

Leistungsverzeichnis

- Verzeichnis der verwendeten Leistungsbereiche -

Die im Leistungsverzeichnis mit Standardleistungs-Nummer (StL-Nr)  
gekennzeichneten Beschreibungen der Teilleistungen (OZ) sind nachstehend  
aufgeführten Leistungsbereichen des STLK/RLK entnommen.

Bei Nutzung der elektronischen Fassung des STLK-Langtextes kann eine vollständige Datenübernahme bzw.  
-einsicht nur bei Verwendung des AVA-Programmsystems des Auftraggebers gewährleistet werden. Bei  
Widersprüchen gilt der Wortlaut im Langtext-Verzeichnis der Aufforderung zur Angebotsabgabe.

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| LB-Nr. | Leistungsbereich                    | Ausgabe |
|--------|-------------------------------------|---------|
| 19.101 | BAUSTELLENEINR., BAUBEGL.LEISTUNGEN | 09/19   |
| 24.106 | ERDBAU                              | 03/24   |
| 24.110 | ENTWÄSSERUNG FÜR STRASSEN           | 03/24   |
| 24.112 | SCHICHTEN OHNE BINDEMITTEL          | 11/24   |
| 23.113 | ASPHALTBAUWEISEN                    | 07/23   |
| 23.115 | PFLASTER, PLATTENBEL., EINFASSUNGEN | 07/23   |
| 22.116 | GERÜSTE, BEHELFSBRÜCKEN             | 10/22   |
| 22.118 | ING.BAUTEN AUS BETON U. STAHLBETON  | 10/22   |
| 24.121 | LAGER,ÜBERGÄNGE,GELÄNDER F. INGBAU  | 11/24   |
| 21.129 | FRS UND LEITEINRICHTUNGEN           | 03/21   |
| 21.130 | VERKEHRSSCHILDER                    | 03/21   |
| 24.802 | ENTSORGUNG                          | 11/24   |

## Inhaltsverzeichnis

Projekt: A-09011-20 A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne  
VE: 232-25-0057 Tieferlegung A42 FR Duisburg  
LV: 2 Tieferlegung A42 FR Duisburg

| Titel  | Bezeichnung                          | Seite |
|--------|--------------------------------------|-------|
|        | Langtext-Verzeichnis.....            | 3     |
| 00.    | Arbeitsvorbereitung.....             | 3     |
| 00.00. | Baustelleneinrichtung.....           | 3     |
| 00.01. | Vermessungsarbeiten.....             | 11    |
| 00.02. | Baufeldräumung.....                  | 13    |
| 01.    | Rückbau Bestand.....                 | 16    |
| 01.00. | Rückbau Fahrbahn.....                | 16    |
| 01.01. | Rückbau Fahrzeugrückhaltesystem..... | 21    |
| 01.02. | Rückbau Entwässerung.....            | 23    |
| 02.    | Herstellung Absenkung FR DU.....     | 26    |
| 02.00. | Neu- und Umbau Entwässerung.....     | 26    |
| 02.01. | Neubau Kanalhaltung.....             | 29    |
| 02.02. | Anbau Bankette und Mulden.....       | 35    |
| 02.03. | Neubau Fahrbahn.....                 | 39    |
| 02.04. | Asphaltsanierung.....                | 42    |
| 02.05. | Neubau Fahrzeugrückhaltesystem.....  | 47    |
| 03.    | Kappenverstärkung.....               | 57    |
| 03.01. | Technische Bearbeitung.....          | 57    |
| 03.02. | BW 4409 585 Corneliusstr.....        | 57    |
| 03.03. | BW 4409 586 Werkbahn/Privatbahn..... | 60    |
| 03.04. | BW 4409 588 Cranger Straße.....      | 62    |
|        | Kurztext-/Preis-Verzeichnis.....     | 65    |
| 00.    | Arbeitsvorbereitung.....             | 65    |
| 00.00. | Baustelleneinrichtung.....           | 65    |
| 00.01. | Vermessungsarbeiten.....             | 66    |
| 00.02. | Baufeldräumung.....                  | 67    |
| 01.    | Rückbau Bestand.....                 | 68    |
| 01.00. | Rückbau Fahrbahn.....                | 68    |
| 01.01. | Rückbau Fahrzeugrückhaltesystem..... | 70    |
| 01.02. | Rückbau Entwässerung.....            | 71    |
| 02.    | Herstellung Absenkung FR DU.....     | 73    |
| 02.00. | Neu- und Umbau Entwässerung.....     | 73    |
| 02.01. | Neubau Kanalhaltung.....             | 74    |
| 02.02. | Anbau Bankette und Mulden.....       | 76    |
| 02.03. | Neubau Fahrbahn.....                 | 78    |
| 02.04. | Asphaltsanierung.....                | 80    |
| 02.05. | Neubau Fahrzeugrückhaltesystem.....  | 82    |
| 03.    | Kappenverstärkung.....               | 86    |
| 03.01. | Technische Bearbeitung.....          | 86    |
| 03.02. | BW 4409 585 Corneliusstr.....        | 86    |
| 03.03. | BW 4409 586 Werkbahn/Privatbahn..... | 87    |
| 03.04. | BW 4409 588 Cranger Straße.....      | 87    |
|        | Zusammenstellung.....                | 89    |

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ          | StL-Nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge | AE   |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 00.         | Arbeitsvorbereitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |      |
| 00.00.      | Baustelleneinrichtung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |
| 00.00.0001. | 19.101/107.11<br>Baustelle einrichten<br>Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager- schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportie- ren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern- sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustellenein- richtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen be- schaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Bau- stelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leis- tungsverzeichnisses.<br>Zufahrt zur Baustelle vorhanden. | 1,00  | Psch |
| 00.00.0002. | 19.101/112.01<br>Baustelle räumen<br>Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle ge- sonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leis- tungsverzeichnisses.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,00  | Psch |

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ          | StL-Nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge | AE   |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 00.00.0003. | -----<br>Bauzeitenplan erst. und fortsch.<br>Bauzeitenplan erstellen und dem AG vor Baubeginn vorlegen. Während der Baumaßnahme ist der Bauzeitenplan fortzuschreiben und dem AG jeweils innerhalb eines Werktages nach Aufforderung erneut vorzulegen.<br>Siehe Ziffer 4.2 der Baubeschreibung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00  | Psch |
| 00.00.0004. | 24.802/010.32.12.22.03<br>Entsorgungskonzept aufstellen<br>Entsorgungskonzept nach Unterlagen des AG zum Beprobieren, Aufnehmen, Fördern, Zwischenlagern, Verladen sowie Verwerten, Aufbereiten oder Beseitigen von Abfällen und Ausbaustoffen aufstellen. Positions- und ortsbezogenen Ablaufplan mit Personal-, Maschinen- und Geräteeinsatz auf Grundlage des Bauzeitenplanes des AN aufstellen. Abbruch- und Aufnahmeverfahren für die jeweiligen Abfälle und Ausbaustoffe zur Entsorgung beschreiben. Fördern zur Wiederverwendung bzw. Verwertung innerhalb der Baustelle und Beförderung zur Entsorgungsanlage außerhalb der Baustelle beschreiben.<br>Arbeitsanweisungen für sämtliche Prozessbeteiligte aufstellen. Entsorgungskonzept mit zeichnerischen Darstellungen übergeben.<br>Für alle Abfälle und Ausbaustoffe.<br>Mit Bereitstellungsflächen innerhalb der Baustelle nach Wahl des AN.<br>Lageplan der Bereitstellungsflächen mit Haufwerksdarstellung sowie Betriebs- und Handlungsanweisung nach Unterlagen des AG anfertigen.<br>Verwertung von Ausbaustoffen, die keine gefährlichen Stoffe enthalten, durch Aufbereitung und Einbau innerhalb der Baustelle. Verwertung überschüssiger und für den Einbau innerhalb der Baustelle ungeeigneter Ausbaustoffe außerhalb der Baustelle.<br>Entsorgungskonzept vor erster Entsorgung dem AG nach Unterlagen des AG elektronisch und in Papierform übergeben.<br>Vorlagen zur Dokumentation der Verbleibskontrolle nicht gefährlicher Abfälle und Ausbaustoffe nach Unterlagen des AG vor erster Entsorgung aufstellen und dem AG nach Unterlagen des AG elektronisch und | 1,00  | Psch |

...Forts. 00.00.0004.

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ          | StL-Nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge | AE   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 00.00.0004. | Forts. ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |
|             | in Papierform übergeben.<br>Deklarationsanalysen nach den Annahmeparametern<br>der Entsorgungsanlagen werden gesondert vergütet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |
| 00.00.0005. | 24.802/020.92.92.02 TA<br>Entsorgungskonzept fortschreiben<br>Entsorgungskonzept nach Unterlagen des AG zum<br>Beprobieren, Aufnehmen, Fördern, Zwischenlagern,<br>Verladen sowie Verwerten, Aufbereiten oder<br>Beseitigen von Abfällen und Ausbaustoffen während<br>der gesamten Bauzeit fortschreiben. Positions- und<br>ortsbezogenen Ablaufplan mit Personal-, Maschinen-<br>und Geräteeinsatz auf Grundlage des aktuellen<br>Bauzeitenplanes des AN, Abbruch- und<br>Aufnahmeverfahren für die jeweiligen Abfälle und<br>Ausbaustoffe zur Entsorgung, Fördern zur<br>Wiederverwendung bzw. Verwertung innerhalb der<br>Baustelle und Beförderung zur Entsorgungsanlage<br>außerhalb der Baustelle sowie Arbeitsanweisungen<br>überprüfen und bei Änderungen nach technischen und<br>vertraglichen Erfordernissen überarbeiten.<br>Geändertes Entsorgungskonzept mit zeichnerischen<br>Darstellungen zur Prüfung übersenden.<br>Für Entsorgungskonzept aus OZ '00.00.0004. '<br>Aufbereitung und Einbau von Ausbaustoffen, die<br>keine gefährlichen Stoffe enthalten, innerhalb der<br>Baustelle überprüfen und wenn erforderlich<br>anpassen. Verwertung überschüssiger und für den<br>Einbau innerhalb der Baustelle ungeeigneter<br>Ausbaustoffe außerhalb der Baustelle überprüfen<br>und wenn erforderlich anpassen.<br>Entsorgungskonzept 'nach technischen und vertraglichen Erfordernissen<br>überarbeiten.'<br>Überprüfungsergebnis und Änderungen zum<br>Entsorgungskonzept vor geänderter Entsorgung dem<br>AG nach Unterlagen des AG elektronisch und in<br>Papierform übergeben.<br>Geänderte Vorlagen vor geänderter Entsorgung dem<br>AG nach Unterlagen des AG elektronisch und in<br>Papierform übergeben. | 1,00  | Psch |
| 00.00.0006. | 24.802/060.23.31.03<br>Abfallnachweisverf. durchführen<br>Abfallnachweisverfahren mit Dokumentation der                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00  | Psch |

...Forts. 00.00.0006.

## Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-09011-20 A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne  
VE: 232-25-0057 Tieferlegung A42 FR Duisburg  
LV: 2 Tieferlegung A42 FR Duisburg

| OZ | StL-Nr | Menge | AE |
|----|--------|-------|----|
|----|--------|-------|----|

00.00.0006. Forts. ...

Verbleibskontrolle als Verfahrensbeteiligter nach  
Unterlagen des AG durchführen.  
Für alle Abfälle und Ausbaustoffe.  
Vorlagen für Entsorgungsnachweise für Abfälle, die  
gefährliche Stoffe enthalten einschließlich aller  
erforderlichen Angaben zu den  
Verfahrensbeteiligten, Deklarationsanalysen und  
sonstiger Anlagen mittels eigenem eANV-Zugang nach  
Unterlagen des AG erstellen und dem AG oder seinem  
Bevollmächtigten zur weiteren Bearbeitung mittels  
eANV übersenden.  
Vorlagen für Begleitpapiere für Abfälle, die  
gefährliche Stoffe enthalten nach Bedarf des AN  
mittels eANV mit Angaben zu Zeitraum, Menge und  
den beteiligten Beförderern und Entsorgern  
erstellen und dem AG oder seinem Bevollmächtigten  
zum Signieren mit zeitlichem Vorlauf nach  
Unterlagen des AG übersenden.  
Dokumentation der Verbleibskontrolle von nicht  
gefährlichen Abfällen, Ausbaustoffen und  
Verwertung Bodenmaterial und Baggergut außerhalb  
der Baustelle nach Unterlagen des AG führen.  
Wiege- bzw. Leistungsnachweise nach Unterlagen des  
AG erfassen, auswerten und Dokumentation nach  
Abschluss dem AG elektronisch übergeben.  
Deklarationsanalysen nach den Annahmeparametern  
der Entsorgungsanlagen werden gesondert vergütet.

00.00.0007. 24.802/070.91.93 TA 1,00 Psch

Wiederverw. Bodenmat. dokument.  
Dokumentation über den Ausbau und Wiederverwendung  
sowie die Verwertung von Bodenmaterial als  
Verfahrensbeteiligter nach Unterlagen des AG  
durchführen.  
Für 'Bodenmaterial und Baggergut zur Wiederverwendung  
innerhalb der Baustelle. Aufbereitetes Bodenmaterial  
und Baggergut zur Verwertung innerhalb der  
Baustelle. Überschüssiges oder ungeeignetes  
Bodenmaterial und Baggergut zur Verwertung außerhalb  
der Baustelle'  
Elektronische Dokumentation der Wiederverwendung  
von Bodenmaterial und Baggergut innerhalb der  
Baustelle nach Unterlagen des AG führen. Aus- und  
Einbaumengen erfassen, auswerten und nach

...Forts. 00.00.0007.

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ | StL-Nr | Menge | AE |
|----|--------|-------|----|
|----|--------|-------|----|

00.00.0007. Forts. ...

Abschluss dem AG nach Unterlagen des AG elektronisch übergeben.  
Dokumentation der Verbleibskontrolle 'Verwertung von Bodenmaterial und Baggergut außerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG führen, nach Abschluss auswerten und im PDF-Format liefern. Wiegescheine erfassen und dem AG übergeben.'  
Deklarationsanalysen nach den Einbauparametern für den Wiedereinbau werden gesondert vergütet.

|             |                        |    |      |      |
|-------------|------------------------|----|------|------|
| 00.00.0008. | 24.802/205.99.32.99.20 | TA | 1,00 | Psch |
|-------------|------------------------|----|------|------|

Bereitstellungsflächen herstellen  
Flächen für die zeitweilige Lagerung von Bodenmaterial, Baggergut, Ausbaustoffen oder Abfällen nach Unterlagen des AG als Bereitstellungsflächen herstellen. Haufwerks- und Behälterkataster mit Lageplänen, Angaben zu Haufwerksnummer, Anlieferungszeitraum, Herkunft nach Entnahmestelle mit Homogenbereich und Probenahmen aufstellen. Haufwerke mit reißfester, witterungsbeständiger Folie abgedeckt und Behälter mit wetterfester Beschilderung einschließlich der Angaben zu Haufwerks- oder Behälternummer, Anlieferungszeitraum, Herkunft nach Entnahmestelle und Homogenbereich ausstatten. Erforderliche Schutz- und Betriebseinrichtungen sowie Betriebsräume mit Sanitäreinrichtungen einschließlich erforderlicher Ver- und Entsorgung mit den erforderlichen Medien nach Unterlagen des AG aufstellen.  
Bereitstellungsflächen 'innerhalb der Baustelle nach Wahl des AN für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.'  
Flächenbefestigungen 'nach Wahl des AN und den technischen Erfordernissen nach Unterlagen des AG herstellen.'  
Lagerfläche für Menge über 2.000 bis 3.000 m<sup>3</sup>.  
Haufwerksgröße über 300 m<sup>3</sup> bis 500 m<sup>3</sup>. Vorhalten, Betreiben, Unterhalten und Beseitigen werden gesondert vergütet.  
Haufwerkshöhe 'bis zu 3m'  
Material 'Pechhaltige Straßenausbaustoffe für die Verwertung oder Beseitigung, Bestimmung der Maßgebender Parameter nach Unterlagen des AG sowie Bankettschälgut'  
Lagerung = Zeitweilige Lagerung von Abfällen nach 4. BlmSchV, Anhang 1, Nr. 8.12.

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ          | StL-Nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge | AE   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 00.00.0009. | 24.802/210.99 TA<br>Bereitstellungsflächen betreiben<br>Flächen für die zeitweilige Lagerung von<br>Bodenmaterial, Baggergut, Ausbaustoffen oder<br>Abfällen nach Unterlagen des AG als<br>Bereitstellungsflächen vorhalten, unterhalten und<br>betreiben. Haufwerks- und Behälterkataster mit<br>Lageplänen, Angaben zu Haufwerksnummer,<br>Anlieferungszeitraum, Herkunft nach Entnahmestelle<br>mit Homogenbereich und Probenahmen auf der<br>Baustelle führen und fortschreiben. Wetterfeste<br>Beschilderung einschließlich der Angaben zu<br>Haufwerks- oder Behälternummer,<br>Anlieferungszeitraum, Herkunft nach Entnahmestelle<br>und Homogenbereich vorhalten, bei Bedarf anpassen<br>und unterhalten. Haufwerksabdeckungen aus<br>reißfester, witterungsbeständiger Folie nach<br>Bedarf des AN verwehungssicher öffnen und<br>schließen, arbeitstäglich kontrollieren und<br>beschädigte Folien austauschen. Erforderliche<br>Schutz- und Betriebseinrichtungen sowie<br>Betriebsräume mit Sanitäreinrichtungen nach Wahl<br>des AN einschließlich erforderlicher Ver- und<br>Entsorgung mit den erforderlichen Medien nach<br>Unterlagen des AG vorhalten, unterhalten und<br>betreiben. Teilzeiten nach Tagen werden zu 1/30<br>des Einheitspreises vergütet.<br>Bereitstellungsflächen aus OZ '00.00.0008 ' | 4,00  | Mt   |
| 00.00.0010. | 24.802/215.99 TA<br>Bereitstellungsflächen räumen<br>Flächen für die zeitweilige Lagerung von<br>Bodenmaterial, Baggergut, Ausbaustoffen oder<br>Abfällen nach Unterlagen des AG als<br>Bereitstellungsflächen einschließlich aller<br>Betriebseinrichtungen, Abdichtungs- und<br>Abdeckmaterialien, hergestellte Medienanschlüsse<br>und Flächenbefestigungen beseitigen. Benutzte<br>Flächen entsprechend dem ursprünglichen Zustand<br>wiederherstellen. Abdichtungs- und<br>Abdeckmaterialien aufnehmen und entsorgen.<br>Bereitstellungsflächen aus OZ '00.00.0008. '                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00  | Psch |

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ          | StL-Nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge | AE   |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 00.00.0011. | 24.802/050.14.12.33.23<br><b>Abfallbeauftragten stellen</b><br>Abfallbeauftragten mit Fachkunde nach Paragraph 9 AbfBeauftrV stellen. Prozesse, Abläufe und Vorgänge in Vorbereitung, Planung, Durchführung und Dokumentation aller Entsorgungs- und Wiederverwendungsleistungen überwachen und steuern.<br>Mit eigenem eANV-Zugang.<br>Vom AG freigegebene Entsorgungs- und Bodenlogistikkonzepte des AN umsetzen.<br>Getrennthaltung, Herstellung von Haufwerken und Beprobung von Abfällen und Ausbaustoffen sowie zum Wiedereinbau vorgesehenen Bodenmaterial und Baggergut planen und überwachen.<br>Probenahmen fester Abfälle durch Sachkundigen nach LAGA PN98 planen und überwachen.<br>Deklarationsanalyse aus- und bewerten. Dokumente zur Aus- und Bewertung an den AG übergeben.<br>Tätigkeiten und Vorgänge zur Bereitstellung von Abfällen und Ausbaustoffen mit Bereitstellungsflächen innerhalb der Baustelle koordinieren.<br>Vorlagen für Entsorgungsnachweise für Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten einschließlich aller erforderlichen Angaben zu den Verfahrensbeteiligten, Deklarationsanalysen und sonstiger Anlagen mittels eigenem eANV-Zugang nach Unterlagen des AG erstellen und dem AG oder seinem Bevollmächtigten zur weiteren Bearbeitung mittels eANV übersenden.<br>Vorlagen nach Unterlagen des AG für Begleitpapiere für Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten nach Bedarf des AN mittels eANV mit Angaben zu Zeitraum, Menge und den beteiligten Beförderern und Entsorgern erstellen und dem AG oder seinem Bevollmächtigten zum Signieren mit zeitlichem Vorlauf übersenden.<br>Dokumentation der Verbleibskontrolle von nicht gefährlichen Abfällen, Ausbaustoffen und Verwertung von Bodenmaterial und Baggergut außerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG führen. Wiege- bzw. Leistungsnachweise nach Unterlagen des AG erfassen, auswerten und Dokumentation nach Abschluss dem AG elektronisch | 1,00  | Psch |

...Forts. 00.00.0011.

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ | StL-Nr | Menge | AE |
|----|--------|-------|----|
|----|--------|-------|----|

00.00.0011. Forts. ...

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

00.00.0012.      - - - - -      3,00      St

Erweiterte Erstprüfungen Asphalt  
Für Asphaltdeck- und Binderschichten:  
Einaxialer Druck-Schwellversuch zur Bestimmung des Verformungsverhaltens nach den TP Asphalt-StB, Teil 25 B 1

Angabe zum Tieftemperaturverhalten nach den TP Asphalt, Teil 46 A  
(Abkühlversuch TSRST)

Für alle Walzasphalte Verformungsverhalten des eingesetzten resultierenden Bindemittels nach TP Bitumen-StB, Teil 2 A+B am langzeitgealterten(PAV nach TP Bitumen-StB, Teil 7) modifizierten Bindemittel.

Im Erstprüfungsbericht sind folgende zusätzliche Angaben erforderlich:

- Angabe zum Verfahren der Temperaturabsenkung
- Art und Sorte des frisch zugegebenen Bitumens

Bei Verwendung eines gebrauchsfertig Viskositätsveränderten Bitumens nach TL VBit-StB:

- Art und Sorte des resultierenden Bindemittels

Bei Verwendung von viskositätsverändernden organischen Zusätzen:

- Hersteller, Typ, Produktbezeichnung
- Art und Sorte des resultierenden Bindemittels
- Menge in M.-% bezogen auf den Bindemittelgehalt

Bei Verwendung von oberflächenaktiven oder mineralischen Zusätzen:

- Hersteller, Produktbezeichnung,
- Art und Sorte des resultierenden Bindemittels,
- Menge in M.-% bezogen auf den Bindemittelgehalt

Bei Verwendung der Schaumbitumenttechnologie:

- Art und Sorte des resultierenden Bindemittels
- Verdichtungstemperatur des Marshallprobekörpers

...Forts. 00.00.0012.

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ | StL-Nr | Menge | AE |
|----|--------|-------|----|
|----|--------|-------|----|

00.00.0012. Forts. ...

Ergebnisse der zusätzlichen Prüfungen nach Abschnitt 4.1.3 der Baubeschreibung

|             |                           |       |    |
|-------------|---------------------------|-------|----|
| 00.00.0013. | 24.802/170.91.11.11.10 TA | 10,00 | St |
|-------------|---------------------------|-------|----|

Analyse Zusatzparameter durchf.  
Ergänzende chemische Analyse von Proben für Deklarationsanalyse zur Bestimmung der Deponieklasse durchführen. Bestimmung von Zusatzparametern nach DepV Anhang 3, Tab. 2 Spalte 5, EBV Anlage 1 und länderspezifischen Parametern. Bestimmungsverfahren nach EBV Anlage 5, Untersuchungsverfahren nach BBodSchV Anlage 3 und Vorgaben zur Beprobung nach DepV Anhang 4 durch akkreditierte Untersuchungsstelle. Ergänzende Ergebnisse im Laborbericht für Deklarationsanalyse gesondert ausweisen. Deklarationsanalyse zur Bestimmung der Deponieklasse durchführen wird gesondert vergütet.  
Untersuchung von Materialproben 'Boden oder SoB' Säureneutralisationskapazität.  
Atmungsaktivität AT4.  
Brennwert.  
Gasbildungsrate GB 21.  
EOX im Feststoff.  
Schwermetalle im Feststoff.

00.01. Vermessungsarbeiten

|             |       |      |      |
|-------------|-------|------|------|
| 00.01.0001. | ----- | 1,00 | Psch |
|-------------|-------|------|------|

Vermessungsarbeiten  
In diese OZ sind alle Vermessungsarbeiten für sämtliche Abschnitte des Leistungsverzeichnisses einzukalkulieren, einschließlich aller vom AN zu liefernden Unterlagen für die Bauausführung und der Einhaltung des Messprogramms.

