | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----------------|---|---------------------------------------|------------|-------------|
| 03              | LV  | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b>           |            |             |
| 04              | Titel   | Trägerbohlverbau / Erdaushub / Planum |            |             |
| Übertrag: ..... |   |                                       |            |             |
| <b>04.5</b>     | <b>Bodendeckende Pflanzung roden, entsorgen</b><br>Bodendeckende Pflanzung, wie Brombeerhecken etc. roden, Schnittgut entfernen und entsorgen.  | <b>1.200 m<sup>2</sup></b>            | EP .....   | GP .....    |
| <b>04.6</b>     | <b>Oberboden abtragen, entsorgen, bis 30 cm</b><br>Oberboden Wiese und Kleinvegetatiuon über tragfähiger Bodenschicht, nicht brauchbar, in unterschiedlicher Dicke lösen, laden und abfahren. Aushubmaterial entsorgen.<br><br>Abrechnung nach Abtraggsline<br><br>Abtragsdicke :i.M. 20-30cm<br>Fläche: 1560 m <sup>2</sup>  | <b>390 m<sup>3</sup></b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>04.7</b>     | <b>Oberboden abtragen, entsorgen, bis 40 cm</b><br>Oberboden im Bereich des Bestandsparkplatzes, bestehend aus Mineralgemisch, Wegedecke & Kies , nicht brauchbar, in unterschiedlicher Dicke lösen, laden und abfahren. Aushubmaterial entsorgen.<br><br>Abrechnung nach Abtraggsline<br><br>Abtragsdicke :i.M. 30-40 cm<br>Fläche: 2850 m <sup>2</sup>  | <b>998 m<sup>2</sup></b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>04.8</b>     | <b>Gelände vorbereiten, Baustelleneinrichtung (Lagerplatz Erdaushub)</b><br>Untergrund für die Baustelleneinrichtung im erforderlichen Umfang planieren, überschüssige Schutt- und Erdmassen entsorgen. Schottertragschicht d=20cm aufbringen und verdichten, Entwässerungsgräben zur Ableitung von Oberflächenwasser sind einzurechnen.<br>Das Aufmaß ergibt sich grundsätzlich aus dem bestätigten Baustelleneinrichtungsplan.<br>Aufzumessen sind nur die Flächen, die nicht in anderen Positionen enthalten sind. | <b>500 m<sup>2</sup></b>              | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |   |                                       |            |             |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

|    |       |                                       |
|----|-------|---------------------------------------|
| 03 | LV    | Erdarbeiten / Rohbau                  |
| 04 | Titel | Trägerbohlverbau / Erdaushub / Planum |

| Nr.          | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.               | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
|--------------|---|----------------------------|-----------------|-------------|
|              |   |                            | Übertrag: ..... |             |
| <b>04.9</b>  | <p><b>Gelände wiederherstellen - Lagerplatz Erdaushub</b><br/>                     Gelände nach Räumung der Baustelleneinrichtung (Lagerplatz Erdaushub) wieder herstellen durch Andecken des Oberbodens, wieder ansäen beschädigter Rasenflächen<br/>                     Das Aufmaß ergibt sich grundsätzlich aus dem bestätigten Baustelleneinrichtungsplan.<br/>                     Aufzumessen sind nur die Flächen, die nicht in anderen Positionen enthalten sind.</p>  | <b>500 m<sup>2</sup></b>   | EP .....        | GP .....    |
| <b>04.10</b> | <p><b>Böschung abdecken, Folie</b><br/>                     Böschung der Baugrube zur Sicherung gegen Tagwasser mit Polyethylenfolie, abdecken, einschl. windsicherer Befestigung, laufendem Unterhalt und späterer Beseitigung.<br/>                     Foliendicke :                    0,5 mm</p>   | <b>1.650 m<sup>2</sup></b> | EP .....        | GP .....    |
| <b>04.11</b> | <p><b>Trägerbohlverbau, Baustelleneinrichtung, bis 15,00 m</b><br/>                     Baustelle für das Einbringen und Ziehen der Verbauträger, einschl. erforderlicher Hilfsmaßnahmen und Geräte zur Dokumentation wie folgt einrichten:<br/>                     Geräte, Werkzeuge und Unterkünfte zusammenstellen, auf- und abladen, transportieren und aufstellen. Geräte sind im Baubereich im Zuge der Ausführung umzusetzen.<br/>                     Einbringen der Träger in verrohrte Borungen, einschl. Betonage Fußbeton und Ziehen mittels Hochfrequenzrüttler.<br/>                     Geräteeinsatz:<br/>                     -                    1 Bohrgerät (Herstellen verrohrte Bohrungen)<br/>                     -                    1 Betonpumpe (Betonage Fußbeton)<br/>                     -                    2 Ziehgerät (1x Rohre ziehen; 1x Träger ziehen)<br/>                     Verbauträgerlänge                    :bis 15,00 m</p> | <b>1 Stk</b>               | EP .....        | GP .....    |
| <b>04.12</b> | <p><b>Baugrubenverbau, Trägerbohlwand, hindernisfreier Boden, verrohrte Bohrung</b><br/>                     Baugrubenverbau als Trägerbohlwand mit Verbauträgern und Holzbohlen im hindernisfreien Boden durch alle anstehenden Bodenarten in verrohrte Bohrungen einbauen. Staische Nachweise für den Verbau und Absturzsicherung sind einzukalkulieren. Rohre für Verrohrung, Fußbeton, Verbauträger und Ausfachung mit Holzbohlen sind in</p>   |                            |                 |             |
|              | - Fortsetzung auf nächster Seite -  |                            | Übertrag: ..... |             |

**Leistungsverzeichnis**

| 03           | LV  | Erdarbeiten / Rohbau                  |            |                 |
|--------------|---|---------------------------------------|------------|-----------------|
| 04           | Titel   | Trägerbohlverbau / Erdaushub / Planum |            |                 |
| Nr.          | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.                          | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|              |   |                                       |            | Übertrag: ..... |
|              | <p>Leistung enthalten.</p> <p>Inkl. Absturzsicherung an der Krone des Verbaus mindesthöhe 1,10 m.</p> <p>Nach Fertigstellung der Bauarbeiten wieder vollständig zurückbauen.</p> <p>Mit Herstellung des Fußbetons sind die Rohre zu ziehen.</p> <p>Die Holzausfachung ist dem Aushubfortschritt der Baugrube kontinuierlich folgend einzubauen.</p> <p>Abgerechnet wird horizontal nach Länge der Verbauachse und vertikal nach Höhe von UK Trägerbohlwand = UK Baugrubensohle bis zur vorgeschriebenen OK des Verbaues bzw. 5 cm über OK Gelände. (Höhendifferenz ca. 5,00m)</p> <p>Träger : mind. HEB 450; mind. l=12,80m;<br/>e = 2,00m</p> <p>Bohlen : 14/20; S10, verkeilen und Keile sichern</p> <p><u>Boden und Homogenbereiche</u></p> <p>Bodenbeschreibung : GE, SE, SU, GU, OU, UL, UM, TM</p> <p>Boden-Hauptbestandteile : Kies, Sand, Steine, Lehm/Ton</p> <p>Feinkornanteil : 50%</p> <p>Einbringgenauigkeit : max. 1 % von lotrecht</p> <p>Vorhaltdauer : 1 Monate</p> <p>Einbau der Bohlträger in verrohrte Bohrungen ist im Preis einzukalkulieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einsetzen der Träger mit 0,50 m Fußverstärkung in Ort beton C12/15</li> <li>- Verfüllen der Bohrlöcher und Ziehen der Verrohrung</li> <li>- einbetonierten Trägerfuß zur Erleichterung des späteren Ziehens mit Gleitschicht versehen</li> </ul> | <b>300 m<sup>2</sup></b>              | EP .....   | GP .....        |
| <b>04.13</b> | <p><b>Trägerbohlwand, längere Vorhaltung, Zulage</b></p> <p>Trägerbohlwand über die in der Hauptposition 03.11 beschriebene Zeit von 1 Monaten hinaus vorhalten.</p> <p>Abgerechnet wird die Länge der Trägerbohlwand je Monat.</p>   | <b>510 mMt</b>                        | EP .....   | GP .....        |
| <b>04.14</b> | <p><b>Umweltverträglichkeitsprüfung, Boden, gemäß Länderarbeitsgemeinschaft Abfall</b></p> <p>Repräsentative Haufwerks-/Bodenbeprobung (Eluat und Feststoffe) von auf ausgehobenen Boden zur Entscheidung über die Eignung zum Wiedereinbau bzw. den Entsorgungsweg durchführen.</p> <p>Probenentnahme und Deklarationsanalysen, abschnittsweise nach Vorgaben der Technischen</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>  |                                       |            | Übertrag: ..... |

**Leistungsverzeichnis**

| <b>03</b>    | <b>LV</b>  | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b>           |                 |             |
|--------------|--|---------------------------------------|-----------------|-------------|
| 04           | Titel  | Trägerbohlverbau / Erdaushub / Planum |                 |             |
| Nr.          | Leistungsbeschreibung  | Menge/ Einh.                          | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
|              |  |                                       | Übertrag: ..... |             |
|              | <p>Richtlinie (TR) LAGA M20 "Anforderungen an die stoffliche Verwertung von mineralischen Abfällen: Teil II Probennahme und Analytik" (2004), der LAGA PN 98 (Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/ Beseitigung von Abfällen, 2002). Die zu untersuchenden Parameter sind gem. LAGA Tab. II 1.2-2 (Feststoff) As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Ti, Hg, Zn, TOC, EOX, KW, BTX, LHKW, PCB, PAK sowie der Glühverlust und gem. LAGA Tab. II 1.2-3 (Eluat) pH, Leitfähigkeit, Cyanit, Chlorid, Sulfat, As, Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Hg, Zn und Phenolindex. Die Probenentnahmen sind durch AN mit einer Woche Vorlauf mitzuteilen und gemeinsam mit BÜ/AG vor Probenentnahme vor Ort zu begutachten. Untersuchung der Proben in einem akkreditierten Untersuchungslabor, Analysenbericht einschl. Kommentierung der Ergebnisse und Einstufung nach TR LAGA M20 Teil II: "Technische Regeln für Verwertung - 1.2 Bodenmaterial (TR Boden, 2004)." Abrechnung nach Vorlage des Ergebnisbericht inkl. Kommentierung.</p> | <b>8 Stk</b>                          | EP .....        | GP .....    |
| <b>04.15</b> | <p><b>Baugrubenaushub, bindiger Boden, bis 5,20m, mit Abfuhr und Deponie</b></p> <p>Boden aus der Baugrube lösen, laden und Aushubmaterial abfahren, einschl. Deponiegebühr. Die Herstellung des Grobplanums ist Bestandteil der Leistung.<br/>                 Ausführung : gebösch<br/>                 Bodenprofil : Trapez<br/>                 Abmessungen Sohle l x b: ca. 52x61m<br/>                 Aushubtiefe : bis 5,20 m<br/>                 Homogenbereich : gemäß Bodengutachten<br/>                 Spezifische Bandbreiten für Homogenbereich<br/>                 Bodengruppen DIN 18196 : GE, SE, SU, GU, OU, UL, UM, TM<br/>                 Bezeichnung, ortsüblich : Auffüllung, Lehm, Sand, Ton<br/>                 Boden-Hauptbestandteile : Ton, Schluff, Lehm, Sand</p> <p>Abrechnung nach Abtraggsline</p>   | <b>16.826 m³</b>                      | EP .....        | GP .....    |
| <b>04.16</b> | <p><b>Baugrubenaushub, nichtbindiger Boden, bis 5,20m, lagern</b></p> <p>Boden der Baugrube lösen und Grobplanum herstellen. Das Aushubmaterial bei Eignung außerhalb der Baugrube im auf zugewiesenem Lagerplatz ca. 1000 m von der Baustelle entfernt, zur späteren Wiederverwendung als</p>   |                                       |                 |             |
|              | - Fortsetzung auf nächster Seite -   |                                       | Übertrag: ..... |             |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| 03           | LV  | Erdarbeiten / Rohbau                  |            |                 |  |
|--------------|---|---------------------------------------|------------|-----------------|--|
| 04           | Titel   | Trägerbohlverbau / Erdaushub / Planum |            |                 |  |
| Nr.          | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.                          | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |  |
|              |   |                                       |            | Übertrag: ..... |  |
|              | Hinterfüllmaterial in Mieten aufsetzen.<br>Ausführung : gebösch<br>Bodenprofil : Trapez<br>Abmessungen Sohle l x b: ca. 52x61m<br>Aushubtiefe : bis 5,20 m<br>Förderweg : bis 1000 m<br>Homogenbereich : gemäß Bodengutachten<br>Spezifische Bandbreiten für Homogenbereich<br>Bodengruppen DIN 18196 : SU, SU*, ST*, GU, GU*<br>Bezeichnung, ortsüblich : Auffüllung, Sand<br>Boden-Hauptbestandteile: Sand, kiesig, schwach schluffig bis stark schluffig |                                       |            |                 |  |
|              | Abrechnung nach Abtraggsline  |                                       |            |                 |  |
|              |   | <b>3.200 m³</b>                       | EP .....   | GP .....        |  |
| <b>04.17</b> | <b>Hinterfüllung Bauwerke, Lagermaterial</b>  |                                       |            |                 |  |
|              | Hinterfüllung von Bauwerken (Hallenwände MZH) mit seitlich lagerndem Aushubmaterial siehe Vorposition, Material einbauen und lagenweise verdichten.<br>Förderweg : bis 1000m<br>Art des Bodens : nichtbindig, kein Fels<br>Tiefe Baugrube : 4,50m<br>Verdichtungsgrad DPr : 92%   |                                       |            |                 |  |
|              |   | <b>3.200 m³</b>                       | EP .....   | GP .....        |  |
| <b>04.18</b> | <b>Hinterfüllung Bauwerke, Lieferkies</b>   |                                       |            |                 |  |
|              | Hinterfüllung von Bauwerken (Fundamente und Kellerwände) mit Lieferkies, Material einbauen und lagenweise verdichten. Die Arbeiten sind nach Angaben der Bauleitung gemäß dem Baufortschritt durchzuführen.<br>Tiefe Baugrube : bis 5,20m<br>Verdichtungsgrad DPr : 92 %  |                                       |            |                 |  |
|              | Material : Lieferkies<br>Körnung : 0/32 mm  |                                       |            |                 |  |
|              |   | <b>624 m³</b>                         | EP .....   | GP .....        |  |
|              |   |                                       |            | Übertrag: ..... |  |

# Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

| Nr.             | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.    | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----------------|---|-----------------|------------|-------------|
| 03              | LV Erdarbeiten / Rohbau   |                 |            |             |
| 04              | Titel Trägerbohlverbau / Erdaushub / Planum   |                 |            |             |
| Übertrag: ..... |   |                 |            |             |
| <b>04.19</b>    | <b>Zulage Aushub und Entsorgung Böden BK 2</b><br>Zulage zu Pos. 03.15 für sehr nasse sandige Böden entsprechend BK 2, Ausführung nur mit vorheriger Bestätigung durch Baugrundsachverständigen möglich.  | <b>250 m³</b>   | EP .....   | GP .....    |
| <b>04.20</b>    | <b>Zulage Entsorgung Baugrubenaushub &gt; Z1.2</b><br>Zulage zur Entsorgung v. Baugrubenaushub > Z1.2   | <b>2.000 t</b>  | EP .....   | GP .....    |
| <b>04.21</b>    | <b>Kombivlies, Schutzvlies, Trennlage, 750 g/m², 5 mm</b><br>Kombinationsvlies, aus Polypropylen-Schutzvlies mit Geogitter, als Schutz- und Dränlage mit 5 cm Überlappung.<br>Abrechnung nach abgedeckter Gesamtfläche.<br>Höchstzugkraft : 4050 N / 20cm<br>Angeb. Fabrikat: '.....'                                     | <b>3.050 m²</b> | EP .....   | GP .....    |
| <b>04.22</b>    | <b>Mineralgemischpolster unter Bodenplatte, d=120cm</b><br>Mineralgemischpolster unter der Bodenplatte schichtenweise bis zu einer Gesamtstärke von 120cm einbauen und verdichten.<br>Verdichtungsgrad DPr: 97% (Nachweis erforderlich)<br>Schichtdicke: 4x30cm<br>Einbaumaterial: Mineralgemisch 0/32                    | <b>3.910 m³</b> | EP .....   | GP .....    |
| <b>04.23</b>    | <b>Mineralgemischpolster unter Einzelfundamenten, d=45cm</b><br>Mineralgemischpolster unter den Einzelfundamenten schichtenweise bis zu einer Gesamtstärke von 45cm einbauen und verdichten.<br>Verdichtungsgrad DPr: 97% (Nachweis erforderlich)<br>Schichtdicke: 1x25cm + 1x20cm<br>Einbaumaterial: Mineralgemisch 0/32 | <b>190 m³</b>   | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |   |                 |            |             |



**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| 03           | LV   | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b>           |            |                 |
|--------------|--|---------------------------------------|------------|-----------------|
| 04           | Titel  | Trägerbohlverbau / Erdaushub / Planum |            |                 |
| Nr.          | Leistungsbeschreibung  | Menge/ Einh.                          | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|              |  |                                       |            | Übertrag: ..... |
| <b>04.24</b> | <p><b>Lastplattendruckversuch, Prüfprotokoll</b><br/>                 Prüfungen zur Ermittlung der Verdichtungs- bzw. Tragfähigkeitswerte mittels Lastplattendruckversuch nach DIN 18134 durch unabhängiges Prüflabor, einschl. Bereitstellung der erforderlichen Fahrzeuge/Geräte, Prüfprotokolle in dreifacher Ausfertigung.<br/>                 Geforderter Verdichtungsgrad DPr : 97%</p>   | <b>6 St</b>                           | EP .....   | GP .....        |
| <b>04.25</b> | <p><b>Planum Baugrube, herstellen, Abweichung +/- 3cm</b><br/>                 Planum herstellen in Baugruben.<br/>                 Zul. Abweichung von Sollhöhe : +/- 3cm<br/>                 Art des Bodens : Mineralgemisch</p>  | <b>3.200 m<sup>2</sup></b>            | EP .....   | GP .....        |
| <b>04.26</b> | <p><b>Drängraben, Aushub/Verfüllung, bis 0,50m</b><br/>                 Aushub für Dränleitungen ab OK Baugrubensohle, einschl. Wiederverfüllung mit vorhandenem Boden.<br/>                 Rohrleitungszone mit steinfreiem Material (Sand) auffüllen<br/>                 Graben ausheben, Aushub seitlich lagern und nach Verlegen der Leitung mit Sicker- und Filterschicht verfüllen. Überschüssiges Material laden, abfahren und entsorgen.<br/>                 Sohlbreite : bis 30 cm<br/>                 Grabentiefe : bis 50 cm<br/>                 Bodenbeschreibung : nichtbindiger Boden, kein Fels<br/>                 Boden-Hauptbestandteile: Sand, Kies, Steine, Feinkorn<br/>                 Anteil Blöcke : gering<br/>                 Steinanteil : gering bis mittel (bis ca. 20 %)<br/>                 Feinkornanteil : mittel bis hoch (bis 40 %)<br/>                 Für Aushubgeräte (Beispiel): Löffelbagger</p> | <b>44,5 m<sup>3</sup></b>             | EP .....   | GP .....        |
| <b>04.27</b> | <p><b>Rohrgraben, Aushub/Verfüllung, Mineralgemisch, bis 0,70m</b><br/>                 Rohrgrabenaushub für für Grundleitungen unter der Bodenplatte einschl. Verfüllung mit seitlich gelagertem Aushubmaterial.<br/>                 Rohrleitungszone mit steinfreiem Material (Sand) auffüllen. Verfüllung schichtenweise verdichten.<br/>                 In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle sowie der Aushub im Bereich der Schächte und Arbeitsräume für</p>  |                                       |            |                 |
|              | - Fortsetzung auf nächster Seite -   |                                       |            | Übertrag: ..... |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| <b>03</b>    | <b>LV</b>   | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b>           |            |                 |
|--------------|---|---------------------------------------|------------|-----------------|
| 04           | Titel   | Trägerbohlverbau / Erdaushub / Planum |            |                 |
| Nr.          | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.                          | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|              |   |                                       |            | Übertrag: ..... |
|              | Rohrverbindungen einzurechnen.<br>Grabenbreite : 40-50cm<br>Verdichtungsgrad DPr : 92 %<br>Rohrgrabentiefe : bis 0,70m  | <b>110,4 m³</b>                       | EP .....   | GP .....        |
| <b>04.28</b> | <b>Dränleitung, PVC-U, Vlies+Kies, DN 125</b><br>Dränleitung für Gebäudedrängung, aus Kunststoff-Teilsickerrohren, mit Vliesfilter und Sickerschicht aus Kies 8/16.<br>Einbauort : Drainagegraben umlaufend<br>Einbautiefe : bis 0,50m<br>Vlies : Drainagevlies 150g/m²<br>Sickerschicht/Querschnitt: 30/40 cm<br>Rohrmaterial : PVC-U<br>Form : R1, DIN 4262-1<br>Perforation : LP (Teilsickerrohr)<br>Schlitzbreite : 0,8 - 1,2 mm<br>Einsatzklasse : ND<br>Größe : DN 125<br>Angeb. Fabrikat : '.....' | <b>270 m</b>                          | EP .....   | GP .....        |
| <b>04.29</b> | <b>Dränleitung, Bogen, Teilsickerrohr, PVC-U, DN 125, 45°</b><br>Bogen 45°, Sickerleitungsrohr (Teilsickerrohr), aus PVC-U.<br>Typ : C1<br>Perforation : LP (Teilsickerrohr)<br>Nennweite : DN 125<br>Angeb. Fabrikat : '.....'   | <b>10 St</b>                          | EP .....   | GP .....        |
| <b>04.30</b> | <b>Dränarbeiten, Kontrollschacht, ohne Filter, PE, DN 600</b><br>Kontroll- und Spülschacht aus Grundelement mit Bodenteil und schwenkbarem Zulauf für Versickerungssystem aus Polyethylen (PE), mit Schachtdeckel, mit zwei Anschlüssen und einem Blindstopfen.<br>Einbauort : Gebäudedrainage<br>Größe : DN 600<br>Anschlüsse : 2, DN 125<br>Bauhöhe : 1,25 m<br>Angeb. Fabrikat : '.....'   | <b>4 St</b>                           | EP .....   | GP .....        |
|              |   |                                       |            | Übertrag: ..... |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| Nr.             | Leistungsbeschreibung  | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----------------|--|--------------|------------|-------------|
| 03              | <b>LV Erdarbeiten / Rohbau</b>   |              |            |             |
| 04              | Titel Trägerbohlverbau / Erdaushub / Planum  |              |            |             |
| Übertrag: ..... |  |              |            |             |
| <b>04.31</b>    | <p><b>Dränarbeiten, Kontrollschacht, ohne Filter, PE, DN 400</b></p> <p>Kontroll- und Spülschacht aus Grundelement mit Bodenteil und schwenkbarem Zulauf für Versickerungssystem aus Polyethylen (PE), ohne Filterviessack, mit drei Anschlüssen und einem Blindstopfen.</p> <p>Einbauort : Gebäudedrainage<br/>                     Größe : DN 400<br/>                     Anschlüsse : 3, DN 300<br/>                     Bauhöhe : 1,25 m<br/>                     Angeb. Fabrikat : '.....'</p> | <b>4 St</b>  | EP .....   | GP .....    |
| <b>04.32</b>    | <p><b>Dränschachtverlängerung, Kunststoff DN 600</b></p> <p>Kontroll- bzw. Spülschachtaufsetzrohr aus Kunststoff zur Verlängerung des Schachtes bis zur Geländeoberfläche inkl. Doppelsteckmuffe zur Verbindung der Teile.</p> <p>Durchmesser : 600 mm<br/>                     Nutzhöhe : bis 4,0m</p>  | <b>16 m</b>  | EP .....   | GP .....    |
| <b>04.33</b>    | <p><b>Dränschachtverlängerung, Kunststoff DN 400</b></p> <p>Kontroll- bzw. Spülschachtaufsetzrohr aus Kunststoff zur Verlängerung des Schachtes bis zur Geländeoberfläche inkl. Doppelsteckmuffe zur Verbindung der Teile.</p> <p>Durchmesser : 400 mm<br/>                     Nutzhöhe : bis 4,0m</p>  | <b>16 m</b>  | EP .....   | GP .....    |
| <b>04.34</b>    | <p><b>Dränschacht, Beton, Innendurchmesser 100 cm, Tiefe 300 cm</b></p> <p>Dränschacht mit Schachtringen einschl. Bodenstück und Schachthals.</p> <p>Ausführung mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bodenplatte Beton C8/10, Dicke 20 cm</li> <li>- Steigeisen</li> <li>- Schachtabdeckung für 15 t Prüflast einschl. Erdarbeiten.</li> </ul> <p>Innendurchmesser : 100 cm<br/>                     Tiefe : 300 cm<br/>                     Bodenklasse : 3 - 4</p>                    | <b>1 St</b>  | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |  |              |            |             |

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

| <b>03</b>             | <b>LV</b>   | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b>                                 |            |                 |
|-----------------------|---|---|------------|-----------------|
| 04                    | Titel   | Trägerbohlverbau / Erdaushub / Planum                       |            |                 |
| Nr.                   | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                       |   |   |            | Übertrag: ..... |
| <b>04.35</b>          | <p><b>Pumpenanlage für offene Wasserhaltung einrichten, 20-30 Liter/s</b></p> <p>Temporäre Anlage zur offenen Grundwasserhaltung in der Baugrube liefern, montieren und wieder entfernen, inkl. aller erforderlicher Materialien und Geräte, ausreichend bemessen zur sicheren Trockenhaltung der Baugrubenfläche.</p> <p>Anlage besteht aus Tauchkörperpumpen mit automatischer Schaltung, Anschlussleitung an Sammler bzw. Absetzanlage sowie elektrischen Anschlüssen. Herstellung der Pumpensümpfe wird gesondert vergütet. Förderhöhe : bis 5,0 m</p> <p>Anlage für Gesamtfördermenge von 20 - 30 l/sec.</p> | <b>1 St</b>   | EP .....   | GP .....        |
| <b>04.36</b>          | <p><b>Pumpenanlage, offen, Betrieb, 20-30 Liter/s</b></p> <p>Temporäre Anlage für offene Wasserhaltung der Baugrube vorhalten und betreiben.</p> <p>Anlage für Gesamtfördermenge von 20 - 30 l/s.</p>   | <b>3.000 h</b>  | EP .....   | GP .....        |
| <b>Summe Titel 04</b> |   | <b>Trägerbohlverbau / Erdaushub / Planum , Netto: .....</b> |            |                 |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| <b>03</b>       | <b>LV</b>   | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b>   |            |             |
|-----------------|---|-------------------------------|------------|-------------|
| 05              | Titel   | Beton- und Stahlbetonarbeiten |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| <b>05</b>       | <b>Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten</b>  |                               |            |             |
| <b>05.1</b>     | <p><b>Sauberkeitsschicht, C8/10, Beton unbewehrt, Dicke 5-8 cm</b></p> <p>Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Gründungsbauteilen aller Art (Einzel- und Streifenfundamente, Boden- und Fundamentplatten) liefern und fachgerecht einbauen.<br/>Konstruktionsschicht Gründung : Sauberkeitsschicht<br/>Baustoff : Beton unbewehrt<br/>Festigkeitsklasse : C8/10<br/>Dicke : 5-8cm</p>   | <b>3.050 m<sup>2</sup></b>    | EP .....   | GP .....    |
| <b>05.2</b>     | <p><b>Perimeterdämmung, PB, XPS-dh, WLS 035, 60 mm, unter Bodenplatte</b></p> <p>Außenliegende Wärmedämmung unter Bodenplatte gegen Erdreich mit hoher Druckbelastung (dh), aus extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten mit umlaufendem Stufenfalz, liefern und fachgerecht einbauen.<br/>Untergrund : Sauberkeitsschicht<br/>Dämmstoff : extrudiertes Polystyrol (XPS)<br/>Anwendungstyp : PB<br/>Brandverhalten : B1 (DIN EN 13501)<br/>Druckbelastbarkeit : dh<br/>Bemessungswert der Druckfestigkeit : CS(10)300; ≥ 300 kPa<br/>Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert): 0,035 W/(mK)<br/>Kantenausbildung : mit Stufenfalz umlaufend<br/>Dicke Dämmstoff : 60 mm<br/>Bauteil : unter Bodenplatte<br/>Angeb. Fabrikat : '.....'</p> | <b>2.700 m<sup>2</sup></b>    | EP .....   | GP .....    |
| <b>05.3</b>     | <p><b>Bodenplatte C25/30, Stahlbeton, Dicke 30 cm</b></p> <p>Bodenplatte aus Stahlbeton auf Sauberkeitsschicht, Oberfläche abgezogen, Ausführung eben, Herstellung in mehreren Abschnitten möglich, nach Wahl AN; Schalung und Bewehrung in gesonderter Position, Material liefern und fachgerecht einbauen.<br/>Überwachungsklasse : 1<br/>Festigkeitsklasse : C25/30<br/>Expositionsklassen : XC2<br/>Plattendicke : 30 cm</p>  | <b>2.767 m<sup>2</sup></b>    | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |   |                               |            |             |


