

Bezeichnung des Auftrags

GUW Paunsdorf

Vergabeeinheit

01: Hochbau, Tiefbau, Außenanlagen

Vergabenummer

2025-AR-03-01

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis - Inhaltsverzeichnis

| Titel | Bezeichnung | Seite |
|--------|--|-------|
| 01. | GUV PAUNSDORF..... | 3 |
| 01.01. | BAUSTELLENEINRICHTUNG..... | 3 |
| 01.02. | GERÜSTARBEITEN..... | 10 |
| 01.03. | ERDARBEITEN..... | 12 |
| 01.04. | LANDSCHAFTSBAUARBEITEN..... | 19 |
| 01.05. | WASSERHALTUNGSARBEITEN..... | 22 |
| 01.06. | ENTWÄSSERUNGSKANAL- UND DRÄNLEITUNGSARBEITEN..... | 23 |
| 01.07. | ABDICHTUNG GEGEN WASSER..... | 27 |
| 01.08. | BETON- UND MAUERARBEITEN..... | 29 |
| 01.09. | STAHLBAUARBEITEN..... | 37 |
| 01.10. | DACHABDICHTUNG/DÄMMUNG..... | 43 |
| 01.11. | KLEMPNERARBEITEN..... | 47 |
| 01.12. | PUTZARBEITEN..... | 51 |
| 01.13. | METALLBAU- UND TISCHLERARBEITEN..... | 55 |
| 01.14. | ESTRICHARBEITEN..... | 64 |
| 01.15. | MALERARBEITEN..... | 68 |
| 01.16. | FLIESENLEGERARBEITEN..... | 72 |
| 01.17. | TROCKENBAU..... | 75 |
| 01.18. | SANITÄR..... | 78 |
| 01.19. | BODENBELAGSARBEITEN..... | 86 |
| 01.20. | STRASSEN, WEGE..... | 89 |
| 01.21. | ABBRUCHARBEITEN..... | 95 |
| 01.22. | NACHWEISE, PLÄNE..... | 100 |
| 01.23. | ERDUNGSANLAGE..... | 102 |
| 01.24. | KABELDURCHFÜHRUNGEN..... | 105 |
| 02. | KABELTIEFBAU AUSSENVERKABELUNGEN..... | 109 |
| 02.01. | ALLGEMEIN..... | 110 |
| 02.02. | KABELTIEFBAU - BAUZUSTAND..... | 112 |
| 02.03. | KABELTIEFBAU - ENDZUSTAND..... | 117 |
| | Zusammenstellung..... | 129 |

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|
|--------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|

Einleitung und Abgrenzung **EINLEITUNG und ABGRENZUNG**

Das vorliegende Los 1 beinhaltet die Gewerke des Hoch- und Tief- und Landschaftsbaus für das Bauvorhaben.

Das Gesamtvorhaben setzt sich aus folgenden Losen zusammen:

- Los 1: Gebäude, Hoch-/Tief-/Landschaftsbau
- Los 2: Technische Ausrüstung
- Los 3: Zusatzleistungen LVB

Ergänzend zum Leistungsverzeichnis gelten bezüglich der zu realisierenden Funktionen die Angaben im Erläuterungsbericht, der den Ausschreibungsunterlagen beiliegt. Die ergänzenden Zeichnungen liegen als Anlagen zum Erläuterungsbericht vor. Die Angaben im Erläuterungsbericht sind als Erläuterungen zu den rechtsverbindlichen Positionsbeschreibungen anzusehen und dementsprechend in der Kalkulation zu berücksichtigen. Es dürfen keine Auslaufmodelle zum Einsatz kommen.

Für den gesamten Bau sind die Vorschriften bzw. Empfehlungen nach DIN, EN, IEC, VDV einschließlich der Vorschriften der zuständigen Berufsgenossenschaften Bau und VBG unbedingt einzuhalten.

Die in den Ausschreibungsunterlagen benannten Richtlinien der LVB sind bei der Angebotserstellung zu beachten und bei der Bauausführung anzuwenden.

Die Abstimmungen mit den Auftraggebern, Medienträgern und den anderen Projektbeteiligten sowie die Berücksichtigung der Vorbemerkungen und technischen Beschreibungen/Richtlinien sind in die Einheitspreise der jeweiligen Position einzukalkulieren.