Hierzu zählt auch das gemeinsame Bestandsaufmaß im Vorfeld der Maßnahme bzw. fortlaufend während der Maßnahme.  
Die Vermessungsarbeiten sind gemäß ZTV Verm-StB 01 durchzuführen.

Kosten für Aufmasse von Leistungen sind in dieser OZ nicht enthalten. Die Kosten für Aufmasse von Leistungen sind gemäß Ziffer 3.11 der Baubeschreibung in die entsprechenden OZ mit einzurechnen.

Die Erstellung des Deckenbuches, des Festpunktfeldes sowie die

...Forts. 00.01.0001.

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ | StL-Nr | Menge | AE |
|----|--------|-------|----|
|----|--------|-------|----|

00.01.0001. Forts. ...

Vermessungsarbeiten bzgl. der Bankethärtung werden in gesonderten OZ vergütet.

00.01.0002.      - - - - -      1,00      Psch

Deckenbuch erstellen

Der Auftragnehmer erhält bei der Auftragserteilung vom AG das Urgelände in Form eines Grundplanes auf Basis einer Datei im Format .c01 und Höhenpläne (Gradientenpläne).

Anhand der o.g. Unterlagen hat der AN eine Achsberechnung und Gradientenberechnung (Ausgleichsgradienten) durchzuführen und elektronisch ein Deckenbuch für die FR Duisburg zu erstellen

Folgende Randbedingungen sind bei der Achsberechnung zu beachten:

- Für die Lage der Achse sind die Zwangspunkte der Strecke (z.B. Brückenkappen, Straßenabläufe, usw.) zu berücksichtigen.

Weiterhin ist anhand der Längs- und Querneigung die Fahrbahn auf entwässerungskritische Bereiche zu prüfen.

Anschlüsse an Zwangspunkte (z.B. Fahrbahnübergänge, Anschlüsse an bestehende Fahrbahndecken) sind vorab in der Örtlichkeit zu überprüfen.

Das Deckenbuch legt der AN dem AG mindestens 14 Tage vor Bauausführung in 5-facher Ausfertigung zur Freigabe vor.

Die EDV-Berechnung des Deckenbuches ist mit einem Programm durchzuführen, das eine komplette Berechnung in einem Zug ergibt.

00.01.0003.      - - - - -      1,00      Psch

### **Vermessungsarbeiten Bankethärtung**

In diese OZ sind sämtliche Vermessungsleistungen einzukalkulieren, die erforderlich sind, um im Rahmen der im Abschnitt 1.1 der Baubeschreibung beschriebenen Bankethärtungen der Richtungsfahrbahn Duisburg eine Fahrbahnbreite von 12,45 m auf freier Strecke und 11,95 m auf dem Bauwerken für die folgenden Verkehrsführungen herzustellen. Hierzu muss eine asphaltierte Breite von 13,0 m hergestellt werden.

Im Vorfeld der Verbreiterungsarbeiten sind folgende Nachweise vorzulegen:

- 1.) Vorhandene Fahrbahnbreite.
- 2.) geplante Verbreiterung "außen".
- 3.) geplante Verbreiterung "innen".

...Forts. 00.01.0003.

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ | StL-Nr | Menge | AE |
|----|--------|-------|----|
|----|--------|-------|----|

00.01.0003. Forts. ...

4.) Neue Fahrbahnbreite für Verkehrsführung.

Der Nachweis ist von ca. BAB-km 45+960 bis 44+870 (alle 20 m) durchzuführen.

|             |       |      |      |
|-------------|-------|------|------|
| 00.01.0004. | ----- | 1,00 | Psch |
|-------------|-------|------|------|

**Erstellung Festpunktfeld**

Erstellung eines Lage- und Höhenfestpunktfeldes, das die fachgerechte Durchführung aller Vermessungsarbeiten sicherstellt. Es gelten die Anforderungen und Rahmenbedingungen der Baubeschreibung.

|             |       |      |      |
|-------------|-------|------|------|
| 00.01.0005. | ----- | 1,00 | Psch |
|-------------|-------|------|------|

Messprogramm aufstellen

Aufstellen eines Messprogramms gem. ZTV Verm-StB und nach den Anforderungen der Baubeschreibung.

*Hinweis zur OZ 00.01.0006.*

*Bei der Verstärkung der Kappen ist die Beschädigung der dort vorhandenen Messbolzen zu vermeiden.*

*Kann dies aus bautechnischen Gründen nicht gewährleistet werden, sind diese in Rücksprache mit der Abteilung Vermessung des AG zu ersetzen.*

|             |       |      |    |
|-------------|-------|------|----|
| 00.01.0006. | ----- | 6,00 | St |
|-------------|-------|------|----|

Messb. für Lage- + Höhenmess. einb.

Messbolzen für Lage- und Höhenmessung einbauen

Stehbolzen einbauen

Einbauort "Kappe"

Material = Messing, geschmiedet; Kopf sauber überdreht mit Zentrierung

Kopfdurchmesser 28 mm

Schaftdurchmesser 15 mm

Bolzenlänge 75 mm

Schaftlänge 61 mm

Einbau vertikal

Bohrung hertsellen und mit Mörtel verfüllen.

Bolzen in Bohrungen einsetzen.

|        |                |
|--------|----------------|
| 00.02. | Baufeldräumung |
|--------|----------------|

*Hinweis zur OZ 00.02.0001.*

*Das Verbrennen der beim Freimachen des Baugeländes abgeräumten*

*Stoffe(Bäume, Sträucher, u.ä.) im Baubereich ist nicht gestattet. Beseitigen von Aufwuchs ist nur während der Vegetationsruhe (vom 01.10. eines Jahres bis zum 28.02. des darauffolgenden Jahres)möglich.*

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ          | StL-Nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge    | AE |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 00.02.0001. | -----<br>Baugelände abräumen<br>Auf dem Baugelände vorhandenen Busch-, Hecken- und Baumbestand sowie Aufwuchs und dgl. bis 10 cm Durchmesser, 1 m über dem Boden gemessen, einschließlich dem Wurzelwerk abräumen.<br>Es handelt sich um die Böschungs- und Seitenstraßenflächen inkl. Mittelstreifen im gesamten Baufeld.<br>Ein erforderlicher Mehraufwand für das Beseitigen des Aufwuchses im Bereich von Schutzplanken ist in den Einheitspreis einzurechnen.<br>Neigung der Flächen steiler als 1:4 bzw. flacher als 1:4.<br>In nicht zusammenhängenden Flächen.<br>Das anfallende Holz geht in Eigentum Ddes AN über und ist zu beseitigen. Der Wert des Holzes ist bei der Preisbildung zu berücksichtigen. Räumgut geht in Eigentum des AN über und wird beseitigt.<br>Wurzellöcher mit geeignetem, natürlichen Boden des AN verfüllen. | 1.000,00 | m2 |
|             | <p><i>Hinweis zur OZ 00.02.0002.</i><br/> <i>Folgende Erschwernisse sind in den Einheitspreis einzukalkulieren:</i><br/> <i>1.) nicht zusammenhängende Bereiche</i></p> <p><i>Gilt ebenso für das Roden der Wurzelstöcke</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |    |
| 00.02.0002. | 24.106/030.11.11<br>Bäume fällen ohne Roden<br>Bäume fällen, höchstens 0,25 m über dem Erdboden absägen. Gemessen wird der Durchmesser 1,00 m über dem Erdboden. Wurzelstöcke roden bzw. ausfräsen wird gesondert vergütet.<br>Durchmesser über 0,10 bis 0,30 m.<br>Neigung der Fläche steiler als 1:4.<br>Gesamtes Holz nach Wahl des AN verwerten.<br>Schlagabraum nach Wahl des AN verwerten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10,00    | St |
| 00.02.0003. | 24.106/020.10.99 TA<br>Wurzelstöcke roden<br>Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden.<br>Durchmesser über 0,10 bis 0,30 m.<br>Wurzellöcher 'mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. '<br>Wurzelstöcke ' der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen. '                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10,00    | St |

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ | StL-Nr | Menge | AE |
|----|--------|-------|----|
|----|--------|-------|----|

*Hinweis zur OZ 00.02.0004.*

*Schutt, Unrat und Müll verschiedener Art und Größe auf Bankettflächen, Mittelstreifen, Böschungen, Dammfüßen, Baustraßen, Lagerplätzen des AGs und sonstigen Flächen im gesamten Baufeld aufnehmen, aufladen, abfahren und entsorgen.*

|             |       |       |   |
|-------------|-------|-------|---|
| 00.02.0004. | ----- | 30,00 | t |
|-------------|-------|-------|---|

Schadstofffreien Abfall entsorgen.  
Schadstofffreien Abfall entsorgen.  
Nicht schadstoffbelasteten Abfall aufnehmen, fördern und abfahren.  
Abfall = gemischte Bau- und Abbruchabfälle.  
Abfallschlüssel (EAK) 170904  
Abfall einer zugelassenen Beseitigungsanlage (z.B. Deponie) zuführen.  
Beseitigungsanlage nach Wahl des AN.  
Kosten der Entsorgungsanlage werden vom AN entrichtet und sind in den Einheitspreis einzurechnen.  
Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ          | StL-Nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge    | AE |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 01.         | Rückbau Bestand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |    |
|             | <p><i>Hinweis zur OZ 01.00.</i><br/> <i>Im gesamten Streckenbereich befinden sich vorhandene Fahrbahnmarkierungen (weiss und gelb) aus verschiedenen Stoffen.</i></p> <p><i>Das Aufnehmen und Verwerten dieser Fahrbahnmarkierungen im Vorfeld zu den ausgeschriebenen Fräs- bzw. Aufbrucharbeiten wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.</i></p>                      |          |    |
| 01.00.      | Rückbau Fahrbahn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |    |
| 01.00.0001. | 23.113/005.99.90.10.10 TA<br>Asphalt fräsen<br>Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen.<br>Asphalt 'Deck- und Binderschicht '<br>Asphaltschicht 'Asphaltbeton '<br>Frästiefe 'i.M. 10 cm '<br>Fläche = Fahrbahn.<br>Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten.                                            | 7.500,00 | m2 |
| 01.00.0002. | 23.113/023.20.61.91 TA<br><b>Pechhaltige Befestigung aufnehmen</b><br>Pechhaltige Befestigung lösen und aufnehmen. Beschaffenheit nach Unterlagen des AG. Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen.<br>Tragschicht.<br>Dicke über 20 bis 25 cm.<br>Fläche = Fahrbahn.<br>Lösen 'nach Wahl des AN '<br>Pechhaltiges Fräsgut / Aufbruchgut beseitigen nach Unterlagen des AG. Entsorgen wird gesondert vergütet. | 700,00   | m3 |
| 01.00.0003. | 24.802/540.03.17.11.99 TA<br>Gefährl. Abfall Baustelle entsorg.<br>Gefährlichen Abfall aus Baustelle nach Unterlagen des AG aufnehmen, laden, zur Entsorgungsanlage befördern und entsorgen. Abrechnung nach Wiegenachweisen.<br>Abfall = Ausbauasphalt als kohlenteeerhaltige Bitumengemische. Abfallschlüsselnummer = 17 03 01*.                                                                            | 1.750,00 | t  |

...Forts. 01.00.0003.

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ | StL-Nr | Menge | AE |
|----|--------|-------|----|
|----|--------|-------|----|

01.00.0003. Forts. ...

Gelösten Abfall an Anfallstelle laden.  
Maßgebender Parameter nach Unterlagen des AG.  
Entsorgung nach Wahl des AN.  
Die Kosten und Gebühren der Abfallentsorgung und  
die Bearbeitung im eANV trägt der AN.  
Entsorgungsnachweis 'gemäß Entsorgungskonzept '

|             |                  |          |    |
|-------------|------------------|----------|----|
| 01.00.0004. | 23.113/058.30.22 | 5.000,00 | m2 |
|-------------|------------------|----------|----|

Unterlage reinigen  
Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des  
AN verwerten.  
Unterlage = gefräste Asphaltschicht.  
Nicht zusammenhängende Teilflächen.  
Selbstaufnehmende Kehrmaschine. Letzter Arbeitsgang mit  
Wasserhochdruckreinigungsgeräten mit rotierenden Düsen  
und Absaugeinrichtung.

*Hinweis zur OZ 01.00.0005.*

*Es handelt sich um die 50cm breite Betoneinfassung zum Mittelstreifen. Die  
Betonstreifen sind zwischen 1m und 6m lang.*

|             |       |        |   |
|-------------|-------|--------|---|
| 01.00.0005. | ----- | 370,00 | m |
|-------------|-------|--------|---|

Betonrandbalken abbr. und aufn.  
Betonrandbalken abbrechen und aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird  
gesondert vergütet. Querschnitt der Nebelborde [BxH]: 50 x 40. Mit Fugenfüllung  
aus Baustoffgemisch mit hydraulischen Bindemitteln. Fundament aus Beton über  
10cm bis 20cm dick, aufbrechen. Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

|             |       |       |    |
|-------------|-------|-------|----|
| 01.00.0006. | ----- | 30,00 | m3 |
|-------------|-------|-------|----|

Betonstreifen abbr. und aufn.  
Betonstreifen an mehreren nicht zusammenhängenden Stellen im Bereich der  
Fahrbahn abbrechen und aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert  
vergütet. Mittlere Breite des Streifens: 1,70m. Dicke des Streifens ca. 30cm.  
Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.

*Hinweis zur OZ 01.00.0007.*

*Hinweis zum Abbruch der Bordsteine:*

*Aufgrund vorangegangener Maßnahmen sind die Bordsteine nicht mehr im  
gesamten Baubereich vorhanden. Daher ist in den entsprechenden Positionen  
folgendes miteinzukalkulieren:*

...Forts.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-09011-20 A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne  
VE: 232-25-0057 Tieferlegung A42 FR Duisburg  
LV: 2 Tieferlegung A42 FR Duisburg

| OZ | StL-Nr | Menge | AE |
|----|--------|-------|----|
|----|--------|-------|----|

Forts. ...

*1) nicht zusammenhängende Bereiche*

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |    |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 01.00.0007. | 23.115/031.45.02.00<br>Bordstein aufnehmen.<br>Bordstein aufnehmen.<br>Bordstein = Flachbordstein aus Beton, ca. 20/25 bis 30/25 cm.<br>Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen.<br>Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.                                                                                                        | 120,00   | m  |
| 01.00.0008. | 23.115/031.25.02.00<br>Bordstein aufnehmen.<br>Bordstein aufnehmen.<br>Bordstein = Tiefbordstein aus Beton, Höhe bis 30 cm.<br>Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen.<br>Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.                                                                                                                 | 520,00   | m  |
| 01.00.0009. | 23.115/031.15.02.00<br>Bordstein aufnehmen.<br>Bordstein aufnehmen.<br>Bordstein = Hoch- und Rundbordstein aus Beton, Breite bis 18 cm, Höhe bis 30 cm.<br>Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen.<br>Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.                                                                                     | 140,00   | m  |
| 01.00.0010. | 24.112/010.99.99.41 TA<br><b>Schicht ohne Bindemittel aufnehmen</b><br>Schicht ohne Bindemittel aufnehmen<br>Schicht 'aus ungebundenem Straßenaufbau Homogenbereich LÖS-I'<br>Dicke 'Abtrag gemäß Unterlagen des AG'<br>Fläche 'Fahrbahn'<br>Materialklasse 'nach Dep V = DK 1'<br>Baustoffgemisch nach Wahl des AN verwerten. Baustoffgemisch nach Unterlagen des AG.<br>Abrechnung nach Abtragsprofilen. | 1.700,00 | m3 |

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ          | StL-Nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge    | AE |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 01.00.0011. | 24.112/010.99.49.41 TA<br><b>Schicht ohne Bindemittel aufnehmen</b><br>Schicht ohne Bindemittel aufnehmen<br>Schicht 'aus ungebundenem Straßenaufbau Homogenbereich LÖS-I '<br>Dicke 'Abtrag gemäß Unterlagen des AG'<br>Fläche = Randstreifen/Entwässerungsrinnen.<br>Materialklasse 'nach Dep V = DK 1'<br>Baustoffgemisch nach Wahl des AN verwerten. Baustoffge-<br>misch nach Unterlagen des AG.<br>Abrechnung nach Abtragsprofilen.                                                                                                                                                                                                                                                    | 700,00   | m3 |
| 01.00.0012. | 24.112/045.93.92.03 TA<br><b>Bankett abtragen</b><br>Bankett abtragen ggf. einschließlich Vegetationsde-<br>cke.<br>Breite 'von 0,5 bis 2m '<br>Dicke über 25 bis 35 cm.<br>Erschwernis 'tlw. Bankett mit FRS gemäß Unterlagen AG'<br>Ausbauen mit Vegetationsdecke.<br>Ausbaustoffe entsorgen. Schadstoffbelastung nach Un-<br>terlagen des AG. Entsorgen wird gesondert vergütet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 300,00   | m3 |
| 01.00.0013. | 24.802/440.08.99.11.02 TA<br>Nicht gef. Abf. Baustelle entsorg.<br>Nicht gefährlichen Abfall aus Aufbruch und Ausbau<br>nach Unterlagen des AG laden, zur<br>Entsorgungsanlage befördern und entsorgen.<br>Abrechnung nach Wiegenachweisen.<br>Abfall = Bankettschälgut als Boden und Steine mit<br>Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen.<br>Abfallschlüssel = 17 05 04.<br>Wert 'DK 1'<br>Gelösten Abfall an Anfallstelle laden.<br>Entsorgung nach Wahl des AN. Kosten der<br>Abfallentsorgung trägt der AN.<br>Verbleibsdokumentation nach Unterlagen des AG<br>führen. Dokumentation und Wiegenachweise nach<br>Abschluss dem AG elektronisch und in Papierform<br>übergeben. | 540,00   | t  |
| 01.00.0014. | -----<br>Zulage Schichten aus Schlacke abbr.<br>Ungebundener Straßenaufbau des Homogenbereichs LÖS-II lösen.<br>Schichten aus verfestigter Schlacke bzw. Magerbeton innerhalb des ungebundenen<br>Straßenaufbaus abbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für das Lösen, Laden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.000,00 | m3 |

...Forts. 01.00.0014.

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ | StL-Nr | Menge | AE |
|----|--------|-------|----|
|----|--------|-------|----|

01.00.0014. Forts. ...

und Verwerten.

Als Zulage zu sämtlichen OZ, die unter dem Titel 01. Rückbau Fahrbahn aufgeführt sind und Erd- bzw. Aufbrucharbeiten des Homogenbereichs LÖS-I beinhalten.

*Hinweis zur OZ 01.00.0015.*

*Hierbei handelt es sich um den Schnitt zu den Bereichen der Bankethärtung an den Fahrbahnändern. Der Schnitt ist über die gesamte Dicke des Asphaltaufbaus durchzuführen.*

*Siehe hierzu entsprechende Anlagen.*

|             |                  |          |   |
|-------------|------------------|----------|---|
| 01.00.0015. | 23.113/038.41.07 | 1.500,00 | m |
|-------------|------------------|----------|---|

**Asphaltbefestigung trennen**

Asphaltbefestigung geradlinig trennen.  
im Anbaubereich längs zur Fahrbahnachse einschließlich  
Abtragen des Randkeiles.  
Trennen durch Schneiden.  
Dicke der Asphaltbefestigung nach Unterlagen des AG.

*Hinweis zur OZ 01.00.0016.*

*Hierbei handelt es sich um den Schnitt zwischen dem 1. Fahrstreifen und der Standspur in FR Duisburg im Bereich der Standstreifenertüchtigung von YYY BAB-km bis ZZZ BAB-km. Sowie allen weiteren Bereichen der Deckensanierung.*

|             |                  |        |   |
|-------------|------------------|--------|---|
| 01.00.0016. | 23.113/038.31.02 | 800,00 | m |
|-------------|------------------|--------|---|

**Asphaltbefestigung trennen**

Asphaltbefestigung geradlinig trennen.  
in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse,  
Trennen durch Schneiden.  
Dicke der Asphaltbefestigung über 3 bis 6 cm.

*Hinweis zur OZ 01.01.*

*Negative Einheitspreise sind zugelassen.*

*Folgende Erschwernisse sind in die Einheitspreise einzukalkulieren:*

- 1.) Die Schutzeinrichtungen sind teilweise durch Unfallwirkung mehr oder weniger stark verformt. Zudem ist damit zu rechnen, dass aufgrund von Korrosion die Verbindungselemente teilweise sehr schwer zu lösen sind.
- 2.) Homogenbereich HB 1 - FRS = RAMM-I (Bodengutachten)

...Forts.

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ | StL-Nr | Menge | AE |
|----|--------|-------|----|
|----|--------|-------|----|

Forts. ...

*Homogenbereich HB 2 - FRS = RAMM-II (Bodengutachten).  
3.) Nicht zusammenhängende Bereiche.*

01.01. Rückbau Fahrzeugrückhaltesystem

|             |                        |        |   |
|-------------|------------------------|--------|---|
| 01.01.0001. | 21.129/003.12.11.01.01 | 240,00 | m |
|-------------|------------------------|--------|---|

SE aus Stahl abbauen  
Schutteinrichtung (SE) aus Stahl einschließlich sämtlicher Einzelteile abbauen.  
SE = Einfache Schutzplanke.  
Holm Profil B.  
Mit Pfosten, Abstand = 4,00 m.  
Pfosten in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS.  
Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen.  
Pfostenlänge bis 1900 mm.  
Konstruktionsteile nach Wahl des AN verwerten.

|             |                        |       |   |
|-------------|------------------------|-------|---|
| 01.01.0002. | 21.129/003.22.21.01.01 | 20,00 | m |
|-------------|------------------------|-------|---|

SE aus Stahl abbauen  
Schutteinrichtung (SE) aus Stahl einschließlich sämtlicher Einzelteile abbauen.  
SE = Einfache Distanzschutzplanke.  
Holm Profil B.  
Mit Pfosten, Abstand = 2,00 m.  
Pfosten in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS.  
Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen.  
Pfostenlänge bis 1900 mm.  
Konstruktionsteile nach Wahl des AN verwerten.

|             |                        |        |   |
|-------------|------------------------|--------|---|
| 01.01.0003. | 21.129/003.22.31.01.01 | 100,00 | m |
|-------------|------------------------|--------|---|

SE aus Stahl abbauen  
Schutteinrichtung (SE) aus Stahl einschließlich sämtlicher Einzelteile abbauen.  
SE = Einfache Distanzschutzplanke.  
Holm Profil B.  
Mit Pfosten, Abstand = 1,33 m.  
Pfosten in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS.  
Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen.  
Pfostenlänge bis 1900 mm.  
Konstruktionsteile nach Wahl des AN verwerten.

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | StL-Nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge  | AE |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 01.01.0004.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 21.129/003.22.30.05.01<br>SE aus Stahl abbauen<br>Schutzeinrichtung (SE) aus Stahl einschließlich sämtlicher Einzelteile abbauen.<br>SE = Einfache Distanzschutzplanke.<br>Holm Profil B.<br>Mit Pfosten, Abstand = 1,33 m.<br>Pfosten mit Fußplatte, einschließlich Entfernen der Ausgleichsschicht.<br>Konstruktionsteile nach Wahl des AN verwerten. | 60,00  | m  |
| <p><i>Hinweis zur OZ 01.01.0005.</i><br/> <i>Es handelt sich um die vorhandene temporäre Betonschutzwand aus Fertigteilen (B SWF Rebloc 80H_8_H2/W5), die bis auf ein Element, welches unter der EÜ 2201 gelagert wird, am Fahrbahnrand an den Bauwerken 4409-585 und 586 aufgestellt ist.</i></p> <p>Die Wand ist abzubauen und gesammelt im Baufeld zu lagern.</p> <p>Folgende Erschwernisse sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren:</p> <p>1) Nicht zusammenhängende Bereiche</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |    |
| 01.01.0005.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 21.129/017.11.00.20<br>AEK aus Beton abbauen<br>Anfangs-/Endkonstruktion (AEK) aus Beton abbauen.<br>Anfangskonstruktion.<br>AEK aus Beton-Fertigteilen, Länge = 4,00 m.<br>Konstruktionsteile innerhalb der Baustelle sortiert nach Unterlagen des AG lagern.                                                                                          | 1,00   | St |
| 01.01.0006.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 21.129/012.10.02.00<br>SE aus Beton abbauen<br>Schutzeinrichtung (SE) aus Beton mit Bewehrung einschließlich sämtlicher Einzelteile abbauen. SE nach Unterlagen des AG.<br>SE aus Beton-Fertigteil abbauen.<br>Konstruktionsteile innerhalb der Baustelle sortiert nach Unterlagen des AG lagern.                                                       | 100,00 | m  |
| 01.01.0007.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 21.129/222.90.30.21.00 TA<br>AEK des AG aufstellen<br>Anfangs-/Endkonstruktion (AEK) des AG aufstellen. Verbindungsmittel liefert AN.                                                                                                                                                                                                                   | 1,00   | St |

...Forts. 01.01.0007.