**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| <b>03</b>   | <b>LV</b>  | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b>   |            |                 |
|-------------|--|-------------------------------|------------|-----------------|
| 05          | Titel  | Beton- und Stahlbetonarbeiten |            |                 |
| Nr.         | Leistungsbeschreibung  | Menge/ Einh.                  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|             |  |                               |            | Übertrag: ..... |
| <b>05.4</b> | <p><b>Zulage zur Herstellung Fundamentplatte, Erhöhte Anforderung an Oberflächentoleranz</b></p> <p>Oberfläche der Fundament- oder Bodenplatte mit erhöhten Anforderungen an die Ebenheit gem. DIN 18.202:2019-07, Tabelle 3, Zeile 4 herstellen. (Abschnitt Mehrzweckhalle)</p>   | <b>1.370 m<sup>2</sup></b>    | EP .....   | GP .....        |
| <b>05.5</b> | <p><b>Schalung, rau, Plattenränder</b></p> <p>Schalung für Plattenränder von Boden- und Fundamentplatten, rau, einhäuptig.<br/>Plattenstärke: 30cm</p>   | <b>125,5 m<sup>2</sup></b>    | EP .....   | GP .....        |
| <b>05.6</b> | <p><b>Aussparung Bodenplatte Grundleitungen 40x40cm</b></p> <p>Aussparung in Bodenplatte für Grundleitungen als geschalte Aussparung 40x40cm, senkrecht geschalt. Leistung einsch. Rückbau der Schalbretter und Verfüllung der Aussparung nach Herstellung des Grundleitungsanschlusses mit Beton C25/30.<br/>Plattendicke : 30 cm</p>   | <b>27 St</b>                  | EP .....   | GP .....        |
| <b>05.7</b> | <p><b>Schwerlastdorn Typ SLD 250</b></p> <p>Schwerlast-Dornsystem Durchmesser 25 mm mit Verankerungskörper zur Übertragung von hohen Querkräften in Dehnfugen mit bis zu 60 mm Fugenbreite, mit europäischer technischer Bewertung oder gleichwertiger allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung liefern und fachgerecht einbauen. In Längsrichtung des Dorns verschieblich.<br/>Plattendicke h<sub>min</sub>: 300mm<br/>Stahltragfähigkeit V<sub>Rd,s</sub> bei Fugenbreite 30 mm: 60,7 kN<br/>Dornmaterial: nichtrostender Stahl<br/>Korrosionsschutzklasse 3 gemäß DIN EN 1993-1-4;<br/>Festigkeitsklasse S690<br/>Hülsenmaterial: nichtrostender Stahl<br/>Korrosionsschutzklasse 3 gemäß DIN EN 1993-1-4<br/>Lieferung und Einbau eines Dornsystems inklusive Dorn, Hülse und Verankerungskörper. Ausführung und bauseitige Bewehrung nach Angaben des Tragwerkplaners unter Beachtung der aktuellen technischen Unterlagen des</p> |                               |            |                 |
|             | - Fortsetzung auf nächster Seite -   |                               |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

| Nr.   | Leistungsbeschreibung  | Menge/ Einh. | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
|-------|--|--------------|-----------------|-------------|
| 03    | LV Erdarbeiten / Rohbau  |              |                 |             |
| 05    | Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten  |              |                 |             |
|       |  |              | Übertrag: ..... |             |
|       | Herstellers.   |              |                 |             |
|       |   |              |                 |             |
|       |  | 36 Stk       | EP .....        | GP .....    |
| 05.8  | <b>Arbeitsfuge, Bodenplatten, Mineralwollestreifen, Dicke 30mm</b><br>Arbeitsfuge zwischen Bodenplatten ausbilden durch Beistellen von Mineralwolleplatten. Die Überstände sind abzuschneiden.<br>Mineralfaserplattendicke :30 mm<br>Plattenhöhe : 300 mm  |              |                 |             |
|       |  | 46 m         | EP .....        | GP .....    |
| 05.9  | <b>Einzelfundament, C25/30, Stahlbeton</b><br>Einzelfundamente aus Stahlbeton, allseitig geschalt, Material liefern und fachgerecht einbauen Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.<br>Bauteil Gründung : Einzelfundament<br>Baustoff : Stahlbeton<br>Festigkeitsklasse : C25/30<br>Expositionsklassen : XC2<br>Überwachungsklasse : 1<br>Breite : 1,00m<br>Länge : 1,00m<br>Tiefe : 0,80m  |              |                 |             |
|       |  | 4,8 m³       | EP .....        | GP .....    |
| 05.10 | <b>Einzelfundament, C25/30, Stahlbeton</b><br>Einzelfundamente aus Stahlbeton, allseitig geschalt, Material liefern und fachgerecht einbauen, Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.<br>Bauteil Gründung : Einzelfundament<br>Baustoff : Stahlbeton<br>Festigkeitsklasse : C25/30<br>Expositionsklassen : XC2<br>Überwachungsklasse : 1<br>Breite : 2,45m<br>Länge : 2,45m<br>Tiefe : 1,20m |              |                 |             |
|       |  | 145 m³       | EP .....        | GP .....    |
|       |  |              | Übertrag: ..... |             |

# Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

| Nr.                                | Leistungsbeschreibung  | Menge/ Einh.                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|------------------------------------|--|-------------------------------|------------|-------------|
| 03                                 | LV   | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b>   |            |             |
| 05                                 | Titel  | Beton- und Stahlbetonarbeiten |            |             |
| Übertrag: .....                    |  |                               |            |             |
| <b>05.11</b>                       | <b>Schalung, Einzelfundament, rau</b><br>Schalung der Einzelfundamente aus Stahlbeton, quadratisch oder rechteckig als Seitenschalung.<br>Bauteil Schalung : Einzelfundament<br>Oberfläche Schalung : rau<br>Höhe Schalung : bis 1,25m   | <b>265 m<sup>2</sup></b>      | EP .....   | GP .....    |
| <b>05.12</b>                       | <b>Aussparungskörper, verzinktes Stahlblech, 40/40/65 cm</b><br>Vorgefertigte Aussparungskörper aus verzinktem Stahlblech mit Noppenprofilierung, ohne Deckel, als verlorene Schalung.<br><br>Größe h/l/b : 40/40/65 cm  | <b>6 St</b>                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>05.13</b>                       | <b>Abdichtung Arbeitsfuge - Fugenblech 150, Rolle mit Befestigungswinkel</b><br>Fugenblech mit beidseitiger Beschichtung aus thermoplastischem Elastomer und geteilten Schutzfolien zur Abdichtung von horizontalen und vertikalen Arbeitsfugen gegen ständig oder zeitweise drückendes Wasser, sowie Bodenfeuchtigkeit liefern und einbauen.<br><br>Blechhöhe: 150 mm<br>Mindesteinbindetiefe: 30 mm<br><b>Zulässiger Wasserdruck 2,0 bar</b> | <b>134 m</b>                  | EP .....   | GP .....    |
| <b>05.14</b>                       | <b>Außenwand, C25/30, Stahlbeton, Dicke 25 cm</b><br>Wände aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Betonwarzen und Grate abschleifen. Material liefern und fachgerecht einbauen. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.<br>Bauteil : Außenwand<br>Baustoff : Stahlbeton  |                               |            |             |
| Übertrag: .....                    |  |                               |            |             |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |  |                               |            |             |



# Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

| <b>03</b>    | <b>LV</b>   | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b>   |                 |             |
|--------------|---|-------------------------------|-----------------|-------------|
| 05           | Titel   | Beton- und Stahlbetonarbeiten |                 |             |
| Nr.          | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.                  | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
|              |   |                               | Übertrag: ..... |             |
|              | Festigkeitsklasse : C25/30<br>Überwachungsklasse : 1<br>Expositionsklassen : XC2, XF1<br>Dicke : 25 cm<br>Wandhöhe : bis 12,10m   | <b>945 m<sup>2</sup></b>      | EP .....        | GP .....    |
| <b>05.15</b> | <p><b>Außenwand, C25/30, Stahlbeton, Dicke 30 cm</b></p> <p>Wände aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Betonwarzen und Grate abschleifen. Material liefern und fachgerecht einbauen. Oberkante einseitig geneigt (Giebelwand), Höhenunterschied 3,50m bei Bauteilbreite v. ca. 28m. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.</p> Bauteil : Außenwand<br>Baustoff : Stahlbeton<br>Festigkeitsklasse : C25/30<br>Überwachungsklasse : 1<br>Expositionsklassen : XC2, XF1<br>Dicke : 30 cm<br>Wandhöhe : bis 12,10m | <b>550 m<sup>2</sup></b>      | EP .....        | GP .....    |
| <b>05.16</b> | <p><b>Pfeilervorlagen C25/30, Stahlbeton, bis 0,10 m<sup>2</sup></b></p> <p>Pfeilervorlagen aus Stahlbeton im Bereich der Stb.-Wände Vorlage h/b=25/40cm. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.</p> Festigkeitsklasse : C25/30<br>Expositionsklassen : XC1<br>Überwachungsklasse : 1<br>Querschnitt : 25/40cm = 0,10m <sup>2</sup>  | <b>172 m</b>                  | EP .....        | GP .....    |
| <b>05.17</b> | <p><b>Außenwand Rampe, C25/30, Stahlbeton, Dicke 25 cm</b></p> <p>Wände aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Betonwarzen und Grate abschleifen. Material liefern und fachgerecht einbauen. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.</p> Bauteil : Außenwand Eingangsrampe<br>Baustoff : Stahlbeton   |                               |                 |             |
|              | - Fortsetzung auf nächster Seite -  |                               | Übertrag: ..... |             |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| <b>03</b>    | LV   | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b>   |                 |             |
|--------------|--|-------------------------------|-----------------|-------------|
| 05           | Titel  | Beton- und Stahlbetonarbeiten |                 |             |
| Nr.          | Leistungsbeschreibung  | Menge/ Einh.                  | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
|              |  |                               | Übertrag: ..... |             |
|              | Festigkeitsklasse : C25/30<br>Überwachungsklasse : 1<br>Expositionsclassen : XC2, XF1<br>Dicke : 25 cm<br>Wandhöhe : bis 6 m   | <b>120 m<sup>2</sup></b>      | EP .....        | GP .....    |
| <b>05.18</b> | <p><b>Stütze innen, C25/30, Stahlbeton, Sichtbeton, SB 2, eckig, 40/50 cm</b></p> <p>Stützen aus Stahlbeton, innen, mit rechteckigem Querschnitt, mit Sichtbeton-Oberflächen liefern und fachgerecht einbauen. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.</p> <p>Bauteil : Stütze innen - Bereich Lichtband Nord</p> <p>Baustoff : Stahlbeton</p> <p>Festigkeitsklasse : C25/30</p> <p>Expositionsclassen : XC1</p> <p>Überwachungsklasse : 1</p> <p>Betonoberfläche : Sichtbeton</p> <p>Sichtbetonklasse : SB 2</p> <p>Querschnittsform : rechteckig</p> <p>Querschnittsbreite : 40 cm</p> <p>Querschnittshöhe : 50 cm</p> | <b>28 m</b>                   | EP .....        | GP .....    |
| <b>05.19</b> | <p><b>Konsole 40/50/20cm, Beton C25/30</b></p> <p>Konsolen für Auflagerung Fachwerkträger auf vorher beschriebener Stahlbetonstütze, liefern und fachgerecht einbauen / ausbilden. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.</p> <p>Festigkeitsklasse : C25/30</p> <p>Expositionsclassen : XC1</p> <p>Überwachungsklasse : B1</p> <p>Größe : 40/50/20cm</p>  | <b>20 St</b>                  | EP .....        | GP .....    |
| <b>05.20</b> | <p><b>Attika, C25/30, Stahlbeton, Dicke 25 cm</b></p> <p>Attika aus Stahlbeton mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen und gefasten Kanten. Betonwarzen und Grate abschleifen. Material liefern und fachgerecht einbauen. Schalung, Bewehrung und Bewehrungsanschluss in gesonderter Position.</p> <p>Bauteil : Attika</p> <p>Baustoff : Stahlbeton</p>  |                               |                 |             |
|              | - Fortsetzung auf nächster Seite -   |                               | Übertrag: ..... |             |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| <b>03</b>    | <b>LV</b>   | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b>   |            |                 |  |
|--------------|---|-------------------------------|------------|-----------------|--|
| 05           | Titel   | Beton- und Stahlbetonarbeiten |            |                 |  |
| Nr.          | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.                  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |  |
|              |   |                               |            | Übertrag: ..... |  |
|              | Festigkeitsklasse : C25/30<br>Expositionsclassen : XC1<br>Überwachungsklasse : 1<br>Dicke : 25 cm<br>Höhe: ca. 70 cm  | <b>142,76 m<sup>2</sup></b>   | EP .....   | GP .....        |  |
| <b>05.21</b> | <b>Bauteilfuge, Sichtbetonwand</b><br>Bauteilfuge, vertikal, in Sichtbetonwand herstellen,<br>Kanten umlaufend 5 mm gefast.<br>Fugenbreite : 20 mm  | <b>25 m</b>                   | EP .....   | GP .....        |  |
| <b>05.22</b> | <b>Fugenabdichtung elastisch, 20/20 mm</b><br>Fugenabdichtung mit elastischer Fugendichtmasse in<br>Sichtbetonflächen, einschl. Säubern der Fugenflanken,<br>Haftanstrich, Randabklebung und Hinterfüllung;<br>Abdichtung in Betonflächen. Material liefern und<br>fachgerecht einbauen.<br><br>Fugentiefe : bis 25 mm<br>Fugenbreite : 20 mm | <b>25 m</b>                   | EP .....   | GP .....        |  |
| <b>05.23</b> | <b>Schalung glatt, Wände, 25cm, bis 12,10m</b><br>Schalung der Wand aus Stahlbeton, senkrecht angeordnet<br>mit geordneten Stößen, Herstellung in mehreren<br>Betonier-<br>abschnitten.<br>Betonfläche möglichst absatzfrei.<br>Schalungsart : glatt<br>Wanddicke : 25 cm<br>Höhe : bis 12,10m  | <b>2.030 m<sup>2</sup></b>    | EP .....   | GP .....        |  |
|              |   |                               |            | Übertrag: ..... |  |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| <b>03</b>    | <b>LV</b>  | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b>   |            |                 |
|--------------|--|-------------------------------|------------|-----------------|
| 05           | Titel  | Beton- und Stahlbetonarbeiten |            |                 |
| Nr.          | Leistungsbeschreibung  | Menge/ Einh.                  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|              |  |                               |            | Übertrag: ..... |
| <b>05.24</b> | <p><b>Schalung glatt, Wände, 30cm, bis 12,10m</b><br/>                     Schalung der Wand aus Stahlbeton, senkrecht angeordnet mit geordneten Stößen, Herstellung in mehreren Betonierabschnitten.<br/>                     Betonfläche möglichst absatzfrei.<br/>                     Schalungsart : glatt<br/>                     Wanddicke : 30 cm<br/>                     Höhe : bis 12,10m</p> | <b>1.100 m<sup>2</sup></b>    | EP .....   | GP .....        |
| <b>05.25</b> | <p><b>Schalung Wände d=30cm, Oberseite geneigt</b><br/>                     Wandschalung anpassen für geneigte Herstellung der Wandoberseite. Oberseite gegen die Waagerechte geneigt. Abgerechnet wird die Länge der Wandoberkante.<br/>                     Wandoberkantenhöhe zu Bodenplattenoberkante ca. 12,20 m<br/>                     Neigungswinkel: ca. 5°</p>                                | <b>56 m</b>                   | EP .....   | GP .....        |
| <b>05.26</b> | <p><b>Schalung Wand Rampe d=25cm, Oberseite geneigt</b><br/>                     Wandschalung anpassen für geneigte Herstellung der Wandoberseite. Oberseite gegen die Waagerechte geneigt. Abgerechnet wird die Länge der Wandoberkante.<br/>                     Wandoberkantenhöhe zu Bodenplattenoberkante ca. 6 m<br/>                     Neigungswinkel: ca. 5° in mehreren Absätzen</p>          | <b>26 m</b>                   | EP .....   | GP .....        |
| <b>05.27</b> | <p><b>Schalung glatt Rampe, Wände, 25cm, bis 6 m</b><br/>                     Schalung der Wand aus Stahlbeton, senkrecht angeordnet mit geordneten Stößen, Herstellung in mehreren Betonierabschnitten.<br/>                     Betonfläche möglichst absatzfrei.<br/>                     Schalungsart : glatt<br/>                     Wanddicke : 25 cm<br/>                     Höhe : bis 6 m</p> | <b>240 m<sup>2</sup></b>      | EP .....   | GP .....        |
|              |  |                               |            | Übertrag: ..... |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| 03           | LV  | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b>   |                 |             |
|--------------|---|-------------------------------|-----------------|-------------|
| 05           | Titel   | Beton- und Stahlbetonarbeiten |                 |             |
| Nr.          | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.                  | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
|              |   |                               | Übertrag: ..... |             |
| <b>05.28</b> | <p><b>Schalung, Sichtbeton SB 2 einseitig, Wände d=25cm - Zulage</b><br/>                     Herstellung der Schalung einseitig für Sichtbetonwände, mit sichtbar bleibenden Oberflächen, aus nicht saugenden Schalungsplatten oder Stahlschalung als Zulage zu Pos. 04.23</p> <p>Sichtbetonklasse : SB 2<br/>                     Wanddicke : 25cm<br/>                     Wandhöhe : bis 12,10m</p>   | <b>792 m<sup>2</sup></b>      | EP .....        | GP .....    |
| <b>05.29</b> | <p><b>Schalung, Sichtbeton SB 2 einseitig, Wände d=30cm - Zulage</b><br/>                     Herstellung der Schalung einseitig für Sichtbetonwände, mit sichtbar bleibenden Oberflächen, aus nicht saugenden Schalungsplatten oder Stahlschalung als Zulage zu Pos. 04.24</p> <p>Sichtbetonklasse : SB 2<br/>                     Wanddicke : 30cm<br/>                     Wandhöhe : bis 12,10m</p>   | <b>482 m<sup>2</sup></b>      | EP .....        | GP .....    |
| <b>05.30</b> | <p><b>Schalung, Stütze, Sichtbeton SB2, rechteckig, bis 2000cm<sup>2</sup></b><br/>                     Sichtbetonschalung für freistehende Stützen mit rechteckigem Querschnitt, glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten für sichtbar bleibende Oberflächen.</p> <p>Bauteil Schalung : Stütze<br/>                     Betonoberfläche : Sichtbeton<br/>                     Sichtbetonklasse : SB2<br/>                     Querschnittsform : rechteckig (40/50cm)<br/>                     Material Schalung : Schalungsplatten, nicht saugend</p> <p>Querschnitt : bis 2000 cm<sup>2</sup><br/>                     Höhe Stütze : bis 3,50 m - 7,20 m über<br/>                     Höhe Bodenplatte im Bereich Lichtband Mehrzweckhalle</p> | <b>56,4 m<sup>2</sup></b>     | EP .....        | GP .....    |
| <b>05.31</b> | <p><b>Schalung, Sichtbeton SB 2 zweiseitig, Wand Rampe d=25cm - Zulage</b><br/>                     Herstellung der Schalung einseitig im unteren Bereich im Sichtbereich Ramoe Zweiseitig für Sichtbetonwände, mit sichtbar bleibenden Oberflächen, aus nicht saugenden Schalungsplatten oder Stahlschalung als</p> <p>Abrechnung nach sichtbarer Sichtbetonfläche</p>   |                               |                 |             |
|              | - Fortsetzung auf nächster Seite -  |                               | Übertrag: ..... |             |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| <b>03</b>    | <b>LV</b>   | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b>   |                 |             |
|--------------|---|-------------------------------|-----------------|-------------|
| 05           | Titel   | Beton- und Stahlbetonarbeiten |                 |             |
| Nr.          | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.                  | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
|              |   |                               | Übertrag: ..... |             |
|              | Zulage zu Pos. 04.27  |                               |                 |             |
|              | Sichtbetonklasse :  | SB 2                          |                 |             |
|              | Wanddicke :   | 25cm                          |                 |             |
|              | Wandhöhe :  | bis 6 m                       |                 |             |
|              |   | <b>180 m<sup>2</sup></b>      | EP .....        | GP .....    |
| <b>05.32</b> | <b>Schalung Pfeilervorlage an Stb.-Wand, bis 1000 cm<sup>2</sup></b>  |                               |                 |             |
|              | Schalung für Pfeilervorlage b/h=40/25cm an Stb.-Wänden, glatt, aus nicht saugenden Schalungselementen bis 11,2m.  |                               |                 |             |
|              | Ecken mit Dreikantleiste 20x20mm gebrochen.   |                               |                 |             |
|              | Bauteil Schalung : Pfeilervorlage an Stb.-Wand  |                               |                 |             |
|              | Oberfläche Schalung : glatt   |                               |                 |             |
|              | Material Schalung : Schalungsplatten, nicht saugend   |                               |                 |             |
|              | Querschnitt : bis 1000 cm <sup>2</sup>  |                               |                 |             |
|              |   | <b>184 m</b>                  | EP .....        | GP .....    |
| <b>05.33</b> | <b>Schalung, Pfeilervorlage, Sichtbeton SB2, rechteckig, bis 1000 cm<sup>2</sup> - Zulage</b>   |                               |                 |             |
|              | Sichtbetonschalung für Pfeilervorlage mit rechteckigem Querschnitt, glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten für sichtbar bleibende Oberflächen als Zulage zu Pos. 04.29 |                               |                 |             |
|              | Bauteil Schalung : Pfeilervorlage   |                               |                 |             |
|              | Betonoberfläche : Sichtbeton  |                               |                 |             |
|              | Sichtbetonklasse : SB2  |                               |                 |             |
|              | Querschnittsform : rechteckig   |                               |                 |             |
|              | Material Schalung : Schalungsplatten, nicht saugend   |                               |                 |             |
|              | Querschnitt : bis 1000 cm <sup>2</sup>  |                               |                 |             |
|              | Höhe Pfeilervorlage : bis 12,10 m   |                               |                 |             |
|              |   | <b>187 m</b>                  | EP .....        | GP .....    |
| <b>05.34</b> | <b>Schalung, Auflagerkonsole, glatt, Sichtbeton SB2</b>   |                               |                 |             |
|              | Schalung für Auflagerkonsole an Pfeilervorlage, glatt, Sichtbeton SB 2 aus nicht saugenden Schalungselementen. Die Schalung wird in der Abwicklung des Bauteils gerechnet.  |                               |                 |             |
|              | Konsole b/h/d = 40/50/20cm  |                               |                 |             |
|              |   | <b>11 m<sup>2</sup></b>       | EP .....        | GP .....    |
|              |   |                               | Übertrag: ..... |             |


**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| <b>03</b>    | <b>LV</b>  | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b>   |            |                 |
|--------------|--|-------------------------------|------------|-----------------|
| 05           | Titel  | Beton- und Stahlbetonarbeiten |            |                 |
| Nr.          | Leistungsbeschreibung  | Menge/ Einh.                  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|              |  |                               |            | Übertrag: ..... |
| <b>05.35</b> | <b>Öffnungen schalen, Betonwände, eckig</b><br>Öffnungen und Aussparungen, eckig, für Fenster, Türen, Lichtbänder, Nischen, Kanäle u.ä. in Beton- und Stahlbetonkonstruktionen herstellen (schalen), Kanten umlaufend, beidseitig gefast.  | <b>190 m<sup>2</sup></b>      | EP .....   | GP .....        |
| <b>05.36</b> | <b>Aussparungen Stb.-Wand herstellen, 0,80-1,20m<sup>2</sup></b><br>Aussparung in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte.<br>Einzelgröße : über 0,80 bis 1,20 m <sup>2</sup><br>Tiefe : bis 25 cm   | <b>4 St</b>                   | EP .....   | GP .....        |
| <b>05.37</b> | <b>Wandaussparungen/Wandöffnungen schließen, 25 cm, 1,00 m<sup>2</sup></b><br>Wandaussparungen/Wandöffnungen mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile.<br><br>Einzelgröße : bis 1,20 m <sup>2</sup><br>Wanddicke : bis 25 cm  | <b>4 St</b>                   | EP .....   | GP .....        |
| <b>05.38</b> | <b>Rückbiegeanschluss P 160 Ø10/20 - 1250</b><br>Rückbiegeanschluss mit vorgefertigter zweireihiger Rückbiegebewehrung in einem verzinkten perforierten Verwehrkasten mit Reißverschlussabdeckung für den statisch konstruktiven Übergang zweier Betonierabschnitte,<br>mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-21.8-2056; CARES und KOMO zertifiziert;<br>Rauigkeitsbeiwert c: längs 0,4 / quer 0,5<br>liefern und gemäß den Montagerichtlinien des Herstellers einbauen.<br>Typ P 190 Ø10/20 - 1250 oder gleichwertig mit zweilagiger Bewehrung B500B und Standardabmessungen<br>B = 190 mm<br>H = 30 mm<br>h = 160 mm<br>b = 150 mm<br>L = 390 mm |                               |            |                 |
|              | - Fortsetzung auf nächster Seite -   |                               |            | Übertrag: ..... |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| <b>03</b>    | <b>LV</b>   | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b>   |            |                 |
|--------------|---|-------------------------------|------------|-----------------|
| 05           | Titel   | Beton- und Stahlbetonarbeiten |            |                 |
| Nr.          | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.                  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|              |   |                               |            | Übertrag: ..... |
|              | <p>In den Einheitspreisen ist das nach dem Ausschalen notwendige Entfernen der Abdeckung als auch das erforderliche Ausbiegen der Anschlusseisen mit einzukalkulieren</p>    |                               |            |                 |
|              |   | <b>100 m</b>                  | EP .....   | GP .....        |
| <b>05.39</b> | <p><b>Unterzug, C25/30, Stahlbeton, 20/25 cm</b></p> <p>Unterzüge aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit gefasteten Kanten. Betonwarzen und Grate abgeschliffen. Material liefern und fachgerecht einbauen. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.</p> <p>Bauteil : Unterzug<br/>                 Baustoff : Stahlbeton<br/>                 Festigkeitsklasse : C25/30<br/>                 Expositionsklassen : XC1<br/>                 Überwachungsklasse : 1<br/>                 Querschnittsbreite : 20 cm<br/>                 Querschnittshöhe : 25 cm</p> | <b>8,2 m</b>                  | EP .....   | GP .....        |
| <b>05.40</b> | <p><b>Unterzug, C25/30, Stahlbeton, 24/40 cm</b></p> <p>Unterzüge aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit gefasteten Kanten. Betonwarzen und Grate abgeschliffen. Material liefern und fachgerecht einbauen. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.</p> <p>Bauteil : Unterzug<br/>                 Baustoff : Stahlbeton<br/>                 Festigkeitsklasse : C25/30<br/>                 Expositionsklassen : XC1<br/>                 Überwachungsklasse : 1<br/>                 Querschnittsbreite : 24 cm<br/>                 Querschnittshöhe : 40 cm</p> | <b>32,8 m</b>                 | EP .....   | GP .....        |
| <b>05.41</b> | <p><b>Überzug, C25/30, Stahlbeton, 24/16 cm</b></p> <p>Überzüge aus Stahlbeton, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen und gefasteten Kanten. Betonwarzen und Grate abgeschliffen. Material liefern und fachgerecht einbauen. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.</p>  |                               |            |                 |
|              | - Fortsetzung auf nächster Seite -  |                               |            | Übertrag: ..... |



# Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

|    |       |                               |
|----|-------|-------------------------------|
| 03 | LV    | Erdarbeiten / Rohbau          |
| 05 | Titel | Beton- und Stahlbetonarbeiten |

| Nr.          | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.  | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
|--------------|---|---------------|-----------------|-------------|
|              |   |               | Übertrag: ..... |             |
|              | Bauteil : Überzug<br>Baustoff : Stahlbeton<br>Festigkeitsklasse : C25/30<br>Expositionsklassen : XC1<br>Überwachungsklasse : 1<br>Querschnittsbreite : 24 cm<br>Querschnittshöhe : 16 cm  | <b>32,8 m</b> | EP .....        | GP .....    |
| <b>05.42</b> | <b>Fertigteil, Unterzug, C25/30, 30/25cm; l=2,90m</b><br>Unterzug als Fertigteil, mit Rechteckquerschnitt und abgefasten Kanten für Auflagerung, ohne Ausklinkung. liefern und fachgerecht einbauen.<br>Bewehrung und Einbauteile werden gesondert vergütet.<br>Fertigteil : Unterzug<br>Baustoff : Stahlbeton<br>Festigkeitsklasse : C25/30<br>Expositionsklassen : XC1<br>Überwachungsklasse : 1<br>Betonoberfläche : glatt geschalt<br>Länge : 2,70m<br>Querschnittsbreite : 30 cm<br>Querschnittshöhe : 25 cm | <b>8,7 m</b>  | EP .....        | GP .....    |
| <b>05.43</b> | <b>Fertigteil, Unterzug, C25/30, 24/25cm; l=2,70m</b><br>Unterzug als Fertigteil, mit Rechteckquerschnitt und abgefasten Kanten für Auflagerung, ohne Ausklinkung. liefern und fachgerecht einbauen.<br>Bewehrung und Einbauteile werden gesondert vergütet.<br>Fertigteil : Unterzug<br>Baustoff : Stahlbeton<br>Festigkeitsklasse : C25/30<br>Expositionsklassen : XC1<br>Überwachungsklasse : 1<br>Betonoberfläche : glatt geschalt<br>Länge : 2,70m<br>Querschnittsbreite : 25 cm<br>Querschnittshöhe : 20 cm | <b>10,8 m</b> | EP .....        | GP .....    |
|              |   |               | Übertrag: ..... |             |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

|    |       |                               |
|----|-------|-------------------------------|
| 03 | LV    | Erdarbeiten / Rohbau          |
| 05 | Titel | Beton- und Stahlbetonarbeiten |

| Nr.          | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.  | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
|--------------|---|---------------|-----------------|-------------|
|              |   |               | Übertrag: ..... |             |
| <b>05.44</b> | <p><b>Fertigteil, Unterzug, C25/30, 24/25cm; l=2,90m</b></p> <p>Unterzug als Fertigteil, mit Rechteckquerschnitt und abgefasten Kanten für Auflagerung, ohne Ausklinkung. liefern und fachgerecht einbauen.<br/>Bewehrung und Einbauteile werden gesondert vergütet.</p> <p>Fertigteil : Unterzug<br/>Baustoff : Stahlbeton<br/>Festigkeitsklasse : C25/30<br/>Expositionsklassen : XC1<br/>Überwachungsklasse : 1<br/>Betonoberfläche : glatt geschalt<br/>Länge : 2,90m<br/>Querschnittsbreite : 24 cm<br/>Querschnittshöhe : 25 cm</p> | <b>23,2 m</b> | EP .....        | GP .....    |
| <b>05.45</b> | <p><b>Fertigteil, Unterzug, C25/30, 24/25cm; l=3,20m</b></p> <p>Unterzug als Fertigteil, mit Rechteckquerschnitt und abgefasten Kanten für Auflagerung, ohne Ausklinkung. liefern und fachgerecht einbauen.<br/>Bewehrung und Einbauteile werden gesondert vergütet.</p> <p>Fertigteil : Unterzug<br/>Baustoff : Stahlbeton<br/>Festigkeitsklasse : C25/30<br/>Expositionsklassen : XC1<br/>Überwachungsklasse : 1<br/>Betonoberfläche : glatt geschalt<br/>Länge : 3,20m<br/>Querschnittsbreite : 25 cm<br/>Querschnittshöhe : 20 cm</p> | <b>3,2 m</b>  | EP .....        | GP .....    |
| <b>05.46</b> | <p><b>Fertigteil, Unterzug, C25/30, 24/25cm; l=3,90m</b></p> <p>Unterzug als Fertigteil, mit Rechteckquerschnitt und abgefasten Kanten für Auflagerung, ohne Ausklinkung. liefern und fachgerecht einbauen.<br/>Bewehrung und Einbauteile werden gesondert vergütet.</p> <p>Fertigteil : Unterzug<br/>Baustoff : Stahlbeton<br/>Festigkeitsklasse : C25/30<br/>Expositionsklassen : XC1</p>   |               |                 |             |
|              | - Fortsetzung auf nächster Seite -  |               | Übertrag: ..... |             |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| 03           | LV   | Erdarbeiten / Rohbau          |            |                 |
|--------------|--|-------------------------------|------------|-----------------|
| 05           | Titel  | Beton- und Stahlbetonarbeiten |            |                 |
| Nr.          | Leistungsbeschreibung  | Menge/ Einh.                  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|              |  |                               |            | Übertrag: ..... |
|              | Überwachungsklasse : 1<br>Betonoberfläche : glatt geschalt<br>Länge : 3,90m<br>Querschnittsbreite : 25 cm<br>Querschnittshöhe : 20 cm  | <b>3,9 m</b>                  | EP .....   | GP .....        |
| <b>05.47</b> | <b>Schalung, glatt, Unterzüge, bis 2000 cm<sup>2</sup></b><br>Schalung für Unterzüge, glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten; Schalung wird für die Abwicklung des Bauteils gerechnet.<br><br>Unterzug OG b/h=24/40cm<br>Unterzug UG b/h=20/25cm<br><br>Querschnitt : bis 2000 cm <sup>2</sup>  | <b>38,5 m<sup>2</sup></b>     | EP .....   | GP .....        |
| <b>05.48</b> | <b>Schalung, Überzug 24/16cm</b><br>Schalung für Überzüge, glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten; Schalung wird für die für die beidseitige Schalung des Bauteils gerechnet.<br>Bauteil Schalung : Überzug<br>Oberfläche Schalung : glatt<br>Material Schalung : Schalungsplatten, nicht saugend<br>Querschnitt : 24/16cm                                  | <b>10,49 m<sup>2</sup></b>    | EP .....   | GP .....        |
| <b>05.49</b> | <b>Schalung, Unterzug, Höhe bis 4,00 m</b><br>Schalung für Unterzüge, glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten; Schalung wird für die Abwicklung des Bauteils gerechnet.<br>Bauteil Schalung : Unterzug<br>Oberfläche Schalung : glatt<br>Material Schalung : Schalungsplatten, nicht saugend<br>Querschnitt : 24/40cm<br>Höhe Bauteilunterseite : bis 4,00 m | <b>34,11 m<sup>2</sup></b>    | EP .....   | GP .....        |
|              |  |                               |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

| <b>03</b>    | <b>LV</b>  | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b>   |            |                 |
|--------------|--|-------------------------------|------------|-----------------|
| 05           | Titel  | Beton- und Stahlbetonarbeiten |            |                 |
| Nr.          | Leistungsbeschreibung  | Menge/ Einh.                  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|              |  |                               |            | Übertrag: ..... |
| <b>05.50</b> | <p><b>Stütze innen, C25/30, Stahlbeton, rund, Durchmesser 20 cm</b></p> <p>Stützen aus Stahlbeton mit rundem Querschnitt, Oberfläche Sichtbeton SB 2; liefern und fachgerecht einbauen. Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.</p> <p>Bauteil : Stütze innen<br/>                 Baustoff : Stahlbeton<br/>                 Festigkeitsklasse : C30/37<br/>                 Expositionsclassen : XC4, XD 1, XF1<br/>                 Überwachungsklasse : 2<br/>                 Querschnittsform : rund<br/>                 Durchmesser : 30 cm</p>  | <b>3 m</b>                    | EP .....   | GP .....        |
| <b>05.51</b> | <p><b>Schalung, Sichtbeton SB 3, Rundstützen, Durchmesser bis 20 cm</b></p> <p>Sichtbetonschalung für freistehende Stützen mit kreisförmigem Querschnitt, glatt, für sichtbar bleibende Oberflächen.</p> <p>Stützendurchmesser : 20 cm<br/>                 Stützenhöhe : 3,00 m<br/>                 Sichtbetonklasse : SB 3</p>  | <b>1,9 m<sup>2</sup></b>      | EP .....   | GP .....        |
| <b>05.52</b> | <p><b>Technische Bearbeitung, Statik Filigrandecken</b></p> <p>Technische Bearbeitung, sowie Statik für die Umbemessung der Ergebnisse der statischen Berechnung des AG auf teilelementierte Decken, einschl. Verlegepläne und Vorgabe der Zulagebewehrung der unteren Lage. Werkplanung der Decke beinhaltet, Einplanen der Durchbrüche, Auflagerausbildung. Die Werkplanung ist dem Planer zur Prüfung vorzulegen. Eine Korrektur der Werkplanung ist mit einzukalkulieren. Die Bearbeitung umfasst:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Umbemessung in teilelementierte Decken einschl. Versand der Statischen Berechnungen</li> <li>- Verlegepläne teilelementierte Decken einschl. Verlegepläne</li> <li>Zulagebewehrung untere Lage</li> </ul> <p>Übermittlung Digital als DWG und PDF sowie,</p> |                               |            |                 |
|              | - Fortsetzung auf nächster Seite -   |                               |            | Übertrag: ..... |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

|              |  |                               |            |                 |
|--------------|--|-------------------------------|------------|-----------------|
| <b>03</b>    | <b>LV</b>  | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b>   |            |                 |
| 05           | Titel  | Beton- und Stahlbetonarbeiten |            |                 |
| Nr.          | Leistungsbeschreibung  | Menge/ Einh.                  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|              |  |                               |            | Übertrag: ..... |
|              | Sechs Ausfertigungen in Papier erforderlich:   |                               |            |                 |
|              | - 2 x für Prüfstatiker   |                               |            |                 |
|              | - 1 x für Tragwerksplaner  |                               |            |                 |
|              | - 1 x für Architekt  |                               |            |                 |
|              | - 1 x für Bauleitung   |                               |            |                 |
|              |  | <b>1 Stk</b>                  | EP .....   | GP .....        |
| <b>05.53</b> | <b>Filigrandecken, Stahlbeton C25/30, Dicke 6+19 cm</b>  |                               |            |                 |
|              | Stahlbetondecken als teilelementierte Decken (Filigrandecken), bestehend aus Elementtafeln und Passstücken.  |                               |            |                 |
|              | Leistung inkl. Deckenbeton sowie der notwendigen Unterstützungen; inkl. Verspachtelung der Stoßfugen an der Unterseite der Elementtafeln. Material liefern und fachgerecht einbauen.                                     |                               |            |                 |
|              | Bewehrung für Deckenbeton, Stoßfugenüberdeckung und Elementtafeln (Gitterträger) laut Statik in gesonderter Position.  |                               |            |                 |
|              | Achtung Einbauhöhe bis 4,50m!  |                               |            |                 |
|              | Festigkeitsklasse : C25/30   |                               |            |                 |
|              | Expositionsklassen : XC1   |                               |            |                 |
|              | Elementdicke : 6 cm  |                               |            |                 |
|              | Betondicke : 19 cm   |                               |            |                 |
|              | Plattendicke : 25 cm   |                               |            |                 |
|              | Angeb. Fabrikat :  |                               | '.....'    |                 |
|              |  | <b>2.137 m²</b>               | EP .....   | GP .....        |
| <b>05.54</b> | <b>Öffnungen schalen, Decken, eckig</b>  |                               |            |                 |
|              | Öffnungen und Aussparungen, eckig, für Deckenöffnungen Stahlbetonkonstruktionen herstellen (schalen), Kanten umlaufend, beidseitig gefast.   |                               |            |                 |
|              |  | <b>14 m²</b>                  | EP .....   | GP .....        |
| <b>05.55</b> | <b>Technische Bearbeitung, Statik Spannbetondecken</b>   |                               |            |                 |
|              | Technische Bearbeitung, sowie Statik für die Umbemessung der Ergebnisse der statischen Berechnung des AG auf Spannbetondeckensystem des AN einschl. Verlegepläne und Vorgabe der Ringankerbewehrung der Spannbetondecke. |                               |            |                 |
|              | Werkplanung der Decke beinhaltet, Einplanen der Duchbrüchen, RWA-Öffnungen, Auflagerausbildung. Die Werkplanung ist dem Planer zur Prüfung vorzulegen. Eine Korrektur der Werkplanung ist mit einzukalkulieren.          |                               |            |                 |
|              |  |                               |            | Übertrag: ..... |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| <b>03</b>    | <b>LV</b>   | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b>   |            |                 |
|--------------|---|-------------------------------|------------|-----------------|
| 05           | Titel   | Beton- und Stahlbetonarbeiten |            |                 |
| Nr.          | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.                  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|              |   |                               |            | Übertrag: ..... |
|              | <p>Die Bearbeitung umfasst:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Umbemessung der Berechnungsergebnisse der Statik des AG Versand der Statischen Berechnungen</li> <li>- Verlegepläne Spannbetondecken einschl. Verlegepläne Ringankerbewehrung</li> </ul> <p>Übermittlung Digital als DWG und PDF sowie, Sechs Ausfertigungen in Papier erforderlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x für Prüfstatiker</li> <li>- 1 x für Tragwerksplaner</li> <li>- 1 x für Architekt</li> <li>- 1 x für Bauleitung</li> </ul>  | <b>1 Stk</b>                  | EP .....   | GP .....        |
| <b>05.56</b> | <p><b>Fertigteil-Deckenplatte, Spannbeton, C45/55, 40cm</b></p> <p>Fertigteil-Deckenplatte als Hohlplatte aus Spannbeton, einschl. Fugenausbildung, Elastomerlagerstreifen nach Hersteller-vorschrift und Verguss, liefern und fachgerecht einbauen.<br/>Bewehrung und Einbauteile werden gesondert vergütet.</p> <p>Verkehrslast: : 2,0 kN/m<sup>2</sup><br/>Festigkeitsklasse : C45/55<br/>Gewicht des Fußbodenaufbaus: 1,20 kN/m<sup>2</sup><br/>Stützweite : 13,10m<br/>Deckendicke: 40 cm<br/>Angeb. Fabrikat: '.....'</p>   | <b>405 m<sup>2</sup></b>      | EP .....   | GP .....        |
| <b>05.57</b> | <p><b>Technische Bearbeitung, &amp; Werkplanung von Betonfertigteilen</b></p> <p>Technische Bearbeitung, sowie Statik für die Umbemessung der Ergebnisse der statischen Berechnung des AG von folgenden Betonfertigteilen der Vorpositionen:</p> <p>Fertigteil-Balkonplatten, Fertigteilbetonstützen, Fertigteiltreppenlauf und Betonfertigteilverdach</p> <p>Es ist eine Werkplanung nach den Vorgaben des Architekten zu erstellen einschl. Verlegepläne Werkplanung der Betonfertigteile beinhaltet, Einplanen der Gefälle, Durchbrüche, Fallrohrdurchbrüche Haltepunkte für Stahlgeländer, Fugenplanung &amp; Auflagerausbildung. Die Werkplanung ist dem Planer zur Prüfung vorzulegen. Eine Korrektur der Werkplanung ist mit einzukalkulieren.</p> <p>Die Bearbeitung umfasst:</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> |                               |            | Übertrag: ..... |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| <b>03</b>          | <b>LV</b>   | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b>   |            |                 |                    |   |         |                    |   |   |              |   |             |              |   |         |               |   |       |              |   |            |             |          |          |
|--------------------|---|-------------------------------|------------|-----------------|--------------------|---|---------|--------------------|---|---|--------------|---|-------------|--------------|---|---------|---------------|---|-------|--------------|---|------------|-------------|----------|----------|
| 05                 | Titel   | Beton- und Stahlbetonarbeiten |            |                 |                    |   |         |                    |   |   |              |   |             |              |   |         |               |   |       |              |   |            |             |          |          |
| Nr.                | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.                  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |                    |   |         |                    |   |   |              |   |             |              |   |         |               |   |       |              |   |            |             |          |          |
|                    |   |                               |            | Übertrag: ..... |                    |   |         |                    |   |   |              |   |             |              |   |         |               |   |       |              |   |            |             |          |          |
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Umbemessung der Berechnungsergebnisse der Statik des AG Versand der Statischen Berechnungen</li> <li>- Verlegepläne Spannbetondecken einschl. Verlegepläne</li> </ul> <p>Übermittlung Digital als DWG und PDF sowie, Sechs Ausfertigungen in Papier erforderlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x für Prüfstatiker</li> <li>- 1 x für Tragwerksplaner</li> <li>- 1 x für Architekt</li> <li>- 1 x für Bauleitung</li> </ul>   | <b>1 Stk</b>                  | EP .....   | GP .....        |                    |   |         |                    |   |   |              |   |             |              |   |         |               |   |       |              |   |            |             |          |          |
| <b>05.58</b>       | <p><b>Fertigteil-Balkonplatte, 6,20/1,65m d=20cm i.M.</b></p> <p>Fertigteil-Balkonplatte profiliert aus Stahlbeton, Oberseite im Gefälle geschalt, 2 seitiges Gefälle zum Einlauf, mit Aufkantung an den Längsseiten Höhe ca. 50 mm. Tropfkante an der Unterseite. Sichtbeton, Unterseite abgerieben und geglättet, mit Anschlussverbindungen zum Baukörper, thermisch getrennt, inkl. Bewehrung nach statischer Erfordernis sowie LORO-X Balkondirektablauf Serie I 160 mm mit Glocke DN 70 für Ablauf.</p> <p>Längsseitige Halfenschine für Geländerbefestigung ist vorzusehen.</p> <p>Leistung einschl. Lieferung und Montage.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 30%;">Festigkeitsklasse</td><td style="width: 5%;">:</td><td style="width: 65%;">C30/37</td></tr> <tr><td>Expositionsklassen</td><td>:</td><td>XC4/XF1</td></tr> <tr><td>Überwachungsklasse</td><td>:</td><td>2</td></tr> <tr><td>Plattengröße</td><td>:</td><td>6,20/1,65 m</td></tr> <tr><td>Balkonablauf</td><td>:</td><td>d=70 mm</td></tr> <tr><td>Bewehrung ca.</td><td>:</td><td>300kg</td></tr> <tr><td>Plattendicke</td><td>:</td><td>20 cm i.M.</td></tr> </table> <p>Anschlusselement für thermische Trennung siehe gesonderte Pos.</p> <p>Achtung Balkonplatte liegt vorderseitig auf 2 Stb.-Fertigteilstützen auf!</p> | Festigkeitsklasse             | :          | C30/37          | Expositionsklassen | : | XC4/XF1 | Überwachungsklasse | : | 2 | Plattengröße | : | 6,20/1,65 m | Balkonablauf | : | d=70 mm | Bewehrung ca. | : | 300kg | Plattendicke | : | 20 cm i.M. | <b>5 St</b> | EP ..... | GP ..... |
| Festigkeitsklasse  | :   | C30/37                        |            |                 |                    |   |         |                    |   |   |              |   |             |              |   |         |               |   |       |              |   |            |             |          |          |
| Expositionsklassen | :   | XC4/XF1                       |            |                 |                    |   |         |                    |   |   |              |   |             |              |   |         |               |   |       |              |   |            |             |          |          |
| Überwachungsklasse | :   | 2                             |            |                 |                    |   |         |                    |   |   |              |   |             |              |   |         |               |   |       |              |   |            |             |          |          |
| Plattengröße       | :   | 6,20/1,65 m                   |            |                 |                    |   |         |                    |   |   |              |   |             |              |   |         |               |   |       |              |   |            |             |          |          |
| Balkonablauf       | :   | d=70 mm                       |            |                 |                    |   |         |                    |   |   |              |   |             |              |   |         |               |   |       |              |   |            |             |          |          |
| Bewehrung ca.      | :   | 300kg                         |            |                 |                    |   |         |                    |   |   |              |   |             |              |   |         |               |   |       |              |   |            |             |          |          |
| Plattendicke       | :   | 20 cm i.M.                    |            |                 |                    |   |         |                    |   |   |              |   |             |              |   |         |               |   |       |              |   |            |             |          |          |
|                    |   |                               |            | Übertrag: ..... |                    |   |         |                    |   |   |              |   |             |              |   |         |               |   |       |              |   |            |             |          |          |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| <b>03</b>    | <b>LV</b>   | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b>   |            |                 |
|--------------|---|-------------------------------|------------|-----------------|
| 05           | Titel   | Beton- und Stahlbetonarbeiten |            |                 |
| Nr.          | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.                  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|              |   |                               |            | Übertrag: ..... |
| <b>05.59</b> | <p><b>Fertigteil-Balkonplatte, 6,20/1,90m d=20cm i.M.</b></p> <p>Fertigteil-Balkonplatte profiliert aus Stahlbeton, Oberseite im Gefälle geschalt, 2 seitiges Gefälle zum Einlauf, mit Aufkantung an einer Längs und Querseite und als Attikaausbildung ca 150 mm. Tropfkante an der Unterseite. eine Aussparung für Notüberlauf je Platte. Sichtbeton, Unterseite abgerieben und geglättet, mit Anschlussverbindungen zum Baukörper, thermisch getrennt, inkl. Bewehrung nach statischer Erfordernis sowie LORO-X Balkondirektablauf Serie I 160 mm mit Glocke DN 70 für Ablauf.</p> <p>Längsseitige Halfenschine für Geländerbefestigung ist vorzusehen.</p> <p>Leistung einschl. Lieferung und Montage.</p> <p>Festigkeitsklasse : C30/37<br/>                 Expositionsclassen : XC4/XF1<br/>                 Überwachungsklasse : 2<br/>                 Plattengröße : 6,20/1,90 m<br/>                 Balkonablauf : d=70 mm<br/>                 Bewehrung ca. : 300kg<br/>                 Plattendicke : 20 cm i.M.</p> <p>Anschlusselement für thermische Trennung siehe gesonderte Pos.</p> <p>Achtung Balkonplatte liegt vorderseitig auf 2 Stb.-Fertigteilstützen auf!</p> | <b>5 St</b>                   | EP .....   | GP .....        |
| <b>05.60</b> | <p><b>Fertigteil-Balkonplatte für zweite Treppe, 1,60/1,65m d=20cm i.M.</b></p> <p>Fertigteil-Balkonplatte profiliert aus Stahlbeton, Oberseite im Gefälle geschalt, 2 seitiges Gefälle zum Einlauf, mit Aufkantung an den Längsseiten Höhe ca. 50 mm. Tropfkante an der Unterseite. Sichtbeton, Unterseite abgerieben und geglättet, mit Anschlussverbindungen zum Baukörper, thermisch getrennt, inkl. Bewehrung nach statischer Erfordernis sowie LORO-X Balkondirektablauf Serie I 160 mm mit Glocke DN 70 für Ablauf.</p> <p>Längsseitige und eine Querseite Halfenschine für Geländerbefestigung ist vorzusehen.<br/>                 Eine Seite Auflagerausbildung für Auflager des Treppenlaufes.</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>   |                               |            | Übertrag: ..... |