Alle ausgeschriebenen Leistungen beinhalten auch die Lieferung der dazugehörigen Stoffe und Bauteile, sofern diese nicht durch den AG oder Dritte zur Verfügung gestellt werden. Werden Stoffe und Bauteile durch den AG oder Dritte gestellt, so ist das in den entsprechenden Leistungsverzeichnis-Positionen gesondert beschrieben.

Zur Abnahme der Bauleistung ist dem AG durch den AN eine unterschriebene Bauleitererklärung für die erbrachten Leistungen zu übergeben.

- | | |
|--------|------------------------------|
| 01. | G UW PAUNSDORF |
| 01.01. | BAUSTELLENEINRICHTUNG |

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|
|--------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|

Vorbemerkung

Die im folgenden beschriebenen Positionen der Baustelleneinrichtung beziehen sich auf alle Lose der Ausschreibungsteile und sind entsprechend der Dauer der Arbeiten vorzuhalten.

01.01.0010. Baustelle einrichten, sämtl. LV-Abschn., Zufahrt vorh.

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, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberboden 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 sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.
Inkl. Herstellung, Vorhaltung und Beseitigung von Schutzabdeckungen für Überfahrten über angrenzende Gehwege durch den AN.
Inkl. Anmietung von ggf. zusätzlich erforderlichen Baustelleneinrichtungsflächen durch den AN auf Nachbargrundstücken und Vorhaltung für die Bauzeit.

1,000 psch

.....

01.01.0020. Baustelle räumen, sämtl. LV-Abschn.

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 sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

1,000 psch

.....

01.01.0030. Flächen Baustelleneinrichtung u. Lager

Flächen für die Baustelleneinrichtung sowie Materiallagerung und Zwischenlagerung von Erdaushub

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------------|--|------------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | <p>und Abbruchmaterialien (zwecks Beprobung) beschaffen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Flächen und ggf. Einrichtungen, einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. sind in diese Pauschale einzurechnen. Vorhaltdauer: für die Dauer der Bauzeit vorhalten</p> <p>Hinweis: Seitens AG können im unmittelbaren Baufeld/Baubereich BE- und Lagerflächen nur in geringem Umfang zur Verfügung gestellt werden! Als Baustelleneinrichtungs- und Lagerfläche sollte das westliche Nachbarflurstück Nr. 1075, Gemarkung Paunsdorf von der Stadt Leipzig angemietet werden.</p> | 1,000 psch | ..... | ..... |
| 01.01.0040. | <p>Bauschild anfertigen, aufstellen Bauschild nach Zeichnung, Angabe des AG anfertigen und beschriften, zur Baustelle anfahren, standsicher aufstellen, einschließlich aller notwendigen Arbeiten. Bauschild während der Bauzeit unterhalten und säubern. Größe nach Zeichnung, ca. 2,0 x 3,0 M. Bauschild bleibt Eigentum des Auftragnehmers.</p> | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.01.0050. | <p>Bauschild abbauen und entfernen Bauschild und Aufstellvorrichtung abbauen und entfernen, Fundamente abbrechen, Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen - Verwertung nach Wahl des AN. Benutzte Fläche entsprechend dem ursprünglichen Zustand ordnungsgemäß herrichten. Größe nach Zeichnung, ca. 2,0 x 3,0 M.</p> | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.01.0060. | <p>Bauwasseranschluss mit Messeinrichtung Bauwasseranschluss mit Messeinrichtung, auch für Fremdfirmen nutzbar, herstellen, vorhalten, unterhalten, frostsicher verwahren und nach Fertigstellung des Bauwerks abbauen. Die behördlichen Anträge für die Einrichtung und Beseitigung der Anlage sind ohne Mitwirkung des AG zu stellen. Ausführung wie folgt: - 2 Absperrventile - 1 Entleerungshahn - 1 Erdungsbrücke Anzahl der Entnahmestellen mit Ventil und Schlauchverschraubung : 2 St, DN 20 Vorhaltdauer: für die Dauer der Bauzeit vorhalten</p> | 1,000 Stck | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|
|--------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|

01.01.0070.

Baustromanschluss, Verteiler

Baustromanschluss mit Messsatz, auch für Fremdfirmen nutzbar, für fünf Abgänge, mit Anschlusskabel, Verteilerkasten mit Schloss, ausreichend abgesichert, herstellen, vorhalten; nach Fertigstellung des Bauwerks abbauen. Die behördlichen Anträge für die Einrichtung und Beseitigung der Anlage sind ohne Mitwirkung des AG zu stellen.