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ                     | StL-Nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge  | AE |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 01.01.0007. Forts. ... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |    |
|                        | Konstruktion 'BSWF Rebloc 80H_8_H2/W5 '<br>AEK = Behelfsabsenkung 4,00 m.<br>Aufstellung in/auf befestigter Fläche nach Unterlagen<br>des AG.<br>Teile lagern innerhalb der Baustelle.                                                                                                                                                                          |        |    |
| 01.01.0008.            | 21.129/212.90.00.21.00 TA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 100,00 | m  |
|                        | SE des AG aufstellen<br>Schutzeinrichtung (SE) des AG aufstellen. Verbindungs-<br>mittel liefert AN.<br>SE 'BSWF Rebloc 80H_8_H2/W5 '<br>Aufstellung in/auf befestigter Fläche nach Unterlagen<br>des AG.<br>Teile lagern innerhalb der Baustelle.                                                                                                              |        |    |
| 01.01.0009.            | 21.129/057.70.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10,00  | St |
|                        | Leitpfosten abbauen<br>Leitpfosten abbauen.<br>Abbauteil = Aufsatzleitpfosten.<br>Abbauteile nach Wahl des AN verwerten.                                                                                                                                                                                                                                        |        |    |
| 01.01.0010.            | 21.130/011.10.05.11.22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,00   | St |
|                        | Verkehrsschild abbauen<br>Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen.<br>Schildgröße bis 1,1 m2.<br>Aufstellvorrichtung = Rohrpfeosten, DU bis 76,1 mm ab-<br>bauen.<br>Fundament entfernen.<br>Schild neben der Fahrbahn.<br>Abgebaute Stoffe nach Wahl des AN verwerten.<br>Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen<br>und verdichten. |        |    |
| 01.02.                 | Rückbau Entwässerung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |    |
| 01.02.0001.            | 24.110/506.11.20.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 18,00  | St |
|                        | Straßenablauf ausbauen<br>Straßenablauf einschließlich Aufsatz ausbauen. An-<br>schlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erfor-<br>derlich abdichten. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird<br>gesondert vergütet.<br>Straßenablauf aus Betonfertigteilen, vollständig aus-<br>bauen.<br>Ausbautiefe ab OK Aufsatz bis 1,25 m.                              |        |    |

...Forts. 01.02.0001.

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ | StL-Nr | Menge | AE |
|----|--------|-------|----|
|----|--------|-------|----|

01.02.0001. Forts. ...

Straßenablauf liegt in befestigter Fläche. Aufbruch und Erdarbeiten ausführen.  
Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.

*Hinweis zur OZ 01.02.0002.*

*Hierbei handelt es sich um die im Bestand vorliegenden Anschlussleitungen der Straßenabläufe, welche für die Tieferlegung gekürzt werden müssen.*

*Folgende Erschwernisse sind einzukalkulieren:*

- 1.) Nicht zusammenhängende Bereiche
- 2.) Ausbau von ganzen Rohrlängen.
- 3.) Verbleibendes Endstück freilegen, säubern, mit Deckel verschließen

|             |                        |       |   |
|-------------|------------------------|-------|---|
| 01.02.0002. | 24.110/305.13.09.01 TA | 50,00 | m |
|-------------|------------------------|-------|---|

Entwässerungsrohrleitung abbrechen  
Entwässerungsrohrleitung abbrechen. Entwässerungsrohrleitung liegt bis Oberkante Rohr frei. Erdarbeiten in der verbliebenen Leitungszone ausführen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m<sup>3</sup> Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet.  
Rohr DN/ID bis 250.  
Rohr aus Steinzeug.  
Fließsohlentiefe ' bis 1,75m'  
Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.

*Hinweis zur OZ 01.02.0003.*

*Die Position dient zur Reinigung der verbleibenden Anschlussleitungen der Straßenabläufe, bevor die neuen Abläufe (ggf. inkl. Rohrleitungen) angeschlossen werden.*

|             |                        |        |   |
|-------------|------------------------|--------|---|
| 01.02.0003. | 24.110/903.99.39.91 TA | 150,00 | m |
|-------------|------------------------|--------|---|

Entwässerungsleitung reinigen  
Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vakuumpulververfahren reinigen. Räumgut vorentwässern.  
Reinigung 'zur Sicherstellung der Funktionalität '  
Rohr DN/ID 'DN/ID 150 '  
Rohr aus Steinzeug.  
Haltungslänge 'bis 15m '

...Forts. 01.02.0003.

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ                     | StL-Nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge | AE |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| 01.02.0003. Forts. ... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |    |
|                        | Verschmutzung 'tlws. vollkommen verstopft'<br>Räumgut nach Wahl des AN verwerten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |    |
| 01.02.0004.            | 24.110/463.99.90 TA<br>Schachtabdeckung anpassen<br>Schachtabdeckung freilegen und nach Bauablauf an die neue planmäßige Höhe anpassen. Aufbrucharbeiten zum Freilegen der Schachtabdeckung ausführen. Flächenbefestigung herstellen. Ausbauen sowie Liefern und Einbauen von Schachtteilen werden gesondert vergütet.<br>Fläche ' gemäß Unterlagen des AG '<br>Aufbruchdicke 'gemäß Unterlagen des AG '<br>Schachtabdeckung 'auf planmäßige Höhe setzen ' | 4,00  | St |
| 01.02.0005.            | 24.110/409.90.11 TA<br><b>Schachtteil ausbauen</b><br>Freigelegtes Schachtteil ausbauen. Aufbruch von Straßenbefestigung wird gesondert vergütet.<br>Teil 'gemäß Unterlagen des AG '<br>Abdeckung säubern und innerhalb der Baustelle lagern.<br>Sämtliche Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.                                                                                                                                                        | 4,00  | St |

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ | StL-Nr | Menge | AE |
|----|--------|-------|----|
|----|--------|-------|----|

02. Herstellung Absenkung FR DU

02.00. Neu- und Umbau Entwässerung

*Hinweis zur OZ 02.00.0001.*

*Es handelt sich um die Rohrverbindungen (Rohrkupplungen) der neuen Anschlussleitungen an die verbliebenen Anschlussleitungen nach Ausbau der Straßenabläufe.*

*Verbleibene Anschlussleitung = DN 150 Steinzeug  
Neue Anschlussleitung DN 150 Kunststoff*

*Folgende Erschwernisse sind in den Einheitspreis einzukalkulieren:*

*1.) Das Endstück der vorhandenen Anschlussleitung freilegen, säubern und falls erforderlich passend schneiden.*

|             |                        |      |    |
|-------------|------------------------|------|----|
| 02.00.0001. | 24.110/369.99.03.99 TA | 7,00 | St |
|-------------|------------------------|------|----|

Formstück einbauen (Zul.)  
Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.  
Formstück 'Rohrkupplung zu variablen, stufenlosen Verbindung von Abwasserrohren der gleichen Nennweite mit unterschiedlichen bzw. gleichen Werkstoff. Rohrkupplung mit Dichtungskörper nach DIN EN 681-1 mit mehrfachem Doppeldichtprofil und mittig umklappbarem Rohranschlag, Fixier- und Zentrierkorb aus bruchstabilem, hochschlagfesten Polyamid mit beidseitig integriertem Bandführungskanal sowie zwei Spannbändern aus nicht rostenden Stahl mit jeweiliger Gegenbandeinlage und Click-System, Funktionsprüfung nach DIN 4060 und DIN EN 295-4, nachgewiesene Dichtigkeit bis 2,5 bar Prüfdruck als Wasserinnendruck. Funke Kunststoff oder gleichwertig '  
Rohr aus Steinzeug.  
Durchgangsrohr '<=DN/ID 200 '

*Hinweis zur OZ 02.00.0002.*

*Es handelt sich um die neuen Anschlussleitungen der Straßenabläufe.*

*Folgende Erschwernisse sind einzukalkulieren:*

*1.) Kürzen der Anschlussleitungen.  
2.) Verwertung der Restlängen nach Wahl des AN.*

...Forts.

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ | StL-Nr | Menge | AE |
|----|--------|-------|----|
|----|--------|-------|----|

Forts. ...

3.) *Nicht zusammenhängende Bereiche.*  
4.)

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |    |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| 02.00.0002. | 24.110/315.23.91.11.33 TA<br>Anschlussleitung herstellen<br>Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet.<br>Rohr DN/ID 150.<br>Rohr aus PVC-U.<br>Rohrverbindung 'Doppelmuffen '<br>Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen.<br>Fließsohlentiefe bis 1,25 m.<br>Überdeckungshöhe bis 1,00 m.<br>Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statistische Berechnung aufstellen und liefern.<br>Ringsteifigkeit SN 16 nach DIN EN ISO 9969. | 20,00 | m  |
| 02.00.0003. | 24.110/521.99.01.99 TA<br>Str.Ablauf Kunstst. einb. Erdarb.<br>Straßenablauf aus Kunststoffteilen einbauen. Fugen mit integrierter Dichtung aus Elastomeren. Erdarbeiten ausführen und Auflager herstellen. Aufsatz wird gesondert vergütet.<br>Boden 'mit Ablauf.<br>Auflager aus Beton C20/25, 10cm dick herstellen.<br>Boden mit Beton C20/25 30cm hoch ummanteln. '<br>Schaft 'auf passende Höhe zuschneiden '<br>Aushubtiefe ab OK Straßenablauf bis 1,25 m.<br>Aushub 'nach Wahl des AN verwerten.<br>Baustoff zum Verfüllen liefern und einbauen.'<br>Materialklasse 'gemäß Unterlagen des AG '                                                        | 7,00  | St |
| 02.00.0004. | 24.110/369.08.04.03<br>Formstück einbauen (Zul.)<br>Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.<br>Formstück = Bogen DN/ID 150.<br>Rohr aus Kunststoff.<br>Durchgangsrohr DN/ID 150.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7,00  | St |

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | StL-Nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge | AE |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| 02.00.0005.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 24.110/523.01.11.13.21<br>Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen<br>Aufsatz für Straßenablauf aufsetzen.<br>Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19 583, 500x500, mit<br>Rahmen aus Gusseisen mit Beton.<br>Aufsatz lastentkoppelt aufsetzen. Auflager herstellen.<br>Aufsatz mit Scharnier.<br>Dämpfende Einlage.<br>Verzinkter Eimer, Form B 1.<br>Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend<br>Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen.<br>Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel M20 vollflächig<br>herstellen, Fugen glattstreichen.                                                                              | 7,00  | St |
| <p><i>Hinweis zur OZ 02.00.0006.</i><br/> <i>Es handelt sich um die Entwässerungsleitung der Eisenbahnüberführung 2200. Im Zuge des Neubaus wurde die Entwässerung bis zur Stützwand gelegt. Von dort wird diese nun zum Schacht RS33 verlängert und dort angeschlossen.</i></p> <p><i>Folgende Erschwernisse sind in den Einheitspreis einzukalkulieren:</i></p> <p><i>1) Das Endstück der vorhandenen Leitung freilegen, säubern und falls erforderlich passend schneiden.</i></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |    |
| 02.00.0006.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 24.110/334.13.91.22.23 TA<br>Kunststoffrohrleitung herstellen<br>Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet.<br>Rohr DN/ID 200.<br>Rohr PVC-U.<br>Rohrverbindung 'Doppelmuffen'<br>Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen.<br>Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m.<br>Überdeckungshöhe über 1,00 bis 2,00 m.<br>Ringsteifigkeit SN 8 nach DIN EN ISO 9969.<br>Straßenverkehrslast = LM 1 nach DIN EN 1991-2. Statische Berechnung aufstellen und liefern. | 15,00 | m  |
| 02.00.0007.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 24.110/362.04.49.13 TA<br>Schachtanschluss herstellen (Zul.)<br>Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdich-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,00  | St |

...Forts. 02.00.0007.

## Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-09011-20 A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne  
VE: 232-25-0057 Tieferlegung A42 FR Duisburg  
LV: 2 Tieferlegung A42 FR Duisburg

| OZ | StL-Nr | Menge | AE |
|----|--------|-------|----|
|----|--------|-------|----|

02.00.0007. Forts. ...

ten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.

Rohrleitung DN/ID 200.

Rohr aus Kunststoff.

Schacht aus 'Betonfertigteile bzw. Mauerwerk, bis 30cm dick '

Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen.

Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.

*Hinweis zur OZ 02.00.0008.*

*Es handelt sich um den Schachte RS706.*

*Dieser wird mit einer Stahlplatte verschlossen und überbaut. Schacht bleibt in Betrieb.*

02.00.0008. 24.110/409.51.01 1,00 St

### **Schachtteil ausbauen**

Freigelegtes Schachtteil ausbauen. Aufbruch von Straßenbefestigung wird gesondert vergütet.

Teil = Abdeckung und Auflageringe bis Oberkante

Schachthals.

Schachtöffnung durch geeignete Abdeckung sichern. Verfüllen des Schachtes wird gesondert vergütet.

Sämtliche Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten.

02.00.0009. 24.110/440.99.00 TA 1,00 St

### **Fertigteil für Schacht einbauen**

Fertigteil für Schacht einbauen.

Fertigteil 'Stahlplatte nach statischen und konstruktiven Erfordernissen für LM 1 nach DIN EN 1991-2. Die Stahlplatte ist verschiebesicher einzubauen'

*Hinweis zur OZ 02.01.*

*In diesem Abschnitt werden die Arbeiten für die neuen Kanalhaltungen zwischen den Schächten RS32, RS33 und RS34 beschrieben.*

*Hierzu gehören neben den Arbeiten für die Verlegung der Rohrleitung, die Anschlüsse und Anpassungen der vorhandenen Sohlgerinnen und Bermen der drei betroffenen Schächte an die neuen Rohrleitungsöffnungen.*

02.01. Neubau Kanalhaltung

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ | StL-Nr | Menge | AE |
|----|--------|-------|----|
|----|--------|-------|----|

*Hinweis zur OZ 02.01.0001.*

*Hierbei handelt es sich um den Umbau des Bestandsschachtes RS33. Dieser ist teilweise mit Beton verfüllt. OK Beton ca. 2,80m unterhalb Kanaldeckel und somit ca. 70cm unterhalb des westlichen Kanaleinlaufs. Die Sohle des Schachtes ist auf die neue Sohlhöhe von 40,75 m N.N. anzuheben.*

*Folgende Erschwernisse sind einzukalkulieren:*

- 1.) Schachtanschlussstück gebrauchsfertig einbetonieren*
- 2.) Erstellung des neuen Sohlgerinnes und Berme auf Höhe des aktuellen westlichen Kanaleinlaufs (ca. 40,75 m NN)*

|             |                        |      |    |
|-------------|------------------------|------|----|
| 02.01.0001. | 24.110/362.06.49.13 TA | 1,00 | St |
|-------------|------------------------|------|----|

Schachtanschluss herstellen (Zul.)  
Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.  
Rohrleitung DN/ID 300.  
Rohr aus Kunststoff.  
Schacht aus 'Betonfertigteil bzw. Mauerwerk, bis 30 cm dick '  
Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen.  
Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.

*Hinweis zur OZ 02.01.0002.*

*und 02.01.0003*

*Die westliche Anschlussleitung des Schachtes RS33 ist defekt und muss daher ausgetauscht werden. Die Öffnungen in diesem und dem davor liegenden Schacht RS34, sollen an das Kunststoffrohr angepasst werden.*

*Die Verlegung des Kunststoffrohres erfolgt über OZ 02.01.0005.*

|             |       |       |   |
|-------------|-------|-------|---|
| 02.01.0002. | ----- | 50,00 | m |
|-------------|-------|-------|---|

Entwässerungsrohrleitung abbrechen  
Entwässerungsrohrleitung abbrechen.  
Erdarbeiten in Boden des Homogenbereiches LÖS-I ausführen.  
Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet.  
Rohr DN 200 bis 300 mm.  
Rohr aus Beton.  
Mittlere Ausbautiefe bis UK-Rohr über 2,0 bis 2,5 m.  
Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der

...Forts. 02.01.0002.

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ | StL-Nr | Menge | AE |
|----|--------|-------|----|
|----|--------|-------|----|

02.01.0002. Forts. ...

Baustelle entfernen.  
Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3  
Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung  
ausführen.

Bodenaushub und Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des  
AN zuführen.  
Bodenaushub, Materialklasse nach EBV <= BM-F3.  
Abbruchgut, Materialklasse nach EBV <= RC-3.

Leitungsgraben mit geeignetem Boden des AN verfüllen  
und verdichten

|             |                        |      |    |
|-------------|------------------------|------|----|
| 02.01.0003. | 24.110/362.06.49.13 TA | 2,00 | St |
|-------------|------------------------|------|----|

Schachtanschluss herstellen (Zul.)  
Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdich-  
ten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen  
des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der  
bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohr-  
leitung.  
Rohrleitung DN/ID 300.  
Rohr aus Kunststoff.  
Schacht aus 'Betonfertigteile bzw. Mauerwerk, bis 30 cm dick '  
Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen.  
Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.

*Hinweis zur OZ 02.01.0004.*  
*Hierbei handelt es sich um den Schachtanschluss an den Bestandsschacht RS32.*

*Folgende Erschwernisse sind einzukalkulieren:*

- 1.) Schachtanschlussstück gebrauchsfertig einbetonieren
- 2.) Erstellung des neuen Sohlgerinnes auf Höhe des östlichen Kanalauslaufs (ca. 40,39 m NN)

|             |                        |      |    |
|-------------|------------------------|------|----|
| 02.01.0004. | 24.110/362.06.49.13 TA | 1,00 | St |
|-------------|------------------------|------|----|

Schachtanschluss herstellen (Zul.)  
Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdich-  
ten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen  
des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der  
bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohr-  
leitung.  
Rohrleitung DN/ID 300.

...Forts. 02.01.0004.

## Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-09011-20 A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne  
VE: 232-25-0057 Tieferlegung A42 FR Duisburg  
LV: 2 Tieferlegung A42 FR Duisburg

| OZ | StL-Nr | Menge | AE |
|----|--------|-------|----|
|----|--------|-------|----|

02.01.0004. Forts. ...

Rohr aus Kunststoff.  
Schacht aus 'Betonfertigteile bzw. Mauerwerk, bis 30 cm dick'  
Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen.  
Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.

02.01.0005. 24.110/358.33.19.29.89 TA 110,00 m

Kunststoffrohr ltg herst.m.Erdarb.  
Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Erdarbeiten ausführen. Erforderlichen Verbau herstellen.  
Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m<sup>3</sup> Förderleistung und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Schächte und Anschlüsse an Schächte sowie Formstücke werden gesondert vergütet.  
Rohr DN/ID 300.  
Rohr aus PVC-U.  
Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1 herstellen. Boden für Leitungszone liefern und einbauen.  
Fließsohlentiefe 'nach Unterlagen des AG'  
Ringsteifigkeit SN 8 nach DIN EN ISO 9969.  
Straßenverkehrslast '= LM 1 nach DIN EN 1991-2. statische Berechnung aufstellen und in geprüfter Form liefern.'  
Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Aushub nach Wahl des AN verwerten. Baustoff nach Unterlagen des AG zum Verfüllen des Leitungsgrabens liefern und einbauen.  
Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.  
Materialklasse 'nach Unterlagen des AG'

*Hinweis zur OZ 02.01.0006.*

*Vor der Kamerabefahrung sollen sowohl die neuen als auch die Bestandshaltungen des Kanals gespült werden.*

02.01.0006. 24.110/903.11.42.01 150,00 m

Entwässerungsleitung reinigen  
Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vakuumspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern.  
Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung bzw. Dichtheitsprüfung.  
Rohr DN/ID bis 300.  
Rohr aus Kunststoff.  
Haltungslänge über 30,00 bis 60,00 m.  
Räumgut nach Wahl des AN verwerten.

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ          | StL-Nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge  | AE |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 02.01.0007. | 24.110/912.04.42.23.22<br>Kameradurchföhrung ausföhren<br>Kameradurchföhrung von Entwässerungsrohrleitungen aus-<br>föhren. Auf Schadstellen untersuchen und auf Da-<br>tenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben.<br>Abrechnung nach Länge der Rohrleitung.<br>Rohrleitung DN/ID 300.<br>Rohr aus Kunststoff.<br>Haltungslänge über 30,00 bis 60,00 m.<br>Leitung ist in Betrieb. Erforderliche Wasserhaltung<br>ausföhren.<br>Befahrung der Sammelleitung mit Anschlussleitungen.<br>Dokumentation nach Unterlagen des AG vorlegen.<br>Daten aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen<br>des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG. | 150,00 | m  |
| 02.01.0008. | 24.110/907.04.42.23<br>Dichtheit Rohrleitung prüfen<br>Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit prüfen. Erfor-<br>derliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen<br>und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ab-<br>leiten. Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben.<br>Rohrleitung DN/ID 300.<br>Rohr aus Kunststoff.<br>Prüfung von Haltungslängen über 30,00 bis 60,00 m.<br>Prüfung mit Luft.<br>Prüfung der Sammelleitung mit Anschlussleitungen.                                                                                                                                                                                            | 2,00   | St |
| 02.01.0009. | 24.110/903.11.12.01<br>Entwässerungsleitung reinigen<br>Entwässerungsleitung im Hochdruck- oder Vaku-<br>umspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern.<br>Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchföhrung<br>bzw. Dichtheitsprüfung.<br>Rohr DN/ID bis 300.<br>Rohr aus Beton.<br>Haltungslänge über 30,00 bis 60,00 m.<br>Räumgut nach Wahl des AN verwerten.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 250,00 | m  |
| 02.01.0010. | 24.110/912.04.12.23.22<br>Kameradurchföhrung ausföhren<br>Kameradurchföhrung von Entwässerungsrohrleitungen aus-<br>föhren. Auf Schadstellen untersuchen und auf Da-<br>tenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben.<br>Abrechnung nach Länge der Rohrleitung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 250,00 | m  |

...Forts. 02.01.0010.

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ                     | StL-Nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge | AE |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| 02.01.0010. Forts. ... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |    |
|                        | Rohrleitung DN/ID 300.<br>Rohr aus Beton.<br>Haltungslänge über 30,00 bis 60,00 m.<br>Leitung ist in Betrieb. Erforderliche Wasserhaltung ausführen.<br>Befahrung der Sammelleitung mit Anschlussleitungen.<br>Dokumentation nach Unterlagen des AG vorlegen.<br>Daten aufbereitet in Video-Datenformat nach Unterlagen des AG übergeben. Datenträger nach Unterlagen des AG.                                                           |       |    |
| 02.01.0011.            | 24.110/905.12.99.10.01 TA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,00  | St |
|                        | Schacht reinigen<br>Entwässerungsschacht im Hochdruck- oder Vaku-<br>umspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern.<br>Reinigung zur Vorbereitung auf die Kameradurchfahrung<br>bzw. Dichtheitsprüfung.<br>Runder Schacht, DN/ID 1 bis 1,50 m.<br>Schacht 'aus Beton bzw. Mauerwerk '<br>Schachttiefe '2,0m bis 3,0m '<br>Schachtabdeckung lose aufgelegt, Einstiegsöffnung DN/ID<br>= 625 mm.<br>Räumgut nach Wahl des AN verwerten. |       |    |
| 02.01.0012.            | 24.110/909.29.32 TA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3,00  | St |
|                        | Dichtheit Schacht prüfen<br>Entwässerungsschacht auf Dichtheit prüfen. Erforderli-<br>che Verankerungen und Verschlüsse herstellen und besei-<br>tigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten.<br>Prüfprotokoll erstellen und dem AG übergeben.<br>Runder Schacht, DN/ID 1,00 bis 1,50 m.<br>Schacht 'aus Mauerwerk oder Beton'<br>Schachttiefe ab OK Abdeckung über 2,00 bis 3,00 m.<br>Prüfung nach Wahl des AN.                 |       |    |
| 02.01.0013.            | -----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,00  | St |
|                        | Panorama Schacht<br>Die drei angepassten Schächte RS 32, 33 und 34 mit Schachtinspektionsanlage<br>(Panorama-Technik) untersuchen.<br>Durchmesser der Schächte DN 1000 bis DN 1500<br>Tiefe der Schächte über 2,0m bis 3,0m<br><br>Aufnahme ist mit geschlossenem Kanaldeckel zu starten.                                                                                                                                               |       |    |

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ | StL-Nr | Menge | AE |
|----|--------|-------|----|
|----|--------|-------|----|

### 02.02. **Anbau Bankette und Mulden**

*Hinweis zur OZ 02.02.0001.*

*Hierbei handelt es sich um die Erdarbeiten zur Verbreiterung des Damms Richtung Norden. Sowie die Anpassung an den Bestand im Mittelstreifen. Die Abtreppung gemäß Bodengutachten ist einzukalkulieren.  
In folgenden Bereichen:*

*1.) Zwischen BAB-km 45,11 und 46,00*

|             |                        |        |    |
|-------------|------------------------|--------|----|
| 02.02.0001. | 24.106/243.10.92.01 TA | 650,00 | m3 |
|-------------|------------------------|--------|----|

Baustoff liefern und einbauen  
Geeigneten Baustoff liefern, in Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten.  
Baustoff nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG übergeben.  
Einbaustelle 'Bankettbereich'  
Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.  
Abrechnung nach Auftragsprofilen.