**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| <b>03</b>    | <b>LV</b>   | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b>   |                 |             |
|--------------|---|-------------------------------|-----------------|-------------|
| 05           | Titel   | Beton- und Stahlbetonarbeiten |                 |             |
| Nr.          | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.                  | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
|              |   |                               | Übertrag: ..... |             |
|              | <p>Leistung einschl. Lieferung und Montage.</p> <p>Festigkeitsklasse : C30/37</p> <p>Expositionsklassen : XC4/XF1</p> <p>Überwachungsklasse : 2</p> <p>Plattengröße : 1,60/1,65 m</p> <p>Balkonablauf : d=70 mm</p> <p>Bewehrung ca. : 300kg</p> <p>Plattendicke : 20 cm i.M.</p> <p>Anschlusselement für thermische Trennung siehe gesonderte Pos.</p> <p>Achtung Balkonplatte liegt vorderseitig auf 2 Stb.-Fertigteilstützen auf!</p>  | <b>5 St</b>                   | EP .....        | GP .....    |
| <b>05.61</b> | <p><b>Fugenabdichtung, horizontal, PUR-Basis</b></p> <p>Fugenabdichtung in Betonflächen unter Verwendung von Fugenvergussmasse auf Polyurethan-Basis, lösungsmittelfrei, zweikomponentig, einschl. Reinigen und Vorbehandlung sowie elastischer Hinterfüllung der Fugen. Material liefern und fachgerecht einbauen.</p> <p>Fugenbreite : 15 mm</p> <p>Fugentiefe gesamt : 200 mm</p> <p>Vergusstiefe : 30 mm</p> <p>Angeb. Fabrikat : '.....'</p>   | <b>26,8 m</b>                 | EP .....        | GP .....    |
| <b>05.62</b> | <p><b>Fertigteil-Stützen, Sichtbeton C30/37, 1x Konsole, 25/25 cm</b></p> <p>Rechteckstütze mit Konsole als Stütze für 2 geschossige Balkonkonstruktion als Fertigteil aus Stahlbeton, alle sichtbaren Flächen glatt, mit Fugenverguss im Fundament liefern und fachgerecht einbauen.</p> <p>Einhang untere Betonplatte als Betonkonsole ausbilden.<br/>Einhang obere Betonplatte als Dorn / Köcherauflager ausbilden.<br/>Verguss und Befestigungsmittel für die Montage der Gesamtkonst. sind einzukalkulieren.</p> <p>Längsseitige Halfenschine für Geländerbefestigung ist vorzusehen.</p> <p>Bewehrung und Einbauteile werden gesondert vergütet.<br/>Betongüte : C30/37</p> |                               |                 |             |
|              | - Fortsetzung auf nächster Seite -  |                               | Übertrag: ..... |             |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| <b>03</b>    | <b>LV</b>  | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b>   |                 |             |
|--------------|--|-------------------------------|-----------------|-------------|
| 05           | Titel  | Beton- und Stahlbetonarbeiten |                 |             |
| Nr.          | Leistungsbeschreibung  | Menge/ Einh.                  | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
|              |  |                               | Übertrag: ..... |             |
|              | Expositionsklassen : XC4/XF1<br>Überwachungsklasse : 2<br>Ausführung : Sichtbeton<br>Querschnitt : 25/25 cm<br>Konsole : 25x20x20cm<br>Bewehrung : 500kg<br>Länge : 8,62m<br><br>7 Stück   | <b>60,34 m</b>                | EP .....        | GP .....    |
| <b>05.63</b> | <p><b>Treppenlauf, Fertigteil, gerade, C30/37, Stb/SiB, 23 STG, b=1,60m</b></p> <p>Fertigteil-Treppenlauf aus Stahlbeton, gerade, mit aufbetonierten Keilstufen, und mittigem Podest einschl. Auflagerklaue am Austritt und schalldämmenden Neoprene-Unterlagen liefern und montieren. Bewehrung und Einbauteile werden gesondert vergütet.</p> Bauteil : Treppenlauf, Fertigteil<br>Baustoff : Stahlbeton<br>Festigkeitsklasse : C30/37<br>Expositionsklassen : XC4 / XF1<br>Überwachungsklasse : 2<br>Betonoberfläche : Sichtbeton<br>Sichtbetonklasse : SB 2<br>Treppenform : gerade mit mittigem Podest<br>Podestlänge : 1,20m<br>Laufbreite : 1,80 m<br>Anzahl Steigungen : 23 (12+11)<br>Höhe Steigung : 16,0 cm<br>Breite Auftritt : 29 cm<br>Dicke Treppenlauf : 24 cm<br>Gesamtlänge Treppe : ca. 7,20m | <b>2 St</b>                   | EP .....        | GP .....    |
| <b>05.64</b> | <p><b>Schutzabdeckung, Betonfertigteile</b></p> <p>Schutz für Betonfertigteile (Balkonplatten / Fertigteilterppe) aus OSB- Platten incl PE-Folie d=0,2mm als Unterlage zu Verhinderung v. Verfärbungen. Leistung incl. passgenauem Zuschneiden der Platten und Entsorgung nach Abschluss der Arbeiten.</p>   | <b>76 m²</b>                  | EP .....        | GP .....    |
|              |  |                               | Übertrag: ..... |             |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| <b>03</b>    | <b>LV</b>   | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b>   |            |                 |
|--------------|---|-------------------------------|------------|-----------------|
| 05           | Titel   | Beton- und Stahlbetonarbeiten |            |                 |
| Nr.          | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.                  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|              |   |                               |            | Übertrag: ..... |
| <b>05.65</b> | <b>Fertigteil-Vordach Eingangsgereich OG, 3,30/4,80m d=20cm i.M.</b>  |                               |            |                 |
|              | <p>Fertigteil-Vordachplatte profiliert aus Stahlbeton, Oberseite im Gefälle geschalt, 2 seitiges Gefälle zum Einlauf, mit Aufkantung an einer Längs und Querseite und als Attikaausbildung ca 150 mm. Tropfkante an der Unterseite. eine Aussparung für Notüberlauf je Platte. Sichtbeton, Unterseite abgerieben und geglättet, mit Anschlussverbindungen zum Baukörper, thermisch getrennt, inkl. Bewehrung nach statischer Erfordernis sowie LORO-X Dacheinlauf Serie I 160 mm mit Glocke DN 70 für Ablauf.</p> <p>Leistung einschl. Lieferung und Montage.</p> <p>Festigkeitsklasse : C30/37<br/>                 Expositionsclassen : XC4/XF1<br/>                 Überwachungsklasse : 2<br/>                 Plattengröße : 3,30/4,80 m<br/>                 Ablauf : d=70 mm<br/>                 Bewehrung ca. : 300kg<br/>                 Plattendicke : 20 cm i.M.</p> <p>Anschlusselement für thermische Trennung siehe gesonderte Pos.</p> |                               |            |                 |
|              |   | <b>2 St</b>                   | EP .....   | GP .....        |
| <b>05.66</b> | <b>Fertigteil-Vordach Eingangsgereich EG, 3,30/4,80m d=20cm i.M.</b>  |                               |            |                 |
|              | <p>Fertigteil-Vordachplatte profiliert aus Stahlbeton, Oberseite im Gefälle geschalt, 2 seitiges Gefälle zum Einlauf, mit Aufkantung an einer Längs und Querseite und als Attikaausbildung ca 150 mm. Tropfkante an der Unterseite. eine Aussparung für Notüberlauf je Platte. Sichtbeton, Unterseite abgerieben und geglättet, mit Anschlussverbindungen zum Baukörper, thermisch getrennt, inkl. Bewehrung nach statischer Erfordernis sowie LORO-X Balkoneinlauf Serie I 160 mm mit Glocke DN 70 für Ablauf.</p> <p>Längsseitige Halfenschine für Geländerbefestigung ist vorzusehen.</p> <p>Leistung einschl. Lieferung und Montage.</p> <p>Festigkeitsklasse : C30/37<br/>                 Expositionsclassen : XC4/XF1</p>  |                               |            |                 |
|              |   |                               |            | Übertrag: ..... |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| <b>03</b>    | <b>LV</b>   | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b>   |                 |             |
|--------------|---|-------------------------------|-----------------|-------------|
| 05           | Titel   | Beton- und Stahlbetonarbeiten |                 |             |
| Nr.          | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.                  | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
|              |   |                               | Übertrag: ..... |             |
|              | Überwachungsklasse :  | 2                             |                 |             |
|              | Plattengröße :  | 3,30/4,80 m                   |                 |             |
|              | Ablauf :  | d=70 mm                       |                 |             |
|              | Bewehrung ca. :   | 300kg                         |                 |             |
|              | Plattendicke :  | 20 cm i.M.                    |                 |             |
|              | Anschlusselement für thermische Trennung siehe gesonderte Pos.  |                               |                 |             |
|              |   | <b>2 St</b>                   | EP .....        | GP .....    |
| <b>05.67</b> | <b>Bewehrungsanschluss, Balkon/Laubengang<br/>Isokorb® XT Typ Q-VV1-REI120-X120-H200-6.0</b>  |                               |                 |             |
|              | Vorgefertigtes, tragendes Wärmedämmelement, Isokorb® XT Typ Q-VV1-REI120-X120-H200-6.0 Bewehrungsanschluss für auskragende Balkonplatten auf Stützen oder Loggien, zur thermischen Trennung der Balkonplatte von der Geschossdecke, liefern und fachgerecht einbauen.         |                               |                 |             |
|              | Bewehrungsanschluss :   | Balkon/Laubengang             |                 |             |
|              | Länge Element :   | 0,50m                         |                 |             |
|              | Dicke Element :   | ca. 120mm                     |                 |             |
|              | Dämmstoff :   | EPS                           |                 |             |
|              | WLG :   | 040/035                       |                 |             |
|              | Dicke Decke :   |                               | 25cm            |             |
|              | Länge Auskragung :  | 1,85m                         |                 |             |
|              | Zul. Biegemoment :  | --                            |                 |             |
|              | Zul. Querkraft :  | ± 35,3 kN/m                   |                 |             |
|              | Festigkeitsklasse :   | C25/30                        |                 |             |
|              | Dicke Balkonplatte :  | 20 cm                         |                 |             |
|              | Angeb. Fabrikat :   |                               | '.....'         |             |
|              |   | <b>14 St</b>                  | EP .....        | GP .....    |
| <b>05.68</b> | <b>Bewehrungsanschluss, Balkon/Laubengang<br/>Isokorb® XT Typ K-M1-V2-REI120-CV35-X120-H200-6.0<br/>(o.glw.)</b>  |                               |                 |             |
|              | Vorgefertigtes, tragendes Wärmedämmelement Isokorb® XT Typ Q-V1-REI120-X120-H200-6.0 (o. glw.) Bewehrungsanschluss für auskragende Balkonplatten auf Stützen oder Loggien, zur thermischen Trennung der Balkonplatte von der Geschossdecke, liefern und fachgerecht einbauen, |                               |                 |             |
|              | - Fortsetzung auf nächster Seite -  |                               |                 |             |
|              |   |                               | Übertrag: ..... |             |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| <b>03</b>    | <b>LV</b>  | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b>   |                 |             |
|--------------|--|-------------------------------|-----------------|-------------|
| 05           | Titel  | Beton- und Stahlbetonarbeiten |                 |             |
| Nr.          | Leistungsbeschreibung  | Menge/ Einh.                  | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
|              |  |                               | Übertrag: ..... |             |
|              | Bewehrungsanschluss :  | Balkon/Laubengang             |                 |             |
|              | Länge Element :  | 1,00m                         |                 |             |
|              | Dicke Element :  | ca. 120mm                     |                 |             |
|              | Dämmstoff :  | EPS                           |                 |             |
|              | WLG :  | 040/035                       |                 |             |
|              | Dicke Decke :  | 25cm                          |                 |             |
|              | Länge Auskragung :   | 1,85m                         |                 |             |
|              | Zul. Biegemoment :   | -- kNm                        |                 |             |
|              | Zul. Querkraft :   | 35,3 kN/m                     |                 |             |
|              | Festigkeitsklasse :  | C25/30                        |                 |             |
|              | Dicke Balkonplatte :   | 20 cm                         |                 |             |
|              | Angeb. Fabrikat :  |                               | '.....'         |             |
|              |  | <b>14 St</b>                  | EP .....        | GP .....    |
| <b>05.69</b> | <b>Bewehrungsanschluss, Balkon/Laubengang Isokorb® XT<br/>Typ K-O-M1-V1-REI120-CV35-LR145-X120-H200-7.2 (o.glw.)</b>   |                               |                 |             |
|              | Vorgefertigtes, tragendes Wärmedämmelement<br>Isokorb®<br>XT Typ K-O-M1-V1-REI120-CV35-LR145-X120-H200-7.2<br>(o. glw.)<br>Bewehrungsanschluss für auskragende Balkonplatten auf<br>Stützen oder Loggien, zur thermischen Trennung der<br>Balkonplatte von der Geschossdecke,<br>liefern und fachgerecht einbauen, |                               |                 |             |
|              | Bewehrungsanschluss :  | Balkon/Laubengang             |                 |             |
|              | Länge Element :  | 1,00m                         |                 |             |
|              | Dicke Element :  | ca. 120mm                     |                 |             |
|              | Dämmstoff :  | EPS                           |                 |             |
|              | WLG :  | 040/035                       |                 |             |
|              | Dicke Decke :  | 25cm                          |                 |             |
|              | Länge Auskragung :   | 1,85m                         |                 |             |
|              | Zul. Biegemoment :   | - 26,3 kNm                    |                 |             |
|              | Zul. Querkraft :   | 50,0kN/m                      |                 |             |
|              | Festigkeitsklasse :  | C25/30                        |                 |             |
|              | Dicke Balkonplatte :   | 20 cm                         |                 |             |
|              | Angeb. Fabrikat :  |                               | '.....'         |             |
|              |  | <b>14 St</b>                  | EP .....        | GP .....    |
| <b>05.70</b> | <b>Bewehrungsanschluss, Vordach Isokorb® XT<br/>Typ K-O-M1-V1-REI120-CV35-LR145-X120-H200-7.2 (o.glw.)</b>   |                               |                 |             |
|              | Vorgefertigtes, tragendes Wärmedämmelement<br>Isokorb®<br>XT Typ K-O-M1-V1-REI120-CV35-LR145-X120-H200-7.2<br>(o. glw.)<br>Bewehrungsanschluss für auskragende Vordächern und<br>Balkonplatten, zur thermischen Trennung der   |                               |                 |             |
|              | - Fortsetzung auf nächster Seite -   |                               |                 |             |
|              |  |                               | Übertrag: ..... |             |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| <b>03</b>    | <b>LV</b>  | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b>   |                 |             |
|--------------|--|-------------------------------|-----------------|-------------|
| 05           | Titel  | Beton- und Stahlbetonarbeiten |                 |             |
| Nr.          | Leistungsbeschreibung  | Menge/ Einh.                  | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
|              |  |                               | Übertrag: ..... |             |
|              | Balkonplatte von der Geschossdecke,<br>liefern und fachgerecht einbauen,<br>Bewehrungsanschluss : Vordach Eingang<br>Länge Element : 1,00m<br>Dicke Element : ca. 120mm<br>Dämmstoff : EPS<br>WLG : 040/035<br>Dicke Decke :25cm<br>Länge Auskragung : 4,80m<br>Zul. Biegemoment : - 26,3 kNm<br>Zul. Querkraft : 50, 0kN/m<br>Festigkeitsklasse : C25/30<br>Dicke Balkonplatte : 20 cm<br>Angeb. Fabrikat : '.....' | <b>24 St</b>                  | EP .....        | GP .....    |
| <b>05.71</b> | <b>Schalung, Deckenrandabstellung, glatt, bis 3,50 m</b><br>Schalung für Randabstellung von Deckenplatten, glatt,<br>mit geordneten Stößen.<br>Plattenstärke : 25cm<br>Höhe Abstellung : bis 25 cm<br>Höhe : max. 3,50 m bis Betonunterseite   | <b>160 m</b>                  | EP .....        | GP .....    |
| <b>05.72</b> | <b>Schalung, Deckenrandabstellung h=40cm, glatt, bis 4,50m</b><br>Schalung für Randabstellung von Deckenplatten, glatt,<br>mit geordneten Stößen.<br>Plattenstärke : 40cm<br>Höhe Abstellung : bis 40 cm<br>Höhe : max. 4,50m bis Betonunterseite  | <b>80 m</b>                   | EP .....        | GP .....    |
| <b>05.73</b> | <b>Schalung, Deckenrandabstellung h=25cm, glatt, bis 4,50m</b><br>Schalung für Randabstellung von Deckenplatten, glatt,<br>mit geordneten Stößen.<br>Plattenstärke : 25cm<br>Höhe Abstellung : bis 25 cm<br>Höhe : max. 4,50m bis Betonunterseite  | <b>80 m</b>                   | EP .....        | GP .....    |
|              |  |                               | Übertrag: ..... |             |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| <b>03</b>    | <b>LV</b>  | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b>   |                 |             |
|--------------|--|-------------------------------|-----------------|-------------|
| 05           | Titel  | Beton- und Stahlbetonarbeiten |                 |             |
| Nr.          | Leistungsbeschreibung  | Menge/ Einh.                  | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
|              |  |                               | Übertrag: ..... |             |
| <b>05.74</b> | <b>Schalung, Maschinenfundament / Sockelelement, rau</b><br>Schalung für Maschinenfundament, rau.<br>Fundamentgröße : ca 200x800cm<br>Schalungshöhe : bis 36cm   | <b>61,8 m<sup>2</sup></b>     | EP .....        | GP .....    |
| <b>05.75</b> | <b>Maschinenfundament, C25/30, Stahlbeton, Dämmplatte druckfest, 15m x 1,80 m x 16 cm</b><br>Fundament für Maschinen und technische Anlagen aus Stahlbeton, inkl. druckfester Dämmplatte aus Styrodur (BASF CS 3000 o.glw.) sowie Trennlage, auf Deckenplatte im OG, obere Betonfläche waagrecht, Oberfläche geglättet. Material liefern und fachgerecht einbauen. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.<br>Bauteil Gründung : Maschinenfundament<br>Baustoff : Stahlbeton<br>Festigkeitsklasse : C25/30<br>Expositionsklassen : XC1<br>Dicke Platte : 16 cm<br>Trennlage : 2x 0,2 mm PE-Folie<br>Dämmplatte : Styrodur druckfest mind. 300 kPa CS(10/Y)<br>Dicke Dämmplatte : 80mm (min. WLG 40)<br>Belastung : 5,0kN/m <sup>2</sup><br>Angeb. Fabrikat : '.....'<br>Länge : 15,00 m<br>Breite : 1,80 m | <b>194 m<sup>2</sup></b>      | EP .....        | GP .....    |
| <b>05.76</b> | <b>Sockelelement Küche , C25/30, Stahlbeton, Dämmplatte druckfest d=20cm, ca. 5,00m x 1,80 m x 35cm</b><br>Fundament für technische Anlagen in Küchen aus Stahlbeton, inkl. druckfester Dämmplatte aus Styrodur (BASF CS 3000 o.glw.) sowie Trennlage, auf Deckenplatte im OG, obere Betonfläche waagrecht, Oberfläche geglättet. Material liefern und fachgerecht einbauen. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.<br>Bauteil : Sockel Küchengerät<br>Baustoff : Stahlbeton<br>Festigkeitsklasse : C25/30<br>Expositionsklassen : XC1<br>Dicke Platte : 16 cm<br>Trennlage : 2x 0,2 mm PE-Folie<br>Dämmplatte : Styrodur druckfest mind. 300 kPa CS(10/Y)  |                               |                 |             |
|              | - Fortsetzung auf nächster Seite -   |                               | Übertrag: ..... |             |

**Leistungsverzeichnis**

| <b>03</b>    | <b>LV</b>   | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b>   |            |                 |  |
|--------------|---|-------------------------------|------------|-----------------|--|
| 05           | Titel   | Beton- und Stahlbetonarbeiten |            |                 |  |
| Nr.          | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.                  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |  |
|              |   |                               |            | Übertrag: ..... |  |
|              | Dicke Dämmplatte : 20 -30 mm<br>Belastung : 5,0kN/m <sup>2</sup><br>Angeb. Fabrikat : '.....'<br>Länge : ca. 5,00 m<br>Breite : ca. 1,80 m  | <b>28 m<sup>2</sup></b>       | EP .....   | GP .....        |  |
| <b>05.77</b> | <b>Deckenöffnung, Stb.-Decke ca. 20/80 cm</b><br>Deckenöffnung als senkrecht geschalte Öffnung herstellen.<br>Art der Decke : Filigranelementedecke<br>Deckenstärke : 25 cm<br>Öffnungsgröße : ca. 20/80 cm     | <b>5 St</b>                   | EP .....   | GP .....        |  |
| <b>05.78</b> | <b>Deckenöffnung, Stb.-Decke ca. 50/60 cm</b><br>Deckenöffnung als senkrecht geschalte Öffnung herstellen.<br>Art der Decke : Filigranelementedecke<br>Deckenstärke : 25 cm<br>Öffnungsgröße : ca. 50/60 cm     | <b>12 St</b>                  | EP .....   | GP .....        |  |
| <b>05.79</b> | <b>Deckenöffnung, Stb.-Decke ca. 50/80 cm</b><br>Deckenöffnung als senkrecht geschalte Öffnung herstellen.<br>Art der Decke : Filigranelementedecke<br>Deckenstärke : 25 cm<br>Öffnungsgröße : ca. 50/80 cm     | <b>8 St</b>                   | EP .....   | GP .....        |  |
| <b>05.80</b> | <b>Deckenöffnung, Stb.-Decke ca. 500/900 cm</b><br>Deckenöffnung als senkrecht geschalte Öffnung herstellen.<br>Art der Decke : Filigranelementedecke<br>Deckenstärke : 25 cm<br>Öffnungsgröße : ca. 500/900 cm | <b>3 St</b>                   | EP .....   | GP .....        |  |
|              |   |                               |            | Übertrag: ..... |  |



**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| Nr.             | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----------------|---|-------------------------------|------------|-------------|
| 03              | LV  | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b>   |            |             |
| 05              | Titel   | Beton- und Stahlbetonarbeiten |            |             |
| Übertrag: ..... |   |                               |            |             |
| <b>05.81</b>    | <b>Deckenöffnung, Stb.-Decke ca. 850/1200 cm</b><br>Deckenöffnung als senkrecht geschalte Öffnung herstellen.<br>Art der Decke : Filigranelementedecke<br>Deckenstärke : 25 cm<br>Öffnungsgröße : ca. 850/1200 cm   | <b>3 St</b>                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>05.82</b>    | <b>Deckenöffnung, Stb.-Decke ca. 800/1500 cm</b><br>Deckenöffnung als senkrecht geschalte Öffnung herstellen.<br>Art der Decke : Filigranelementedecke<br>Deckenstärke : 25 cm<br>Öffnungsgröße : ca. 800/1500 cm   | <b>4 St</b>                   | EP .....   | GP .....    |
| <b>05.83</b>    | <b>Deckenaussparungen/Deckenöffnungen schließen, 25 cm, bis 0,3m²</b><br>Deckenaussparungen und -durchbrüche mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile.<br><br>Einzelgröße : bis 0,30 m²<br>Deckendicke : bis 25 cm | <b>20 St</b>                  | EP .....   | GP .....    |
| <b>05.84</b>    | <b>Deckenaussparungen/Deckenöffnungen schließen, 25 cm, bis 0,25 m²</b><br>Deckenaussparungen und -durchbrüche mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile.<br><br>Einzelgröße : bis 0,25 m²<br>Deckendicke : 25 cm   | <b>20 St</b>                  | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |   |                               |            |             |

**Leistungsverzeichnis**

| <b>03</b>    | <b>LV</b>  | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b>   |            |                 |
|--------------|--|-------------------------------|------------|-----------------|
| 05           | Titel  | Beton- und Stahlbetonarbeiten |            |                 |
| Nr.          | Leistungsbeschreibung  | Menge/ Einh.                  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|              |  |                               |            | Übertrag: ..... |
| <b>05.85</b> | <p><b>Treppen C25/30, Stahlbeton, gerade, Dicke 18 cm</b><br/>                     Treppenlauf, gerade, aus Stahlbeton mit aufbetonierten Keilstufen für Belag auf Tritt- und Setzstufen; Laufuntersicht mit glatter Oberfläche, mit gefasten Kanten, Betonwarzen und Grate abgeschliffen; Material liefern und fachgerecht einbauen, Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.</p> <p>Festigkeitsklasse : C25/30<br/>                     Expositionsclassen : XC1<br/>                     Überwachungsklasse : 1<br/>                     Steigungsverhältnis : 16,1/31,6<br/>                     Laufbreite : 1,25m<br/>                     Plattendicke : 18 cm</p> | <b>16,8 m<sup>2</sup></b>     | EP .....   | GP .....        |
| <b>05.86</b> | <p><b>Schalung, glatt, geradläufig, Treppenanlage</b><br/>                     Schalung für geradläufige Treppenanlagen (Treppenpodeste, Laufplatten mit aufbetonierten Keilstufen), glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten, für spätere malermäßige Nachbehandlung.</p>  | <b>16,8 m<sup>2</sup></b>     | EP .....   | GP .....        |
| <b>05.87</b> | <p><b>Podeste C25/30, Stahlbeton, Sichtbeton, Dicke 20 cm</b><br/>                     Podeste aus Stahlbeton; alle sichtbaren Teile in Sichtbeton, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen und gefasten Kanten. Material liefern und fachgerecht einbauen.<br/>                     Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.</p> <p>Festigkeitsklasse : C25/30<br/>                     Expositionsclassen : XC1<br/>                     Überwachungsklasse : 1<br/>                     Plattendicke : 20 cm</p>   | <b>5,6 m<sup>2</sup></b>      | EP .....   | GP .....        |
|              |  |                               |            | Übertrag: ..... |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| <b>03</b>    | <b>LV</b>   | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b>   |            |                 |
|--------------|---|-------------------------------|------------|-----------------|
| 05           | Titel   | Beton- und Stahlbetonarbeiten |            |                 |
| Nr.          | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.                  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|              |   |                               |            | Übertrag: ..... |
| <b>05.88</b> | <p><b>Schalung, Treppenpodest, glatt</b><br/>                     Schalung für Treppenpodestplatte, glatt, aus nicht saugender Schalung mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen und Nagelstellen.<br/>                     Plattendicke : 20cm</p>  | <b>5,6 m<sup>2</sup></b>      | EP .....   | GP .....        |
| <b>05.89</b> | <p><b>Ankerschienen, feuerverzinkt, Profil 28/15 mm</b><br/>                     Ankerschienen, feuerverzinkt, bauaufsichtlich zugelassen, in unterschiedlichen Längen in die Schalung einbauen, inkl. Entfernen der Schaumfüllung nach dem Ausschalen.<br/>                     Stahlgüte : S235JR<br/>                     Oberfläche : feuerverzinkt<br/>                     Profil : 28/15 mm<br/>                     Angeb. Fabrikat : '.....'</p> | <b>250 m</b>                  | EP .....   | GP .....        |
| <b>05.90</b> | <p><b>Injektionsverankerung chemisch mit AbZ, M 12</b><br/>                     Injektionsverankerung chemisch mit AbZ, M 12, für Stahlbetonbauteile, liefern und fachgerecht einbauen.<br/>                     Angeb. Fabrikat: '.....'</p>   | <b>100 St</b>                 | EP .....   | GP .....        |
| <b>05.91</b> | <p><b>Betonstabstahl, B500B, 10 - 20 mm</b><br/>                     Betonstabstahl B500B für Bauteile aus Ortbeton, liefern und fachgerecht einbauen.<br/>                     Bewehrung : Betonstabstahl<br/>                     Betonstahl : B500B<br/>                     Durchmesser :10 - 20 mm<br/>                     Länge : bis 9,00m<br/>                     Bauteil : Bodenplatte, Wände, Decken, Ringanker</p>                           | <b>63 t</b>                   | EP .....   | GP .....        |
|              |   |                               |            | Übertrag: ..... |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| <b>03</b>    | <b>LV</b>  | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b>   |            |                 |
|--------------|--|-------------------------------|------------|-----------------|
| 05           | Titel  | Beton- und Stahlbetonarbeiten |            |                 |
| Nr.          | Leistungsbeschreibung  | Menge/ Einh.                  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|              |  |                               |            | Übertrag: ..... |
| <b>05.92</b> | <p><b>Bewehrung, Betonstahlmatte, B500A</b><br/>                     Betonstahlmatten B500A, als Lager- oder Listenmatten für Bauteile aus Ortbeton, liefern und fachgerecht einbauen.<br/>                     Bewehrung : Betonstahlmatte<br/>                     Betonstahl : B500A<br/>                     Bauteil : Bodenplatte, Wände, Decken</p>  | <b>120 t</b>                  | EP .....   | GP .....        |
| <b>05.93</b> | <p><b>Vorsorgemaßnahmen von +5 °C bis -3 °C, Zulage</b><br/>                     Vorsorgemaßnahmen für das Betonieren bei kühler Witterung, insbesondere durch Warmhalten des Betons, Abdeckung, Beheizung der Schalung u.dgl.. Frühhochfeste Zementsorten sind mit dem Grundpreis abgegolten.<br/>                     Lufttemperatur beim Betonieren : +5 °C bis -3 °C<br/>                     Ausführung auf Anweisung der Bauleitung!</p> | <b>500 m³</b>                 | EP .....   | GP .....        |
| <b>05.94</b> | <p><b>Geeigneter Witterungsschutz als Vorsorgemaßnahme, zum</b><br/>                     Geeigneter Witterungsschutz als Vorsorgemaßnahme, zum abdecken der betonierten Flächen liefern und einbauen. Fläche vorhalten und unterhalten für die Dauer der Betonarbeiten, inkl. Beseitigen der Abdeckung.</p>  | <b>1.370 m²</b>               | EP .....   | GP .....        |
| <b>05.95</b> | <p><b>Frischbeton nachbehandeln, Sprühfolie</b><br/>                     Frischbetonoberfläche mit Sprühfolie nachbehandeln, als Verdunstungsschutz.<br/>                     Bauteil : Bodenplatte / Deckenplatte<br/>                     Angeb. Fabrikat : '.....'</p>  | <b>1.370 m²</b>               | EP .....   | GP .....        |
| <b>05.96</b> | <p><b>Streckmetall, Dicke 0,4 mm</b><br/>                     Abschabung der Arbeitsfugen mit durchlaufender Bewehrung als verlorene Schalung, Abschabung mit an Stahlbügeln geschweißten Streckmetallelementen.<br/>                     Metalldicke : 0,4 mm</p>   | <b>100 m²</b>                 | EP .....   | GP .....        |
|              |  |                               |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

| Nr.             | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.                  | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----------------|---|-------------------------------|------------|-------------|
| 03              | LV  | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b>   |            |             |
| 05              | Titel   | Beton- und Stahlbetonarbeiten |            |             |
| Übertrag: ..... |   |                               |            |             |
| <b>05.97</b>    | <b>Kernbohrung, Stahlbetondecke, Durchmesser 50-80 mm</b><br>Kernbohrung, senkrecht oder waagrecht, mit<br>Diamantbohrkronen in Stahlbetondecken; Bauschutt<br>entsorgen.<br><br>Durchmesser : 50 - 80 mm<br>Deckenstärke: : 25cm       | <b>10 Stk</b>                 | EP .....   | GP .....    |
| <b>05.98</b>    | <b>Kernbohrung, Stahlbetondecke, Durchmesser 81-130 mm</b><br>Kernbohrung, senkrecht oder waagrecht, mit<br>Diamantbohrkronen in Stahlbetondecken; Bauschutt<br>entsorgen.<br><br>Durchmesser : 81 - 130 mm<br>Deckenstärke : 25cm      | <b>20 Stk</b>                 | EP .....   | GP .....    |
| <b>05.99</b>    | <b>Kernbohrung, Stahlbetondecke, Durchmesser 131-160 mm</b><br>Kernbohrung, senkrecht oder waagrecht, mit<br>Diamantbohrkronen in Stahlbetondecken; Bauschutt<br>entsorgen.<br><br>Durchmesser : 131 - 160 mm<br>Deckenstärke : 25cm    | <b>20 Stk</b>                 | EP .....   | GP .....    |
| <b>05.100</b>   | <b>Kernbohrung, Stahlbetonwand, Durchmesser 50-80 mm</b><br>Kernbohrung, senkrecht oder waagrecht, mit<br>Diamantbohrkronen in Stahlbetonwänden; Bauschutt<br>entsorgen.<br><br>Durchmesser : 50 - 80 mm<br>Deckenstärke: : 25cm - 30cm | <b>10 Stk</b>                 | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |   |                               |            |             |