*Hinweis zur OZ 02.02.0002.*

*Bei den folgenden Positionen handelt es sich um den Asphaltanbau in den Bankettbereichen außerhalb des Bereichs der Tieferlegung. (ca. BAB km 45+800 bis 47+000)*

*Folgende Erschwernisse sind einzukalkulieren:*

*1.) Nicht zusammenhängende Bereiche*

*2.) südliche Einbaubreite: i.M. 50cm*

*3.) nördliche Einbaubreite: i.M. 1m*

|             |                           |        |    |
|-------------|---------------------------|--------|----|
| 02.02.0002. | 24.112/210.20.06.19.11 TA | 900,00 | m3 |
|-------------|---------------------------|--------|----|

Frostschuttschicht herstellen  
Frostschuttschicht herstellen.  
In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, ohne Fertiger bei schwieriger Profilgestaltung oder bei zahlreichen Einbauten.  
Baustoffgemisch 0/45.  
Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben.  
Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'Dpr>103%/Ev2=120MPa'

...Forts. 02.02.0002.

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ                     | StL-Nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge  | AE |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 02.02.0002. Forts. ... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |    |
|                        | Einbaudicke nach Unterlagen des AG.<br>Abrechnung nach Auftragsprofilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |    |
| 02.02.0003.            | 23.113/118.99.90.00 TA<br><b>Asphalttragsch.</b> aus AC 22 T S herst<br>Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut<br>AC 22 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts<br>in thermoisolierten Transportbehältern.<br>In Verkehrsflächen 'Bk 10 '<br>Einbau 'Dicke = 14cm '<br>Bindemittel 'resultierendes Bindemittel 30/45 oder 35/50 VL '                                                                                                                                                               | 900,00 | m2 |
| 02.02.0004.            | 23.113/063.11.21.32<br>Bitumenemulsion aufsprühen<br>Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes<br>aufsprühen.<br>Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis<br>Bk3,2.<br>Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.<br>Ausführung in Teilflächen manuell.<br>Bindemittel = C60BP4-S.<br>Bindemittelmenge = 300 g/m2.<br>Vor Einbau Asphaltbinderschicht.                                                                                                                                            | 900,00 | m2 |
| 02.02.0005.            | 23.113/244.99.91.10.99 TA<br>Asphaltbindersch.AC 16 B S SG herst<br>Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B S SG<br>nach Unterlagen des AG herstellen. Anlieferung des<br>Asphaltmischguts in thermoisolierten<br>Transportbehältern.<br>In Verkehrsflächen 'Bk 10'<br>Einbau 'Dicke = 8,5cm '<br>Bindemittel 'Resultierendes Bindemittel = 10/40-65A oder PmB 10/25 VL '<br>Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 100/0.<br>Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70.<br>Einbau ' im Bereich Bankethärtung' | 900,00 | m2 |
| 02.02.0006.            | 23.113/063.11.21.13<br>Bitumenemulsion aufsprühen<br>Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes<br>aufsprühen.<br>Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis<br>Bk3,2.<br>Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 900,00 | m2 |

...Forts. 02.02.0006.

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ                     | StL-Nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge  | AE |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 02.02.0006. Forts. ... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |    |
|                        | Ausführung in Teilflächen manuell.<br>Bindemittel = C60BP4-S.<br>Bindemittelmenge = 200 g/m2.<br>Vor Einbau Asphaltdeckschicht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |    |
| 02.02.0007.            | 23.113/418.92.91.01.10 TA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 900,00 | m2 |
|                        | Asphaltdecksch. aus SMA 8 S herst.<br>Asphaltdeckschicht aus Splittmastixasphalt SMA 8 S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.<br>In Verkehrsflächen 'Bk 10 '<br>Einbaudicke = 3,5 cm.<br>Bindemittel ' Resultierendes Bindemittel 25/55-55A oder PmB 25/45 VL'<br>Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 100/0.<br>Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70.<br>Asphaltmischgut mit Verwendung von Asphaltgranulat.                                          |        |    |
| 02.02.0008.            | 23.113/952.31.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 900,00 | m2 |
|                        | Abstumpfungsmaßnahme durchführen<br>Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.<br>Abstreukörnung = leicht bituminierte Lieferkörnung 1/3.<br>Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht.<br>Abstreumenge = 1 kg/m2.<br>Maschinell abstreuen.                                                                              |        |    |
| 02.02.0009.            | 23.113/922.13.29 TA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 670,00 | m  |
|                        | Randabdichtung herstellen<br>Flankenfläche des hochliegenden Randes der Asphalt-schichten abdichten.<br>Reinigen der Flankenfläche mit Hochdruckreiniger.<br>Abdichtung mit heiß zu verarbeitender bitumenhaltiger Masse zur Randabdichtung.<br>Herstellung in zwei Arbeitsgängen. Zusätzlich je Ausführungsgang auf der horizontalen Fläche zwischen je zwei Schichten in 10 cm Breite Bindemittel in einer Menge von mindestens 150 g/m auftragen.<br>Dicke der abzudichtenden Asphaltbefestigung '24-28cm ' |        |    |

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ          | StL-Nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge  | AE |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 02.02.0010. | 24.112/702.19.11.11.99 TA<br><b>Bankett profilgerecht herstellen</b><br>Bankett gemäß ZTV E-StB profilgerecht herstellen.<br>Neben Verkehrsfläche Fahrbahn.<br>Baustoff 'Frostschuttschicht 0/45 '<br>Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Bau-<br>stoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach<br>Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben.<br>Einbaubreite nach Unterlagen des AG.<br>Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am<br>hochliegenden Fahrbahnrand.<br>Einbau 3 cm tiefer als Fahrbahnrand.<br>Verformungsmodul 'EV2 >= 120MPa '                                                                                 | 375,00 | m3 |
| 02.02.0011. | 24.106/513.19.91.01.99 TA<br>Mulde herstellen<br>Mulde nach Unterlagen des AG herstellen.<br>In eingebautem und verdichtetem Boden.<br>Mulde 'Vor Stützwand Stat. 0+010 bis 0+210 '<br>Muldenbreite '0,7m '<br>Tiefe über 0,20 bis 0,30 m.<br>Boden bzw. Fels nach Wahl des AN verwerten.<br>Materialklasse 'nach EBV <= BM-F3 '                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 200,00 | m  |
| 02.02.0012. | 24.110/226.91.16.12.99 TA<br>Sickerstrang herst. m. Erdarbeiten<br>Sickerstrang durch Einfüllen und Verdichten von Filter-<br>material in Graben herstellen. Erdarbeiten ausführen.<br>Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von<br>10 m3 Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und<br>Haltung ausführen. Sickerrohrleitungen werden gesondert<br>vergütet.<br>Graben 'Vor Stützwand von Stat. 0+010 bis 0+210 '<br>Grabenbreite bis 0,30 m.<br>Grabentiefe bis 0,50 m.<br>Filter aus gebrochenem Naturgestein 2/32.<br>In vom AN eingebauten und verdichteten Boden.<br>Aushub nach Wahl des AN verwerten.<br>Materialklasse 'nach EBV <=BM-F3 ' | 200,00 | m  |
| 02.02.0013. | 24.110/229.31.19.01 TA<br>Sickerrohrleitung verlegen<br>Sickerrohrleitung in Sickeranlage verlegen. Schachtan-<br>schluss wird gesondert vergütet.<br>Einbau in Sickerstrang.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 200,00 | m  |

...Forts. 02.02.0013.

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ                     | StL-Nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge    | AE |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 02.02.0013. Forts. ... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |    |
|                        | Rohr DN/ID 100.<br>Vollsickerrohr (TP).<br>Rohr aus 'PE-HD Typ R2 (innen glatt, außen gewellt, einschließlich aller erforderlichen Formstücke) '<br>Fließsohlentiefe bis 1,25 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |    |
| 02.02.0014.            | 24.110/362.01.49.13 TA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,00     | St |
|                        | Schachtanschluss herstellen (Zul.)<br>Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss abdichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.<br>Rohrleitung DN/ID 100.<br>Rohr aus Kunststoff.<br>Schacht aus 'gemäß Unterlagen des AG'<br>Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen.<br>Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück. |          |    |
| 02.03.                 | Neubau Fahrbahn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |    |
| 02.03.0001.            | 24.112/020.11.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3.300,00 | m2 |
|                        | Unterlage profilieren<br>Unterlage für Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe nach Unterlagen des AG profilieren und verdichten.<br>Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff wird gesondert vergütet.<br>Unterlage = Schicht aus frostunempfindlichem Baustoff oder Baustoffgemisch.<br>Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens 45 MPa.<br>Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 3 cm in Längs- und Querrichtung. |          |    |
| 02.03.0002.            | 24.112/210.10.06.19.11 TA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.500,00 | m3 |
|                        | Frostschuttschicht herstellen<br>Frostschuttschicht herstellen.<br>In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk1,0, mehrlagig, obere Lage mit Fertiger.<br>Baustoffgemisch 0/45.<br>Umweltrelevante Anforderungen beim Einsatz von Baustoffgemischen einschließlich Einbaudokumentation nach Unterlagen des AG. Einbaudokumentation übergeben.<br>Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'Dpr>103%/EV2=120MPa'                                                              |          |    |

...Forts. 02.03.0002.

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ                     | StL-Nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge    | AE |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 02.03.0002. Forts. ... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |    |
|                        | Einbaudicke nach Unterlagen des AG.<br>Abrechnung nach Auftragsprofilen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |    |
| 02.03.0003.            | 23.113/118.33.90.01 TA<br><b>Asphalttragsch.</b> aus AC 22 T S herst<br>Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut<br>AC 22 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts<br>in thermoisolierten Transportbehältern.<br>In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10.<br>Einbaudicke = 14 cm.<br>Bindemittel 'resultierendes Bindemittel = 30/45 oder 35/50 VL'<br>Einbau mit Beschicker.                                                                                                                        | 3.300,00 | m2 |
| 02.03.0004.            | 23.113/063.11.11.32<br>Bitumenemulsion aufsprühen<br>Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes<br>aufsprühen.<br>Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis<br>Bk3,2.<br>Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.<br>Mit Rampenspritzgerät.<br>Bindemittel = C60BP4-S.<br>Bindemittelmenge = 300 g/m2.<br>Vor Einbau Asphaltbinderschicht.                                                                                                                                                            | 3.300,00 | m2 |
| 02.03.0005.            | 23.113/244.38.91.10.01 TA<br>Asphaltbindersch.AC 16 B S SG herst<br>Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B S SG<br>nach Unterlagen des AG herstellen. Anlieferung des<br>Asphaltmischguts in thermoisolierten<br>Transportbehältern.<br>In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10.<br>Einbaudicke = 8,5 cm.<br>Bindemittel 'resultierendes Bindemittel = 10/40-65A oder PmB 10/25 VL'<br>Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 100/0.<br>Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70.<br>Einbau mit Beschicker. | 3.300,00 | m2 |
| 02.03.0006.            | 23.113/063.11.11.13<br>Bitumenemulsion aufsprühen<br>Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes<br>aufsprühen.<br>Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis<br>Bk3,2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3.300,00 | m2 |

...Forts. 02.03.0006.

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ                     | StL-Nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge    | AE             |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| 02.03.0006. Forts. ... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                |
|                        | Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.<br>Mit Rampenspritzgerät.<br>Bindemittel = C60BP4-S.<br>Bindemittelmenge = 200 g/m <sup>2</sup> .<br>Vor Einbau Asphaltdeckschicht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                |
| 02.03.0007.            | 23.113/418.32.91.01.11 TA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3.300,00 | m <sup>2</sup> |
|                        | Asphaltdecksch. aus SMA 8 S herst.<br>Asphaltdeckschicht aus Splittmastixasphalt SMA 8 S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.<br>In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10.<br>Einbaudicke = 3,5 cm.<br>Bindemittel 'resultierendes Bindemittel = 25/55-55A oder PmB 25/45 VL '<br>Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 100/0.<br>Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70.<br>Asphaltmischgut mit Verwendung von Asphaltgranulat.<br>Einbau mit Beschicker. |          |                |
| 02.03.0008.            | 23.113/952.31.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3.300,00 | m <sup>2</sup> |
|                        | Abstumpfungsmaßnahme durchführen<br>Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.<br>Abstreukörnung = leicht bituminierte Lieferkörnung 1/3.<br>Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht.<br>Abstreumenge = 1 kg/m <sup>2</sup> .<br>Maschinell abstreuen.                                                                      |          |                |
| 02.03.0009.            | 23.113/912.31.05.10.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.450,00 | m              |
|                        | Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst.<br>Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen.<br>Längs- und Querfuge.<br>In der Asphaltdeckschicht ausbilden.<br>Fugenspalttiefe = 35 mm.<br>Fugenspaltbreite = 10 mm.<br>Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenen Voranstrichmittel.                                                                                                                                                                                   |          |                |

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ          | StL-Nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge    | AE |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 02.03.0010. | 23.113/907.21.11.04<br>Naht in Asphalttschicht herst.<br>Naht in Asphalttschicht herstellen.<br>Naht in Asphaltbinderschicht.<br>Längsnaht.<br>Herstellung der Nahtflanke durch Kantenandrückrolle.<br>Heiß aufzubringendes Polymermodifiziertes Bitumen auf die Nahtflanke volldeckend auftragen oder anspritzen, Menge 50 g/m je cm Schichtdicke.<br>Dicke der Schicht über 7,5 bis 9,0 cm.  | 250,00   | m  |
| 02.03.0011. | 23.113/907.31.11.99 TA<br>Naht in Asphalttschicht herst.<br>Naht in Asphalttschicht herstellen.<br>Naht in Asphalttragschicht.<br>Längsnaht.<br>Herstellung der Nahtflanke durch Kantenandrückrolle.<br>Heiß aufzubringendes Polymermodifiziertes Bitumen auf die Nahtflanke volldeckend auftragen oder anspritzen, Menge 50 g/m je cm Schichtdicke.<br>Dicke der Schicht 'über 13 bis 15 cm ' | 250,00   | m  |
| 02.04.      | Asphaltsanierung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |    |
| 02.04.0001. | 23.113/058.30.22<br>Unterlage reinigen<br>Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des AN verwerten.<br>Unterlage = gefräste Asphalttschicht.<br>Nicht zusammenhängende Teilflächen.<br>Selbstaufnehmende Kehrmachine. Letzter Arbeitsgang mit Wasserhochdruckreinigungsgeräten mit rotierenden Düsen und Absaugeinrichtung.                                                          | 4.700,00 | m2 |
| 02.04.0002. | 23.113/063.12.11.13<br>Bitumenemulsion aufsprühen<br>Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen.<br>Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2.<br>Unterlage = Asphaltbefestigung, gefräst.<br>Mit Rampenspritzgerät.<br>Bindemittel = C60BP4-S.<br>Bindemittelmenge = 200 g/m2.<br>Vor Einbau Asphaltdeckschicht.                                       | 4.700,00 | m2 |

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | StL-Nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge    | AE |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|
| 02.04.0003.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 23.113/418.92.91.01.10 TA<br>Asphaltdecksch. aus SMA 8 S herst.<br>Asphaltdeckschicht aus Splittmastixasphalt SMA 8 S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.<br>In Verkehrsflächen 'Bk 10 '<br>Einbaudicke = 3,5 cm.<br>Bindemittel ' Resultierendes Bindemittel 25/55-55A oder PmB 25/45 VL '<br>Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 100/0.<br>Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70.<br>Asphaltmischgut mit Verwendung von Asphaltgranulat. | 4.700,00 | m2 |
| 02.04.0004.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 23.113/952.31.11<br>Abstumpfungsmaßnahme durchführen<br>Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.<br>Abstreukörnung = leicht bituminierte Lieferkörnung 1/3.<br>Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht.<br>Abstreumenge = 1 kg/m2.<br>Maschinell abstreuen.                                               | 4.700,00 | m2 |
| <p><i>Hinweis zur OZ 02.04.0005.<br/>bis zur OZ02.04.0013.</i></p> <p><i>Die Schadhafte Quertrennen der drei Bestandsbauwerken (Corneliusstraße, Privatbahn und Cranger Straße) sind zu sanieren.</i></p> <p><i>Hierzu wird an allen Übergängen der Bestandsasphalt sowohl vor als auch hinter den Bauwerken durch einen 50cm breiten Streifen aus Gussasphalt ersetzt und neue Fugen hergestellt (OZ 02.04.0011). Auf den Bauwerken wird die Deckschicht im Bereich des Standstreifens vollständig erneuert.</i></p> <p><i>Hierbei sind folgende Erschwernisse einzukalkulieren:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.) Arbeiten Quer zur Fahrtrichtung</li> <li>2.) Nicht zusammenhängende Bereiche</li> <li>3.) Einzellängen von max. 15m</li> <li>4.) Unterschiedliche Dicken <ol style="list-style-type: none"> <li>4a.) Dicke auf den Bauwerken i.M. 4,0cm</li> <li>4b.) Dicke vor und hinter den Bauwerken i.M. 3,5cm</li> </ol> </li> </ol> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |    |
| 02.04.0005.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 23.113/038.21.02<br><b>Asphaltbefestigung trennen</b><br>Asphaltbefestigung geradlinig trennen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 100,00   | m  |

...Forts. 02.04.0005.

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ | StL-Nr | Menge | AE |
|----|--------|-------|----|
|----|--------|-------|----|

02.04.0005. Forts. ...

im Anbaubereich quer zur Fahrbahnachse,  
Trennen durch Schneiden.  
Dicke der Asphaltbefestigung über 3 bis 6 cm.

|             |                        |    |        |    |
|-------------|------------------------|----|--------|----|
| 02.04.0006. | 23.113/005.12.32.39.10 | TA | 400,00 | m2 |
|-------------|------------------------|----|--------|----|

Asphalt fräsen  
Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen.  
Asphaltdeckschicht.  
Asphaltdeckschicht = Asphaltbeton.  
Frästiefe über 2,5 bis 4,5 cm.  
Auf Bauwerk mit Erschwerissen infolge Arbeiten bis an Kappen oder Fugen.  
Fläche = Zwickel und Streifen.  
Breite ' i.M. 50cm'  
Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten.

|             |                        |    |       |    |
|-------------|------------------------|----|-------|----|
| 02.04.0007. | 23.113/005.12.30.39.10 | TA | 50,00 | m2 |
|-------------|------------------------|----|-------|----|

Asphalt fräsen  
Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen.  
Asphaltdeckschicht.  
Asphaltdeckschicht = Asphaltbeton.  
Frästiefe über 2,5 bis 4,5 cm.  
Fläche = Zwickel und Streifen.  
Breite 'i.M. 50cm '  
Fräsasphalt nach Wahl des AN verwerten.

|             |                  |  |        |    |
|-------------|------------------|--|--------|----|
| 02.04.0008. | 23.113/058.11.20 |  | 450,00 | m2 |
|-------------|------------------|--|--------|----|

Unterlage reinigen  
Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des AN verwerten.  
Unterlage = Asphaltbefestigung.  
Lose Bestandteile von Schadstellen aufnehmen.  
Nicht zusammenhängende Teilflächen.

*Hinweis zur OZ 02.04.0009.*

*Vor bzw. hinter den Fahrbahnübergängen der Bauwerke (nicht auf den Bauwerken!) Corneliusstraße, Privatbahn und Crangerstraße wird im Zuge der Sanierung der Übergänge ein Streifen aus Gussasphalt hergestellt.*

...Forts.

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ | StL-Nr | Menge | AE |
|----|--------|-------|----|
|----|--------|-------|----|

Forts. ...

*Folgende Erschwernisse sind in den Einheitspreis einzukalkulieren:*

- 1.) Nicht usammenhängende Bereiche
- 2.) Einbau quer zur Fahrbahn
- 3.) Anpassung an Form der Fahrbahnübergangskonstruktion
- 4.) Einbaubreite im Mittel 50 cm

|             |                        |       |    |
|-------------|------------------------|-------|----|
| 02.04.0009. | 23.113/607.91.53.01 TA | 50,00 | m2 |
|-------------|------------------------|-------|----|

Asphaltdecksch. aus MA 11 S herst.  
Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 11 S herstellen.  
Einbaubreiten nach Unterlagen des AG.  
In Verkehrsflächen 'der Belastungsklasse Bk10'  
Einbaudicke = 3,5 cm einschließlich eingedrückter Abstreukörnung.  
Bindemittel = 30/45 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 30/45.  
Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70.  
Einbau von Hand

*Hinweis zur OZ 02.04.0010.*

*Auf dem Bauwerk ist neben dem 50cm Streifen zum Fahrbahnübergang auch der gesamte Standstreifen zuerneuern.*

|             |                        |        |    |
|-------------|------------------------|--------|----|
| 02.04.0010. | 23.113/607.92.53.01 TA | 400,00 | m2 |
|-------------|------------------------|--------|----|

Asphaltdecksch. aus MA 11 S herst.  
Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 11 S herstellen.  
Einbaubreiten nach Unterlagen des AG.  
In Verkehrsflächen 'der Belastungsklasse Bk10 '  
Einbaudicke = 4,0 cm einschließlich eingedrückter Abstreukörnung.  
Bindemittel = 30/45 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 30/45.  
Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70.  
Einbau von Hand

|             |                     |        |    |
|-------------|---------------------|--------|----|
| 02.04.0011. | 23.113/667.53.10.02 | 100,00 | m2 |
|-------------|---------------------|--------|----|

Gussasphaltoberfläche bearbeiten  
Oberfläche der Gussasphaltschicht bearbeiten.  
Grobe Gesteinskörnung auf die noch heiße Oberfläche aufbringen.  
Verfahren B, mit Lieferkörnung 2/3.

...Forts. 02.04.0011.

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ | StL-Nr | Menge | AE |
|----|--------|-------|----|
|----|--------|-------|----|

02.04.0011. Forts. ...

Grobe Gesteinskörnung = Kategorie PSV angegeben (51).  
Erkaltete Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt abkehren,  
nicht gebundene grobe Gesteinskörnung durch Walzen  
lösen und nochmals abkehren. Nicht gebundene und  
gelöste Abstreukörnungen nach Wahl des AN verwerten.

|             |                           |        |   |
|-------------|---------------------------|--------|---|
| 02.04.0012. | 23.113/912.51.06.99.01 TA | 100,00 | m |
|-------------|---------------------------|--------|---|

Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst.  
Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen.  
Randfuge vor Borden, Übergängen, Abläufen u.ä.  
In der Asphaltdeckschicht ausbilden.  
Fugenspalttiefe = 40 mm.  
Fugenspaltbreite 'bis zu 20 mm '  
Fugenspalt verfüllen 'ohne Trennlage '  
Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschlie-  
ßlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich-  
mittel.

|             |                     |        |   |
|-------------|---------------------|--------|---|
| 02.04.0013. | 23.113/937.21.64.01 | 100,00 | m |
|-------------|---------------------|--------|---|

Naht oder Anschluss zur Fuge aufw.  
Naht oder Anschluss ohne Fugenspalt in Asphaltdeck-  
schicht zur Fuge aufweiten und säubern. Anfallende Aus-  
baustoffe nach Wahl des AN verwerten.  
Quernaht, Queranschluss.  
Einzellängen bis 20,00 m.  
Fugenspalttiefe = 40 mm.  
Fugenspaltbreite = 20 mm.  
Aufweiten durch Schneiden.

*Hinweis zur OZ 02.04.0014.*

*Die folgenden Positionen dienen zur Sanierung von vorhandenen Einschnitten und  
Kopflöchern.*

*folgende Erschwernisse sind in die Positionen mit einzukalkulieren:*

- a) nicht zusammenhängende Bereiche
- b) Einbau per Hand
- c) Einbaubreiten teilweise < 20cm

|             |                        |        |    |
|-------------|------------------------|--------|----|
| 02.04.0014. | 23.113/118.33.91.09 TA | 100,00 | m2 |
|-------------|------------------------|--------|----|

**Asphalttragsch.** aus AC 22 T S herst  
Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut  
AC 22 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts

...Forts. 02.04.0014.

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ          | StL-Nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge  | AE   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| 02.04.0014. | Forts. ...<br><br>in thermoisolierten Transportbehältern.<br>In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10.<br>Einbaudicke = 14 cm.<br>Bindemittel 'resultierendes Bindemittel 30/45 oder 35/50 VL '<br>Fremdfüller = Kalksteinfüller.<br>Einbau 'in kleinen Flächen per Hand '                                                                                                                                                                                                                                                    |        |      |
| 02.04.0015. | 23.113/063.11.21.32<br>Bitumenemulsion aufsprühen<br>Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen.<br>Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2.<br>Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.<br>Ausführung in Teilflächen manuell.<br>Bindemittel = C60BP4-S.<br>Bindemittelmenge = 300 g/m2.<br>Vor Einbau Asphaltbinderschicht.                                                                                                                                                             | 100,00 | m2   |
| 02.04.0016. | 23.113/244.38.91.10.99 TA<br>Asphaltbindersch.AC 16 B S SG herst<br>Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B S SG nach Unterlagen des AG herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern.<br>In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10.<br>Einbaudicke = 8,5 cm.<br>Bindemittel 'Resultierendes Bindemittel = 10/40-65A oder PmB 10/25 VL '<br>Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 100/0.<br>Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70.<br>Einbau ' in kleinen Flächen per Hand' | 100,00 | m2   |
| 02.05.      | Neubau Fahrzeugrückhaltesystem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |      |
| 02.05.0001. | 19.101/107.21<br>Baustelle einrichten<br>Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportie-                                           | 1,00   | Psch |

...Forts. 02.05.0001.

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ          | StL-Nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge | AE   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 02.05.0001. | Forts. ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |
|             | <p>ren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanchluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.</p> <p>Zufahrt zur Baustelle vorhanden.</p> |       |      |
| 02.05.0002. | <p>19.101/112.02</p> <p>Baustelle räumen</p> <p>Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,00  | Psch |
| 02.05.0003. | <p>-----</p> <p>Ausführungsplanung FRS</p> <p>Ausführungsplanung für Fahrzeug-Rückhaltesysteme gemäß Angaben in der Baubeschreibung Kapitel 4.2 erstellen und bei Änderungen fortschreiben.</p> <p>Einschließlich Detailierung der Planung in dem für die Ausführung erforderlichen Umfang.</p> <p>Ausführungsplanung für Betonfundamente wird gesondert vergütet.</p> <p>Einschließlich aller erforderlichen Abstimmungen mit dem AG.</p> <p>Vorlage spätestens 40 WT nach Zuschlagserteilung</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00  | Psch |

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ | StL-Nr | Menge | AE |
|----|--------|-------|----|
|----|--------|-------|----|

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |    |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 02.05.0004. | 21.129/122.92.11.11.01 TA<br>AEK für FRS herstellen<br>Anfangs-/Endkonstruktion (AEK) für Fahrzeug Rückhalte-<br>system (FRS) einschließlich erforderlicher systembe-<br>dingter Arbeiten herstellen. AEK nach den "Technischen<br>Kriterien für den Einsatz von Fahrzeug-<br>Rückhaltesystemen in Deutschland".<br>AEK an OZ 'H2.W4.VI4.A System am äußeren Fahrbahnrand '<br>Leistungsklasse mindestens P2 U, zweibahnig.<br>Dauerhafte seitliche Auslenkung Da = Klasse x1.<br>Dauerhafte seitliche Auslenkung Dd = Klasse y1.<br>Klasse des Abprallbereiches Z1.<br>Anprallheftigkeitsstufe = A.<br>Aufstellung in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS. | 1,00 | St |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|

*Hinweis zur OZ 02.05.0005.*

*Das H2-System wird zu Beginn und am Ende des Bauabschnittes am äußeren  
Fahrbahnrand eingeplant.*

*Einzukalkulierende Erschwernisse:*

*1) Nicht zusammenhängende Bereiche*

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |   |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|
| 02.05.0005. | 21.129/103.13.41.10.01<br>SE am äußeren Fahrbahnrand herst.<br>Schutzeinrichtung (SE) am äußeren Fahrbahnrand ein-<br>schließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten<br>herstellen. Abgerechnet wird die Baulänge. SE nach den<br>"Technischen Kriterien für den Einsatz von Fahrzeug-<br>Rückhaltesystemen in Deutschland".<br>SE aus Stahl.<br>Aufhaltestufe mindestens H2.<br>Wirkungsbereichsklasse maximal W4.<br>Anprallheftigkeitsstufe = A.<br>Schutzeinrichtung ohne gelöste Teile mit einer Masse<br>größer 2 kg im Anprallversuch nach DIN EN 1317. Schutz-<br>einrichtung ohne formaggressive Teile.<br>Aufstellung in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS. | 660,00 | m |
| 02.05.0006. | 21.129/162.90.99 TA<br>Verschwenkung des FRS herst. (Zul.)<br>Verschwenkung des Fahrzeug-Rückhaltesystems (FRS) her-<br>stellen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der<br>Herstellung der angegebenen Position als Zulage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 30,00  | m |

...Forts. 02.05.0006.

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ | StL-Nr | Menge | AE |
|----|--------|-------|----|
|----|--------|-------|----|

02.05.0006. Forts. ...

Zulage zu OZ 'H2.W4.VI4.A '  
Verschwenkung 'ca. <= 1:20 bis ca. >= 1:12'

|             |                     |    |      |    |
|-------------|---------------------|----|------|----|
| 02.05.0007. | 21.129/132.93.99.01 | TA | 1,00 | St |
|-------------|---------------------|----|------|----|

ÜK/ÜE für FRS herstellen (Zulage)  
Übergangskonstruktion (ÜK) oder Übergangselement (ÜE)  
für Fahrzeug-Rückhaltesystem (FRS) einschließlich er-  
forderlicher systembedingter Arbeiten herstellen. Ver-  
gütet wird der Mehraufwand gegenüber der Herstellung  
der angegebenen Position als Zulage. ÜK/ÜE nach den  
"Technischen Kriterien für den Einsatz von Fahrzeug-  
Rückhaltesystemen in Deutschland".

Zulage zu OZ 'H2.W4.VI4.A '  
ÜK von H2 auf H4b.  
ÜK/ÜE von OZ 'H2.W4.VI4.A '  
ÜK/ÜE auf OZ 'H4b.W7.VI7.A '  
Aufstellung in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS.

*Hinweis zur OZ 02.05.0008.*

*Das H4b-System wird in den Anschlussbereichen der drei Bauwerke im Zuge der  
A42 eingeplant.*

*Einzukalkulierende Erschwernisse:*

*1) Nicht zusammenhängende Bereiche*

|             |                        |  |        |   |
|-------------|------------------------|--|--------|---|
| 02.05.0008. | 21.129/103.14.71.10.01 |  | 170,00 | m |
|-------------|------------------------|--|--------|---|

SE am äußeren Fahrbahnrand herst.  
Schutzeinrichtung (SE) am äußeren Fahrbahnrand ein-  
schließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten  
herstellen. Abgerechnet wird die Baulänge. SE nach den  
"Technischen Kriterien für den Einsatz von Fahrzeug-  
Rückhaltesystemen in Deutschland".  
SE aus Stahl.  
Aufhaltestufe = H4b.  
Wirkungsbereichsklasse maximal W7.  
Anprallheftigkeitsstufe = A.  
Schutzeinrichtung ohne gelöste Teile mit einer Masse  
größer 2 kg im Anprallversuch nach DIN EN 1317. Schutz-  
einrichtung ohne formaggressive Teile.  
Aufstellung in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS.

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ          | StL-Nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge | AE |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| 02.05.0009. | 21.129/132.90.99.02 TA<br>ÜK/ÜE für FRS herstellen (Zulage)<br>Übergangskonstruktion (ÜK) oder Übergangselement (ÜE)<br>für Fahrzeug-Rückhaltesystem (FRS) einschließlich er-<br>forderlicher systembedingter Arbeiten herstellen. Ver-<br>gütet wird der Mehraufwand gegenüber der Herstellung<br>der angegebenen Position als Zulage. ÜK/ÜE nach den<br>"Technischen Kriterien für den Einsatz von Fahrzeug-<br>Rückhaltesystemen in Deutschland".<br>Zulage zu OZ 'H4b.W7.VI7.A '<br>ÜK/ÜE von OZ 'H4b.W7.VI7.A '<br>ÜK/ÜE auf OZ 'H4b.W2.VI5.B_BW '<br>Aufstellung nach Unterlagen des AG.                                                                                                                                                                                                                                 | 3,00  | St |
| 02.05.0010. | 21.129/132.90.99.02 TA<br>ÜK/ÜE für FRS herstellen (Zulage)<br>Übergangskonstruktion (ÜK) oder Übergangselement (ÜE)<br>für Fahrzeug-Rückhaltesystem (FRS) einschließlich er-<br>forderlicher systembedingter Arbeiten herstellen. Ver-<br>gütet wird der Mehraufwand gegenüber der Herstellung<br>der angegebenen Position als Zulage. ÜK/ÜE nach den<br>"Technischen Kriterien für den Einsatz von Fahrzeug-<br>Rückhaltesystemen in Deutschland".<br>Zulage zu OZ 'H4b.W2.VI5.B_BW '<br>ÜK/ÜE von OZ 'H4b.W6.VI9.B_BW '<br>ÜK/ÜE auf OZ 'H2.W4.VI4.A '<br>Aufstellung nach Unterlagen des AG.                                                                                                                                                                                                                               | 2,00  | St |
| 02.05.0011. | 21.129/117.14.92.21.10 TA<br>SE auf Brücken und Stützw. herst.<br>Schutzeinrichtung (SE) auf Brücken, Stützwänden oder<br>Streifenfundamenten einschließlich ggf. erforderlicher<br>systembedingter Befestigung herstellen. Abgerechnet<br>wird die Baulänge. Ggf. erforderliche Dilatation wird<br>übermessen und als Zulage gesondert vergütet. SE nach<br>den "Technischen Kriterien für den Einsatz von Fahr-<br>zeug-Rückhaltesystemen in Deutschland".<br>SE aus Stahl.<br>Aufhaltestufe = H4b.<br>Wirkungsbereichskl. W/Fahrzeugeindringung VI max 'W2/VI5 '<br>Anprallheftigkeitsstufe maximal B.<br>Anpralllast Klasse maximal B nach DIN EN 1991-2.<br>Aufstellung auf Außenkappe nach Unterlagen des AG,<br>Neigung der Aufstellfläche bis einschl. 4 v.H.<br>Schutzeinrichtung ohne gelöste Teile größer 2 kg, die | 60,00 | m  |

...Forts. 02.05.0011.

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ                     | StL-Nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge | AE |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| 02.05.0011. Forts. ... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |    |
|                        | in der Anprallprüfung von der Bauwerkskappe gefallen sind und damit Dritte unterhalb der Brücke gefährden könnten. Schutzeinrichtung ohne formaggressive Teile.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |    |
| 02.05.0012.            | 21.129/152.99 TA<br>Passstück herstellen (Zulage)<br>Passstück des Fahrzeug-Rückhaltesystems (FRS) herstellen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Herstellung der angegebenen Position als Zulage.<br>Zulage zu OZ 'für H4b-Systeme auf BW-Kappe'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,00  | St |
| 02.05.0013.            | 21.129/146.99.00.01 TA<br><b>Dilatationsstoß herstellen</b> (Zulage)<br>Dilatationsstoß des Fahrzeug-Rückhaltesystems herstellen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Herstellung der angegebenen Position als Zulage.<br>Dilatationsstoß nach den "Technischen Kriterien für den Einsatz von Fahrzeug-Rückhaltesystemen in Deutschland".<br>Zulage zu OZ 'H4b.W2.VI5.B_BW'<br>Dilatation '>=320 mm '<br>Einbau auf Bauwerk.                                                                                                                                                                       | 6,00  | St |
| 02.05.0014.            | 21.129/132.93.99.01 TA<br>ÜK/ÜE für FRS herstellen (Zulage)<br>Übergangskonstruktion (ÜK) oder Übergangselement (ÜE) für Fahrzeug-Rückhaltesystem (FRS) einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Herstellung der angegebenen Position als Zulage. ÜK/ÜE nach den "Technischen Kriterien für den Einsatz von Fahrzeug-Rückhaltesystemen in Deutschland".<br>Zulage zu OZ 'H4b.W2.VI5.B_BW'<br>ÜK von H2 auf H4b.<br>ÜK/ÜE von OZ 'H4b.W2.VI5.B_BW'<br>ÜK/ÜE auf OZ 'H4b.W7.VI7.A'<br>Aufstellung in Boden, Homogenbereich HB 1 - FRS. | 1,00  | St |
| 02.05.0015.            | 21.129/140.99.22 TA<br><b>Anschlusskonstruktion herst.</b> (Zul.)<br>Anschlusskonstruktion an Altsystem im Bestand (FRS) einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Herstellung der angegebenen Position als Zulage.<br>Zulage zu OZ 'H2.W2.VI4.A'                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00  | St |

...Forts. 02.05.0015.

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ                     | StL-Nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge  | AE |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 02.05.0015. Forts. ... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |    |
|                        | Anschlusskonstruktion an 'EDSP '<br>Holm Profil B.<br>Aufstellung nach Unterlagen des AG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |    |
| 02.05.0016.            | 21.129/107.31.22.39.10 TA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 390,00 | m  |
|                        | <b>SE im Mittelstreifen herstellen</b><br>Schutzeinrichtung (SE) im Mittelstreifen einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen.<br>Regelquerschnitt nach Unterlagen des AG. SE nach den "Technischen Kriterien für den Einsatz von Fahrzeug-Rückhaltesystemen in Deutschland".<br>SE aus Beton. Mit Entwässerungsöffnungen.<br>Aufhaltestufe mindestens H2.<br>Wirkungsbereichsklasse maximal W2.<br>Anprallheftigkeitsstufe maximal B.<br>Einseitige Schutzeinrichtung mit getrennter Wirkung einseitig aufgestellt. Abgerechnet wird die Baulänge für die einseitige Aufstellung.<br>Aufstellung 'nach Unterlagen des AG. Aufstellung auf vorhandener Asphaltbefestigung; Dicke ca. 30cm.<br>Herstellung SE einschließlich ggf. Anpassung der Aufstellfläche (z.B. Nut) gemäß den Prüfbedingungen des angebotenen Systems.<br>System mit direktem Übergang zu H4b.W2.C_BW-System'<br>Schutzeinrichtung ohne gelöste Teile mit einer Masse größer 2 kg im Anprallversuch nach DIN EN 1317. Schutzeinrichtung ohne formaggressive Teile. |        |    |
| 02.05.0017.            | 21.129/132.93.99.02 TA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00   | St |
|                        | ÜK/ÜE für FRS herstellen (Zulage)<br>Übergangskonstruktion (ÜK) oder Übergangselement (ÜE) für Fahrzeug-Rückhaltesystem (FRS) einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Herstellung der angegebenen Position als Zulage. ÜK/ÜE nach den "Technischen Kriterien für den Einsatz von Fahrzeug-Rückhaltesystemen in Deutschland".<br>Zulage zu OZ 'H2.W2.B '<br>ÜK von H2 auf H4b.<br>ÜK/ÜE von OZ 'H4b.W2.VI6.C'<br>ÜK/ÜE auf OZ 'H2.W2.B '<br>Aufstellung nach Unterlagen des AG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |    |

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ | StL-Nr | Menge | AE |
|----|--------|-------|----|
|----|--------|-------|----|

*Hinweis zur OZ 02.05.0018.*

*Aufstellung der Mindestprüflänge bedingt, die Aufstellung über das Bauwerk hinaus. Die Herstellung einer dem Regelwerk entsprechenden Aufstellfläche außerhalb des Bauwerkes (Übergang auf OK Asphalt) wird über die Position OZ 02.05.0023. abgerechnet.*

|             |                        |       |   |
|-------------|------------------------|-------|---|
| 02.05.0018. | 21.129/117.24.22.32.10 | 80,00 | m |
|-------------|------------------------|-------|---|

SE auf Brücken und Stützw. herst.  
Schutteinrichtung (SE) auf Brücken, Stützwänden oder Streifenfundamenten einschließlich ggf. erforderlicher systembedingter Befestigung herstellen. Abgerechnet wird die Baulänge. Ggf. erforderliche Dilatation wird übermessen und als Zulage gesondert vergütet. SE nach den "Technischen Kriterien für den Einsatz von Fahrzeug-Rückhaltesystemen in Deutschland".

SE aus Beton.

Aufhaltestufe = H4b.

Wirkungsbereichsklasse maximal W2.

Anprallheftigkeitsstufe maximal B.

Anpralllast Klasse maximal C nach DIN EN 1991-2.

Aufstellung auf Mittelkappe nach Unterlagen des AG, Neigung der Aufstellfläche bis einschl. 4 v.H.

Schutteinrichtung ohne gelöste Teile größer 2 kg, die in der Anprallprüfung von der Bauwerkskappe gefallen sind und damit Dritte unterhalb der Brücke gefährden könnten. Schutteinrichtung ohne formaggressive Teile.

*Hinweis zur OZ 02.05.0019.*

*Die BSW endet im Osten an der MÜF Tunnelausfahrt. Diese wird während der folgenden Bauphasen genutzt werden sodass ein endgültiger Anschluss erst im Zuge eines folgenden Bauloses erfolgen wird.*

|             |                        |      |    |
|-------------|------------------------|------|----|
| 02.05.0019. | 21.129/132.97.99.02 TA | 1,00 | St |
|-------------|------------------------|------|----|

ÜK/ÜE für FRS herstellen (Zulage)  
Übergangskonstruktion (ÜK) oder Übergangselement (ÜE) für Fahrzeug-Rückhaltesystem (FRS) einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Herstellung der angegebenen Position als Zulage. ÜK/ÜE nach den "Technischen Kriterien für den Einsatz von Fahrzeug-Rückhaltesystemen in Deutschland".

Zulage zu OZ 'H2.W2.B'

ÜK/ÜE von H2 auf H2.

...Forts. 02.05.0019.

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ                     | StL-Nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge  | AE |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 02.05.0019. Forts. ... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |    |
|                        | ÜK/ÜE von OZ 'H2.W2.B '<br>ÜK/ÜE auf OZ 'H2.W5.B '<br>Aufstellung nach Unterlagen des AG.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |    |
| 02.05.0020.            | 21.129/167.91 TA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 130,00 | St |
|                        | FRS-Pfosten erschwert einbr. (Zul.)<br>Pfosten des Fahrzeug-Rückhaltesystems (FRS) unter erschwer-<br>ten Bedingungen einbringen. Vergütet wird der<br>Mehraufwand gegenüber dem Homogenbereich HB 1 - FRS als<br>Zulage.<br>Zulage zu OZ 'für alle gerammte Systeme'<br>Erschwernis = erschwertes Rammen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |    |
| 02.05.0021.            | 21.129/167.99 TA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 45,00  | St |
|                        | FRS-Pfosten erschwert einbr. (Zul.)<br>Pfosten des Fahrzeug-Rückhaltesystems (FRS) unter erschwer-<br>ten Bedingungen einbringen. Vergütet wird der<br>Mehraufwand gegenüber dem Homogenbereich HB 1 - FRS als<br>Zulage.<br>Zulage zu OZ 'allen gerammten Systemen '<br>Erschwernis 'Einbringen der Pfosten in asphaltierter Fläche, Dicke ca. 30cm.<br>Bohrkern für den Einbau der FRS.Pfosten entnehmen.<br>Doppelbohrung mit Kerndurchmesser 2 x 17 cm;<br>Bohrlochgröße quer zur Fahrbahn mind. 27 cm.<br>Bohrlöcher oberflächengleich mit Splitt,<br>in den oberen 3 cm mit unverdichteten Kaltasphalt verfüllen, Splitt verdichten.<br>Bohrkern von der Baustelle entfernen und nach Wahl des<br>AN verwerten. Die Pfosten umgebene Fläche säubern. ' |        |    |
| 02.05.0022.            | 21.129/146.99.12.01 TA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,00   | St |
|                        | <b>Dilatationsstoß herstellen</b> (Zulage)<br>Dilatationsstoß des Fahrzeug-Rückhaltesystems herstel-<br>len. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der Her-<br>stellung der angegebenen Position als Zulage.<br>Dilatationsstoß nach den "Technischen Kriterien für den<br>Einsatz von Fahrzeug-Rückhaltesystemen in Deutschland".<br>Zulage zu OZ 'H4b.W2.C_BW '<br>Dilatation '>=320 mm '<br>Zu Aufhaltstufe H4b.<br>Zu Wirkungsbereich W2.<br>Einbau auf Bauwerk.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |    |

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | StL-Nr | Menge | AE |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----|
| 02.05.0023.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -----  | 6,00  | m3 |
| <p>Herstellung Aufstellfläche FRS</p> <p>Herstellung von Aufstellflächen (Breite ca. 75cm, Tiefe ca. 20cm, Länge ca. 15m) aus Beton für das FRS BW Cranger Str. im Mittelstreifen beidseitig vom Bauwerk, welche bündig mit der OK BW Kappe abschließen und auf die OK Asphaltfläche übergehen.</p> <p>Aufstellfläche zur Erreichung der Mindestlänge des FRS.</p> <p>Technische Daten des FRS entsprechend dem vom AN gewählten System.</p> |        |       |    |

## Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-09011-20 A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne  
VE: 232-25-0057 Tieferlegung A42 FR Duisburg  
LV: 2 Tieferlegung A42 FR Duisburg

| OZ          | StL-Nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge | AE   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 03.         | Kappenverstärkung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |
| 03.01.      | Technische Bearbeitung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |      |
|             | <p><i>Hinweis zur OZ 03.01.0001.</i><br/> <i>Die Standsicherheitsnachweise sind dem AG in geprüfter Form von einem zugelassenen Prüfenieur einzureichen.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |
| 03.01.0001. | 19.101/605.91 TA<br>Standsicherheitsnachweis aufstellen<br>Standsicherheitsnachweis aufstellen.<br>Standsicherheitsnachweis für 'die Bauwerke und sämtliche Baubehelfe in geprüfter Form'<br>Standsicherheitsnachweis 3-fach liefern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00  | Psch |
|             | <p><i>Hinweis zur OZ 03.01.0002.</i><br/> <i>Die Ausführungszeichnungen sind dem AG in geprüfter Form von einem zugelassenen Prüfenieur einzureichen.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |
| 03.01.0002. | 19.101/610.99 TA<br>Ausführungszeichnungen herstellen<br>Ausführungszeichnungen herstellen.<br>Ausführungszeichnungen für 'die Bauwerke und sämtliche Baubehelfe in geprüfter Form.'<br>Ausführungszeichnungen '3-fach liefern.'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00  | Psch |
| 03.01.0003. | 19.101/613<br>Bestandsunterlagen herst. und lief.<br>Bestandsunterlagen gemäß ZTV-Ing, Teil 1, Abschnitt 2, für jedes Teilbauwerk herstellen und liefern. Die Bauwerksdaten sind mit einem Erfassungsprogramm auf der Datenbasis der ASB-Ing zu erfassen. Digitalisierte Bilder, Pläne und Dokumente sind einzubinden. Ein Ausdruck des Bauwerksbuches aus den erfassten Daten ist beizufügen. Übergabe der Daten an den AG in dem Übergabeformat der ASB-Ing (.CAB-Datei) auf den mit dem AG abgestimmten Datenträger (CD oder DVD). Übergabe der Bestandsunterlagen an den AG hat spätestens mit der Vorlage des Antrages auf Abnahme der Leistung zu erfolgen. | 1,00  | Psch |
| 03.02.      | BW 4409 585 Corneliusstr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ          | StL-Nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge | AE |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| 03.02.0001. | <p>-----</p> <p>Versenkungsbohrung herst. Randkappe<br/>Versenkungsbohrung am bewehrten Bauteil nach Unterlagen<br/>des AG herstellen.<br/>Bauteil = Randkappe von BW 4409 585.<br/>Bohrtiefe = 46 mm.<br/>Bohrdurchmesser mind. 40 mm</p> <p>Versenkungsbohrung nach Herstellung Verankerung mit<br/>Zementmörtel mit Kunststoffzusatz (RM/RC) und<br/>Quellzusatz verfüllen. Ggf. Schalung herstellen.</p> <p>Abbruchgut entsorgen.<br/>Abfallschlüssel = 17 01 01.<br/>Materialklasse nach EBV = RC-1.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 96,00 | St |
| 03.02.0002. | <p>22.118/013.93.99.09 TA</p> <p>Beton abbrechen<br/>Beton nach Unterlagen des AG abbrechen.<br/>Bauteil '= Aufkantung auf Randkappe von BW 4409 585. '<br/>Material = Stahlbeton.<br/>Druckfestigkeitsklasse '= B 300 nach DIN 1045 bis 1972,<br/>Betongüte beim Einbau, mit entsprechender Nacherhärtung<br/>ist zu rechnen und in die Position mit<br/>einzukalkulieren. '<br/>Abbruch 'ohne Erschütterung und schonend für den zu<br/>erhaltenden Bestand.<br/>Kernbohrungs-, Fräs- und Schneidearbeiten sind<br/>einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. '<br/>Abbruchgut 'entsorgen.<br/>Abfallschlüssel = 17 01 01.<br/>Materialklasse nach EBV = RC-1. '</p> <p><i>Hinweis zur OZ 03.02.0003.</i><br/><i>Es ist einzukalkulieren, dass die Versenkungsbohrung mit einem größeren<br/>Durchmesser auszuführen ist als die Bohrlochbohrung für den Anker (siehe<br/>Unterlagen des AG)</i></p> | 1,00  | m3 |
| 03.02.0003. | <p>24.121/528.99.10.99 TA</p> <p>Verankerung einbauen<br/>Verankerung aus Stahl entsprechend statischen und<br/>konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG<br/>einbauen.<br/>Einbauort '= Überbau von BW 4409 585. '</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 96,00 | St |

...Forts. 03.02.0003.

## Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-09011-20 A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne  
VE: 232-25-0057 Tieferlegung A42 FR Duisburg  
LV: 2 Tieferlegung A42 FR Duisburg

| OZ | StL-Nr | Menge | AE |
|----|--------|-------|----|
|----|--------|-------|----|

03.02.0003. Forts. ...

Verankerung für 'Randkappe. '  
Baustoff der Ankerteile und Verbindungsmittel aus  
nichtrostendem Stahl, Stahlsorte A4 oder A5 bzw.  
Werkstoff-Nr. 1.4401 oder 1.4571.  
Verankerung 'in Versenkungsbohrung einbauen.  
Versenkungsbohrung herstellen und verfüllen dieser nach  
Herstellung Verankerung wird gesondert vergütet. '

*Hinweis zur OZ 03.02.0004.*

*Es ist einzukalkulieren, dass die Versenkungsbohrung mit einem größeren  
Durchmesser auszuführen ist als die Bohrlochbohrung für den Anker (siehe  
Unterlagen des AG)*

*Die gesamten Arbeiten an der Mittelkappe sind während der Vollsperrung vom  
25.09.-28.09.2026 durchzuführen und entsprechend zu kalkulieren.*

03.02.0004.      - - - - -      48,00      St

Versenkungsboh. herst. **Mittelkappe**  
Versenkungsbohrung am bewehrten Bauteil nach Unterlagen  
des AG herstellen.  
Bauteil = Mittelkappe von BW 4409 585.  
Bohrtiefe = 49 mm.  
Bohrdurchmesser mind. 46 mm

Versenkungsbohrung nach Herstellung Verankerung mit  
Zementmörtel mit Kunststoffzusatz (RM/RC) und  
Quellzusatz verfüllen. Ggf. Schalung herstellen.

Abbruchgut entsorgen.  
Abfallschlüssel = 17 01 01.  
Materialklasse nach EBV = RC-1.

03.02.0005.      24.121/528.99.10.99 TA      48,00      St

Verankerung einbauen  
Verankerung aus Stahl entsprechend statischen und  
konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG  
einbauen.  
Einbauort '= Überbau von BW 4409 585. '  
Verankerung für 'Mittelkappe. '  
Baustoff der Ankerteile und Verbindungsmittel aus  
nichtrostendem Stahl, Stahlsorte A4 oder A5 bzw.  
Werkstoff-Nr. 1.4401 oder 1.4571.  
Verankerung 'in Versenkungsbohrung einbauen.

...Forts. 03.02.0005.

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ | StL-Nr | Menge | AE |
|----|--------|-------|----|
|----|--------|-------|----|

03.02.0005. Forts. ...

Versenkungsbohrung herstellen und verfüllen dieser nach Herstellung Verankerung wird gesondert vergütet. '

03.03. BW 4409 586 Werkbahn/Privatbahn

03.03.0001. 22.118/013.93.99.09 TA 0,90 m3

Beton abbrechen  
Beton nach Unterlagen des AG abbrechen.  
Bauteil '= Aufkantung auf Randkappe von BW 4409 586. '  
Material = Stahlbeton.  
Druckfestigkeitsklasse '= B 300 nach DIN 1045 bis 1972,  
Betongüte beim Einbau, mit entsprechender Nacherhärtung  
ist zu rechnen und in die Position mit  
einzukalkulieren. '  
Abbruch 'ohne Erschütterung und schonend für den zu  
erhaltenden Bestand.  
Kernbohrungs-, Fräs- und Schneidearbeiten sind  
einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. '  
Abbruchgut 'entsorgen.  
Abfallschlüssel = 17 01 01.  
Materialklasse nach EBV = RC-1. '

*Hinweis zur OZ 03.03.0002.*

*Es ist einzukalkulieren, dass die Versenkungsbohrung mit einem größeren Durchmesser auszuführen ist als die Bohrlochbohrung für den Anker (siehe Unterlagen des AG)*

03.03.0002. --- 85,00 St

Versenkungsbohrung herst. Randkappe  
Versenkungsbohrung am bewehrten Bauteil nach Unterlagen  
des AG herstellen.  
Bauteil = Randkappe von BW 4409 586.  
Bohrtiefe = 46 mm.  
Bohrdurchmesser mind. 40 mm.

Versenkungsbohrung nach Herstellung Verankerung mit  
Zementmörtel mit Kunststoffzusatz (RM/RC) und  
Quellzusatz verfüllen. Ggf. Schalung herstellen.

Abbruchgut entsorgen.  
Abfallschlüssel = 17 01 01.  
Materialklasse nach EBV = RC-1.

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | StL-Nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge  | AE |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|
| 03.03.0003.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24.121/528.99.10.99 TA<br>Verankerung einbauen<br>Verankerung aus Stahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einbauen.<br>Einbauort '= Überbau von BW 4409 586. '<br>Verankerung für 'Randkappe. '<br>Baustoff der Ankerteile und Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl, Stahlsorte A4 oder A5 bzw. Werkstoff-Nr. 1.4401 oder 1.4571.<br>Verankerung 'in Versenkungsbohrung einbauen.<br>Versenkungsbohrung herstellen und verfüllen dieser nach Herstellung Verankerung wird gesondert vergütet. ' | 85,00  | St |
| <p><i>Hinweis zur OZ 03.03.0004.</i><br/> <i>Es ist einzukalkulieren, dass die Versenkungsbohrung mit einem größeren Durchmesser auszuführen ist als die Bohrlochbohrung für den Anker (siehe Unterlagen des AG)</i></p> <p><i>Die gesamten Arbeiten an der Mittelkappe sind während der Vollsperrung vom 25.09.-28.09.2026 durchzuführen und entsprechend zu kalkulieren.</i></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |    |
| 03.03.0004.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | --- -- -- -- --<br>Versenkungsbohr. herst. <b>Mittelkappe</b><br>Versenkungsbohrung am bewehrten Bauteil nach Unterlagen des AG durchführen.<br>Bauteil = Mittelkappe von BW 4409 586.<br>Bohrtiefe = 49 mm.<br>Bohrdurchmesser mind. 46 mm.<br><br>Versenkungsbohrung nach Herstellung Verankerung mit Zementmörtel mit Kunststoffzusatz (RM/RC) und Quellzusatz verfüllen. Ggf. Schalung herstellen.<br><br>Abbruchgut entsorgen.<br>Abfallschlüssel = 17 01 01.<br>Materialklasse nach EBV = RC-1.                                               | 102,00 | St |
| 03.03.0005.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 24.121/528.99.10.99 TA<br>Verankerung einbauen<br>Verankerung aus Stahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einbauen.<br>Einbauort '= Überbau von BW 4409 586. '                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 102,00 | St |

...Forts. 03.03.0005.

## Langtext-Verzeichnis

Projekt: A-09011-20 A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne  
VE: 232-25-0057 Tieferlegung A42 FR Duisburg  
LV: 2 Tieferlegung A42 FR Duisburg

| OZ                     | StL-Nr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge | AE   |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 03.03.0005. Forts. ... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |
|                        | <p>Verankerung für 'Mittelkappe. '</p> <p>Baustoff der Ankerteile und Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl, Stahlsorte A4 oder A5 bzw. Werkstoff-Nr. 1.4401 oder 1.4571.</p> <p>Verankerung 'in Versenkungsbohrung einbauen.</p> <p>Versenkungsbohrung herstellen und verfüllen dieser nach Herstellung Verankerung wird gesondert vergütet. '</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |
| 03.04.                 | BW 4409 588 Cranger Straße                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |      |
| 03.04.0001.            | 22.116/306.10.10.10.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00  | Psch |
|                        | <p>Arbeitsgerüst herstellen</p> <p>Arbeitsgerüste, einschließlich ggf. erforderlicher Gründung sowie ggf. erforderlicher Treppentürme und weiterer Leitergänge, nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen und beseitigen, für den Zeitraum der eigenen Leistung vorhalten und unterhalten.</p> <p>Einsatzort = Brücke.</p> <p>Öffnungen nach Unterlagen des AG freihalten.</p> <p>Einrichtungen für Verkehrssicherung nach Unterlagen des AG einbauen, vorhalten, unterhalten, betreiben und beseitigen.</p>                                                                                                  |       |      |
| 03.04.0002.            | 22.118/013.93.99.09 TA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,00  | m3   |
|                        | <p>Beton abbrechen</p> <p>Beton nach Unterlagen des AG abbrechen.</p> <p>Bauteil '= Aufkantung auf Randkappe von BW 4409 588. '</p> <p>Material = Stahlbeton.</p> <p>Druckfestigkeitsklasse '= B 300 nach DIN 1045 bis 1972, Betongüte beim Einbau, mit entsprechender Nacherhärtung ist zu rechnen und in die Position mit einzukalkulieren. '</p> <p>Abbruch 'ohne Erschütterung und schonend für den zu erhaltenden Bestand.</p> <p>Kernbohrungs-, Fräs- und Schneidearbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. '</p> <p>Abbruchgut 'entsorgen.</p> <p>Abfallschlüssel = 17 01 01.</p> <p>Materialklasse nach EBV = RC-1. '</p> |       |      |
| 03.04.0003.            | -----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00  | Psch |
|                        | <p><b>Detektion Spannglieder</b></p> <p>Detektion Spannglieder im Zuge des Bestandsüberbaus zum</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |

...Forts. 03.04.0003.

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ | StL-Nr | Menge | AE |
|----|--------|-------|----|
|----|--------|-------|----|

03.04.0003. Forts. ...

schadensfreien Bohren im Rahmen der nachträglichen Kappenverankerungsmaßnahmen für BW 4409 588. Ortung mittels zerstörungsfreien Prüfverfahren (ZfP). Auswertung der Ortungsmaßnahmen als Grundlage der Technischen Bearbeitung des AN zur nachträglichen Kappenverankerung.

*Hinweis zur OZ 03.04.0004.*

*Es ist einzukalkulieren, dass die Versenkungsbohrung mit einem größeren Durchmesser auszuführen ist als die Bohrlochbohrung für den Anker (siehe Unterlagen des AG)*

|             |       |        |    |
|-------------|-------|--------|----|
| 03.04.0004. | ----- | 187,00 | St |
|-------------|-------|--------|----|

Versenkungsbohrung herst. Randkappe  
Versenkungsbohrung am bewehrten Bauteil nach Unterlagen des AG durchführen.  
Bauteil = Randkappe von BW 4409 588..  
Bohrtiefe = 46 mm.  
Bohrdurchmesser mind. 40 mm

Versenkungsbohrung nach Herstellung Verankerung mit Zementmörtel mit Kunststoffzusatz (RM/RC) und Quellzusatz verfüllen. Ggf. Schalung herstellen.

Abbruchgut entsorgen.  
Abfallschlüssel = 17 01 01.  
Materialklasse nach EBV = RC-1.

|             |                        |        |    |
|-------------|------------------------|--------|----|
| 03.04.0005. | 24.121/528.99.10.99 TA | 187,00 | St |
|-------------|------------------------|--------|----|

Verankerung einbauen  
Verankerung aus Stahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einbauen.  
Einbauort '= Überbau von BW 4409 588. '  
Verankerung für 'Randkappe. '  
Baustoff der Ankerteile und Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl, Stahlsorte A4 oder A5 bzw. Werkstoff-Nr. 1.4401 oder 1.4571.  
Verankerung 'in Versenkungsbohrung einbauen.  
Versenkungsbohrung herstellen und verfüllen dieser nach Herstellung Verankerung wird gesondert vergütet. '

## Langtext-Verzeichnis

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

| OZ | StL-Nr | Menge | AE |
|----|--------|-------|----|
|----|--------|-------|----|

*Hinweis zur OZ 03.04.0006.*

*Es ist einzukalkulieren, dass die Versenkungsbohrung mit einem größeren Durchmesser auszuführen ist als die Bohrlochbohrung für den Anker (siehe Unterlagen des AG)*

|             |       |        |    |
|-------------|-------|--------|----|
| 03.04.0006. | ----- | 125,00 | St |
|-------------|-------|--------|----|

Versenkungsbohr. herst. **Mittelkappe**  
Versenkungsbohrung am bewehrten Bauteil nach Unterlagen des AG durchführen.  
Bauteil = Mittelkappe von BW 4409 586.  
Bohrtiefe = 49 mm.  
Bohrdurchmesser mind. 46 mm.

Versenkungsbohrung nach Herstellung Verankerung mit Zementmörtel mit Kunststoffzusatz (RM/RC) und Quellzusatz verfüllen. Ggf. Schalung herstellen.

Abbruchgut entsorgen.  
Abfallschlüssel = 17 01 01.  
Materialklasse nach EBV = RC-1.

|             |                        |        |    |
|-------------|------------------------|--------|----|
| 03.04.0007. | 24.121/528.99.10.99 TA | 125,00 | St |
|-------------|------------------------|--------|----|

Verankerung einbauen  
Verankerung aus Stahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einbauen.  
Einbauort '= Überbau von BW 4409 588. '  
Verankerung für 'Mittelkappe. '  
Baustoff der Ankerteile und Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl, Stahlsorte A4 oder A5 bzw. Werkstoff-Nr. 1.4401 oder 1.4571.  
Verankerung 'in Versenkungsbohrung einbauen.  
Versenkungsbohrung herstellen und verfüllen dieser nach Herstellung Verankerung wird gesondert vergütet. '

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09011-20 A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne  
VE: 232-25-0057 Tieferlegung A42 FR Duisburg  
LV: 2 Tieferlegung A42 FR Duisburg

| OZ          | StL-Nr                                                                                                                                                                                     | Menge | AE   | EP in EUR | GB in EUR |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------|-----------|
| 00.         | Arbeitsvorbereitung                                                                                                                                                                        |       |      |           |           |
| 00.00.      | Baustelleneinrichtung                                                                                                                                                                      |       |      |           |           |
| 00.00.0001. | 19.101/107.11<br>Baustelle einrichten<br>Sämtl.LV-Abschn.*Zufahrt vorh.                                                                                                                    | 1,00  | Psch | xxxxxx,xx | .....,... |
| 00.00.0002. | 19.101/112.01<br>Baustelle räumen<br>Sämtl. LV-Abschn.                                                                                                                                     | 1,00  | Psch | xxxxxx,xx | .....,... |
| 00.00.0003. | -- -- -- -- --<br>Bauzeitenplan erst. und fortsch.                                                                                                                                         | 1,00  | Psch | xxxxxx,xx | .....,... |
| 00.00.0004. | 24.802/010.32.12.22.03<br>Entsorgungskonzept aufstellen<br>alle Abfälle*inn. Baust. AN<br>BSF Haufwerk*Ausb. inn. Über.<br>Elekt. Papier*Elekt. Papier<br>Analytik durch AN                | 1,00  | Psch | xxxxxx,xx | .....,... |
| 00.00.0005. | 24.802/020.92.92.02<br>Entsorgungskonzept fortschreiben<br>... Freitext ...*Ausb. inn. Über.<br>... Freitext ...*Elekt. Papier<br>Elekt. Papier                                            | 1,00  | Psch | xxxxxx,xx | .....,... |
| 00.00.0006. | 24.802/060.23.31.03<br>Abfallnachweisverf. durchführen<br>alle Abfälle*Vorl.ENW gef.Abf.<br>Vorl. TPPgef.Abf.*Elektr. überg.<br>Analytik durch AN                                          | 1,00  | Psch | xxxxxx,xx | .....,... |
| 00.00.0007. | 24.802/070.91.93<br>Wiederverw. Bodenmat. dokument.<br>... Freitext ...*elektronisch<br>... Freitext ...*Analytik durch AN                                                                 | 1,00  | Psch | xxxxxx,xx | .....,... |
| 00.00.0008. | 24.802/205.99.32.99.20<br>Bereitstellungsflächen herstellen<br>... Freitext ...*... Freitext ...<br>FI>2.000-3.000 m3*HW >300bis500 m3<br>... Freitext ...*... Freitext ...<br>Zeitw. Lag. | 1,00  | Psch | xxxxxx,xx | .....,... |

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09011-20 A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne  
VE: 232-25-0057 Tieferlegung A42 FR Duisburg  
LV: 2 Tieferlegung A42 FR Duisburg

| OZ          | StL-Nr                                                                                                                                                                                                 | Menge | AE   | EP in EUR | GB in EUR |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------|-----------|
| 00.00.0009. | 24.802/210.99<br>Bereitstellungsflächen betreiben<br>... Freitext ...                                                                                                                                  | 4,00  | Mt   | .....,..  | .....,..  |
| 00.00.0010. | 24.802/215.99<br>Bereitstellungsflächen räumen<br>... Freitext ...                                                                                                                                     | 1,00  | Psch | xxxxxx,xx | .....,..  |
| 00.00.0011. | 24.802/050.14.12.33.23<br><b>Abfallbeauftragten stellen</b><br>mit eANV*Koord. Ent. Verw.<br>Mitw. Probenahme*Bereitst. Inn.<br>Vorl.ENW gef.Abf.*Vorl. TPPgef.Abf.<br>El. Pap. überg.*El. Pap. überg. | 1,00  | Psch | xxxxxx,xx | .....,..  |
| 00.00.0012. | -- -- -- -- --<br>Erweiterte Erstprüfungen Asphalt                                                                                                                                                     | 3,00  | St   | .....,..  | .....,..  |
| 00.00.0013. | 24.802/170.91.11.11.10<br>Analyse Zusatzparameter durchf.<br>... Freitext ...*Säureneutr.-kap.<br>Atmungsakt. AT4*Brennwert<br>Gasbild. GB21*EOX Feststoff<br>Schwermet. Fest.                         | 10,00 | St   | .....,..  | .....,..  |
|             | Zwischensumme 00.00.                                                                                                                                                                                   |       |      |           | .....,..  |
| 00.01.      | Vermessungsarbeiten                                                                                                                                                                                    |       |      |           |           |
| 00.01.0001. | -- -- -- -- --<br>Vermessungsarbeiten                                                                                                                                                                  | 1,00  | Psch | xxxxxx,xx | .....,..  |
| 00.01.0002. | -- -- -- -- --<br>Deckenbuch erstellen                                                                                                                                                                 | 1,00  | Psch | xxxxxx,xx | .....,..  |
| 00.01.0003. | -- -- -- -- --<br><b>Vermessungsarbeiten Banketthärtung</b>                                                                                                                                            | 1,00  | Psch | xxxxxx,xx | .....,..  |
| 00.01.0004. | -- -- -- -- --<br><b>Erstellung Festpunktfeld</b>                                                                                                                                                      | 1,00  | Psch | xxxxxx,xx | .....,..  |
| 00.01.0005. | -- -- -- -- --<br>Messprogramm aufstellen                                                                                                                                                              | 1,00  | Psch | xxxxxx,xx | .....,..  |

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09011-20 A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne  
VE: 232-25-0057 Tieferlegung A42 FR Duisburg  
LV: 2 Tieferlegung A42 FR Duisburg

| OZ          | StL-Nr                                                                                                                  | Menge    | AE | EP in EUR | GB in EUR |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-----------|
|             | <i>Hinweis zur OZ 00.01.0006.</i>                                                                                       |          |    |           |           |
| 00.01.0006. | -- -- -- -- --<br>Messb. für Lage- + Höhenmess. einb.                                                                   | 6,00     | St | .....,... | .....,... |
|             | Zwischensumme 00.01.                                                                                                    |          |    |           | .....,... |
| 00.02.      | Baufeldräumung                                                                                                          |          |    |           |           |
|             | <i>Hinweis zur OZ 00.02.0001.</i>                                                                                       |          |    |           |           |
| 00.02.0001. | -- -- -- -- --<br>Baugelände abräumen                                                                                   | 1.000,00 | m2 | .....,... | .....,... |
|             | <i>Hinweis zur OZ 00.02.0002.</i>                                                                                       |          |    |           |           |
| 00.02.0002. | 24.106/030.11.11<br>Bäume fällen ohne Roden<br>DU über 0,1-0,3 m*Neigung über 1:4<br>Holz Verwert. AN*S.Abr.Verwert. AN | 10,00    | St | .....,... | .....,... |
| 00.02.0003. | 24.106/020.10.99<br>Wurzelstöcke roden<br>DU über 0,1-0,3 m*... Freitext ...<br>... Freitext ...                        | 10,00    | St | .....,... | .....,... |
|             | <i>Hinweis zur OZ 00.02.0004.</i>                                                                                       |          |    |           |           |
| 00.02.0004. | -- -- -- -- --<br>Schadstofffreien Abfall entsorgen.                                                                    | 30,00    | t  | .....,... | .....,... |
|             | Zwischensumme 00.02.                                                                                                    |          |    |           | .....,... |
|             | Zwischensumme 00.                                                                                                       |          |    |           | .....,... |

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09011-20 A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne  
VE: 232-25-0057 Tieferlegung A42 FR Duisburg  
LV: 2 Tieferlegung A42 FR Duisburg

| OZ          | StL-Nr                                                                                                                                              | Menge    | AE | EP in EUR | GB in EUR |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-----------|
| 01.         | Rückbau Bestand                                                                                                                                     |          |    |           |           |
|             | <i>Hinweis zur OZ 01.00.</i>                                                                                                                        |          |    |           |           |
| 01.00.      | Rückbau Fahrbahn                                                                                                                                    |          |    |           |           |
| 01.00.0001. | 23.113/005.99.90.10.10<br>Asphalt fräsen<br>... Freitext ...*... Freitext ...<br>... Freitext ...*Fahrbahn<br>Fräsasph. verw.                       | 7.500,00 | m2 | .....     | .....     |
| 01.00.0002. | 23.113/023.20.61.91<br><b>Pechhaltige Befestigung aufnehmen</b><br>Tragschicht*Dicke ü. 20-25 cm<br>Fahrbahn*... Freitext ...<br>Pech beseit. ges.  | 700,00   | m3 | .....     | .....     |
| 01.00.0003. | 24.802/540.03.17.11.99<br>Gefährl. Abfall Baustelle entsorg.<br>17 03 01**Anfallstelle<br>Zuordnung AG*Wahl AN<br>Kosten Ent. eANV*... Freitext ... | 1.750,00 | t  | .....     | .....     |
| 01.00.0004. | 23.113/058.30.22<br>Unterlage reinigen<br>gefr. Asphaltsch.*Einzelflächen<br>Hochdr.-Sauganl.                                                       | 5.000,00 | m2 | .....     | .....     |
|             | <i>Hinweis zur OZ 01.00.0005.</i>                                                                                                                   |          |    |           |           |
| 01.00.0005. | -- -- -- -- --<br>Betonrandbalken abbr. und aufn.                                                                                                   | 370,00   | m  | .....     | .....     |
| 01.00.0006. | -- -- -- -- --<br>Betonstreifen abbr. und aufn.                                                                                                     | 30,00    | m3 | .....     | .....     |
|             | <i>Hinweis zur OZ 01.00.0007.</i>                                                                                                                   |          |    |           |           |
| 01.00.0007. | 23.115/031.45.02.00<br>Bordstein aufnehmen.<br>Flachbord Bet 25*Fund.ü10-20/R-St.<br>alles Verw. AN                                                 | 120,00   | m  | .....     | .....     |