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

| <b>03</b>             | <b>LV</b>  | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b>   |   |                 |
|-----------------------|--|-------------------------------|---|-----------------|
| 05                    | Titel  | Beton- und Stahlbetonarbeiten |   |                 |
| Nr.                   | Leistungsbeschreibung  | Menge/ Einh.                  | Preis (EP)                                    | Gesamt (GP)     |
|                       |  |                               |   | Übertrag: ..... |
| <b>05.101</b>         | <b>Kernbohrung, Stahlbetonwand, Durchmesser 81-130 mm</b><br>Kernbohrung, senkrecht oder waagrecht, mit<br>Diamantbohrkronen in Stahlbetonwänden; Bauschutt<br>entsorgen.<br><br>Durchmesser : 81 - 130 mm<br>Deckenstärke : 25cm - 30cm   | <b>20 Stk</b>                 | EP .....                                      | GP .....        |
| <b>05.102</b>         | <b>Kernbohrung, Stahlbetonwand, Durchmesser 131-160 mm</b><br>Kernbohrung, senkrecht oder waagrecht, mit<br>Diamantbohrkronen in Stahlbetonwänden; Bauschutt<br>entsorgen.<br><br>Durchmesser : 131 - 160 mm<br>Deckenstärke : 25cm - 30cm | <b>20 Stk</b>                 | EP .....                                      | GP .....        |
| <b>Summe Titel 05</b> |  |                               | <b>Beton- und Stahlbetonarbeiten , Netto:</b> | .....           |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| <b>03</b>       | <b>LV</b>  | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b> |            |             |
|-----------------|--|-----------------------------|------------|-------------|
| 06              | Titel  | Maurerarbeiten              |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung  | Menge/ Einh.                | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| <b>06</b>       | <b>Titel Maurerarbeiten</b>  |                             |            |             |
| <b>06.1</b>     | <p><b>Abdichtungsbahn, W4-E, MSB-Q, G 200 DD, KS-Wand, d=24,0 cm</b></p> <p>Querschnittsabdichtung in Mauerwerkswänden gegen aufsteigende Feuchtigkeit, einlagige, durchgehende Abdichtungslage, lose zwischen Mörtelschichten verlegt, Stoßüberlappung mind. 20 cm, Material liefern und fachgerecht einbauen.</p> <p>Anwendungsbereich : Abdichtung in und unter Wänden<br/>                 Abdichtungsbauart : Bitumen-Dachdichtungsbahn<br/>                 Abdichtungsbahn : G 200 DD<br/>                 Anwendungstyp : MSB-Q<br/>                 Wassereinwirkungsklasse :W4-E<br/>                 Rissklasse : R1-E bis R4-E<br/>                 Raumnutzungsklasse : RN1-E bis RN3-E<br/>                 Dicke Wand : 24,0 cm<br/>                 Bauteil : Außenwand / Innenwand<br/>                 Einbauort :unter Außenwand / Innenwand auf Bodenplatte</p>  | <b>268 m</b>                | EP .....   | GP .....    |
| <b>06.2</b>     | <p><b>Abdichtungsbahn, W4-E, MSB-Q, G 200 DD, KS-Wand, d=20,0 cm</b></p> <p>Querschnittsabdichtung in Mauerwerkswänden gegen aufsteigende Feuchtigkeit, einlagige, durchgehende Abdichtungslage, lose zwischen Mörtelschichten verlegt, Stoßüberlappung mind. 20 cm. Material liefern und fachgerecht einbauen.</p> <p>Anwendungsbereich : Abdichtung in und unter Wänden<br/>                 Abdichtungsbauart : Bitumen-Dachdichtungsbahn<br/>                 Abdichtungsbahn : G 200 DD<br/>                 Anwendungstyp : MSB-Q<br/>                 Wassereinwirkungsklasse :W4-E<br/>                 Rissklasse : R1-E bis R4-E<br/>                 Raumnutzungsklasse : RN1-E bis RN3-E<br/>                 Dicke Wand : 24,0 cm<br/>                 Bauteil : Außenwand / Innenwand<br/>                 Einbauort : unter Außenwand / Innenwand auf Bodenplatte</p> | <b>256 m</b>                | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |  |                             |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

| Nr.             | Leistungsbeschreibung  | Menge/ Einh.   | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----------------|--|----------------|------------|-------------|
| <b>03</b>       | <b>LV Erdarbeiten / Rohbau</b>   |                |            |             |
| 06              | Titel Maurerarbeiten   |                |            |             |
| Übertrag: ..... |  |                |            |             |
| <b>06.3</b>     | <p><b>Ausgleichsschicht NM III, 1-3 cm, d=20 cm</b><br/>                     Ausgleichsschicht mit Mauerwerksmörtel. Material liefern und fachgerecht einbauen.<br/>                     Mörtelgruppe : NM III (DIN 18580)<br/>                     Mörtelklasse : M 10 (EN 998-2)<br/>                     Schichtdicke : 1 - 3 cm</p> <p>Wanddicke : 20 cm</p>   | <b>291,4 m</b> | EP .....   | GP .....    |
| <b>06.4</b>     | <p><b>Ausgleichsschicht NM III, 1-3 cm, d=24 cm</b><br/>                     Ausgleichsschicht mit Mauerwerksmörtel. Material liefern und fachgerecht einbauen.<br/>                     Mörtelgruppe : NM III (DIN 18580)<br/>                     Mörtelklasse : M 10 (EN 998-2)<br/>                     Schichtdicke : 1 - 3 cm</p> <p>Wanddicke : 24 cm</p>   | <b>528 m</b>   | EP .....   | GP .....    |
| <b>06.5</b>     | <p><b>Ausgleichsschicht NM III, 1-3 cm, d=30 cm</b><br/>                     Ausgleichsschicht mit Mauerwerksmörtel. Material liefern und fachgerecht einbauen.<br/>                     Mörtelgruppe : NM III (DIN 18580)<br/>                     Mörtelklasse : M 10 (EN 998-2)<br/>                     Schichtdicke : 1 - 3 cm</p> <p>Wanddicke : 30 cm</p>   | <b>27,5 m</b>  | EP .....   | GP .....    |
| <b>06.6</b>     | <p><b>Gleitfolie, 2-lagig, Hartschaumkaschierung, 20,0 cm, Gleitlager</b><br/>                     Gleitlager bestehend aus zwei Gleitfolien mit Hartschaumkaschierung. In Streifen auf dem vorbereiteten Mauerwerkskopf verlegen, Stöße verkleben. Material liefern und fachgerecht einbauen.<br/>                     Material : Gleitfolie, 2-lagig, Hartschaumkaschierung<br/>                     Breite : 20,0 cm<br/>                     Einbauort : Gleitlager<br/>                     Angeb. Fabrikat : '.....'</p> | <b>291,4 m</b> | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |  |                |            |             |



**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| <b>03</b>   | LV  | Erdarbeiten / Rohbau |            |                 |
|-------------|---|----------------------|------------|-----------------|
| 06          | Titel   | Maurerarbeiten       |            |                 |
| Nr.         | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.         | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|             |   |                      |            | Übertrag: ..... |
| <b>06.7</b> | <p><b>Gleitfolie, 2-lagig, Hartschaumkaschierung, 24,0 cm, Gleitlager</b></p> <p>Gleitlager bestehend aus zwei Gleitfolien mit Hartschaumkaschierung. In Streifen auf dem vorbereiteten Mauerwerkskopf verlegen, Stöße verkleben. Material liefern und fachgerecht einbauen.</p> <p>Material : Gleitfolie, 2-lagig, Hartschaumkaschierung<br/>                 Breite : 24,0 cm<br/>                 Einbauort : Gleitlager<br/>                 Angeb. Fabrikat : '.....'</p>  | <b>488 m</b>         | EP .....   | GP .....        |
| <b>06.8</b> | <p><b>Gleitfolie, 2-lagig, Hartschaumkaschierung, 30,0 cm, Gleitlager</b></p> <p>Gleitlager bestehend aus zwei Gleitfolien mit Hartschaumkaschierung. In Streifen auf dem vorbereiteten Mauerwerkskopf verlegen, Stöße verkleben. Material liefern und fachgerecht einbauen.</p> <p>Material : Gleitfolie, 2-lagig, Hartschaumkaschierung<br/>                 Breite : 30,0 cm<br/>                 Einbauort : Gleitlager<br/>                 Angeb. Fabrikat : '.....'</p>  | <b>27,5 m</b>        | EP .....   | GP .....        |
| <b>06.9</b> | <p><b>Technische Bearbeitung, Verlegepläne Mauerwerkswände</b></p> <p>Technische Bearbeitung, Herstellen der Verlegepläne und Stücklisten für das KS-Mauerwerk aus Planelementen (b/h) 498x498mm<br/>                 In der Werkplanung sind Durchbrüche, Fensteröffnungen, Rücksprünge o.Ä. einzuplanen. Eine Korrektur der Werkplanung ist mit einzukalkulieren.<br/>                 Die Werkplanung ist nach dem Vorgaben des Architekten zu erstellen.</p> <p>Übermittlung Digital als DWG und PDF sowie, Sechs Ausfertigungen in Papier erforderlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 x für Prüfstatiker</li> <li>- 1 x für Tragwerksplaner</li> <li>- 1 x für Architekt</li> <li>- 1 x für Bauleitung</li> </ul> | <b>1 Stk</b>         | EP .....   | GP .....        |
|             |   |                      |            | Übertrag: ..... |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| 03           | LV  | Erdarbeiten / Rohbau         |                 |             |
|--------------|---|------------------------------|-----------------|-------------|
| 06           | Titel   | Maurerarbeiten               |                 |             |
| Nr.          | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.                 | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
|              |   |                              | Übertrag: ..... |             |
| <b>06.10</b> | <p><b>Kalksandstein (KS), KS-XL-PE, 20-2,0, DM, d=24,0 cm, Außenwand</b><br/>                     Mauerwerk bestehend großformatigen Planelementen.<br/>                     Material liefern und fachgerecht einbauen.<br/>                     Steinsorte : Kalksandstein (KS)<br/>                     Bezeichnung : Planelement (KS-XL-PE)<br/>                     Steifigkeitsklasse : 20<br/>                     Rohdichteklasse : 2,0<br/>                     Charakt.<br/>                     Mauerwerksdruckfestigkeit (fk): 12,9 MN/m<sup>2</sup> (DIN EN 1996-3)<br/>                     Mörtelgruppe : DM (DIN 18580)<br/>                     Mörtelklasse : M 10 (DIN EN 998-2)<br/>                     Dicke Wand : 24,0 cm<br/>                     Format Element : 498/240/498 mm<br/>                     Bauteil : Außenwand<br/>                     Einbauort : EG + DG<br/>                     Geschosshöhe : bis 4,30 m<br/>                     Angeb. Fabrikat : '.....'</p> | <b>878,464 m<sup>2</sup></b> | EP .....        | GP .....    |
| <b>06.11</b> | <p><b>Kalksandstein (KS), KS-XL-PE, 20-2,0, DM, d=24,0 cm, Innenwand</b><br/>                     Mauerwerk bestehend großformatigen Planelementen.<br/>                     Material liefern und fachgerecht einbauen.<br/>                     Steinsorte : Kalksandstein (KS)<br/>                     Bezeichnung : Planelement (KS-XL-PE)<br/>                     Steifigkeitsklasse : 20<br/>                     Rohdichteklasse : 2,0<br/>                     Charakt.<br/>                     Mauerwerksdruckfestigkeit (fk): 12,9 MN/m<sup>2</sup> (DIN EN 1996-3)<br/>                     Mörtelgruppe : DM (DIN 18580)<br/>                     Mörtelklasse : M 10 (DIN EN 998-2)<br/>                     Dicke Wand : 24,0 cm<br/>                     Format l/b/h : 498/240/498 mm<br/>                     Bauteil : Innenwand<br/>                     Einbauort : EG / OG<br/>                     Geschosshöhe : bis 4,30 m<br/>                     Angeb. Fabrikat : '.....'</p>   | <b>786,799 m<sup>2</sup></b> | EP .....        | GP .....    |
| <b>06.12</b> | <p><b>Kalksandstein (KS), KS-XL-PE, 20-2,0, DM, d=20,0 cm, Innenwand</b><br/>                     Mauerwerk bestehend großformatigen Planelementen.<br/>                     Material liefern und fachgerecht einbauen.<br/>                     Steinsorte : Kalksandstein (KS)<br/>                     Bezeichnung : Planelement (KS-XL-PE)<br/>                     Steifigkeitsklasse : 20<br/>                     Rohdichteklasse : 2,0<br/>                     Charakt. Mauerwerksdruckfestigkeit (fk) : 12,9 MN/m<sup>2</sup></p>   |                              |                 |             |
|              | - Fortsetzung auf nächster Seite -  |                              | Übertrag: ..... |             |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| Nr.          | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.                   | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
|--------------|---|--------------------------------|-----------------|-------------|
| <b>03</b>    | <b>LV Erdarbeiten / Rohbau</b>  |                                |                 |             |
| 06           | Titel Maurerarbeiten  |                                |                 |             |
|              |   |                                | Übertrag: ..... |             |
|              | (DIN EN 1996-3)<br>Mörtelgruppe : DM (DIN 18580)<br>Mörtelklasse : M 10 (DIN EN 998-2)<br>Dicke Wand : 20,0 cm<br>Format l/b/h : 498/200/498 mm<br>Bauteil : Innenwand<br>Einbauort : EG +OG<br>Geschosshöhe : bis 4,30 m<br>Angeb. Fabrikat : '.....'  | <b>1.045,521 m<sup>2</sup></b> | EP .....        | GP .....    |
| <b>06.13</b> | <b>Kalksandstein (KS), KS-XL-PE, 20-2,0, DM, d=30,0 cm, Innenwand</b><br>Mauerwerk bestehend großformatigen Planelementen.<br>Material liefern und fachgerecht einbauen.<br>Steinsorte : Kalksandstein (KS)<br>Bezeichnung : Planelement (KS-XL-PE)<br>Steifigkeitsklasse : 20<br>Rohdichteklasse : 2,0<br>Charakt. Mauerwerksdruckfestigkeit (fk) : 12,9 MN/m <sup>2</sup><br>(DIN EN 1996-3)<br>Mörtelgruppe : DM (DIN 18580)<br>Mörtelklasse : M 10 (DIN EN 998-2)<br>Dicke Wand : 30,0 cm<br>Format l/b/h : 498/300/498 mm<br>Bauteil : Innenwand<br>Einbauort : OG<br>Geschosshöhe : 4,30 m<br>Angeb. Fabrikat : '.....' | <b>143 m<sup>2</sup></b>       | EP .....        | GP .....    |
| <b>06.14</b> | <b>Kalksandstein (KS), KSL-R P, 12-1,4, DM, 8 DF, 24,0 cm, Attika</b><br>Mauerwerk der Attika.<br>Material liefern und fachgerecht einbauen.<br>Steinsorte : Kalksandstein (KS)<br>Bezeichnung : Planstein (KS-R P)<br>Steifigkeitsklasse : 20<br>Rohdichteklasse : 1,4<br>Charakt. Mauerwerksdruckfestigkeit (fk): 10,5 MN/m <sup>2</sup><br>(DIN EN 1996-3)<br>Mörtelgruppe : DM (DIN 18580)<br>Mörtelklasse : M 10 (DIN EN 998-2)<br>Format : 8 DF<br>Dicke Wand : 24,0 cm<br>Bauteil : Außenwand<br>Einbauort : Attika<br>Wandhöhe : ca. 70 cm<br>Angeb. Fabrikat : '.....'   | <b>80,4 m<sup>2</sup></b>      | EP .....        | GP .....    |
|              |   |                                | Übertrag: ..... |             |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

|    |       |                      |
|----|-------|----------------------|
| 03 | LV    | Erdarbeiten / Rohbau |
| 06 | Titel | Maurerarbeiten       |

| Nr.          | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|--------------|---|--------------|------------|-----------------|
|              |   |              |            | Übertrag: ..... |
| <b>06.15</b> | <p><b>Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, ca. 0,70 x 1,80 m, 24,0 cm</b></p> <p>Öffnungen in Wänden für Fenster, Türen und Aussparungen bei der Herstellung des Mauerwerks berücksichtigen.</p> <p>Art d. Öffnung : Wandöffnung<br/>                     Ausführung : beim Aufmauern herstellen<br/>                     Art d. Wandöffnung : Fenster- und Türöffnung<br/>                     Breite d. Öffnung : ca. 2,40 m<br/>                     Höhe d. Öffnung : ca. 2,40 m<br/>                     Dicke Wand : 24,0 cm<br/>                     Einbauort : EG/OG</p>     | <b>5 St</b>  | EP .....   | GP .....        |
| <b>06.16</b> | <p><b>Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, ca. 0,885 x 2,135 m, 24,0 cm</b></p> <p>Öffnungen in Wänden für Fenster, Türen und Aussparungen bei der Herstellung des Mauerwerks berücksichtigen.</p> <p>Art d. Öffnung : Wandöffnung<br/>                     Ausführung : beim Aufmauern herstellen<br/>                     Art d. Wandöffnung : Fenster- und Türöffnung<br/>                     Breite d. Öffnung : ca. 0,885 m<br/>                     Höhe d. Öffnung : ca. 2,135 m<br/>                     Dicke Wand : 24,0 cm<br/>                     Einbauort : EG/OG</p> | <b>9 St</b>  | EP .....   | GP .....        |
| <b>06.17</b> | <p><b>Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, ca. 1,01 x 2,135 m, 24,0 cm</b></p> <p>Öffnungen in Wänden für Fenster, Türen und Aussparungen bei der Herstellung des Mauerwerks berücksichtigen.</p> <p>Art d. Öffnung : Wandöffnung<br/>                     Ausführung : beim Aufmauern herstellen<br/>                     Art d. Wandöffnung : Fenster- und Türöffnung<br/>                     Breite d. Öffnung : ca. 1,01 m<br/>                     Höhe d. Öffnung : ca. 2,135 m<br/>                     Dicke Wand : 24,0 cm<br/>                     Einbauort : EG/OG</p>   | <b>9 St</b>  | EP .....   | GP .....        |
| <b>06.18</b> | <p><b>Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, ca. 1,01 x 2,135 m, 20,0 cm</b></p> <p>Öffnungen in Wänden für Fenster, Türen und Aussparungen bei der Herstellung des Mauerwerks berücksichtigen.</p> <p>Art d. Öffnung : Wandöffnung<br/>                     Ausführung : beim Aufmauern herstellen<br/>                     Art d. Wandöffnung : Fenster- und Türöffnung<br/>                     Breite d. Öffnung : ca. 1,01 m</p>   |              |            |                 |
|              | - Fortsetzung auf nächster Seite -  |              |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

| <b>03</b>    | <b>LV</b>  | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b> |                 |             |
|--------------|--|-----------------------------|-----------------|-------------|
| 06           | Titel  | Maurerarbeiten              |                 |             |
| Nr.          | Leistungsbeschreibung  | Menge/ Einh.                | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
|              |  |                             | Übertrag: ..... |             |
|              | Höhe d. Öffnung : ca. 2,135 m<br>Dicke Wand : 20,0 cm<br>Einbauort : EG/OG   | <b>21 St</b>                | EP .....        | GP .....    |
| <b>06.19</b> | <b>Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, ca. 1,20 x 2,135 m, 24,0 cm</b><br>Öffnungen in Wänden für Fenster, Türen und Aussparungen bei der Herstellung des Mauerwerks berücksichtigen.<br>Art d. Öffnung : Wandöffnung<br>Ausführung : beim Aufmauern herstellen<br>Art d. Wandöffnung : Fenster- und Türöffnung<br>Breite d. Öffnung : ca. 1,20 m<br>Höhe d. Öffnung : ca. 2,135 m<br>Dicke Wand : 24,0 cm<br>Einbauort : EG/OG | <b>5 St</b>                 | EP .....        | GP .....    |
| <b>06.20</b> | <b>Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, ca. 1,20 x 2,135 m, 20,0 cm</b><br>Öffnungen in Wänden für Fenster, Türen und Aussparungen bei der Herstellung des Mauerwerks berücksichtigen.<br>Art d. Öffnung : Wandöffnung<br>Ausführung : beim Aufmauern herstellen<br>Art d. Wandöffnung : Fenster- und Türöffnung<br>Breite d. Öffnung : ca. 1,20 m<br>Höhe d. Öffnung : ca. 2,135 m<br>Dicke Wand : 20,0 cm<br>Einbauort : EG/OG | <b>3 St</b>                 | EP .....        | GP .....    |
| <b>06.21</b> | <b>Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, ca. 1,30 x 2,135 m, 24,0 cm</b><br>Öffnungen in Wänden für Fenster, Türen und Aussparungen bei der Herstellung des Mauerwerks berücksichtigen.<br>Art d. Öffnung : Wandöffnung<br>Ausführung : beim Aufmauern herstellen<br>Art d. Wandöffnung : Fenster- und Türöffnung<br>Breite d. Öffnung : ca. 1,30 m<br>Höhe d. Öffnung : ca. 2,135 m<br>Dicke Wand : 24,0 cm<br>Einbauort : EG/OG | <b>3 St</b>                 | EP .....        | GP .....    |
|              |  |                             | Übertrag: ..... |             |

**Leistungsverzeichnis**

| Nr.                                | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|------------------------------------|---|--------------|------------|-------------|
| 03                                 | LV Erdarbeiten / Rohbau   |              |            |             |
| 06                                 | Titel Maurerarbeiten  |              |            |             |
| Übertrag: .....                    |   |              |            |             |
| <b>06.22</b>                       | <p><b>Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, ca. 1,30 x 2,135 m, 20,0 cm</b></p> <p>Öffnungen in Wänden für Fenster, Türen und Aussparungen bei der Herstellung des Mauerwerks berücksichtigen.</p> <p>Art d. Öffnung : Wandöffnung</p> <p>Ausführung : beim Aufmauern herstellen</p> <p>Art d. Wandöffnung : Fenster- und Türöffnung</p> <p>Breite d. Öffnung : ca. 1,30 m</p> <p>Höhe d. Öffnung : ca. 2,135 m</p> <p>Dicke Wand : 20,0 cm</p> <p>Einbauort : EG/OG</p> | <b>1 St</b>  | EP .....   | GP .....    |
| <b>06.23</b>                       | <p><b>Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, ca. 1,40 x 2,135 m, 24,0 cm</b></p> <p>Öffnungen in Wänden für Fenster, Türen und Aussparungen bei der Herstellung des Mauerwerks berücksichtigen.</p> <p>Art d. Öffnung : Wandöffnung</p> <p>Ausführung : beim Aufmauern herstellen</p> <p>Art d. Wandöffnung : Fenster- und Türöffnung</p> <p>Breite d. Öffnung : ca. 1,40 m</p> <p>Höhe d. Öffnung : ca. 2,135 m</p> <p>Dicke Wand : 24,0 cm</p> <p>Einbauort : EG/OG</p> | <b>2 St</b>  | EP .....   | GP .....    |
| <b>06.24</b>                       | <p><b>Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, ca. 1,40 x 2,135 m, 20,0 cm</b></p> <p>Öffnungen in Wänden für Fenster, Türen und Aussparungen bei der Herstellung des Mauerwerks berücksichtigen.</p> <p>Art d. Öffnung : Wandöffnung</p> <p>Ausführung : beim Aufmauern herstellen</p> <p>Art d. Wandöffnung : Fenster- und Türöffnung</p> <p>Breite d. Öffnung : ca. 1,40 m</p> <p>Höhe d. Öffnung : ca. 2,135 m</p> <p>Dicke Wand : 20,0 cm</p> <p>Einbauort : EG/OG</p> | <b>1 St</b>  | EP .....   | GP .....    |
| <b>06.25</b>                       | <p><b>Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, ca. 1,50 x 2,135 m, 24,0 cm</b></p> <p>Öffnungen in Wänden für Fenster, Türen und Aussparungen bei der Herstellung des Mauerwerks berücksichtigen.</p> <p>Art d. Öffnung : Wandöffnung</p> <p>Ausführung : beim Aufmauern herstellen</p> <p>Art d. Wandöffnung : Fenster- und Türöffnung</p> <p>Breite d. Öffnung : ca. 1,50 m</p>   |              |            |             |
| Übertrag: .....                    |   |              |            |             |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |   |              |            |             |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| <b>03</b>    | <b>LV</b>  | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b> |            |                 |
|--------------|--|-----------------------------|------------|-----------------|
| 06           | Titel  | Maurerarbeiten              |            |                 |
| Nr.          | Leistungsbeschreibung  | Menge/ Einh.                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|              |  |                             |            | Übertrag: ..... |
|              | Höhe d. Öffnung : ca. 2,135 m<br>Dicke Wand : 24,0 cm<br>Einbauort : EG/OG   |                             |            |                 |
|              |  | <b>3 St</b>                 | EP .....   | GP .....        |
| <b>06.26</b> | <b>Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, ca. 1,80 x 2,135 m, 24,0 cm</b><br>Öffnungen in Wänden für Fenster, Türen und Aussparungen bei der Herstellung des Mauerwerks berücksichtigen.<br>Art d. Öffnung : Wandöffnung<br>Ausführung : beim Aufmauern herstellen<br>Art d. Wandöffnung : Fenster- und Türöffnung<br>Breite d. Öffnung : ca. 1,80 m<br>Höhe d. Öffnung : ca. 2,135 m<br>Dicke Wand : 24,0 cm<br>Einbauort : EG/OG |                             |            |                 |
|              |  | <b>1 St</b>                 | EP .....   | GP .....        |
| <b>06.27</b> | <b>Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, ca. 1,80 x 2,135 m, 20,0 cm</b><br>Öffnungen in Wänden für Fenster, Türen und Aussparungen bei der Herstellung des Mauerwerks berücksichtigen.<br>Art d. Öffnung : Wandöffnung<br>Ausführung : beim Aufmauern herstellen<br>Art d. Wandöffnung : Fenster- und Türöffnung<br>Breite d. Öffnung : ca. 1,80 m<br>Höhe d. Öffnung : ca. 2,135 m<br>Dicke Wand : 20,0 cm<br>Einbauort : EG/OG |                             |            |                 |
|              |  | <b>2 St</b>                 | EP .....   | GP .....        |
| <b>06.28</b> | <b>Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, ca. 2,70 x 3,80 m, 24,0 cm</b><br>Öffnungen in Wänden für Fenster, Türen und Aussparungen bei der Herstellung des Mauerwerks berücksichtigen.<br>Art d. Öffnung : Wandöffnung<br>Ausführung : beim Aufmauern herstellen<br>Art d. Wandöffnung : Fenster- und Türöffnung<br>Breite d. Öffnung : ca. 2,70 m<br>Höhe d. Öffnung : ca. 3,80 m<br>Dicke Wand : 24,0 cm<br>Einbauort : OG      |                             |            |                 |
|              |  | <b>7 St</b>                 | EP .....   | GP .....        |
|              |  |                             |            | Übertrag: ..... |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| Nr.                                | Leistungsbeschreibung  | Menge/ Einh.                | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|------------------------------------|--|-----------------------------|------------|-------------|
| 03                                 | LV   | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b> |            |             |
| 06                                 | Titel  | Maurerarbeiten              |            |             |
| Übertrag: .....                    |  |                             |            |             |
| <b>06.29</b>                       | <b>Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, ca. 3,40 x 3,80 m, 24,0 cm</b><br>Öffnungen in Wänden für Fenster, Türen und Aussparungen bei der Herstellung des Mauerwerks berücksichtigen.<br>Art d. Öffnung : Wandöffnung<br>Ausführung : beim Aufmauern herstellen<br>Art d. Wandöffnung : Fenster- und Türöffnung<br>Breite d. Öffnung : ca. 3,40 m<br>Höhe d. Öffnung : ca. 3,80 m<br>Dicke Wand : 24,0 cm<br>Einbauort : OG    | <b>3 St</b>                 | EP .....   | GP .....    |
| <b>06.30</b>                       | <b>Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, ca. 3,25 x 2,50 m, 24,0 cm</b><br>Öffnungen in Wänden für Fenster, Türen und Aussparungen bei der Herstellung des Mauerwerks berücksichtigen.<br>Art d. Öffnung : Wandöffnung<br>Ausführung : beim Aufmauern herstellen<br>Art d. Wandöffnung : Fenster- und Türöffnung<br>Breite d. Öffnung : ca. 3,25 m<br>Höhe d. Öffnung : ca. 2,50 m<br>Dicke Wand : 24,0 cm<br>Einbauort : OG    | <b>2 St</b>                 | EP .....   | GP .....    |
| <b>06.31</b>                       | <b>Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, ca. 2,20 x 1,80 m, 24,0 cm</b><br>Öffnungen in Wänden für Fenster, Türen und Aussparungen bei der Herstellung des Mauerwerks berücksichtigen.<br>Art d. Öffnung : Wandöffnung<br>Ausführung : beim Aufmauern herstellen<br>Art d. Wandöffnung : Fenster- und Türöffnung<br>Breite d. Öffnung : ca. 2,20 m<br>Höhe d. Öffnung : ca. 1,80 m<br>Dicke Wand : 24,0 cm<br>Einbauort : EG/OG | <b>6 St</b>                 | EP .....   | GP .....    |
| <b>06.32</b>                       | <b>Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, ca. 2,20 x 2,25 m, 24,0 cm</b><br>Öffnungen in Wänden für Fenster, Türen und Aussparungen bei der Herstellung des Mauerwerks berücksichtigen.<br>Art d. Öffnung : Wandöffnung<br>Ausführung : beim Aufmauern herstellen<br>Art d. Wandöffnung : Fenster- und Türöffnung<br>Breite d. Öffnung : ca. 2,20 m  |                             |            |             |
| Übertrag: .....                    |  |                             |            |             |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |  |                             |            |             |



**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| <b>03</b>    | <b>LV</b>   | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b> |            |                 |
|--------------|---|-----------------------------|------------|-----------------|
| 06           | Titel   | Maurerarbeiten              |            |                 |
| Nr.          | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|              |   |                             |            | Übertrag: ..... |
|              | Höhe d. Öffnung : ca. 2,25 m<br>Dicke Wand : 24,0 cm<br>Einbauort : EG/OG   |                             |            |                 |
|              |   | <b>8 St</b>                 | EP .....   | GP .....        |
| <b>06.33</b> | <b>Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, ca. 3,25 x 2,50 m, 24,0 cm</b><br>Öffnungen in Wänden für Fenster, Türen und Aussparungen bei der Herstellung des Mauerwerks berücksichtigen.<br>Art d. Öffnung : Wandöffnung<br>Ausführung : beim Aufmauern herstellen<br>Art d. Wandöffnung : Fenster- und Türöffnung<br>Breite d. Öffnung : ca. 3,25 m<br>Höhe d. Öffnung : ca. 2,50 m<br>Dicke Wand : 24,0 cm<br>Einbauort : OG |                             |            |                 |
|              |   | <b>2 St</b>                 | EP .....   | GP .....        |
| <b>06.34</b> | <b>Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, ca. 2,90 x 2,50 m, 24,0 cm</b><br>Öffnungen in Wänden für Fenster, Türen und Aussparungen bei der Herstellung des Mauerwerks berücksichtigen.<br>Art d. Öffnung : Wandöffnung<br>Ausführung : beim Aufmauern herstellen<br>Art d. Wandöffnung : Fenster- und Türöffnung<br>Breite d. Öffnung : ca. 2,90 m<br>Höhe d. Öffnung : ca. 2,50 m<br>Dicke Wand : 24,0 cm<br>Einbauort : EG |                             |            |                 |
|              |   | <b>2 St</b>                 | EP .....   | GP .....        |
| <b>06.35</b> | <b>Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, ca. 6,85 x 3,40 m, 24,0 cm</b><br>Öffnungen in Wänden für Fenster, Türen und Aussparungen bei der Herstellung des Mauerwerks berücksichtigen.<br>Art d. Öffnung : Wandöffnung<br>Ausführung : beim Aufmauern herstellen<br>Art d. Wandöffnung : Fenster- und Türöffnung<br>Breite d. Öffnung : ca. 6,85 m<br>Höhe d. Öffnung : ca. 3,40 m<br>Dicke Wand : 24,0 cm<br>Einbauort : EG |                             |            |                 |
|              |   | <b>1 St</b>                 | EP .....   | GP .....        |
|              |   |                             |            | Übertrag: ..... |