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09011-20 A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne  
VE: 232-25-0057 Tieferlegung A42 FR Duisburg  
LV: 2 Tieferlegung A42 FR Duisburg

| OZ          | StL-Nr                                                                                                                                                                          | Menge    | AE | EP in EUR | GB in EUR |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-----------|
| 01.00.0008. | 23.115/031.25.02.00<br>Bordstein aufnehmen.<br>Tiefbord Beton*Fund.ü10-20/R-St.<br>alles Verw. AN                                                                               | 520,00   | m  | .....     | .....     |
| 01.00.0009. | 23.115/031.15.02.00<br>Bordstein aufnehmen.<br>Hochbord Beton*Fund.ü10-20/R-St.<br>alles Verw. AN                                                                               | 140,00   | m  | .....     | .....     |
| 01.00.0010. | 24.112/010.99.99.41<br><b>Schicht ohne Bindemittel aufnehmen</b><br>... Freitext ...*... Freitext ...<br>... Freitext ...*... Freitext ...<br>Bstoff. Verw. AN*Abrechng. Abtrag | 1.700,00 | m3 | .....     | .....     |
| 01.00.0011. | 24.112/010.99.49.41<br><b>Schicht ohne Bindemittel aufnehmen</b><br>... Freitext ...*... Freitext ...<br>Randstr./Rinne*... Freitext ...<br>Bstoff. Verw. AN*Abrechng. Abtrag   | 700,00   | m3 | .....     | .....     |
| 01.00.0012. | 24.112/045.93.92.03<br><b>Bankett abtragen</b><br>... Freitext ...*Dicke 25-35 cm<br>... Freitext ...*Mit Veg.decke<br>entsorgen                                                | 300,00   | m3 | .....     | .....     |
| 01.00.0013. | 24.802/440.08.99.11.02<br>Nicht gef. Abf. Baustelle entsorg.<br>Bankett 17 05 04*... Freitext ...<br>Anfallstelle*Wahl AN einr.<br>Verbl. el. Pap.                              | 540,00   | t  | .....     | .....     |
| 01.00.0014. | -- -- -- -- --<br>Zulage Schichten aus Schlacke abbr.                                                                                                                           | 1.000,00 | m3 | .....     | .....     |
|             | <i>Hinweis zur OZ 01.00.0015.</i>                                                                                                                                               |          |    |           |           |
| 01.00.0015. | 23.113/038.41.07<br><b>Asphaltbefestigung trennen</b><br>Anb.längs m. Rand*schneiden<br>Dicke Unterl. AG                                                                        | 1.500,00 | m  | .....     | .....     |

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09011-20 A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne  
VE: 232-25-0057 Tieferlegung A42 FR Duisburg  
LV: 2 Tieferlegung A42 FR Duisburg

| OZ                                | StL-Nr                                                                                                                     | Menge  | AE | EP in EUR | GB in EUR |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----------|-----------|
| <i>Hinweis zur OZ 01.00.0016.</i> |                                                                                                                            |        |    |           |           |
| 01.00.0016.                       | 23.113/038.31.02<br><b>Asphaltbefestigung trennen</b><br>Einzelfl.*schneiden<br>Dicke ü. 3-6 cm                            | 800,00 | m  | .....     | .....     |
|                                   | Zwischensumme 01.00.                                                                                                       |        |    |           | .....     |
| <i>Hinweis zur OZ 01.01.</i>      |                                                                                                                            |        |    |           |           |
| 01.01.                            | Rückbau Fahrzeugrückhaltesystem                                                                                            |        |    |           |           |
| 01.01.0001.                       | 21.129/003.12.11.01.01<br>SE aus Stahl abbauen<br>ESP*Profil B*Pfost. A 4,00 m<br>HB 1*Pf.l.b. 1900 mm<br>Teile verwerten  | 240,00 | m  | .....     | .....     |
| 01.01.0002.                       | 21.129/003.22.21.01.01<br>SE aus Stahl abbauen<br>EDSP*Profil B*Pfost. A 2,00 m<br>HB 1*Pf.l.b. 1900 mm<br>Teile verwerten | 20,00  | m  | .....     | .....     |
| 01.01.0003.                       | 21.129/003.22.31.01.01<br>SE aus Stahl abbauen<br>EDSP*Profil B*Pfost. A 1,33 m<br>HB 1*Pf.l.b. 1900 mm<br>Teile verwerten | 100,00 | m  | .....     | .....     |
| 01.01.0004.                       | 21.129/003.22.30.05.01<br>SE aus Stahl abbauen<br>EDSP*Profil B*Pfost. A 1,33 m<br>Pf.mit Ausg. entf*Teile verwerten       | 60,00  | m  | .....     | .....     |
| <i>Hinweis zur OZ 01.01.0005.</i> |                                                                                                                            |        |    |           |           |
| 01.01.0005.                       | 21.129/017.11.00.20<br>AEK aus Beton abbauen<br>Anfangsk.*Fertigteil,L=4m<br>Teile lagern                                  | 1,00   | St | .....     | .....     |

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09011-20 A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne  
VE: 232-25-0057 Tieferlegung A42 FR Duisburg  
LV: 2 Tieferlegung A42 FR Duisburg

| OZ          | StL-Nr                                                                                                                                                             | Menge  | AE | EP in EUR | GB in EUR |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----------|-----------|
| 01.01.0006. | 21.129/012.10.02.00<br>SE aus Beton abbauen<br>Fertigteil*Teile lagern                                                                                             | 100,00 | m  | .....     | .....     |
| 01.01.0007. | 21.129/222.90.30.21.00<br>AEK des AG aufstellen<br>... Freitext ...*Behelfsabs. 4 m<br>bef. Fläche*innerh.Baustelle                                                | 1,00   | St | .....     | .....     |
| 01.01.0008. | 21.129/212.90.00.21.00<br>SE des AG aufstellen<br>... Freitext ...*bef. Fläche<br>innerh.Baustelle                                                                 | 100,00 | m  | .....     | .....     |
| 01.01.0009. | 21.129/057.70.01<br>Leitpfosten abbauen<br>Aufsatzleitpfost.*Abbauteil verwert                                                                                     | 10,00  | St | .....     | .....     |
| 01.01.0010. | 21.130/011.10.05.11.22<br>Verkehrsschild abbauen<br>Größe bis 1,1 m2*Rohrpf. bis 76,1<br>Fundament entf.*neben d. Fahrbahn<br>Stoffe d.Verw.zuf.*Geeig.Boden verf. | 3,00   | St | .....     | .....     |
|             | Zwischensumme 01.01.                                                                                                                                               |        |    |           | .....     |
| 01.02.      | Rückbau Entwässerung                                                                                                                                               |        |    |           |           |
| 01.02.0001. | 24.110/506.11.20.01<br>Straßenablauf ausbauen<br>Betonfertigteile*Tiefe bis 1,25 m<br>StrA in bef. Fl.*Ausbau verwerten                                            | 18,00  | St | .....     | .....     |
|             | <i>Hinweis zur OZ 01.02.0002.</i>                                                                                                                                  |        |    |           |           |
| 01.02.0002. | 24.110/305.13.09.01<br>Entwässerungsrohrleitung abbrechen<br>Rohr DN bis 250*Steinzeug-Rohr<br>... Freitext ...*Ausb. verwerten                                    | 50,00  | m  | .....     | .....     |
|             | <i>Hinweis zur OZ 01.02.0003.</i>                                                                                                                                  |        |    |           |           |

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09011-20 A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne  
VE: 232-25-0057 Tieferlegung A42 FR Duisburg  
LV: 2 Tieferlegung A42 FR Duisburg

| OZ          | StL-Nr                                                                                                                                                       | Menge  | AE | EP in EUR | GB in EUR |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----------|-----------|
| 01.02.0003. | 24.110/903.99.39.91<br>Entwässerungsleitung reinigen<br>... Freitext ...*... Freitext ...<br>Steinzeug*... Freitext ...<br>... Freitext ...*Räumg. verwerten | 150,00 | m  | .....     | .....     |
| 01.02.0004. | 24.110/463.99.90<br>Schachtabdeckung anpassen<br>... Freitext ...*... Freitext ...<br>... Freitext ...                                                       | 4,00   | St | .....     | .....     |
| 01.02.0005. | 24.110/409.90.11<br><b>Schachtteil ausbauen</b><br>... Freitext ...*Baut.s.+lagern<br>Ausbau verwerten                                                       | 4,00   | St | .....     | .....     |
|             | Zwischensumme 01.02.                                                                                                                                         |        |    |           | .....     |
|             | Zwischensumme 01.                                                                                                                                            |        |    |           | .....     |

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09011-20 A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne  
VE: 232-25-0057 Tieferlegung A42 FR Duisburg  
LV: 2 Tieferlegung A42 FR Duisburg

| OZ          | StL-Nr                                                                                                                                                                                    | Menge | AE | EP in EUR | GB in EUR |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-----------|-----------|
| 02.         | Herstellung Absenkung FR DU                                                                                                                                                               |       |    |           |           |
| 02.00.      | Neu- und Umbau Entwässerung                                                                                                                                                               |       |    |           |           |
|             | <i>Hinweis zur OZ 02.00.0001.</i>                                                                                                                                                         |       |    |           |           |
| 02.00.0001. | 24.110/369.99.03.99<br>Formstück einbauen (Zul.)<br>... Freitext ...*Steinzeug-Rohr<br>... Freitext ...                                                                                   | 7,00  | St | .....     | .....     |
|             | <i>Hinweis zur OZ 02.00.0002.</i>                                                                                                                                                         |       |    |           |           |
| 02.00.0002. | 24.110/315.23.91.11.33<br>Anschlussleitung herstellen<br>Rohr DN 150*PVC-U-Rohr<br>... Freitext ...*Bettung Typ 1<br>Tiefe bis 1,25 m*Überdeckg.bis 1 m<br>LM 1, Statik.*Ringst. Kl.SN 16 | 20,00 | m  | .....     | .....     |
| 02.00.0003. | 24.110/521.99.01.99<br>Str.Ablauf Kunstst. einb. Erdarb.<br>... Freitext ...*... Freitext ...<br>Tiefe bis 1,25 m*... Freitext ...<br>... Freitext ...                                    | 7,00  | St | .....     | .....     |
| 02.00.0004. | 24.110/369.08.04.03<br>Formstück einbauen (Zul.)<br>Bogen DN 150*Kunststoff-Rohr<br>Rohr DN 150                                                                                           | 7,00  | St | .....     | .....     |
| 02.00.0005. | 24.110/523.01.11.13.21<br>Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen<br>500x500, D, Begu*Aufsatz lastentk.<br>Scharnier*dämpf.Einlage<br>Zinkeimer B 1*Höhe Zug um Zug<br>Mörtel M20              | 7,00  | St | .....     | .....     |
|             | <i>Hinweis zur OZ 02.00.0006.</i>                                                                                                                                                         |       |    |           |           |

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09011-20 A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne  
VE: 232-25-0057 Tieferlegung A42 FR Duisburg  
LV: 2 Tieferlegung A42 FR Duisburg

| OZ          | StL-Nr                                                                                                                                                                                    | Menge | AE | EP in EUR | GB in EUR |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-----------|-----------|
| 02.00.0006. | 24.110/334.13.91.22.23<br>Kunststoffrohrleitung herstellen<br>Rohr DN 200*PVC-U-Rohr<br>... Freitext ...*Bettung Typ 1<br>T ü. 1,25-1,75 m*Überdeckg.ü.1-2 m<br>Ringst. SN 8*LM 1, Statik | 15,00 | m  | .....,... | .....,... |
| 02.00.0007. | 24.110/362.04.49.13<br>Schachtanschluss herstellen (Zul.)<br>Rohr DN 200*Kunststoff-Rohr<br>... Freitext ...*Öffnung herst.<br>Anschluss+Gelenk                                           | 1,00  | St | .....,... | .....,... |
|             | <i>Hinweis zur OZ 02.00.0008.</i>                                                                                                                                                         |       |    |           |           |
| 02.00.0008. | 24.110/409.51.01<br><b>Schachtteil ausbauen</b><br>bis OK Schachth.*Schacht sichern<br>Ausbau verwerten                                                                                   | 1,00  | St | .....,... | .....,... |
| 02.00.0009. | 24.110/440.99.00<br><b>Fertigteil für Schacht einbauen</b><br>... Freitext ...                                                                                                            | 1,00  | St | .....,... | .....,... |
|             | Zwischensumme 02.00.                                                                                                                                                                      |       |    |           | .....,... |
|             | <i>Hinweis zur OZ 02.01.</i>                                                                                                                                                              |       |    |           |           |
| 02.01.      | Neubau Kanalhaltung                                                                                                                                                                       |       |    |           |           |
|             | <i>Hinweis zur OZ 02.01.0001.</i>                                                                                                                                                         |       |    |           |           |
| 02.01.0001. | 24.110/362.06.49.13<br>Schachtanschluss herstellen (Zul.)<br>Rohr DN 300*Kunststoff-Rohr<br>... Freitext ...*Öffnung herst.<br>Anschluss+Gelenk                                           | 1,00  | St | .....,... | .....,... |
|             | <i>Hinweis zur OZ 02.01.0002.</i>                                                                                                                                                         |       |    |           |           |

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09011-20 A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne  
VE: 232-25-0057 Tieferlegung A42 FR Duisburg  
LV: 2 Tieferlegung A42 FR Duisburg

| OZ          | StL-Nr                                                                                                                                                                                          | Menge  | AE | EP in EUR | GB in EUR |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----------|-----------|
| 02.01.0002. | -- -- -- -- --<br>Entwässerungsrohrleitung abbrechen<br>Rohr DN ü.250-500*Beton-Rohr<br>... Freitext ... *Ausb. verwerten                                                                       | 50,00  | m  | .....     | .....     |
| 02.01.0003. | 24.110/362.06.49.13<br>Schachtanschluss herstellen (Zul.)<br>Rohr DN 300*Kunststoff-Rohr<br>... Freitext ... *Öffnung herst.<br>Anschluss+Gelenk                                                | 2,00   | St | .....     | .....     |
|             | <i>Hinweis zur OZ 02.01.0004.</i>                                                                                                                                                               |        |    |           |           |
| 02.01.0004. | 24.110/362.06.49.13<br>Schachtanschluss herstellen (Zul.)<br>Rohr DN 300*Kunststoff-Rohr<br>... Freitext ... *Öffnung herst.<br>Anschluss+Gelenk                                                | 1,00   | St | .....     | .....     |
| 02.01.0005. | 24.110/358.33.19.29.89<br>Kunststoffrohr ltg herst.m.Erdbau.<br>Rohr DN 300*PVC-U-Rohr<br>Bettung Typ 1*... Freitext ...<br>Ringst. SN 8*... Freitext ...<br>Homogenb'e.,verw.*... Freitext ... | 110,00 | m  | .....     | .....     |
|             | <i>Hinweis zur OZ 02.01.0006.</i>                                                                                                                                                               |        |    |           |           |
| 02.01.0006. | 24.110/903.11.42.01<br>Entwässerungsleitung reinigen<br>Kamera/Dicht.*Rohr DN bis 300<br>Kunststoff*Haltung ü. 30-60m<br>Räumg. verwerten                                                       | 150,00 | m  | .....     | .....     |
| 02.01.0007. | 24.110/912.04.42.23.22<br>Kameradurchfahrung ausführen<br>Rohr DN 300*Kunststoff<br>Haltung ü.30-60 m*Betrieb/Wasserhtg<br>SL./Anschl.*Dokum.Unterl.d.AG<br>Video/Unterl.AG                     | 150,00 | m  | .....     | .....     |

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09011-20 A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne  
VE: 232-25-0057 Tieferlegung A42 FR Duisburg  
LV: 2 Tieferlegung A42 FR Duisburg

| OZ          | StL-Nr                                                                                                                                                              | Menge  | AE | EP in EUR | GB in EUR |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----------|-----------|
| 02.01.0008. | 24.110/907.04.42.23<br>Dichtheit Rohrleitung prüfen<br>Rohr DN 300*Kunststoff<br>Haltung ü.30-60 m*Prüf. m. Luft<br>SL./Anschl.                                     | 2,00   | St | .....,... | .....,... |
| 02.01.0009. | 24.110/903.11.12.01<br>Entwässerungsleitung reinigen<br>Kamera/Dicht.*Rohr DN bis 300<br>Beton*Haltung ü. 30-60m<br>Räumg. verwerten                                | 250,00 | m  | .....,... | .....,... |
| 02.01.0010. | 24.110/912.04.12.23.22<br>Kameradurchfahrung ausführen<br>Rohr DN 300*Beton*Haltung ü.30-60 m<br>Betrieb/Wasserhtg*SL./Anschl.<br>Dokum.Unterl.d.AG*Video/Unterl.AG | 250,00 | m  | .....,... | .....,... |
| 02.01.0011. | 24.110/905.12.99.10.01<br>Schacht reinigen<br>Kamera/Dicht.*DN 1,00 - 1,50 m<br>... Freitext ...*... Freitext ...<br>lose/625mm*Räumg. verwerten                    | 3,00   | St | .....,... | .....,... |
| 02.01.0012. | 24.110/909.29.32<br>Dichtheit Schacht prüfen<br>DN 1,00 - 1,50 m*... Freitext ...<br>Tiefe ü. 2-3,00 m*Prüf. Wahl AN                                                | 3,00   | St | .....,... | .....,... |
| 02.01.0013. | -- -- -- -- --<br>Panorama Schacht                                                                                                                                  | 3,00   | St | .....,... | .....,... |
|             | Zwischensumme 02.01.                                                                                                                                                |        |    |           | .....,... |
| 02.02.      | <b>Anbau Bankette und Mulden</b>                                                                                                                                    |        |    |           |           |
|             | <i>Hinweis zur OZ 02.02.0001.</i>                                                                                                                                   |        |    |           |           |
| 02.02.0001. | 24.106/243.10.92.01<br>Baustoff liefern und einbauen<br>Baust.Unterl.AG*... Freitext ...<br>Planum gesondert*Abrechnng. Auftrag                                     | 650,00 | m3 | .....,... | .....,... |

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09011-20 A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne  
VE: 232-25-0057 Tieferlegung A42 FR Duisburg  
LV: 2 Tieferlegung A42 FR Duisburg

| OZ                                | StL-Nr                                                                                                                                                                         | Menge  | AE | EP in EUR | GB in EUR |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----------|-----------|
| <i>Hinweis zur OZ 02.02.0002.</i> |                                                                                                                                                                                |        |    |           |           |
| 02.02.0002.                       | 24.112/210.20.06.19.11<br>Frostschuttschicht herstellen<br>Bk100 b.1,0 o.F.*0/45<br>URA+Einbaudoku*... Freitext ...<br>Dicke Unterl. AG*Abrechng. Auftrag                      | 900,00 | m3 | .....     | .....     |
| 02.02.0003.                       | 23.113/118.99.90.00<br><b>Asphalttragsch.</b> aus AC 22 T S herst<br>... Freitext ...*... Freitext ...<br>... Freitext ...                                                     | 900,00 | m2 | .....     | .....     |
| 02.02.0004.                       | 23.113/063.11.21.32<br>Bitumenemulsion aufsprühen<br>Bk100-Bk3,2*Asphalt frisch<br>manuell*C60BP4-S*Menge 300 g/m2<br>vor A.bindersch.                                         | 900,00 | m2 | .....     | .....     |
| 02.02.0005.                       | 23.113/244.99.91.10.99<br>Asphaltbindersch.AC 16 B S SG herst<br>... Freitext ...*... Freitext ...<br>... Freitext ...*Kategorie C 100/0<br>Kalk.füller CC 70*... Freitext ... | 900,00 | m2 | .....     | .....     |
| 02.02.0006.                       | 23.113/063.11.21.13<br>Bitumenemulsion aufsprühen<br>Bk100-Bk3,2*Asphalt frisch<br>manuell*C60BP4-S*Menge 200 g/m2<br>vor A.deckschicht                                        | 900,00 | m2 | .....     | .....     |
| 02.02.0007.                       | 23.113/418.92.91.01.10<br>Asphaltdecksch. aus SMA 8 S herst.<br>... Freitext ...*Dicke 3,5 cm<br>... Freitext ...*Kategorie C 100/0<br>Kalk.füller CC 70*mit Asph.Granul.      | 900,00 | m2 | .....     | .....     |
| 02.02.0008.                       | 23.113/952.31.11<br>Abstumpfungsmaßnahme durchführen<br>bit.LFK 1/3*Gestein wie Decke<br>Menge 1 kg/m2*maschinell                                                              | 900,00 | m2 | .....     | .....     |

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09011-20 A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne  
VE: 232-25-0057 Tieferlegung A42 FR Duisburg  
LV: 2 Tieferlegung A42 FR Duisburg

| OZ          | StL-Nr                                                                                                                                                                                          | Menge    | AE | EP in EUR | GB in EUR |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-----------|
| 02.02.0009. | 23.113/922.13.29<br>Randabdichtung herstellen<br>Flankenfl. rein.*Randmasse<br>zwei Arbeitsgänge*... Freitext ...                                                                               | 670,00   | m  | .....,... | .....,... |
| 02.02.0010. | 24.112/702.19.11.11.99<br><b>Bankett profilgerecht herstellen</b><br>Neben Fahrbahn*... Freitext ...<br>URA+Einbaudoku*Breite U.AG<br>12 tief+ 6 hoch*3 cm tiefer<br>... Freitext ...           | 375,00   | m3 | .....,... | .....,... |
| 02.02.0011. | 24.106/513.19.91.01.99<br>Mulde herstellen<br>eingeb.verd. Bod.*... Freitext ...<br>... Freitext ...*Tiefe ü. 0,2-0,3m<br>Boden Verwert. AN*... Freitext ...                                    | 200,00   | m  | .....,... | .....,... |
| 02.02.0012. | 24.110/226.91.16.12.99<br>Sickerstrang herst. m. Erdarbeiten<br>... Freitext ...*Breite bis 0,30 m<br>Tiefe bis 0,50 m*Naturgest. 2/32<br>eing. verd. Bod.*Aushub verwerten<br>... Freitext ... | 200,00   | m  | .....,... | .....,... |
| 02.02.0013. | 24.110/229.31.19.01<br>Sickerrohrleitung verlegen<br>in Sickerstrang*Rohr DN 100<br>Vollsickerrohr*... Freitext ...<br>Tiefe bis 1,25 m                                                         | 200,00   | m  | .....,... | .....,... |
| 02.02.0014. | 24.110/362.01.49.13<br>Schachtanschluss herstellen (Zul.)<br>Rohr DN 100*Kunststoff-Rohr<br>... Freitext ...*Öffnung herst.<br>Anschluss+Gelenk                                                 | 2,00     | St | .....,... | .....,... |
|             | Zwischensumme 02.02.                                                                                                                                                                            |          |    |           | .....,... |
| 02.03.      | Neubau Fahrbahn                                                                                                                                                                                 |          |    |           |           |
| 02.03.0001. | 24.112/020.11.02<br>Unterlage profilieren<br>SfM*EV2 mind.45*Unebenh. max.3 cm                                                                                                                  | 3.300,00 | m2 | .....,... | .....,... |

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09011-20 A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne  
VE: 232-25-0057 Tieferlegung A42 FR Duisburg  
LV: 2 Tieferlegung A42 FR Duisburg

| OZ          | StL-Nr                                                                                                                                                                       | Menge    | AE | EP in EUR | GB in EUR |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-----------|
| 02.03.0002. | 24.112/210.10.06.19.11<br>Frostschuttschicht herstellen<br>Bk100 bis Bk1,0*0/45<br>URA+Einbaudoku*... Freitext ...<br>Dicke Unterl. AG*Abrechng. Auftrag                     | 1.500,00 | m3 | .....,... | .....,... |
| 02.03.0003. | 23.113/118.33.90.01<br><b>Asphalttragsch.</b> aus AC 22 T S herst<br>Bk10*Dicke 14 cm*... Freitext ...<br>mit Beschicker                                                     | 3.300,00 | m2 | .....,... | .....,... |
| 02.03.0004. | 23.113/063.11.11.32<br>Bitumenemulsion aufsprühen<br>Bk100-Bk3,2*Asphalt frisch<br>Rampenspritzgerät*C60BP4-S<br>Menge 300 g/m2*vor A.bindersch.                             | 3.300,00 | m2 | .....,... | .....,... |
| 02.03.0005. | 23.113/244.38.91.10.01<br>Asphaltbindersch.AC 16 B S SG herst<br>Bk10*Dicke 8,5 cm*... Freitext ...<br>Kategorie C 100/0*Kalk.füller CC 70<br>m. Besch.                      | 3.300,00 | m2 | .....,... | .....,... |
| 02.03.0006. | 23.113/063.11.11.13<br>Bitumenemulsion aufsprühen<br>Bk100-Bk3,2*Asphalt frisch<br>Rampenspritzgerät*C60BP4-S<br>Menge 200 g/m2*vor A.deckschicht                            | 3.300,00 | m2 | .....,... | .....,... |
| 02.03.0007. | 23.113/418.32.91.01.11<br>Asphaltdecksch. aus SMA 8 S herst.<br>Bk10*Dicke 3,5 cm*... Freitext ...<br>Kategorie C 100/0*Kalk.füller CC 70<br>mit Asph.Granul.*mit Beschicker | 3.300,00 | m2 | .....,... | .....,... |
| 02.03.0008. | 23.113/952.31.11<br>Abstumpfungsmaßnahme durchführen<br>bit.LFK 1/3*Gestein wie Decke<br>Menge 1 kg/m2*maschinell                                                            | 3.300,00 | m2 | .....,... | .....,... |
| 02.03.0009. | 23.113/912.31.05.10.01<br>Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst.<br>Längs-/Querfuge*Deckschicht<br>Tiefe 35 mm*Breite 10 mm<br>Fugenmasse N2                                    | 1.450,00 | m  | .....,... | .....,... |

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09011-20 A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne  
VE: 232-25-0057 Tieferlegung A42 FR Duisburg  
LV: 2 Tieferlegung A42 FR Duisburg

| OZ          | StL-Nr                                                                                                                                                                    | Menge    | AE | EP in EUR | GB in EUR |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|-----------|
| 02.03.0010. | 23.113/907.21.11.04<br>Naht in Asphalttschicht herst.<br>Naht ABS*Längsnaht<br>Kantenandrückroll*PmB heiß<br>Dicke ü.7,5-9 cm                                             | 250,00   | m  | .....,... | .....,... |
| 02.03.0011. | 23.113/907.31.11.99<br>Naht in Asphalttschicht herst.<br>Naht ATS*Längsnaht<br>Kantenandrückroll*PmB heiß<br>... Freitext ...                                             | 250,00   | m  | .....,... | .....,... |
|             | Zwischensumme 02.03.                                                                                                                                                      |          |    |           | .....,... |
| 02.04.      | Asphaltsanierung                                                                                                                                                          |          |    |           |           |
| 02.04.0001. | 23.113/058.30.22<br>Unterlage reinigen<br>gefr. Asphalttsch.*Einzelflächen<br>Hochdr.-Sauganl.                                                                            | 4.700,00 | m2 | .....,... | .....,... |
| 02.04.0002. | 23.113/063.12.11.13<br>Bitumenemulsion aufsprühen<br>Bk100-Bk3,2*Asphalt gefräst<br>Rampenspritzgerät*C60BP4-S<br>Menge 200 g/m2*vor A.deckschicht                        | 4.700,00 | m2 | .....,... | .....,... |
| 02.04.0003. | 23.113/418.92.91.01.10<br>Asphaltdecksch. aus SMA 8 S herst.<br>... Freitext ...*Dicke 3,5 cm<br>... Freitext ...*Kategorie C 100/0<br>Kalk.füller CC 70*mit Asph.Granul. | 4.700,00 | m2 | .....,... | .....,... |
| 02.04.0004. | 23.113/952.31.11<br>Abstumpfungsmaßnahme durchführen<br>bit.LFK 1/3*Gestein wie Decke<br>Menge 1 kg/m2*maschinell                                                         | 4.700,00 | m2 | .....,... | .....,... |
|             | <i>Hinweis zur OZ 02.04.0005.</i>                                                                                                                                         |          |    |           |           |
| 02.04.0005. | 23.113/038.21.02<br><b>Asphaltbefestigung trennen</b><br>Anbauber. quer*schneiden<br>Dicke ü. 3-6 cm                                                                      | 100,00   | m  | .....,... | .....,... |

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09011-20 A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne  
VE: 232-25-0057 Tieferlegung A42 FR Duisburg  
LV: 2 Tieferlegung A42 FR Duisburg

| OZ          | StL-Nr                                                                                                                                                                                   | Menge  | AE | EP in EUR | GB in EUR |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----------|-----------|
| 02.04.0006. | 23.113/005.12.32.39.10<br>Asphalt fräsen<br>ADS*Asphaltbeton*Tiefe ü.2,5-4,5cm<br>Bauwerk mit Kappe*Zwickel/Streifen<br>... Freitext ...*Fräsasph. verw.                                 | 400,00 | m2 | .....,... | .....,... |
| 02.04.0007. | 23.113/005.12.30.39.10<br>Asphalt fräsen<br>ADS*Asphaltbeton*Tiefe ü.2,5-4,5cm<br>Zwickel/Streifen*... Freitext ...<br>Fräsasph. verw.                                                   | 50,00  | m2 | .....,... | .....,... |
| 02.04.0008. | 23.113/058.11.20<br>Unterlage reinigen<br>Asphaltbefestig.*lose Teile aufn.<br>Einzelflächen<br><br><i>Hinweis zur OZ 02.04.0009.</i>                                                    | 450,00 | m2 | .....,... | .....,... |
| 02.04.0009. | 23.113/607.91.53.01<br>Asphaltdecksch. aus MA 11 S herst.<br>... Freitext ...*Dicke 3,5 cm<br>Bitumen 30/45+vvZ*Kalk.füller CC 70<br>Handeinbau<br><br><i>Hinweis zur OZ 02.04.0010.</i> | 50,00  | m2 | .....,... | .....,... |
| 02.04.0010. | 23.113/607.92.53.01<br>Asphaltdecksch. aus MA 11 S herst.<br>... Freitext ...*Dicke 4,0 cm<br>Bitumen 30/45+vvZ*Kalk.füller CC 70<br>Handeinbau                                          | 400,00 | m2 | .....,... | .....,... |
| 02.04.0011. | 23.113/667.53.10.02<br>Gussasphaltoberfläche bearbeiten<br>abstreuen*Verfahren B 2/3<br>PSV (51)*lockere verwert.                                                                        | 100,00 | m2 | .....,... | .....,... |
| 02.04.0012. | 23.113/912.51.06.99.01<br>Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst.<br>versch.Randfugen*Deckschicht<br>Tiefe 40 mm*... Freitext ...<br>... Freitext ...*Fugenmasse N2                          | 100,00 | m  | .....,... | .....,... |

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09011-20 A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne  
VE: 232-25-0057 Tieferlegung A42 FR Duisburg  
LV: 2 Tieferlegung A42 FR Duisburg

| OZ          | StL-Nr                                                                                                                                                         | Menge  | AE   | EP in EUR | GB in EUR |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------|-----------|
| 02.04.0013. | 23.113/937.21.64.01<br>Naht oder Anschluss zur Fuge aufw.<br>Quernaht/-anschl.*bis 20 m<br>Tiefe 40 mm*Breite 20 mm<br>schneiden                               | 100,00 | m    | .....,..  | .....,..  |
|             | <i>Hinweis zur OZ 02.04.0014.</i>                                                                                                                              |        |      |           |           |
| 02.04.0014. | 23.113/118.33.91.09<br><b>Asphalttragsch.</b> aus AC 22 T S herst<br>Bk10*Dicke 14 cm*... Freitext ...<br>Kalksteinfüller*... Freitext ...                     | 100,00 | m2   | .....,..  | .....,..  |
| 02.04.0015. | 23.113/063.11.21.32<br>Bitumenemulsion aufsprühen<br>Bk100-Bk3,2*Asphalt frisch<br>manuell*C60BP4-S*Menge 300 g/m2<br>vor A.bindersch.                         | 100,00 | m2   | .....,..  | .....,..  |
| 02.04.0016. | 23.113/244.38.91.10.99<br>Asphaltbindersch.AC 16 B S SG herst<br>Bk10*Dicke 8,5 cm*... Freitext ...<br>Kategorie C 100/0*Kalk.füller CC 70<br>... Freitext ... | 100,00 | m2   | .....,..  | .....,..  |
|             | Zwischensumme                                                                                                                                                  | 02.04. |      |           | .....,..  |
| 02.05.      | Neubau Fahrzeugrückhaltesystem                                                                                                                                 |        |      |           |           |
| 02.05.0001. | 19.101/107.21<br>Baustelle einrichten<br>Dies.LV-Abschn.*Zufahrt vorh.                                                                                         | 1,00   | Psch | xxxxxx,xx | .....,..  |
| 02.05.0002. | 19.101/112.02<br>Baustelle räumen<br>Dies. LV-Abschn.                                                                                                          | 1,00   | Psch | xxxxxx,xx | .....,..  |
| 02.05.0003. | -- -- -- -- --<br>Ausführungsplanung FRS                                                                                                                       | 1,00   | Psch | xxxxxx,xx | .....,..  |
| 02.05.0004. | 21.129/122.92.11.11.01<br>AEK für FRS herstellen<br>... Freitext ...*min. P2 U<br>x1*y1*Z1*A*HB 1                                                              | 1,00   | St   | .....,..  | .....,..  |

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09011-20 A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne  
VE: 232-25-0057 Tieferlegung A42 FR Duisburg  
LV: 2 Tieferlegung A42 FR Duisburg

| OZ                                | StL-Nr                                                                                                                                            | Menge  | AE | EP in EUR | GB in EUR |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----------|-----------|
| <i>Hinweis zur OZ 02.05.0005.</i> |                                                                                                                                                   |        |    |           |           |
| 02.05.0005.                       | 21.129/103.13.41.10.01<br>SE am äußeren Fahrbahnrand herst.<br>Stahl*min. H2*max. W4<br>A*o.gel.u.formag.T.<br>HB 1                               | 660,00 | m  | .....     | .....     |
| 02.05.0006.                       | 21.129/162.90.99<br>Verschwenkung des FRS herst. (Zul.)<br>... Freitext ...*... Freitext ...                                                      | 30,00  | m  | .....     | .....     |
| 02.05.0007.                       | 21.129/132.93.99.01<br>ÜK/ÜE für FRS herstellen (Zulage)<br>... Freitext ...*ÜK H2 auf H4b<br>... Freitext ...*... Freitext ...<br>HB 1           | 1,00   | St | .....     | .....     |
| <i>Hinweis zur OZ 02.05.0008.</i> |                                                                                                                                                   |        |    |           |           |
| 02.05.0008.                       | 21.129/103.14.71.10.01<br>SE am äußeren Fahrbahnrand herst.<br>Stahl*H4b*max. W7*A<br>o.gel.u.formag.T.*HB 1                                      | 170,00 | m  | .....     | .....     |
| 02.05.0009.                       | 21.129/132.90.99.02<br>ÜK/ÜE für FRS herstellen (Zulage)<br>... Freitext ...*... Freitext ...<br>... Freitext ...*Unterlagen AG                   | 3,00   | St | .....     | .....     |
| 02.05.0010.                       | 21.129/132.90.99.02<br>ÜK/ÜE für FRS herstellen (Zulage)<br>... Freitext ...*... Freitext ...<br>... Freitext ...*Unterlagen AG                   | 2,00   | St | .....     | .....     |
| 02.05.0011.                       | 21.129/117.14.92.21.10<br>SE auf Brücken und Stützw. herst.<br>Stahl*H4b*... Freitext ...<br>max. B*Klasse max. B<br>Außenkappe*o.gel.u.formag.T. | 60,00  | m  | .....     | .....     |
| 02.05.0012.                       | 21.129/152.99<br>Passstück herstellen (Zulage)<br>... Freitext ...                                                                                | 2,00   | St | .....     | .....     |

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09011-20 A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne  
VE: 232-25-0057 Tieferlegung A42 FR Duisburg  
LV: 2 Tieferlegung A42 FR Duisburg

| OZ          | StL-Nr                                                                                                                                                                | Menge  | AE | EP in EUR | GB in EUR |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----------|-----------|
| 02.05.0013. | 21.129/146.99.00.01<br><b>Dilatationsstoß herstellen</b> (Zulage)<br>... Freitext ... * ... Freitext ...<br>auf Bauwerk                                               | 6,00   | St | .....     | .....     |
| 02.05.0014. | 21.129/132.93.99.01<br>ÜK/ÜE für FRS herstellen (Zulage)<br>... Freitext ... * ÜK H2 auf H4b<br>... Freitext ... * ... Freitext ...<br>HB 1                           | 1,00   | St | .....     | .....     |
| 02.05.0015. | 21.129/140.99.22<br><b>Anschlusskonstruktion herst.</b> (Zul.)<br>... Freitext ... * ... Freitext ...<br>Profil B*Unterlagen AG                                       | 1,00   | St | .....     | .....     |
| 02.05.0016. | 21.129/107.31.22.39.10<br><b>SE im Mittelstreifen herstellen</b><br>Beton m. Entw.*min. H2<br>max. W2*max. B*eins. getr. Wirk.<br>... Freitext ... *o.gel.u.formag.T. | 390,00 | m  | .....     | .....     |
| 02.05.0017. | 21.129/132.93.99.02<br>ÜK/ÜE für FRS herstellen (Zulage)<br>... Freitext ... * ÜK H2 auf H4b<br>... Freitext ... * ... Freitext ...<br>Unterlagen AG                  | 1,00   | St | .....     | .....     |
|             | <i>Hinweis zur OZ 02.05.0018.</i>                                                                                                                                     |        |    |           |           |
| 02.05.0018. | 21.129/117.24.22.32.10<br>SE auf Brücken und Stützw. herst.<br>Beton*H4b*max. W2*max. B<br>Klasse max. C*Mittelkappe<br>o.gel.u.formag.T.                             | 80,00  | m  | .....     | .....     |
|             | <i>Hinweis zur OZ 02.05.0019.</i>                                                                                                                                     |        |    |           |           |
| 02.05.0019. | 21.129/132.97.99.02<br>ÜK/ÜE für FRS herstellen (Zulage)<br>... Freitext ... * ÜK/ÜE H2 auf H2<br>... Freitext ... * ... Freitext ...<br>Unterlagen AG                | 1,00   | St | .....     | .....     |

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09011-20 A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne  
VE: 232-25-0057 Tieferlegung A42 FR Duisburg  
LV: 2 Tieferlegung A42 FR Duisburg

| OZ          | StL-Nr                                                                                                                             | Menge  | AE | EP in EUR | GB in EUR |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----------|-----------|
| 02.05.0020. | 21.129/167.91<br>FRS-Pfosten erschwert einbr. (Zul.)<br>... Freitext ...*erschw. Rammen                                            | 130,00 | St | .....     | .....     |
| 02.05.0021. | 21.129/167.99<br>FRS-Pfosten erschwert einbr. (Zul.)<br>... Freitext ...*... Freitext ...                                          | 45,00  | St | .....     | .....     |
| 02.05.0022. | 21.129/146.99.12.01<br><b>Dilatationsstoß herstellen</b> (Zulage)<br>... Freitext ...*... Freitext ...<br>zu H4b*zu W2*auf Bauwerk | 2,00   | St | .....     | .....     |
| 02.05.0023. | -- -- -- -- --<br>Herstellung Aufstellfläche FRS                                                                                   | 6,00   | m3 | .....     | .....     |
|             | Zwischensumme 02.05.                                                                                                               |        |    |           | .....     |
|             | Zwischensumme 02.                                                                                                                  |        |    |           | .....     |

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09011-20 A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne  
VE: 232-25-0057 Tieferlegung A42 FR Duisburg  
LV: 2 Tieferlegung A42 FR Duisburg

| OZ          | StL-Nr                                                                                                                            | Menge | AE   | EP in EUR | GB in EUR |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------|-----------|
| 03.         | Kappenverstärkung                                                                                                                 |       |      |           |           |
| 03.01.      | Technische Bearbeitung                                                                                                            |       |      |           |           |
|             | <i>Hinweis zur OZ 03.01.0001.</i>                                                                                                 |       |      |           |           |
| 03.01.0001. | 19.101/605.91<br>Stand sicherheitsnachweis aufstellen<br>... Freitext ... *3-fach                                                 | 1,00  | Psch | xxxxxx,xx | .....     |
|             | <i>Hinweis zur OZ 03.01.0002.</i>                                                                                                 |       |      |           |           |
| 03.01.0002. | 19.101/610.99<br>Ausführungszeichnungen herstellen<br>... Freitext ... * ... Freitext ...                                         | 1,00  | Psch | xxxxxx,xx | .....     |
| 03.01.0003. | 19.101/613<br>Bestandsunterlagen herst. und lief.                                                                                 | 1,00  | Psch | xxxxxx,xx | .....     |
|             | Zwischensumme 03.01.                                                                                                              |       |      |           | .....     |
| 03.02.      | BW 4409 585 Corneliusstr.                                                                                                         |       |      |           |           |
| 03.02.0001. | -- -- -- -- --<br>Versenkungsbohrung herst. Randkappe                                                                             | 96,00 | St   | .....     | .....     |
| 03.02.0002. | 22.118/013.93.99.09<br>Beton abbrechen<br>... Freitext ... *Stahlbeton<br>... Freitext ... * ... Freitext ...<br>... Freitext ... | 1,00  | m3   | .....     | .....     |
|             | <i>Hinweis zur OZ 03.02.0003.</i>                                                                                                 |       |      |           |           |
| 03.02.0003. | 24.121/528.99.10.99<br>Verankerung einbauen<br>... Freitext ... * ... Freitext ...<br>Stahl, n. rostend * ... Freitext ...        | 96,00 | St   | .....     | .....     |
|             | <i>Hinweis zur OZ 03.02.0004.</i>                                                                                                 |       |      |           |           |

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09011-20 A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne  
VE: 232-25-0057 Tieferlegung A42 FR Duisburg  
LV: 2 Tieferlegung A42 FR Duisburg

| OZ          | StL-Nr                                                                                                                         | Menge  | AE | EP in EUR | GB in EUR |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----------|-----------|
| 03.02.0004. | -- -- -- -- --<br>Versenkungsboh. herst. <b>Mittelkappe</b>                                                                    | 48,00  | St | .....,... | .....,... |
| 03.02.0005. | 24.121/528.99.10.99<br>Verankerung einbauen<br>... Freitext ...*... Freitext ...<br>Stahl, n.rostend*... Freitext ...          | 48,00  | St | .....,... | .....,... |
|             | Zwischensumme 03.02.                                                                                                           |        |    |           | .....,... |
| 03.03.      | BW 4409 586 Werkbahn/Privatbahn                                                                                                |        |    |           |           |
| 03.03.0001. | 22.118/013.93.99.09<br>Beton abbrechen<br>... Freitext ...*Stahlbeton<br>... Freitext ...*... Freitext ...<br>... Freitext ... | 0,90   | m3 | .....,... | .....,... |
|             | <i>Hinweis zur OZ 03.03.0002.</i>                                                                                              |        |    |           |           |
| 03.03.0002. | -- -- -- -- --<br>Versenkungsbohrung herst. Randkappe                                                                          | 85,00  | St | .....,... | .....,... |
| 03.03.0003. | 24.121/528.99.10.99<br>Verankerung einbauen<br>... Freitext ...*... Freitext ...<br>Stahl, n.rostend*... Freitext ...          | 85,00  | St | .....,... | .....,... |
|             | <i>Hinweis zur OZ 03.03.0004.</i>                                                                                              |        |    |           |           |
| 03.03.0004. | -- -- -- -- --<br>Versenkungsbohr. herst. <b>Mittelkappe</b>                                                                   | 102,00 | St | .....,... | .....,... |
| 03.03.0005. | 24.121/528.99.10.99<br>Verankerung einbauen<br>... Freitext ...*... Freitext ...<br>Stahl, n.rostend*... Freitext ...          | 102,00 | St | .....,... | .....,... |
|             | Zwischensumme 03.03.                                                                                                           |        |    |           | .....,... |
| 03.04.      | BW 4409 588 Cranger Straße                                                                                                     |        |    |           |           |

Kurztext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: A-09011-20 A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne  
VE: 232-25-0057 Tieferlegung A42 FR Duisburg  
LV: 2 Tieferlegung A42 FR Duisburg

| OZ          | StL-Nr                                                                                                                         | Menge  | AE   | EP in EUR | GB in EUR |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------|-----------|
| 03.04.0001. | 22.116/306.10.10.10.00<br>Arbeitsgerüst herstellen<br>Brücke*Öffnungen des AG<br>Verkehrssich.n.U.                             | 1,00   | Psch | xxxxxx,xx | .....     |
| 03.04.0002. | 22.118/013.93.99.09<br>Beton abbrechen<br>... Freitext ...*Stahlbeton<br>... Freitext ...*... Freitext ...<br>... Freitext ... | 2,00   | m3   | .....     | .....     |
| 03.04.0003. | -- -- -- -- --<br><b>Detektion Spannglieder</b>                                                                                | 1,00   | Psch | xxxxxx,xx | .....     |
|             | <i>Hinweis zur OZ 03.04.0004.</i>                                                                                              |        |      |           |           |
| 03.04.0004. | -- -- -- -- --<br>Versenkungsbohrung herst. Randkappe                                                                          | 187,00 | St   | .....     | .....     |
| 03.04.0005. | 24.121/528.99.10.99<br>Verankerung einbauen<br>... Freitext ...*... Freitext ...<br>Stahl, n.rostend*... Freitext ...          | 187,00 | St   | .....     | .....     |
|             | <i>Hinweis zur OZ 03.04.0006.</i>                                                                                              |        |      |           |           |
| 03.04.0006. | -- -- -- -- --<br>Versenkungsbohr. herst. <b>Mittelkappe</b>                                                                   | 125,00 | St   | .....     | .....     |
| 03.04.0007. | 24.121/528.99.10.99<br>Verankerung einbauen<br>... Freitext ...*... Freitext ...<br>Stahl, n.rostend*... Freitext ...          | 125,00 | St   | .....     | .....     |
|             | Zwischensumme 03.04.                                                                                                           |        |      |           | .....     |
|             | Zwischensumme 03.                                                                                                              |        |      |           | .....     |

Kurztext-/Preis-Verzeichnis  
Zusammenstellung

Projekt: A-09011-20 A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne  
VE: 232-25-0057 Tieferlegung A42 FR Duisburg  
LV: 2 Tieferlegung A42 FR Duisburg

---

|    |  |           |
|----|--|-----------|
| OZ |  | GB in EUR |
|----|--|-----------|

---

LV 2

00. Arbeitsvorbereitung

00.00. Baustelleneinrichtung .....

00.01. Vermessungsarbeiten .....

00.02. Baufeldräumung .....

Summe 00. ....

01. Rückbau Bestand

01.00. Rückbau Fahrbahn .....

01.01. Rückbau Fahrzeugrückhaltesystem .....

01.02. Rückbau Entwässerung .....

Summe 01. ....

02. Herstellung Absenkung FR DU

02.00. Neu- und Umbau Entwässerung .....

02.01. Neubau Kanalhaltung .....

02.02. Anbau Bankette und Mulden .....

02.03. Neubau Fahrbahn .....

02.04. Asphaltanierung .....

02.05. Neubau Fahrzeugrückhaltesystem .....

Kurztext-/Preis-Verzeichnis  
 Zusammenstellung

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

---

|    |           |
|----|-----------|
| OZ | GB in EUR |
|----|-----------|

---

|           |       |
|-----------|-------|
| Summe 02. | ..... |
|-----------|-------|

03. Kappenverstärkung

|        |                        |       |
|--------|------------------------|-------|
| 03.01. | Technische Bearbeitung | ..... |
|--------|------------------------|-------|

|        |                           |       |
|--------|---------------------------|-------|
| 03.02. | BW 4409 585 Corneliusstr. | ..... |
|--------|---------------------------|-------|

|        |                                 |       |
|--------|---------------------------------|-------|
| 03.03. | BW 4409 586 Werkbahn/Privatbahn | ..... |
|--------|---------------------------------|-------|

|        |                            |       |
|--------|----------------------------|-------|
| 03.04. | BW 4409 588 Cranger Straße | ..... |
|--------|----------------------------|-------|

|           |       |
|-----------|-------|
| Summe 03. | ..... |
|-----------|-------|

Kurztext-/Preis-Verzeichnis  
 Zusammenstellung

|          |             |                                     |
|----------|-------------|-------------------------------------|
| Projekt: | A-09011-20  | A43 AS Bochum/Riemke (o) - AK Herne |
| VE:      | 232-25-0057 | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |
| LV:      | 2           | Tieferlegung A42 FR Duisburg        |

|    |           |
|----|-----------|
| OZ | GB in EUR |
|----|-----------|

|     |                             |       |
|-----|-----------------------------|-------|
| LV  | 2                           |       |
| 00. | Arbeitsvorbereitung         | ..... |
| 01. | Rückbau Bestand             | ..... |
| 02. | Herstellung Absenkung FR DU | ..... |
| 03. | Kappenverstärkung           | ..... |

Zusammenstellung des Angebotes

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Summe der Abschnitte (netto) | ..... |
|------------------------------|-------|

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Angebotssumme (netto) | ..... |
|-----------------------|-------|

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| + 19,00 v.H. Umsatzsteuer (MwSt) | ..... |
|----------------------------------|-------|

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Angebotssumme ( <b>brutto</b> ) | ..... |
|---------------------------------|-------|