**Leistungsverzeichnis**

| 03           | LV  | Erdarbeiten / Rohbau |                 |             |
|--------------|---|----------------------|-----------------|-------------|
| 06           | Titel   | Maurerarbeiten       |                 |             |
| Nr.          | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.         | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
|              |   |                      | Übertrag: ..... |             |
| <b>06.36</b> | <p><b>Wandöffnung beim Aufmauern herstellen, ca. 2,40 x 2,40 m, 30,0 cm</b></p> <p>Öffnungen in Wänden für Fenster, Türen und Aussparungen bei der Herstellung des Mauerwerks berücksichtigen.</p> <p>Art d. Öffnung : Wandöffnung</p> <p>Ausführung : beim Aufmauern herstellen</p> <p>Art d. Wandöffnung : Fenster- und Türöffnung</p> <p>Breite d. Öffnung : ca. 2,40 m</p> <p>Höhe d. Öffnung : ca. 2,40 m</p> <p>Dicke Wand : 30,0 cm</p> <p>Einbauort : OG</p>  | <b>3 St</b>          | EP .....        | GP .....    |
| <b>06.37</b> | <p><b>Hintermauersturz, Kalksandstein (KS), 200 mm/113 mm, LB=101 cm</b></p> <p>Fertigteilsturz als Überdeckung von Wandöffnungen und Nischen im Mauerwerk, im Mörtelbett verlegt. Material liefern und fachgerecht einbauen. Die Stoßfugen der Übermauerung (Druckzone) sind zu vermörteln.</p> <p>Auflagerbreite mind. 11,5 cm beidseitig.</p> <p>Bauteil : Hintermauersturz</p> <p>Steinsorte : Kalksandstein (KS)</p> <p>Verwendung: KS-Mauerwerk verputzt</p> <p>Breite Sturz : 200 mm</p> <p>Höhe Sturz : 113 mm</p> <p>Lichte Breite: 101 cm</p> <p>Einbauort : Türöffnungen</p> | <b>31 St</b>         | EP .....        | GP .....    |
| <b>06.38</b> | <p><b>Hintermauersturz, Kalksandstein (KS), 200 mm/113 mm, LB=120 cm</b></p> <p>Fertigteilsturz als Überdeckung von Wandöffnungen und Nischen im Mauerwerk, im Mörtelbett verlegt. Material liefern und fachgerecht einbauen. Die Stoßfugen der Übermauerung (Druckzone) sind zu vermörteln.</p> <p>Auflagerbreite mind. 11,5 cm beidseitig.</p> <p>Bauteil : Hintermauersturz</p> <p>Steinsorte : Kalksandstein (KS)</p> <p>Verwendung: KS-Mauerwerk verputzt</p> <p>Breite Sturz : 200 mm</p> <p>Höhe Sturz : 113 mm</p> <p>Lichte Breite: 120 cm</p> <p>Einbauort : Türöffnungen</p> | <b>4 St</b>          | EP .....        | GP .....    |
|              |   |                      | Übertrag: ..... |             |

# Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

| 03              | LV  | Erdarbeiten / Rohbau |            |             |  |
|-----------------|---|----------------------|------------|-------------|--|
| 06              | Titel   | Maurerarbeiten       |            |             |  |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.         | Preis (EP) | Gesamt (GP) |  |
| Übertrag: ..... |   |                      |            |             |  |
| <b>06.39</b>    | <b>Hintermauersturz, Kalksandstein (KS), 200 mm/113 mm, LB=150 cm</b>   |                      |            |             |  |
|                 | Fertigteilsturz als Überdeckung von Wandöffnungen und Nischen im Mauerwerk, im Mörtelbett verlegt. Material liefern und fachgerecht einbauen. Die Stoßfugen der Übermauerung (Druckzone) sind zu vermörteln. Auflagerbreite mind. 11,5 cm beidseitig. |                      |            |             |  |
|                 | Bauteil : Hintermauersturz<br>Steinsorte : Kalksandstein (KS)<br>Verwendung: KS-Mauerwerk verputzt<br>Breite Sturz : 200 mm<br>Höhe Sturz : 113 mm<br>Lichte Breite: 150 cm<br>Einbauort : Türöffnungen   |                      |            |             |  |
|                 |   | <b>5 St</b>          | EP .....   | GP .....    |  |
| <b>06.40</b>    | <b>Hintermauersturz, Kalksandstein (KS), 240 mm/113 mm, LB=101 cm</b>   |                      |            |             |  |
|                 | Fertigteilsturz als Überdeckung von Wandöffnungen und Nischen im Mauerwerk, im Mörtelbett verlegt. Material liefern und fachgerecht einbauen. Die Stoßfugen der Übermauerung (Druckzone) sind zu vermörteln. Auflagerbreite mind. 11,5 cm beidseitig. |                      |            |             |  |
|                 | Bauteil : Hintermauersturz<br>Steinsorte : Kalksandstein (KS)<br>Verwendung: KS-Mauerwerk verputzt<br>Breite Sturz : 240 mm<br>Höhe Sturz : 113 mm<br>Lichte Breite: 101 cm<br>Einbauort : Türöffnungen   |                      |            |             |  |
|                 |   | <b>9 St</b>          | EP .....   | GP .....    |  |
| <b>06.41</b>    | <b>Hintermauersturz, Kalksandstein (KS), 240 mm/113 mm, LB=126 cm</b>   |                      |            |             |  |
|                 | Fertigteilsturz als Überdeckung von Wandöffnungen und Nischen im Mauerwerk, im Mörtelbett verlegt. Material liefern und fachgerecht einbauen. Die Stoßfugen der Übermauerung (Druckzone) sind zu vermörteln. Auflagerbreite mind. 11,5 cm beidseitig. |                      |            |             |  |
|                 | Bauteil : Hintermauersturz<br>Steinsorte : Kalksandstein (KS)<br>Verwendung: KS-Mauerwerk verputzt<br>Breite Sturz : 240 mm<br>Höhe Sturz : 113 mm<br>Lichte Breite: 126 cm<br>Einbauort : Türöffnungen   |                      |            |             |  |
|                 |   | <b>4 St</b>          | EP .....   | GP .....    |  |
| Übertrag: ..... |   |                      |            |             |  |

# Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

| Nr.             | Leistungsbeschreibung  | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----------------|--|--------------|------------|-------------|
| 03              | LV Erdarbeiten / Rohbau  |              |            |             |
| 06              | Titel Maurerarbeiten   |              |            |             |
| Übertrag: ..... |  |              |            |             |
| <b>06.42</b>    | <p><b>Hintermauersturz, Kalksandstein (KS), 240mm/113 mm, LB=151 cm</b></p> <p>Fertigteilsturz als Überdeckung von Wandöffnungen und Nischen im Mauerwerk, im Mörtelbett verlegt. Material liefern und fachgerecht einbauen. Die Stoßfugen der Übermauerung (Druckzone) sind zu vermörteln. Auflagerbreite mind. 11,5 cm beidseitig.</p> <p>Bauteil : Hintermauersturz<br/>                     Steinsorte : Kalksandstein (KS)<br/>                     Verwendung: KS-Mauerwerk verputzt<br/>                     Breite Sturz : 240 mm<br/>                     Höhe Sturz : 113 mm<br/>                     Lichte Breite: 151 cm<br/>                     Einbauort : EG / OG</p>       | <b>4 St</b>  | EP .....   | GP .....    |
| <b>06.43</b>    | <p><b>Hintermauersturz, Kalksandstein (KS), 240 mm/113 mm, LB=176 cm</b></p> <p>Fertigteilsturz als Überdeckung von Wandöffnungen und Nischen im Mauerwerk, im Mörtelbett verlegt. Material liefern und fachgerecht einbauen. Die Stoßfugen der Übermauerung (Druckzone) sind zu vermörteln. Auflagerbreite mind. 11,5 cm beidseitig.</p> <p>Bauteil : Hintermauersturz<br/>                     Steinsorte : Kalksandstein (KS)<br/>                     Verwendung: KS-Mauerwerk verputzt<br/>                     Breite Sturz : 240 mm<br/>                     Höhe Sturz : 113 mm<br/>                     Lichte Breite: 176 cm<br/>                     Einbauort : Türöffnungen</p> | <b>4 St</b>  | EP .....   | GP .....    |
| <b>06.44</b>    | <p><b>Hintermauersturz, Kalksandstein (KS), 240 mm/113 mm, LB=220 cm</b></p> <p>Fertigteilsturz als Überdeckung von Wandöffnungen und Nischen im Mauerwerk, im Mörtelbett verlegt. Material liefern und fachgerecht einbauen. Die Stoßfugen der Übermauerung (Druckzone) sind zu vermörteln. Auflagerbreite mind. 11,5 cm beidseitig.</p> <p>Bauteil : Hintermauersturz<br/>                     Steinsorte : Kalksandstein (KS)<br/>                     Verwendung: KS-Mauerwerk verputzt<br/>                     Breite Sturz : 240 mm<br/>                     Höhe Sturz : 113 mm<br/>                     Lichte Breite: 220 cm<br/>                     Einbauort : Türöffnungen</p> | <b>14 St</b> | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |  |              |            |             |

**Leistungsverzeichnis**

| 03<br>06        | LV<br>Titel                                   | Erdarbeiten / Rohbau<br>Maurerarbeiten | Nr. | Leistungsbeschreibung  | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----------------|---|--|-----|--|--------------|------------|-------------|
| Übertrag: ..... |   |  |     |  |              |            |             |
| <b>06.45</b>    | <b>Kernbohrung, Mauerwerk, 50-100/270 mm</b>  |  |     | Kernbohrung als Durchbruch, in Mauerwerk; einschl. Entsorgung der Bohrkerne.<br>Untergrund : KS-Mauerwerk<br>Ausführung : als Kernbohrung<br>Bauteil : Wand<br><br>Bohrlochdurchmesser : über 50 bis 100 mm<br>Decken- bzw. Wanddicke: über 150 bis 270 mm<br>Festigkeitsklasse : KS 20-2.0                  | <b>10 St</b> | EP .....   | GP .....    |
| <b>06.46</b>    | <b>Kernbohrung, Mauerwerk, 100-150/270 mm</b> |  |     | Kernbohrung als Durchbruch, in Mauerwerk oder Steindecke; einschl. Entsorgung der Bohrkerne.<br>Untergrund : KS-Mauerwerk<br>Ausführung : als Kernbohrung<br>Bauteil : Wand<br><br>Bohrlochdurchmesser : über 100 bis 150 mm<br>Decken- bzw. Wanddicke: über 150 bis 270 mm<br>Festigkeitsklasse : KS 20-2.0 | <b>10 St</b> | EP .....   | GP .....    |
| <b>06.47</b>    | <b>Kernbohrung, Mauerwerk, 150-200/270 mm</b> |  |     | Kernbohrung als Durchbruch, in Mauerwerk oder Steindecke; einschl. Entsorgung der Bohrkerne.<br>Untergrund : KS-Mauerwerk<br>Ausführung : als Kernbohrung<br>Bauteil : Wand<br><br>Bohrlochdurchmesser : über 150 bis 200 mm<br>Decken- bzw. Wanddicke: über 150 bis 270 mm<br>Festigkeitsklasse : KS 20-2.0 | <b>10 St</b> | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |   |  |     |  |              |            |             |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| Nr.          | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh. | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
|--------------|---|--------------|-----------------|-------------|
| 03           | LV Erdarbeiten / Rohbau   |              |                 |             |
| 06           | Titel Maurerarbeiten  |              |                 |             |
|              |   |              | Übertrag: ..... |             |
| <b>06.48</b> | <p><b>Wanddurchbruch schließen, Dicke bis 24cm, A 900 cm<sup>2</sup></b><br/>                     Wanddurchbruch in Mauerwerk oder Beton materialgerecht und bündig schließen, Rohrhülsen oder Rohrummantelungen sind zu fixieren. Einputzarbeiten ggf. gesondert.<br/>                     Material : KS 20/2.0<br/>                     Wanddicke : über 20 bis 24 cm Rohbaumaß<br/>                     Querschnitt : über 400 bis 900 cm<sup>2</sup></p>    | <b>20 St</b> | EP .....        | GP .....    |
| <b>06.49</b> | <p><b>Wanddurchbruch schließen, Dicke bis 24cm, A 2500 cm<sup>2</sup></b><br/>                     Wanddurchbruch in Mauerwerk oder Beton materialgerecht und bündig schließen, Rohrhülsen oder Rohrummantelungen sind zu fixieren. Einputzarbeiten ggf. gesondert.<br/>                     Material : KS 20/2.0<br/>                     Wanddicke : über 20 bis 24 cm Rohbaumaß<br/>                     Querschnitt : über 1600 bis 2500 cm<sup>2</sup></p> | <b>20 St</b> | EP .....        | GP .....    |
| <b>06.50</b> | <p><b>Aufzugsschacht, Rüsthülsen</b><br/>                     Montage von Rüsthülsen für Gerüststellung in Aufzugsschacht, Hülsen und Schuhe bauseits geliefert.<br/>                     Anzahl: 4 Hülsen/Etage</p>  | <b>8 St</b>  | EP .....        | GP .....    |
| <b>06.51</b> | <p><b>Bewegungsfuge, Mauerwerk, Trennschicht d=24cm</b><br/>                     Bewegungsfuge im Mauerwerk als Trennschicht, bestehend aus lose eingelegter und abgleitsicher befestigter mineralischer Faserdämmplatte. Material liefern und fachgerecht einbauen. Mörtelbrücken sind zu beseitigen.<br/>                     Dicke :20 mm</p>  | <b>28 m</b>  | EP .....        | GP .....    |
| <b>06.52</b> | <p><b>Feuerschutztür, Vor- und Nacharbeiten</b><br/>                     Bauseitige Vor- und Nacharbeiten für Feuerschutztüren:<br/>                     - Herstellen und Verfüllen der Ankerlöcher<br/>                     - Vermörteln von Zargen NM III<br/>                     - Einputzen von Anschlussschienen und Zargen</p>   |              |                 |             |
|              | - Fortsetzung auf nächster Seite -  |              | Übertrag: ..... |             |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| <b>03</b>             | <b>LV</b>   | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b> |                                      |             |
|-----------------------|---|-----------------------------|--------------------------------------|-------------|
| 06                    | Titel   | Maurerarbeiten              |                                      |             |
| Nr.                   | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.                | Preis (EP)                           | Gesamt (GP) |
|                       |   |                             | Übertrag: .....                      |             |
| -                     | Stemm- und Einsetzarbeiten für<br>Regeleinrichtungen<br>Größe : bis 2,50 m <sup>2</sup> je Flügel<br>Bei mehrflügeligen Türen wird jeder Flügel einzeln<br>gerechnet. |                             |                                      |             |
|                       |   | <b>10 St</b>                | EP .....                             | GP .....    |
| <b>Summe Titel 06</b> |   |                             | <b>Maurerarbeiten , Netto: .....</b> |             |
|                       |   |                             |                                      |             |

# Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

| 03                             | LV  | Erdarbeiten / Rohbau             |            |                 |
|--------------------------------|---|----------------------------------|------------|-----------------|
| 07                             | Titel   | Gerüstarbeiten                   |            |                 |
| Nr.                            | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.                     | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
| <b>07 Titel Gerüstarbeiten</b> |   |                                  |            |                 |
| <b>07.1</b>                    | <b>Innengerüst, Lastklasse 3, W06, Auf-/Abbau, Überlassung</b>                                  |                                  |            |                 |
|                                | Längenorientiertes Standgerüst innen, gemäß DIN EN 12811-1 und DIN EN 12810-1 auf- und abbauen. |                                  |            |                 |
|                                | Bauart  | : längenorientiertes Standgerüst |            |                 |
|                                | Leistungsumfang   | : Aufbau, Abbau,                 |            |                 |
|                                | Gebrauchsüberlassung  |                                  |            |                 |
|                                | Lage  | :innen                           |            |                 |
|                                | Standfläche   | :eben                            |            |                 |
|                                | Einzurüstende Fläche  | : senkrecht                      |            |                 |
|                                | Höhe einzurüstende Fläche   | : 4,50m                          |            |                 |
|                                | Abstand Bauwerk/Gerüstbelag   | : max. 30cm                      |            |                 |
|                                | Zugang  | : Leiteraufgang                  |            |                 |
|                                | Erforderliche Schutzeinrichtungen   | :                                |            |                 |
|                                | Rückenschutzgeländer  |                                  |            |                 |
|                                | Anzahl Gerüstlagen  | : 2                              |            |                 |
|                                | Höhenlage Gerüstlagen   | : 0,50m / 2,50m                  |            |                 |
|                                | Verwendungszweck  | : Maurerarbeiten OG              |            |                 |
|                                | Lastklasse  | : 3 (bis 2 kN/m <sup>2</sup> )   |            |                 |
|                                | System-/Breitenklasse   | : W06                            |            |                 |
|                                |   | <b>1.150 m<sup>2</sup></b>       | EP .....   | GP .....        |
| <b>07.2</b>                    | <b>Innengerüst, Lastklasse 3, W06, Gebrauchsüberlassung</b>                                     |                                  |            |                 |
|                                | Gebrauchsüberlassung des längenorientierten Standgerüstes.                                      |                                  |            |                 |
|                                | Bauart  | : längenorientiertes Standgerüst |            |                 |
|                                | Leistungsumfang   | : Gebrauchsüberlassung           |            |                 |
|                                | Verwendungszweck  | : Maurerarbeiten                 |            |                 |
|                                | Lastklasse  | : 3 (bis 2 kN/m <sup>2</sup> )   |            |                 |
|                                | System-/Breitenklasse   | : W06                            |            |                 |
|                                |   | <b>9.200 m<sup>2</sup>Wo</b>     | EP .....   | GP .....        |
| <b>07.3</b>                    | <b>Konsolen für Innengerüst, Lastklasse 3, W06,</b>   |                                  |            |                 |
|                                | Konsolen für in Vorposition beschriebenes Innengerüst, Aufbau und Abbau                         |                                  |            |                 |
|                                |   | <b>200 m</b>                     | EP .....   | GP .....        |
|                                |   |                                  |            | Übertrag: ..... |



**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| Nr.         | Leistungsbeschreibung  | Menge/ Einh.                | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
|-------------|--|-----------------------------|-----------------|-------------|
| 03          | LV   | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b> |                 |             |
| 07          | Titel  | Gerüstarbeiten              |                 |             |
|             |  |                             | Übertrag: ..... |             |
| <b>07.4</b> | <b>Gebrauchüberlassung Konsolen für Innengerüst,</b><br>Gebrauchüberlassung für Konsolen des Innengerüstes   |                             |                 |             |
|             |  | <b>1.200 mt/m</b>           | EP .....        | GP .....    |
| <b>07.5</b> | <b>Montageebenen in Schacht, Höhe bis 7,00 m, Auf-/Abbau</b><br>Innengerüst als Montageebene im Aufzugsschacht auf- und abbauen. Gerüstbügel (Hülsen) in gesonderter Position.<br>Bauart : Innengerüst als Montagebühne<br>Leistungsumfang : Aufbau, Abbau<br>Lage : innen<br>Anforderungen : Arbeitsbühne mit Bohlenbelag zur Herstellung Aufzugsschacht und Montage Aufzug<br><br>Benötigte Holzbauteile:<br>Kanthölzer : 100/100 mm, Gesamtlänge bis 2,00 m<br>Belagbohlen : 300/50 mm, Gesamtlänge bis 2,00 m<br>Latten : 50/50 mm u. 50/80 mm, Gesamtlänge bis 2,00 m<br>Höhe der Gerüstebene : bis ca.7,00 m über Schachtsohle |                             |                 |             |
|             |  | <b>3 St</b>                 | EP .....        | GP .....    |
| <b>07.6</b> | <b>Montagegerüst in Schacht, Höhe 7,00 m, Gebrauchsüberlassung</b><br>Gebrauchsüberlassung für das Innengerüst als Montageebene im Aufzugsschacht.<br>Bauart : Innengerüst als Montageebene<br>Leistungsumfang : Gebrauchsüberlassung<br>Verwendungszweck : Maurerarbeiten / Montage Aufzug<br><br>Höhe der Gerüstebenen : bis ca. 7,00 m über Schachtsohle  |                             |                 |             |
|             |  | <b>42 StWo</b>              | EP .....        | GP .....    |
| <b>07.7</b> | <b>Absturzsicherung, Öffnungen/Absturzkanten, Auf-/Abbau</b><br>Absturzsicherung bzw. Geländer an großflächigen Gebäudeöffnungen und Absturzkanten auf- und abbauen, mit Gerüstbauteilen, bestehend aus Geländerholm und Zwischenholmen.<br>Bauart : Holzkonstruktion verdübelt<br>Leistungsumfang : Aufbau, Abbau,<br>Verwendungszweck : Rohbauarbeiten   |                             |                 |             |
|             |  |                             |                 |             |
|             |  |                             | Übertrag: ..... |             |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

| Nr.          | Leistungsbeschreibung  | Menge/ Einh.     | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
|--------------|--|------------------|-----------------|-------------|
| <b>03</b>    | <b>LV Erdarbeiten / Rohbau</b>   |                  |                 |             |
| 07           | Titel Gerüstarbeiten   |                  |                 |             |
|              |  |                  | Übertrag: ..... |             |
|              | Öffnungsgröße : bis 3,0x3,0m   |                  |                 |             |
|              | Geländerhöhe : 1,10m   |                  |                 |             |
|              | Befestigung : in Stahlbeton/KS-Mauerwerk   |                  |                 |             |
|              |  | <b>500 m</b>     | EP .....        | GP .....    |
| <b>07.8</b>  | <b>Absturzsicherung, Öffnungen, Gebrauchsüberlassung</b>   |                  |                 |             |
|              | Gebrauchsüberlassung der Absturzsicherung an Gebäudeöffnungen.   |                  |                 |             |
|              | Bauart : Holzkonstruktion  |                  |                 |             |
|              | Leistungsumfang : Gebrauchsüberlassung   |                  |                 |             |
|              |  | <b>4.000 mWo</b> | EP .....        | GP .....    |
| <b>07.9</b>  | <b>Überbauung Türanlage</b>  |                  |                 |             |
|              | Zulage für die Überbauung der Türanlage  |                  |                 |             |
|              | Türanlagen sind frei zugänglich auszuführen  |                  |                 |             |
|              | Breite: bis ca. 4,00m  |                  |                 |             |
|              | inkl. Vorhaltung über die gesamte Standzeit  |                  |                 |             |
|              |  | <b>6 St</b>      | EP .....        | GP .....    |
| <b>07.10</b> | <b>Treppenaufgang einläufig bis 2 KN/m<sup>2</sup></b>   |                  |                 |             |
|              | Treppenaufgang seitlich am Gerüst, einläufig nach DIN EN 12811-1 als Aufstieg zum Erreichen hochgelegener Arbeitsplätze. |                  |                 |             |
|              | Gebäudehöhe: 10,00 m   |                  |                 |             |
|              | Lastklasse: 3- 2,0 KN/m <sup>2</sup>   |                  |                 |             |
|              | Gerüstlagen: bis 6   |                  |                 |             |
|              | Geländer: beidseitig   |                  |                 |             |
|              | inkl. Auf- und Abbau   |                  |                 |             |
|              |  | <b>2 St</b>      | EP .....        | GP .....    |
| <b>07.11</b> | <b>Gebrauchsüberl. Treppenaufgang</b>  |                  |                 |             |
|              | Gebrauchsüberlassung der vorbeschriebenen Treppenaufganges, für jede angef. Woche.                                       |                  |                 |             |
|              | Abrechnung nach Aufgang x Woche  |                  |                 |             |
|              |  | <b>40 StWo</b>   | EP .....        | GP .....    |
|              |  |                  | Übertrag: ..... |             |

# Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

| 03<br>07              | LV<br>Titel  | Erdarbeiten / Rohbau<br>Gerüstarbeiten  | Menge/ Einh.                         | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----------------------|--|---|--------------------------------------|------------|-------------|
| Übertrag: .....       |  |   |                                      |            |             |
| <b>07.12</b>          | <b>Fahrbares Gerüst, LK 3, 9 m, 12 m<sup>2</sup></b> | Fahrbares Standgerüst als Arbeits- und Schutzgerüst gemäß DIN EN 12810-1, als Systemgerüst. Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen (Grundeinsatzzeit). Aufbaubereich nach Angabe der Bauleitung.<br>Höhe oberste Arbeitslage: bis 9,00 m<br>Grundfläche Arbeitslage : 12,0 m <sup>2</sup><br>Lastklasse : 3 (bis 2 kN/m <sup>2</sup> ) | <b>1 St</b>                          | EP .....   | GP .....    |
| <b>07.13</b>          | <b>Fahrbares Gerüst, 9 m, Gebr.überl.</b>            | Gebrauchsüberlassung des fahrbaren Standgerüsts, über die Grundeinsatzzeit hinaus.<br>Höhe oberste Lage : bis 9,00 m<br>Grundfläche : 12,0 m <sup>2</sup><br>Lastklasse : 3 (bis 2 kN/m <sup>2</sup> )  | <b>8 StWo</b>                        | EP .....   | GP .....    |
| <b>07.14</b>          | <b>Stundensatz Gerüstbau- Monteur</b>                | Evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasste sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet:<br>Gerüstbau- Monteur   | <b>30 h</b>                          | EP .....   | GP .....    |
| <b>Summe Titel 07</b> |  |   | <b>Gerüstarbeiten , Netto: .....</b> |            |             |

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

| 03<br>08                         | LV<br>Titel  | Erdarbeiten / Rohbau<br>Stahlbauarbeiten |                |             |          |
|----------------------------------|--|--|----------------|-------------|----------|
| Nr.                              | Leistungsbeschreibung  | Menge/ Einh.                             | Preis (EP)     | Gesamt (GP) |          |
| <b>08 Titel Stahlbauarbeiten</b> |  |  |                |             |          |
| 08.1                             | <p><b>Stahlträger, HEB 240; S235, Rostschutzgrundiert</b><br/>                     Träger aus Profilstahl in Einzellängen, einschl. Herstellen des Auflagers, einschl. beidseitiger Kopfplatte b/h/d=240/240/10mm mit je 4 Bohrungen DN 13mm, 18 Laschen L75x75x6mm als Haltetaschen unterseitig angeschweißt<br/>                     Lagesicherung im stirnseitigen KS-Mauerwerk mit zugelassenem Injektionsverankerungssystem für Mauerwerk und Bolzen M12-4.8, U.Scheiben und Muttern M12<br/>                     Achtung! Stahlträger mit 2cm Überhöhung herstellen und einbauen.</p> <p>Einbau im Bereich Speisesäle Obergeschoss unter Spannbetondecke zur Lastaufnahme von Schiebewänden. Evtl. erforderliche Gerüste &amp; Hebezeug sind in Pos. mit einzukalkulieren.</p> <p>inkl. Korrosionsschutzanstrich</p> <p>Masse : 0,832 kN/m<br/>                     Profilstahl : S235<br/>                     Einzellänge : 11,80m 2x; 1x 8,00 m<br/>                     Profil : HEB-Reihe nach DIN EN 10365</p> |  | <b>2,637 t</b> | EP .....    | GP ..... |
| <b>Summe Titel 08</b>            |  | <b>Stahlbauarbeiten , Netto: .....</b>   |                |             |          |

# Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

| <b>03</b>   | <b>LV</b>  | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b> |            |                 |
|-------------|--|-----------------------------|------------|-----------------|
| 09          | Titel  | Abdichtungsarbeiten         |            |                 |
| Nr.         | Leistungsbeschreibung  | Menge/ Einh.                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
| <b>09</b>   | <b>Titel Abdichtungsarbeiten</b>   |                             |            |                 |
| <b>09.1</b> | <p><b>Reinigen der Wandfläche</b><br/>                     Wandflächen von Erde und Verschmutzungen befreien, Fugen mit einem Drahtbesen auskratzen. Grobe Betonreste abstoßen inkl. aller notwendigen Arbeiten zur Vorbereitung der Abdichtungsarbeiten.</p>  | <b>510 m<sup>2</sup></b>    | EP .....   | GP .....        |
| <b>09.2</b> | <p><b>Herstellen einer Hohlkehle</b><br/>                     Hohlkehle am Wandfußpunkt (Fundament Wand) aus Sperrmörtel bis 3 x 3 cm Radius an aufgehenden Wänden</p>   | <b>200 m</b>                | EP .....   | GP .....        |
| <b>09.3</b> | <p><b>Ausgleichputz</b><br/>                     Ausgleichputz bis 3 cm unter Zugabe eines plastifizierenden Mörteldichtungsmittels incl. Spritzbewurf in mehreren Arbeitsgängen entsprechend Herstellervorschrift herstellen</p>  | <b>50 m<sup>2</sup></b>     | EP .....   | GP .....        |
| <b>09.4</b> | <p><b>Abdichtungsbahn, W1-E, RN 1-3, R 1-3, PYE-PV 200 S5, Außenwand</b><br/>                     Abdichtung auf Außenwandflächen gegen Bodenfeuchte bei erdberührten Bauteilen, mit einer Polymerbitumenbahn. Überlappungen vollflächig verklebt, einschl. kaltflüssigem Voranstrich, einschl. Eckausbildung (Innen- &amp; Außenecken), Material liefern und fachgerecht einbauen. inkl Randbefestigung<br/>                     Untergrund : Stahlbeton / Kalksandstein<br/>                     Anwendungsbereich : Abdichtung von erdberührten Wandflächen<br/>                     Abdichtungsbauart : Polymerbitumen-Schweißbahn<br/>                     Abdichtungsbahn : PYE-PV 200 S5<br/>                     Trägereinlage : Polyestervlies 250 g/m<sup>2</sup><br/>                     Wassereinwirkungsklasse : W1.1-E, W1.2-E<br/>                     Raumnutzungsklasse : RN1-E bis RN3-E<br/>                     Rissklasse : R1-E bis R3-E<br/>                     Rissüberbrückungsklasse: bis RÜ3-E<br/>                     Anwendungstyp : BA<br/>                     Verarbeitung : Schweißverfahren<br/>                     Bauteil : Außenwand<br/>                     Einbauort : Stb.-Wand MZH + Sockel Sozialtrakt<br/>                     Angeb. Fabrikat : '.....'</p> | <b>540 m<sup>2</sup></b>    | EP .....   | GP .....        |
|             |  |                             |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

| 03<br>09  | LV<br>Titel   | Erdarbeiten / Rohbau<br>Abdichtungsarbeiten | Nr. | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|---|---|---|-----|-----------------------|--------------|------------|-------------|
| Übertrag: .....   |   |   |     |                       |              |            |             |
| <b>09.5</b>   | <b>Wandanschlussprofil zur Befestigung der Abdichtungsbahn</b><br>Zulage zu den Vorpositionen für das Hochführen der Abdichtungslage am Mauerwerk der aufgehenden Wände, einschließlich Klemmprofil und benötigte Befestigungsmittel. |   |     |                       |              |            |             |
| Untergrund : Stahlbeton C25/30; Bst 500 und Kalksandsteinmauerwerk<br>Abdichtung : bituminöse Bahnenabdichtung gem. Pos. 08.1   |   |   |     |                       |              |            |             |
| Abrechnung in laufenden Metern.   |   |   |     |                       |              |            |             |
|   |   |   |     |                       | <b>220 m</b> | EP .....   | GP .....    |
| <b>09.6</b>   | <b>Rohrdurchführung, Außenwand, Klebeflansch DN 80mm</b><br>Rohrdurchführung aus PE-Rohr, als Hauseinführung in Keller-Außenwand mit Futterrohr, Standardausführung und Klebeflansch.   |   |     |                       |              |            |             |
| Bauteil : Außenwand<br>Einbauort : KS-Wandsokkel; Stb.-Betonwand<br>Baustoff : KS-Mauerwerk; Stahlbeton<br>Belastungsart : Bodenfeuchte/nicht drückendes Wasser<br>Abdichtung : bituminös<br>Wanddicke : bis 30cm<br>Rohr : DN 80<br>Angeb. Fabrikat : '.....'  |   |   |     |                       |              |            |             |
|   |   |   |     |                       | <b>5 St</b>  | EP .....   | GP .....    |
| <b>09.7</b>   | <b>Rohrdurchführung, Außenwand, Klebeflansch DN125mm</b><br>Rohrdurchführung aus PE-Rohr, als Hauseinführung in Keller-Außenwand mit Futterrohr, Standardausführung und Klebeflansch.   |   |     |                       |              |            |             |
| Bauteil : Außenwand<br>Einbauort : KS-Wandsokkel; Stb.-Betonwand<br>Baustoff : KS-Mauerwerk; Stahlbeton<br>Belastungsart : Bodenfeuchte/nicht drückendes Wasser<br>Abdichtung : bituminös<br>Wanddicke : bis 30cm<br>Rohr : DN 125<br>Angeb. Fabrikat : '.....' |   |   |     |                       |              |            |             |
|   |   |   |     |                       | <b>5 St</b>  | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: .....   |   |   |     |                       |              |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

| Nr.             | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.             | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----------------|---|--------------------------|------------|-------------|
| 03              | LV Erdarbeiten / Rohbau   |                          |            |             |
| 09              | Titel Abdichtungsarbeiten   |                          |            |             |
| Übertrag: ..... |   |                          |            |             |
| <b>09.8</b>     | <p><b>Rohrdurchführung, Außenwand, Klebeflansch DN160mm</b></p> <p>Rohrdurchführung aus PE-Rohr, als Hauseinführung in Keller-Außenwand mit Futterrohr, Standardausführung und Klebeflansch.</p> <p>Bauteil : Außenwand<br/>                     Einbauort : KS-Wandsokkel; Stb.-Betonwand<br/>                     Baustoff : KS-Mauerwerk; Stahlbeton<br/>                     Belastungsart : Bodenfeuchte/nicht drückendes Wasser<br/>                     Abdichtung : bituminös<br/>                     Wanddicke : bis 30cm<br/>                     Rohr : DN 160<br/>                     Angeb. Fabrikat : '.....'</p> | <b>5 St</b>              | EP .....   | GP .....    |
| <b>09.9</b>     | <p><b>Randbefestigung, Abdichtung, Klemmleiste</b></p> <p>Lineare Befestigung der Abdichtung am oberen und unteren Randabschluss bei Außenwänden und Stirnflächen von Bodenplatten.</p> <p>Untergrund : Stahlbeton C25/30; Bst 500 und Kalksandsteinmauerwerk<br/>                     Abdichtung : bituminöse Bahnenabdichtung gem. Pos. 08.1<br/>                     Bauteil : Klemmleiste<br/>                     Breite : &gt;= 45 mm<br/>                     Dicke : 5-7 mm<br/>                     Material : Aluminium<br/>                     Eigenschaft : korrosionsbeständig</p>                                  | <b>245 m</b>             | EP .....   | GP .....    |
| <b>09.10</b>    | <p><b>Perimeterdämmung, Wand, XPS PW, 160 mm</b></p> <p>Perimeterdämmung auf Kelleraußenwand, aus extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten mit umlaufendem Stufenfalz; Platten dicht stoßen und mit lösungsmittelfreiem Kleber vollflächig verkleben. Leistung einschl. Eckausbildung und Herstellen von Ausschnitten für Durchdringungen, Ausbildung von Innen &amp; Außenecken. Ausführung nach DIN 4108</p> <p>Wärmedämmung : XPS<br/>                     Anwendungsgebiet : PW<br/>                     Dämmdicke : 160 mm<br/>                     WLS : 035<br/>                     Angeb. Fabrikat : '.....'</p>        | <b>540 m<sup>2</sup></b> | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |   |                          |            |             |

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

| 03                    | LV  | Erdarbeiten / Rohbau     |                                     |             |
|-----------------------|---|--------------------------|-------------------------------------|-------------|
| 09                    | Titel   | Abdichtungsarbeiten      |                                     |             |
| Nr.                   | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.             | Preis (EP)                          | Gesamt (GP) |
|                       |   |                          | Übertrag: .....                     |             |
| <b>09.11</b>          | <p><b>Schuttlage/Dränschicht, Noppenbahn, Vlies, 400 kN/m<sup>2</sup>, 9 mm, vertikal</b></p> <p>Schuttlage auf erdberührten Wänden aus vlieskaschierten Noppenbahnen als Gleit-, Schutz- und Lastverteilungsschicht, mit hoher Dränleistung und Druckfestigkeit, sowie integrierter Stoßverklebung, der erforderlichen Eckausbildungen und dem Herstellen von Randabschlüssen und Durchdringungen. Die Noppenbahn ist mit einer Kappleiste am Bauwerk lagersicher zu befestigen.</p> <p>Untergrund: Vorher beschrieben Perimeterdämmung mit Darunterliegender Abdichtungsbahn KS-Mauerwerk sowie Stahlbetonwände.</p> <p>Schuttlage : Noppenbahn, Vlies<br/>                     Funktion : Schuttlage/Dränschicht<br/>                     Material : HDPE<br/>                     Kaschierung : Polypropylenvlies<br/>                     Höhe Noppen : ca. 9 mm<br/>                     Druckfestigkeit : 400 kN/m<sup>2</sup><br/>                     Abflussspende : 3,1 l/(ms)<br/>                     Bauteil : vertikale Wandflächen<br/>                     Einbauort : Wände MZH, Sozialtrakt<br/>                     Angeb. Fabrikat : '.....'</p> | <b>420 m<sup>2</sup></b> | EP ..... GP .....                   |             |
| <b>09.12</b>          | <p><b>Stundensatz Abdichtungsarbeiten</b></p> <p>Evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasste sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen,</p>  | <b>20 h</b>              | EP ..... GP .....                   |             |
| <b>Summe Titel 09</b> |   |                          | <b>Abdichtungsarbeiten , Netto:</b> | .....       |



# Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

| 03   | LV  | Erdarbeiten / Rohbau                   |            |             |
|--|---|--|------------|-------------|
| 10   | Titel   | Grundrohrleitungen/Gebäudeeinführungen |            |             |
| Nr.  | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.                           | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| <b>10 Titel Grundrohrleitungen/Gebäudeeinführungen</b>   |   |  |            |             |
| <b>10.01 Bereich Grundrohrleitungen fettfrei</b>   |   |  |            |             |
| <b>Leistungsgrenzen</b>  |   |  |            |             |
| Leistungsgrenzen:  |   |  |            |             |
| Grundrohrleitung:<br>bis 1 m außerhalb der Bodenplatte   |   |  |            |             |
| Grundrohrleitungsanschlüsse:   |   |  |            |             |
| Muffe ca. 5 cm unterhalb OK Bodenplatte, senkrecht<br>Rohrstück mit Schutzschlauch ab Muffe Bodenplatte,<br>ca. 50 cm lang mit Muffen - Stopfen DN 100 |   |  |            |             |
| <b>10.01.10</b>  | <p><b>Abwasserkanal PVC-U Schmutzwasser DN 100</b><br/>                     Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren, DN 100<br/>                     mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für<br/>                     Schmutzwasser,<br/>                     mit lippenringgedichteten Steckmuffen<br/>                     Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969,<br/>                     Verlegung DIN EN 1610 in vorh. abgestuften Gräben,<br/>                     einschl. Bettung Typ 1,<br/>                     Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus<br/>                     Sand, obere Bettungsschicht aus Sand,<br/>                     Dicke der oberen Bettungsschicht 10 cm aus Sand,<br/>                     Grabentiefe über 1 bis 1,25 m,<br/>                     Ausführung gemäß Zeichnung.<br/>                     Das Anfertigen von Passlängen ist in den EP<br/>                     einzukalkulieren einschl. Verbindungsmaterial und<br/>                     Montagehilfsmittel. Form- und Verbindungsstücke werden<br/>                     gesondert vergütet.</p> | <b>110 m</b>                           | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.20</b>  | <p><b>wie vor, jedoch PVC-U Rohr DN 150</b><br/>                     wie vor, jedoch PVC- U Rohr DN 150</p>   | <b>165 St</b>                          | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: .....  |   |  |            |             |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| Nr.             | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.  | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|-----------------|---|---------------|------------|-----------------|
| <b>03</b>       | <b>LV Erdarbeiten / Rohbau</b>  |               |            |                 |
| 10              | Titel Grundrohrleitungen/Gebäudeeinführungen  |               |            |                 |
| 10.01           | Bereich Grundrohrleitungen fettfrei   |               |            |                 |
|                 |   |               |            | Übertrag: ..... |
| <b>10.01.30</b> | <b>PVC-U-Bogen KGB 15 Grad DN100</b><br>Bogen KGB, Formstück aus PVC-U,<br>mit lippenringgedichteten Steckmuffen<br>mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 15Grad,<br>DN/ID 100,<br>Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1. | <b>10 St</b>  | EP .....   | GP .....        |
| <b>10.01.40</b> | <b>PVC-U-Bogen KGB 45 Grad DN100</b><br>Bogen KGB, Formstück aus PVC-U,<br>mit lippenringgedichteten Steckmuffen<br>mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 45Grad,<br>DN/ID 100,<br>Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1. | <b>230 St</b> | EP .....   | GP .....        |
| <b>10.01.50</b> | <b>PVC-U-Bogen KGB 87 Grad DN100</b><br>Bogen KGB, Formstück aus PVC-U,<br>mit lippenringgedichteten Steckmuffen<br>mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 87Grad,<br>DN/ID 100,<br>Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1. | <b>5 St</b>   | EP .....   | GP .....        |
| <b>10.01.60</b> | <b>PVC-U-Bogen KGB 15 Grad DN150</b><br>Bogen KGB, Formstück aus PVC-U,<br>mit lippenringgedichteten Steckmuffen<br>mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 15Grad,<br>DN/ID 150,<br>Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1. | <b>2 St</b>   | EP .....   | GP .....        |
| <b>10.01.70</b> | <b>PVC-U-Bogen KGB 45 Grad DN150</b><br>Bogen KGB, Formstück aus PVC-U,<br>mit lippenringgedichteten Steckmuffen<br>mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 45Grad,<br>DN/ID 150,<br>Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1. | <b>2 St</b>   | EP .....   | GP .....        |
|                 |   |               |            | Übertrag: ..... |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| Nr.              | Leistungsbeschreibung  | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|------------------|--|--------------|------------|-------------|
| <b>03</b>        | <b>LV Erdarbeiten / Rohbau</b>   |              |            |             |
| 10               | Titel Grundrohrleitungen/Gebäudeeinführungen   |              |            |             |
| 10.01            | Bereich Grundrohrleitungen fettfrei  |              |            |             |
| Übertrag: .....  |  |              |            |             |
| <b>10.01.80</b>  | <b>PVC-U-Bogen KGB 87 Grad DN150</b><br>Bogen KGB, Formstück aus PVC-U,<br>mit lippenringgedichteten Steckmuffen<br>mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 87Grad,<br>DN/ID 150,<br>Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.                    | <b>5 St</b>  | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.90</b>  | <b>PVC-U-Abzweig KGA 45Grad ID DN100 x 100</b><br>Abzweig KGA, Formstück aus PVC-U,<br>mit lippenringgedichteten Steckmuffen<br>mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 45 Grad,<br>DN/ID 100 x 100,<br>Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1. | <b>10 St</b> | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.100</b> | <b>PVC-U-Abzweig KGA 45Grad ID DN150 x 100</b><br>Abzweig KGA, Formstück aus PVC-U,<br>mit lippenringgedichteten Steckmuffen<br>mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 45 Grad,<br>DN/ID 150 x 100,<br>Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1. | <b>40 St</b> | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.110</b> | <b>PVC-U-Abzweig KGE 45Grad ID DN150 x 150</b><br>Abzweig KGA, Formstück aus PVC-U,<br>mit lippenringgedichteten Steckmuffen<br>mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 45 Grad,<br>DN/ID 150 x 150,<br>Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1. | <b>1 St</b>  | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.120</b> | <b>PVC-U-Doppelmuffe KGMM ID DN100</b><br>Doppelmuffe KGMM, Formstück aus PVC-U,<br>mit lippenringgedichteten Steckmuffen<br>mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung,<br>DN/ID 100,<br>Anschluss an PVC-U-Spitzenende DIN EN 1401-1.             | <b>20 St</b> | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: .....  |  |              |            |             |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| Nr.              | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|------------------|---|--------------|------------|-------------|
| <b>03</b>        | <b>LV Erdarbeiten / Rohbau</b>  |              |            |             |
| 10               | Titel Grundrohrleitungen/Gebäudeeinführungen  |              |            |             |
| 10.01            | Bereich Grundrohrleitungen fettfrei   |              |            |             |
| Übertrag: .....  |   |              |            |             |
| <b>10.01.130</b> | <b>PVC-U-Doppelmuffe KGMM ID DN150</b><br>Doppelmuffe KGMM, Formstück aus PVC-U, mit lippenringgedichteten Steckmuffen mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, DN/ID 150, Anschluss an PVC-U-Spitzende DIN EN 1401-1.  | <b>15 St</b> | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.140</b> | <b>PVC-U-Muffenstopfen KGM ID DN100</b><br>STLB-Bau 10/2020 009<br>Muffenstopfen KGM, Formstück aus PVC-U, DN/ID 100, Anschluss an PVC-U-Rohr DIN EN 1401-1.  | <b>50 St</b> | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.150</b> | <b>PVC-U-Muffenstopfen KGM ID DN150</b><br>Muffenstopfen KGM, Formstück aus PVC-U, DN/ID 150, Anschluss an PVC-U-Rohr DIN EN 1401-1.  | <b>2 St</b>  | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.160</b> | <b>PVC-U-Übergangrohr KGRE ID DN150 x 100</b><br>Übergangrohr KGRE, Formstück aus PVC-U, DN/ID 150 x 100, Anschluss an PVC-U-Rohr DIN EN 1401-1.  | <b>1 St</b>  | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.01.170</b> | <b>Standrohre DN 100</b><br>Standrohre DN 100 mit Muffe<br>Länge 0,4 m<br>zur Sicherung der Grundrohrleitung während der Betonage vor Verschmutzung<br>Ausbau und Rücknahme nach Herstellung der Bodenplatte<br>Rohrenden mit PVC-U Muffenstopfen ohne Dichtring verschließen<br><br>Muffe Grundrohrleitung muss 5cm unter OK Bodenplatte angeordnet werden | <b>50 St</b> | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: .....  |   |              |            |             |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| 03                                 | LV  | Erdarbeiten / Rohbau                   |            |             |
|------------------------------------|---|--|------------|-------------|
| 10                                 | Titel   | Grundrohrleitungen/Gebäudeeinführungen |            |             |
| 10.01                              | Bereich   | Grundrohrleitungen fettfrei            |            |             |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.                           | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....                    |   |  |            |             |
| <b>10.01.180</b>                   | <p><b>Abwasserschlauch 9 mm für Rohr DN 100</b><br/>                     Abwasserschlauch<br/>                     ungeschlitzt, für Rohr DN100<br/>                     Isolierstärke: 9 mm<br/>                     zum Schutz der Grundleitungsanschlüsse und Standrohre<br/>                     im Bereich der Bodenplatte<br/>                     Länge 0,5 m</p>  | <b>50 St</b>                           | EP .....   | GP .....    |
|                                    | <p><b>Mauerkragen</b><br/>                     Mauerkragen<br/>                     Mauerkragen zur Abdichtung von Rohren, die durch<br/>                     Betonwände und Bodenplatten geführt werden. Der<br/>                     ringförmige,<br/>                     mit profilierten Stegen versehene Mauerkragen wird<br/>                     unter<br/>                     Vorspannung auf das Rohr gezogen. Mauerkragen für<br/>                     Rohraußendurchmesser d 20 - d 315 werden mit einem<br/>                     Spannsystem befestigt (Spannband aus Edelstahl,<br/>                     Spanschelle klappbar)</p> <p>Zum Einbau ist zu beachten:<br/>                     - glatte, porenfreie, saubere und trockene<br/>                     Rohroberfläche<br/>                     (ggf. Riefen nacharbeiten oder Poren schließen)<br/>                     - Betonüberdeckung an allen Seiten des Mauerkragens<br/>                     beträgt<br/>                     mindestens 5 cm Verwendung von wasserundurchlässigen<br/>                     Beton (WU-Beton)<br/>                     Als Nachweis zur Dichtfunktion des Mauerkragens ist vom<br/>                     AN<br/>                     einen gültiger Prüfbericht eines unabhängigen<br/>                     Prüfinstitutes<br/>                     vorzulegen:<br/>                     - für die Dimensionen d 20 bis d 315 mit einem<br/>                     Differenzdruck von 10 bar</p> <p>Die Verlegerichtlinien des Herstellers sind bindend.</p> |  |            |             |
| <b>10.01.190</b>                   | <p><b>Mauerkragen aus EPDM DN 100</b><br/>                     Mauerkragen zur Abdichtung von Rohren aus EPDM, die<br/>                     durch Betonwände und Bodenplatten geführt werden.</p> <p>Liefern, auf das einzubetonierende Rohr aufziehen, mit<br/>                     Spannband befestigen und in der Schalung positionieren.</p>  |  |            |             |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |   |  |            |             |
| Übertrag: .....                    |   |  |            |             |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| <b>03</b>                  | <b>LV</b>  | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b>            |   |                 |
|----------------------------|--|--|---|-----------------|
| 10                         | Titel  | Grundrohrleitungen/Gebäudeeinführungen |   |                 |
| 10.01                      | Bereich  | Grundrohrleitungen fettfrei            |   |                 |
| Nr.                        | Leistungsbeschreibung                              | Menge/ Einh.                           | Preis (EP)                                  | Gesamt (GP)     |
|                            |  |  |   | Übertrag: ..... |
|                            | Für Rohrdurchmesser DN 100 mm                      |  |   |                 |
|                            | Incl. Kragen, Spannschellen und Montageanleitung   |  |   |                 |
|                            | Die Verlegerichtlinie des Herstellers ist bindend. |  |   |                 |
|                            |  | <b>1 St</b>                            | EP .....                                    | GP .....        |
| <b>Summe Bereich 10.01</b> |  |  |   |                 |
|                            |  |  | <b>Grundrohrleitungen fettfrei , Netto:</b> | .....           |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| <b>03</b>   | <b>LV</b>  | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b>              |            |                 |
|---|--|--|------------|-----------------|
| 10  | Titel  | Grundrohrleitungen/Gebäudeeinführungen   |            |                 |
| 10.02   | Bereich  | Grundrohrleitungen fetthaltiges Abwasser |            |                 |
| Nr.   | Leistungsbeschreibung  | Menge/ Einh.                             | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
| <b>10.02 Bereich Grundrohrleitungen fetthaltiges Abwasser</b> |  |  |            |                 |
|   | <b>Hinweis: Eignung der Dichtungen</b>   |  |            |                 |
|   | Hinweis:   |  |            |                 |
|   | Die in den Steckmuffen verwendeten Lippendichtungen müssen für Küchenentwässerungsleitungen insbesondere für solche mit hohem Öl- und Fettanteil geeignet sein. Dies trifft insgesamt auf das verwendete Dichtungsmaterial zu.<br>Verwendung von NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk)  |  |            |                 |
| <b>10.02.10</b>   | <b>PP-MD-Rohr DN 100 auf Sand/Feinkies</b>   |  |            |                 |
|   | Abwasserleitung aus Polypropylen (PP-MD) mit Steckmuffen DIN 19 534, als Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung aus NBR. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m <sup>2</sup> (durch MPA-Gutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.<br>Farbe verkehrsgrün,<br>DN 100,<br>Auflager auf vorhandenem, eingebrachtem Sand oder Feinkies, in vorhandenen Gräben, ohne Verbau, das Anfertigen von Passlängen ist in den EP einzukalkulieren einschl. Verbindungsmaterial und Montagehilfsmittel. Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet.<br>Grabentiefe bis 1,0 m. |  |            |                 |
|   |  | <b>35 m</b>                              | EP .....   | GP .....        |
| <b>10.02.20</b>   | <b>Wie vor PP-MD-Rohr DN 150</b>   |  |            |                 |
|   | Leistung wie Position vorher, jedoch Abwasserleitung aus Polypropylen (PP-MD) DN 150   |  |            |                 |
|   |  | <b>45 m</b>                              | EP .....   | GP .....        |
|   |  |  |            | Übertrag: ..... |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| Nr.             | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----------------|---|--------------|------------|-------------|
| <b>03</b>       | <b>LV Erdarbeiten / Rohbau</b>  |              |            |             |
| 10              | Titel Grundrohrleitungen/Gebäudeeinführungen  |              |            |             |
| 10.02           | Bereich Grundrohrleitungen fetthaltiges Abwasser  |              |            |             |
| Übertrag: ..... |   |              |            |             |
| <b>10.02.30</b> | <b>Bogen DN 100 PP-MD-Rohr</b><br>Bogen, alle Gradzahlen als Zulage für Abwasserleitung, aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1, mit Steckmuffe, Lippendichtring aus NBR DN 100.                           | <b>30 St</b> | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.02.40</b> | <b>Bogen DN 150 PP-MD-Rohr</b><br>Bogen, alle Gradzahlen als Zulage für Abwasserleitung, aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1, mit Steckmuffe, Lippendichtring aus NBR DN 150.                           | <b>2 St</b>  | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.02.50</b> | <b>Abzweig DN 100 PP-MD-Rohr</b><br>Abzweig, als Einfachabzweig, 45 Grad, als Zulage für Abwasserleitung, aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1, mit Steckmuffe und Dichtring aus NBR, DN 100.            | <b>2 St</b>  | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.02.60</b> | <b>Abzweig DN 150 PP-MD-Rohr</b><br>Abzweig, als Einfachabzweig, 45 Grad, als Zulage für Abwasserleitung, aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1, mit Steckmuffe und Dichtring aus NBR, DN 150.            | <b>5 St</b>  | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.02.70</b> | <b>Übergangrohr DN 150 / DN100 PP-MD-Rohr</b><br>Übergangrohr, exzentrisch, als Zulage für Abwasserleitung, aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1, mit Steckmuffe und Dichtring aus NBR, DN 150 / DN 100. | <b>1 St</b>  | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |   |              |            |             |



**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| Nr.              | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|------------------|---|--------------|------------|-------------|
| <b>03</b>        | <b>LV Erdarbeiten / Rohbau</b>  |              |            |             |
| 10               | Titel Grundrohrleitungen/Gebäudeeinführungen  |              |            |             |
| 10.02            | Bereich Grundrohrleitungen fetthaltiges Abwasser  |              |            |             |
| Übertrag: .....  |   |              |            |             |
| <b>10.02.80</b>  | <b>Doppelmuffe DN 100 PP-MD-Rohr</b><br>Doppelmuffe, als Zulage für Abwasserleitung, aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1, mit Steckmuffe und Dichtring aus NBR , DN 100.  | <b>5 St</b>  | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.02.90</b>  | <b>Doppelmuffe DN 150 PP-MD-Rohr</b><br>Doppelmuffe, als Zulage für Abwasserleitung, aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1, mit Steckmuffe und Dichtring aus NBR, DN 150.   | <b>7 St</b>  | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.02.100</b> | <b>Muffenstopfen DN 100 PP-MD-Rohr</b><br>Muffenstopfen, als Zulage für Abwasserleitung, aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1, DN 100.   | <b>6 St</b>  | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.02.110</b> | <b>Muffenstopfen DN 150 PP-MD-Rohr</b><br>Muffenstopfen, als Zulage für Abwasserleitung, aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1, DN 150.   | <b>2 St</b>  | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.02.120</b> | <b>Standrohre DN 100</b><br>Standrohre DN 100 mit Muffe<br>Länge 0,4 m<br>zur Sicherung der Grundrohrleitung während der Betonage vor Verschmutzung<br>Ausbau und Rücknahme nach Herstellung der Bodenplatte<br>Rohrenden mit PVC-U Muffenstopfen ohne Dichtring verschließen<br><br>Muffe Grundrohrleitung muss 5cm unter OK Bodenplatte angeordnet werden | <b>6 St</b>  | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: .....  |   |              |            |             |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| <b>03</b>        | <b>LV</b>   | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b>              |            |                 |
|------------------|---|--|------------|-----------------|
| 10               | Titel   | Grundrohrleitungen/Gebäudeeinführungen   |            |                 |
| 10.02            | Bereich   | Grundrohrleitungen fetthaltiges Abwasser |            |                 |
| Nr.              | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.                             | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                  |   |  |            | Übertrag: ..... |
| <b>10.02.130</b> | <p><b>Abwasserschlauch 9 mm für Rohr DN 100</b></p> <p>Abwasserschlauch ungeschlitzt, für Rohr DN100<br/>                     Isolierstärke: 9 mm<br/>                     zum Schutz der Grundleitungsanschlüsse und Standrohre im Bereich der Bodenplatte<br/>                     Länge 0,5 m</p>  | <b>6 St</b>                              | EP .....   | GP .....        |
|                  | <p><b>Mauerkragen</b></p> <p>Mauerkragen<br/>                     Mauerkragen zur Abdichtung von Rohren, die durch Betonwände und Bodenplatten geführt werden. Der ringförmige, mit profilierten Stegen versehene Mauerkragen wird unter Vorspannung auf das Rohr gezogen. Mauerkragen für Rohraußendurchmesser d 20 - d 315 werden mit einem Spannsystem befestigt (Spannband aus Edelstahl, Spanschelle klappbar)</p> <p>Zum Einbau ist zu beachten:<br/>                     - glatte, porenfreie, saubere und trockene Rohroberfläche (ggf. Riefen nacharbeiten oder Poren schließen)<br/>                     - Betonüberdeckung an allen Seiten des Mauerkragens beträgt mindestens 5 cm Verwendung von wasserundurchlässigen Beton (WU-Beton)<br/>                     Als Nachweis zur Dichtfunktion des Mauerkragens ist vom AN einen gültiger Prüfbericht eines unabhängigen Prüfinstitutes vorzulegen:<br/>                     - für die Dimensionen d 20 bis d 315 mit einem Differenzdruck von 10 bar</p> <p>Die Verlegerichtlinien des Herstellers sind bindend.</p> |  |            |                 |
| <b>10.02.140</b> | <p><b>Mauerkragen aus EPDM DN 100</b></p> <p>Mauerkragen zur Abdichtung von Rohren aus EPDM, die durch Betonwände und Bodenplatten geführt werden.</p> <p>Liefern, auf das einzubetonierende Rohr aufziehen, mit Spannband befestigen und in der Schalung positionieren.</p>  |  |            |                 |
|                  | - Fortsetzung auf nächster Seite -  |  |            | Übertrag: ..... |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| <b>03</b>                  | <b>LV</b>  | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b>              |  |                 |
|----------------------------|--|--|--|-----------------|
| 10                         | Titel  | Grundrohrleitungen/Gebäudeeinführungen   |  |                 |
| 10.02                      | Bereich  | Grundrohrleitungen fetthaltiges Abwasser |  |                 |
| Nr.                        | Leistungsbeschreibung                              | Menge/ Einh.                             | Preis (EP)   | Gesamt (GP)     |
|                            |  |  |  | Übertrag: ..... |
|                            | Für Rohrdurchmesser DN 100 mm                      |  |  |                 |
|                            | Incl. Kragen, Spannschellen und Montageanleitung   |  |  |                 |
|                            | Die Verlegerichtlinie des Herstellers ist bindend. |  |  |                 |
|                            |  | <b>1 St</b>                              | EP .....   | GP .....        |
| <b>Summe Bereich 10.02</b> |  |  |  |                 |
|                            |  |  | <b>Grundrohrleitungen fetthaltiges Abwasser , Netto:</b> | .....           |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| Nr.   | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|---|---|--------------|------------|-------------|
| <b>03</b>   | <b>LV Erdarbeiten / Rohbau</b>  |              |            |             |
| 10  | Titel Grundrohrleitungen/Gebäudeeinführungen  |              |            |             |
| 10.03   | Bereich Gebäudeeinführungen Trinkwasser und Nahwärme  |              |            |             |
| <b>10.03 Bereich Gebäudeeinführungen Trinkwasser und Nahwärme</b> |   |              |            |             |
|   | <b>Ausführungshinweis Schutzrohr TW</b>   |              |            |             |
|   | Schutzrohr für Rohreinführung Trinkwasserleitung d 63<br>Schutzrohr so herstellen, dass die Trinkwasserleitung<br>eigefädelt werden kann<br>Verwendung von Rohrbogen 15°  |              |            |             |
| <b>10.03.10</b>   | <b>Abwasserkanal PVC-U Schmutzwasser DN 150</b>   |              |            |             |
|   | Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren, DN 150<br><br>mit lippenringgedichteten Steckmuffen<br>Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969,<br>Verlegung DIN EN 1610 in vorh. abgestuften Graben,<br>einschl. Bettung Typ 1,<br>Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus<br>Sand, obere Bettungsschicht aus Sand,<br>Dicke der oberen Bettungsschicht 10 cm aus Sand,<br>Grabentiefe über 1 bis 1,25 m,<br>Ausführung gemäß Zeichnung.<br>Das Anfertigen von Passlängen ist in den EP<br>einzukalkulieren einschl. Verbindungsmaterial und<br>Montagehilfsmittel. Form- und Verbindungsstücke werden<br>gesondert vergütet. |              |            |             |
|   |   | <b>2 m</b>   | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.03.20</b>   | <b>PVC-U-Bogen KGB 15 Grad DN150</b>  |              |            |             |
|   | Bogen KGB, Formstück aus PVC-U,<br>mit lippenringgedichteten Steckmuffen<br>mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 15Grad,<br>DN/ID 150,<br>Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.   |              |            |             |
|   |   | <b>6 St</b>  | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.03.30</b>   | <b>Doppelmuffe DN 150 PP-MD-Rohr</b>  |              |            |             |
|   | Doppelmuffe, als Zulage für Abwasserleitung, aus<br>Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1,<br>mit Steckmuffe und Dichtring aus NBR,<br>DN 150.  |              |            |             |
|   |   | <b>1 St</b>  | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: .....   |   |              |            |             |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| Nr.             | Leistungsbeschreibung  | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----------------|--|--------------|------------|-------------|
| <b>03</b>       | <b>LV Erdarbeiten / Rohbau</b>   |              |            |             |
| 10              | Titel Grundrohrleitungen/Gebäudeeinführungen   |              |            |             |
| 10.03           | Bereich Gebäudeeinführungen Trinkwasser und Nahwärme   |              |            |             |
| Übertrag: ..... |  |              |            |             |
| <b>10.03.40</b> | <b>PVC-U-Muffenstopfen KGM ID DN150</b><br>Muffenstopfen KGM, Formstück aus PVC-U, DN/ID 150, Anschluss an PVC-U-Rohr DIN EN 1401-1.   | <b>2 St</b>  | EP .....   | GP .....    |
|                 | <b>Ausführungshinweis Schutzrohr Gas</b><br>Schutzrohr für Rohreinführung<br>Hauseinführungskombination (HAEK) Erdgas<br>Schutzrohr so herstellen, dass die HAEK eingefädelt werden kann<br>Verwendung von Rohrbogen 15°   |              |            |             |
| <b>10.03.50</b> | <b>Abwasserkanal PVC-U Schmutzwasser DN 200</b><br>Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren, DN 200<br><br>mit lippenringgedichteten Steckmuffen<br>Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969,<br>Verlegung DIN EN 1610 in vorh. abgestuften Gräben, einschl. Bettung Typ 1,<br>Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand,<br>Dicke der oberen Bettungsschicht 10 cm aus Sand, Grabentiefe über 1 bis 1,25 m,<br>Ausführung gemäß Zeichnung.<br>Das Anfertigen von Passlängen ist in den EP einzukalkulieren einschl. Verbindungsmaterial und Montagehilfsmittel. Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet. | <b>2 m</b>   | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.03.60</b> | <b>PVC-U-Bogen KGB 15 Grad DN 200</b><br>Bogen KGB, Formstück aus PVC-U, mit lippenringgedichteten Steckmuffen mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 15Grad, DN/ID 200, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.   | <b>6 St</b>  | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: ..... |  |              |            |             |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| Nr.                                | Leistungsbeschreibung  | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|------------------------------------|--|--------------|------------|-------------|
| <b>03</b>                          | <b>LV Erdarbeiten / Rohbau</b>   |              |            |             |
| 10                                 | Titel Grundrohrleitungen/Gebäudeeinführungen   |              |            |             |
| 10.03                              | Bereich Gebäudeeinführungen Trinkwasser und Nahwärme   |              |            |             |
| Übertrag: .....                    |  |              |            |             |
| <b>10.03.70</b>                    | <b>Doppelmuffe DN 200 PP-MD-Rohr</b><br>Doppelmuffe, als Zulage für Abwasserleitung, aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1, mit Steckmuffe und Dichtring aus NBR, DN 200.  | <b>1 St</b>  | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.03.80</b>                    | <b>PVC-U-Muffenstopfen KGM ID DN 200</b><br>Muffenstopfen KGM, Formstück aus PVC-U, DN/ID 200, Anschluss an PVC-U-Rohr DIN EN 1401-1.  | <b>2 St</b>  | EP .....   | GP .....    |
|                                    | <b>Ausführungshinweis Rohreinführungen Nahwärme</b><br>Ausführungshinweis Rohreinführungen Nahwärme<br><br>Für spätere Erschließung mit Nahwärme aus der vorhandenen Wärmeerzeugungsanlage sind als Gebäudeeinführung<br>2 St .Rohrbögen vor Betonage der Bodenplatte im Fundamentbereich einzusetzen und fest zu fixieren   |              |            |             |
| <b>10.03.90</b>                    | <b>KMR-Bogen, 90°, DN 40/125 1,0 m x 1,0 m</b><br>KMR-Bogen DS2, geschweißt, Nordisch Formstück als Bogen für Fernheizleitung industriell vorgefertigt, kanalfrei erdverlegt, mit Kunststoff-Mantelrohr, Hersteller/Typ: Brugg/ PREMANT DS1 Fertigungsprozess zertifiziert nach ISO 9001/ 14001, hergestellt nach EN 448, Wärmedämmung kraftschlüssig, Wärmedämmung aus PUR-Hartschaum Rohdichte: min. 60kg/m3 max. Dauerbetriebstemperatur 144°C Wärmeleitfähigkeit PUR-Schaum 0,0260 W/ (mK) Mantelrohr aus PE100 nach DIN8074 nahtlos extrudiert, Innenflächen coronabehandelt, Lieferbedingungen nach DIN 8075 Teil 1 Medienrohr aus geschweißtem Stahlrohr WkSt. P235GH nach EN 10217-2, Mindestwanddicke nach EN 253, für 90° Bögen: bis DN200 kalt gebogen, ca. 5D nach EN 10253-2 ab DN250 mit Rohrbogen nach EN 10253-2 mit |              |            |             |
| Übertrag: .....                    |  |              |            |             |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |  |              |            |             |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| Nr.              | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh. | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
|------------------|---|--------------|-----------------|-------------|
| <b>03</b>        | <b>LV Erdarbeiten / Rohbau</b>  |              |                 |             |
| 10               | Titel Grundrohrleitungen/Gebäudeeinführungen  |              |                 |             |
| 10.03            | Bereich Gebäudeeinführungen Trinkwasser und Nahwärme  |              |                 |             |
|                  |   |              | Übertrag: ..... |             |
|                  | angeschweißten Rohrzylindern,<br>für sonstige Bögen:<br>bis DN 80 kalt gebogen, ca. 5D nach EN 10253-2<br>ab DN100 mit Rohrbogen nach EN 10253-2 mit<br>angeschweißten Rohrzylindern,<br>mit dauerhafter Bauteilkennzeichnung nach AGFW FW401/4<br>mit eingeschäumten Leckageüberwachungssystem<br>bestehend aus 2 Drähten,<br>Alarm Typ: Nordisch<br><br>Nennweite: DN 40 / Mantelrohr: Da 125<br>Winkel: 90°<br>kaltgebogen, Radius ca. 5D nach EN10253-2<br>Schenkellänge: 1,0 x 1,0 m<br><br>liefern<br><br>Einschl. Schweißverbindungen. | <b>2 St</b>  | EP .....        | GP .....    |
| <b>10.03.100</b> | <b>Profilstahlkonstruktion verzinkt</b><br>Profilstahlkonstruktion<br>für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigungen<br>einschl. Befestigungsmaterial,<br>verzinkt,  | <b>20 kg</b> | EP .....        | GP .....    |
| <b>10.03.110</b> | <b>Mauerdichtring Da 125</b><br>Mauerdichtring<br>als Wanddurchführung zum Schutz gegen Erdfeuchte,<br>Konisch geformter Dichtring aus profiliertem<br>Neopren-Gummi, geeignet zur Abdichtung vorhandener<br>Wanddurchführungen von Fernwärmeleitungen in<br>Gebäuden, Kanälen und Schachtbauwerken.<br>geeignet gegen nichtdrückendes Wasser<br><br>für Mantelrohrdurchmesser: 140 mm  | <b>2 St</b>  | EP .....        | GP .....    |
|                  | <b>Schutzrohr für Kabeleinführung</b><br>Schutzrohr für Kabeleinführung   |              |                 |             |
|                  |   |              | Übertrag: ..... |             |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

|                            |  |  |            |                 |
|----------------------------|--|--|------------|-----------------|
| <b>03</b>                  | <b>LV</b>  | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b>                  |            |                 |
| 10                         | Titel  | Grundrohrleitungen/Gebäudeeinführungen       |            |                 |
| 10.03                      | Bereich  | Gebäudeeinführungen Trinkwasser und Nahwärme |            |                 |
| Nr.                        | Leistungsbeschreibung  | Menge/ Einh.                                 | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                            |  |  |            | Übertrag: ..... |
| <b>10.03.120</b>           | <p><b>Kabelschutzrohr; biegsam; da 40mm</b><br/>                     Kabelschutzrohr; biegsam; schwarz;<br/>                     Kabuflex R plus 450 co2ntrol, Type 40<br/>                     Außendurchmesser 40mm<br/>                     Kabelschutzrohr "Kabuflex R plus 450 co2ntrol" Type 40,<br/>                     biegsam, Ringware aus PE, halogenfrei, Farbe schwarz.<br/>                     Optimierte Verbundrohrbauweise<br/>                     (höhere Druckfestigkeit), außen gewellt mit grüner<br/>                     gleitfähiger<br/>                     Innenhaut für den schnellen Kabeleinzug.<br/>                     Druckbeanspruchung Typ 450 und Schlagfestigkeit N nach<br/>                     DIN EN 61386-24; unter Beachtung der EN 1610 und der<br/>                     Verlegeanleitung des Herstellers,<br/>                     liefern und fachgerecht nach den Verlegerichtlinien<br/>                     verlegen.</p> | <b>50 m</b>                                  | EP .....   | GP .....        |
| <b>10.03.130</b>           | <p><b>Endkappe SD 40</b><br/>                     Endkappe SD 40<br/>                     Endkappe SD 40, für sanddichten Verschluss von<br/>                     Kabelschutzrohren, liefern und fachgerecht einbauen</p>  | <b>2 St</b>                                  | EP .....   | GP .....        |
| <b>10.03.140</b>           | <p><b>Mauerkragen-Set für Kabuflex NW 40</b><br/>                     Mauerkragen-Einführung Kabuflex 40;<br/>                     Mauerkragen-Set für Kabuflex NW 40<br/>                     Mauerkragen 40, für wasserdichte Mauerdurchführung der<br/>                     Kabelschutzrohre, liefern und fachgerecht einbauen.</p>   | <b>1 St</b>                                  | EP .....   | GP .....        |
| <b>Summe Bereich 10.03</b> |  |  |            |                 |
|                            | <b>Gebäudeeinführungen Trinkwasser und Nahwärme , Netto:</b>   |  |            | .....           |



**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| Nr.                            | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|--------------------------------|---|--------------|------------|-------------|
| <b>03</b>                      | <b>LV Erdarbeiten / Rohbau</b>  |              |            |             |
| 10                             | Titel Grundrohrleitungen/Gebäudeeinführungen  |              |            |             |
| 10.04                          | Bereich Allgemein   |              |            |             |
| <b>10.04 Bereich Allgemein</b> |   |              |            |             |
| <b>10.04.10</b>                | <b>Dichtheitsprüfung Wasser Abwasserltg PVC-U DN100/150</b><br>Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, der Abwasserleitung als Schmutzwasserleitung aus PVC-U, DN 100 - 150, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser wird auf der Baustelle beigestellt und ist nach Gebrauch schadlos zu beseitigen,   | <b>275 m</b> | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.04.20</b>                | <b>wie vor, jedoch für Grundrohrleitungen für fetthaltiges Abwasser</b><br>wie vor, jedoch für Grundrohrleitungen für fetthaltiges Abwasser DN 100 - 150 Abwasserleitung aus Polypropylen (PP-MD) mit Steckmuffen DIN 19 534  | <b>80 m</b>  | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.04.30</b>                | <b>Bestandsplan</b><br>STLB-Bau 10/2020 070<br>Bestandsplan erstellen, anhand von Montageplänen des AN in zur Verfügung gestellten Bauplänen des Architekten, Übergabe vor der Abnahme, als Papierzeichnung/Plotterausdruck, 3-fach, farbig, gefaltet DIN A 4, einschl. Übergabe der Pläne, zur Weiterbearbeitung auf CAD-System, Datenträger CD.   | <b>1 St</b>  | EP .....   | GP .....    |
| <b>10.04.40</b>                | <b>Ausrichten und Justieren der Grundleistungsanschlüsse</b><br>Ausrichten und Justieren der Grundleistungsanschlüsse an der Bodenplatte nach Verlegeplänen M 1:50 und in Abstimmung mit dem Fundament - und Stahlarbeiten, einschl. aller erforderlicher Kleinteile und Befestigungsmaterial zur Herstellung einer stabilen Lage der Rohrleitungen.<br>Komplett liefern und betriebsfertig montieren.<br>Die Grundleistungsanschlüsse sind temporär zu verschließen, d.h. gegen einfallenden Bauschutt o.ä. während der Bauzeit zu schützen. | <b>57 St</b> | EP .....   | GP .....    |
| Übertrag: .....                |   |              |            |             |

# Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

| <b>03</b>                  | <b>LV</b>   | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b>            |  |                 |
|----------------------------|---|--|--|-----------------|
| 10                         | Titel   | Grundrohrleitungen/Gebäudeeinführungen |  |                 |
| 10.04                      | Bereich   | Allgemein                              |  |                 |
| Nr.                        | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.                           | Preis (EP)   | Gesamt (GP)     |
|                            |   |  |  | Übertrag: ..... |
| <b>10.04.50</b>            | <b>Einmessung Standrohre</b><br>Einmessung Standrohre<br>Fachgerechtes Einmessen der Standrohre bzw.<br>Grundrohrleitungsanschlüsse durch ein anerkanntes<br>Vermessungsbüro, sowie die Darstellung der<br>eingemessenen Werte auf pausbaren Folien unter<br>Einarbeitung in die Vermessungsunterlagen im Maßstab 1<br>: 50, sowie als DXF-Datei. Neben der lagemäßigen<br>Darstellung müssen aus den so entstehenden<br>Revisionsunterlagen auch das Material und die<br>Nennweiten der Leitungen hervorgehen. | <b>1 psch</b>                          |  | GP .....        |
| <b>10.04.60</b>            | <b>TV- Befahrung DN 100 -150</b><br>TV- Befahrung DN 100 -150<br>Abschnitts- und Haltungsweise Kanal-TV- Befahrung<br>nach<br>ATV- Merkblatt M 143, Befahren der verlegten<br>Rohrleitung einschl. Auf- und Abbau aller erforderl.<br>Anlagen und Geräte, Einschl. Videofilm, Videoprints<br>und<br>Rechnerberichte in dreifacher Ausfertigung.   | <b>365 m</b>                           | EP .....   | GP .....        |
| <b>Summe Bereich 10.04</b> |   |  | <b>Allgemein , Netto:</b>                              | .....           |
| <b>Summe Titel 10</b>      |   |  | <b>Grundrohrleitungen/Gebäudeeinführungen , Netto:</b> | .....           |
|                            |   |  | zzgl. MwSt. (19,0 %):                                  | .....           |
|                            |   |  | <b>Gesamtsumme, Brutto:</b>                            | .....           |

# Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

| 03        | LV   | Erdarbeiten / Rohbau |            |                 |
|-----------|--|----------------------|------------|-----------------|
| 11        | Titel  | Erdungsanlage        |            |                 |
| Nr.       | Leistungsbeschreibung  | Menge/ Einh.         | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
| <b>11</b> | <b>Titel Erdungsanlage</b>   |                      |            |                 |
|           | <b>Blitzschutz- und Erdungsanlage</b>  |                      |            |                 |
|           | Blitzschutz- und Erdungsanlage   |                      |            |                 |
|           | =====  |                      |            |                 |
|           | Für die Bemessung und Ausführung derr Erdungsanlage sind die jeweils gültigen Allgemeinen Blitzschutzbestimmungen (ABB), DIN VDE 0185 Teil 1 bis 4, DIN EN 62305-1 bis 4 und Erdungsvorschriften (DIN VDE 0100,0141, DIN 18014) maßgebend.   |                      |            |                 |
|           | Ausführung der Erdungsanlage für Blitzschutzklasse III<br>Typische Abstände von Ableitungen 15m  |                      |            |                 |
| 11.1      | <b>Ringerder, Rund- Edelstahl 10 mm, V4A</b>   |                      |            |                 |
|           | Ringerder auf Abstandhaltern in vorhandene Baugrube gemäß Baufortschritt nach Anweisung der Bauleitung verlegen kompl. mit allen Verbindungs- und Kreuzklemmen liefern und montieren als: als Rund- Edelstahl 10mm nicht rostend, Werkstoff Nr. 1.4571 (V4A)   |                      |            |                 |
|           |  | <b>300 m</b>         | EP .....   | GP .....        |
| 11.2      | <b>Fund.Erder, Rund- Edelstahl 10 mm, V4A</b>  |                      |            |                 |
|           | Fundamenterder zum bauseitigen Einbetonieren auf Abstandhaltern in vorhandenen Fundamentgraben oder in vorhandener Bewehrung der Grundplatte gemäß Baufortschritt verlegen kompl. mit allen Verbindungs- und Kreuzklemmen, Kappen liefern und montieren als:<br>als Rund- Edelstahl 10mm nicht rostend, Werkstoff Nr. 1.4571 (V4A) |                      |            |                 |
|           | Achtung !<br>Klemmverbindungen mit Keilverbindern sind im Beton nicht zulässig.<br>Der Fundamenterder in Abständen von max.2m mit der Bewährung dauerhaft elektrisch leitend zu verbinden.   |                      |            |                 |
|           |  | <b>500 m</b>         | EP .....   | GP .....        |
|           |  |                      |            | Übertrag: ..... |

**Leistungsverzeichnis**

Querxenland (2023\_04\_QR)

| 03<br>11 | LV<br>Titel  | Erdarbeiten / Rohbau<br>Erdungsanlage |                 |             |
|----------|--|---------------------------------------|-----------------|-------------|
| Nr.      | Leistungsbeschreibung  | Menge/ Einh.                          | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
|          |  |                                       | Übertrag: ..... |             |
|          | <p><b>Erdungsanlage</b><br/>                     Erdungsanlage<br/>                     bestehend aus kuppelbaren 1,5m langen Stangen,<br/>                     besonders zugfeste Kupplungsart,<br/>                     mit Vibrationshammer senkrecht eingetrieben,<br/>                     komplett mit Schlagspitzen,<br/>                     Anschlußklemmen und allem Zubehör</p>   |                                       |                 |             |
| 11.3     | <p><b>Erdung Staberder mehrteilig Z 20</b><br/>                     Erdung als Staberder, außerhalb von Gebäuden,<br/>                     mehrteilig, zusammensetzbar mit korrosionsfester<br/>                     Kupplung (Tiefenerder), DIN 48852 - Z 20<br/>                     Einzellänge 1m/1,5 m,<br/>                     Gesamtlänge je Erder 4,5 m.<br/>                     einschließlich Schlagspitze<br/>                     und Anschlussklemme<br/>                     V4A</p> |                                       |                 |             |
|          |  | <b>20 St</b>                          | EP .....        | GP .....    |
|          | <p><b>Messung und Kontrolle der Erdungsanlage,</b><br/>                     Messung und Kontrolle der Erdungsanlage,<br/>                     Messung des Widerstandes der Gesamtanlage und der<br/>                     einzelnen Erdungen mit Auflistung der gemessenen<br/>                     Widerstandswerte und Ausarbeitung eines Prüfprotokolles<br/>                     in dreifacher Ausführung</p>   |                                       |                 |             |
| 11.4     | <p><b>Messen/Prüfen</b><br/>                     Messen und Prüfen der Blitzschutz- und Erdungsanlage,<br/>                     Anzahl der Meßstellen 40<br/>                     gemessene Widerstandswerte auflisten einschl.<br/>                     Prüfbericht DIN 48831, Anlagenbeschreibung DIN 48830<br/>                     und Bestandsbezeichnung DIN 48820,<br/>                     Anzahl der Ausfertigungen 3.</p>  |                                       |                 |             |
|          |  | <b>1 St</b>                           | EP .....        | GP .....    |
| 11.5     | <p><b>Erstellen von 3 Satz Bestandsplänen</b><br/>                     Erstellen von 3 Satz Bestandsplänen<br/>                     Umfang und Art der Ausführung wie beschrieben</p>  |                                       |                 |             |
|          |  | <b>1 St</b>                           | EP .....        | GP .....    |
|          |  |                                       | Übertrag: ..... |             |

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

| 03                    | LV  | Erdarbeiten / Rohbau |                               |                 |
|-----------------------|---|----------------------|-------------------------------|-----------------|
| 11                    | Titel   | Erdungsanlage        |                               |                 |
| Nr.                   | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.         | Preis (EP)                    | Gesamt (GP)     |
|                       |   |                      |                               | Übertrag: ..... |
|                       | <p><b>Vorbemerkung Stundenlohnarbeiten</b><br/>                     Vorbemerkung Stundenlohnarbeiten</p> <p>Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf Anordnung und in Absprache mit der Bauleitung ausgeführt werden. Die Arbeitsberichte sind, wenn keine andere Vereinbarung getroffen wurde täglich bzw. an den Baubesprechungen der Bauleitung zur Unterschrift vorzulegen.</p> <p>Stundenlohnnachweise müssen eindeutig erkennen lassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vor- und Zunamen</li> <li>- Beruf</li> <li>- Lohngruppe lt. Tarif</li> <li>- Begründung der Notwendigkeit der Arbeitsleistung</li> <li>- Arbeitsleistung nach Zeit, Ort und Dauer</li> </ul> <p>Nicht durch die Bauleitung bestätigte Stundenlohnleistungen werden nicht vergütet.</p> <p>Als Stundenlohnleistungen werden vorläufig in Ansatz gebracht:</p> |                      |                               |                 |
| 11.6                  | <p><b>Monteur</b><br/>Monteur</p>   | 10 h                 | EP .....                      | GP .....        |
| <b>Summe Titel 11</b> |   |                      | <b>Erdungsanlage , Netto:</b> | .....           |

## Leistungsverzeichnis

Querxenland (2023\_04\_QR)

| <b>03</b>             | <b>LV</b>  | <b>Erdarbeiten / Rohbau</b> |                                     |             |
|-----------------------|--|-----------------------------|-------------------------------------|-------------|
| 12                    | Titel  | Stundenlohnarbeiten         |                                     |             |
| Nr.                   | Leistungsbeschreibung  | Menge/ Einh.                | Preis (EP)                          | Gesamt (GP) |
| <b>12</b>             | <b>Titel Stundenlohnarbeiten</b>   |                             |                                     |             |
| <b>12.1</b>           | <b>Stundensatz Vorarbeiter, Erdarbeiten / Rohbau</b><br>Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen:<br>Vorarbeiter | <b>100 h</b>                | EP .....                            | GP .....    |
| <b>12.2</b>           | <b>Stundensatz Fachwerker, Erdarbeiten / Rohbau</b><br>Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen:<br>Fachwerker   | <b>200 h</b>                | EP .....                            | GP .....    |
| <b>Summe Titel 12</b> |  |                             | <b>Stundenlohnarbeiten , Netto:</b> | .....       |

## LV-Zusammenfassung

Querxenland (2023\_04\_QR)

| 03 LV Erdarbeiten / Rohbau              |              |   |                                      |                  |
|---|--------------|---|--------------------------------------|------------------|
| Nr.                                     | Bezeichnung  |   | Seite                                | Gesamt in EUR    |
| 01                                      | <b>Titel</b> | <b>Einmessarbeiten / Beweissicherung</b>      | 28                                   | .....            |
| 02                                      | <b>Titel</b> | <b>Baustelleneinrichtung</b>                  | 30                                   | .....            |
| 03                                      | <b>Titel</b> | <b>Kranaufstellung / Vorhaltung</b>           | 32                                   | .....            |
| 04                                      | <b>Titel</b> | <b>Trägerbohlverbau / Erdaushub / Planum</b>  | 34                                   | .....            |
| 05                                      | <b>Titel</b> | <b>Beton- und Stahlbetonarbeiten</b>          | 45                                   | .....            |
| 06                                      | <b>Titel</b> | <b>Maurerarbeiten</b>                         | 79                                   | .....            |
| 07                                      | <b>Titel</b> | <b>Gerüstarbeiten</b>                         | 96                                   | .....            |
| 08                                      | <b>Titel</b> | <b>Stahlbauarbeiten</b>                       | 100                                  | .....            |
| 09                                      | <b>Titel</b> | <b>Abdichtungsarbeiten</b>                    | 101                                  | .....            |
| 10                                      | <b>Titel</b> | <b>Grundrohrleitungen/Gebäudeeinführungen</b> | 105                                  | .....            |
| 10.01                                   | Bereich      | Grundrohrleitungen fettfrei                   | 105                                  | .....            |
| 10.02                                   | Bereich      | Grundrohrleitungen fetthaltiges Abwasser      | 111                                  | .....            |
| 10.03                                   | Bereich      | Gebäudeeinführungen Trinkwasser und Nahwärme  | 116                                  | .....            |
| 10.04                                   | Bereich      | Allgemein                                     | 121                                  | .....            |
| 11                                      | <b>Titel</b> | <b>Erdungsanlage</b>                          | 123                                  | .....            |
| 12                                      | <b>Titel</b> | <b>Stundenlohnarbeiten</b>                    | 126                                  | .....            |
| <b>Summe LV 03 Erdarbeiten / Rohbau</b> |              |   |                                      |                  |
|   |              |   | <b>Angebotssumme, Netto:</b>         | EUR .....        |
| Stempel                                 |              |   | zzgl. MwSt. (19,0 %):                | EUR .....        |
| .....                                   |              |   | <b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b> | EUR <u>.....</u> |
| Anbieter - Unterschrift                 |              |   |                                      |                  |