Ausführung wie folgt:

Einspeisung : 1 Lasttrenner 3 x 125 A

Abgänge : 5 Felder, bestückt mit je

- 1 Hauptsicherung 3/63 A
- 1 Zwischenzähler
- 1 FI-Schalter 4 x 63 A/500 mA
- 1 CEE-Steckdose 5/32 A
- 1 CEE-Steckdose 5/16 A
- 1 FI-Schalter 4 x 25 A/30 mA
- 2 Schuko Steckdosen 2 x 16 A 230 V

Alle Steckdosen mit entsprechender Vorsicherung. Die Angaben sind Mindestwerte.

Nennspannung: 400 V

Vorhaltdauer: für die Dauer der Bauzeit vorhalten

Die Versorgung des Baustromverteilers erfolgt über einen neu errichteten ON-Anschluss der Netz Leipzig am Zaun auf der Nordseite des Unterwerksgrundstückes. Der AN hat das Anschlusskabel (ca. 20 m lang) zu verlegen und zu sichern (z.B. Durch Schutzrohr), inklusive der Abstimmung mit dem AG und der Netz Leipzig.

Der Baustromverteiler ist für die Nutzung durch aller am Bau beteiligten AN und NAN der Lose 2 und 3 vorzusehen, vorzubereiten und freizugeben.

Hinweis:

Es ist die im jeweiligen Kalenderjahr benötigte Energiemenge durch den AN abzuschätzen. Diese Daten sind dem AG vor Inbetriebnahme zu melden, damit der AG die Entnahme privilegierten Stromes für nicht privilegierte Zwecke bei der Behörde anzeigen kann. Die Zählerstände sind durch den AN zu Beginn der Stromentnahme und jeweils monatlich zu erfassen und an den AG zu melden.

1,000 Stck

01.01.0080.

WC-Kabine aufstellen, vorhalten, abbauen

WC-Kabine, antransportieren, aufstellen, vorhalten, unterhalten und nach Beendigung der Bauarbeiten beseitigen. Nutzung durch die am Bau beteiligten Firmen.

Ver- und Entsorgung nach Erfordernis.

Ausstattung wie folgt:

- Innenleuchte
- Spiegel
- WC-Anlage und Wasserbecken mit Zubehör.

Vorhaltdauer: für die Dauer der Bauzeit vorhalten

1,000 Stck

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------|---|------------|-----------|-----------|
| 01.01.0090. | <p>Bauzaun, Stahlrahmen, mobil, h=2,00 m Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstab-Gitterfüllung, Stützfüßen aus Beton, inkl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc. Der Zaun ist aufzustellen, vorzuhalten, zu unterhalten und nach Abschluss aller Bauarbeiten wieder abzubauen. Zaunhöhe: 2,00 m Vorhaltdauer: für die Dauer der Bauzeit vorhalten Bereich: tGUW und GUW</p> | 133,000 m | ..... | ..... |
| 01.01.0100. | <p>Behelfsbrücke, b=1,50 m, l=3,5 m Behelfs-/Grabenbrücke, mobil, für Fußgänger beidseitig mit Geländer, zum Überqueren von Gräben, aufstellen, betreiben, vorhalten, unterhalten, bis zu 3 mal umsetzen und beseitigen. Breite: ca. 1,50 m Länge: ca. 3,50 m Belastung: 2,0 kN/m² Flächenlast Vorhaltdauer: für die Dauer der Bauzeit vorhalten Bereich: Zuweg</p> | 2,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.01.0110. | <p>Erstellung Abfallregister aller verwerteten Bau- und Erdstoffe Erstellen einer Massebilanz, entsprechend dem beigefügten Muster, über alle Bau- und Erdstoffe (mit und ohne Wiegeschein), die der Verwertung bzw. Wiederverwendung zugeführt werden. Übergabe der Daten nach Abnahme der Leistungen an den AG im Excel-Datenformat.</p> | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.01.0120. | <p>Zwischenreinigung Gebäude Reinigen des Gebäudes vor Teilabnahme und Übergabe an Anlagenerrichter. Besenrein.</p> | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.01.0130. | <p>Endreinigung Gebäude Endreinigung des Gebäudes nach kompletter Fertigstellung des Gebäudes und Errichtung der elektrischen Anlagen vor der Endabnahme. Die Endreinigung beinhaltet u.a. Das Wischen der Fußböden (nur feucht! - Beachtung der UVV hinsichtlich der elektrischen Anlagen) und das Reinigen der Türen, Fenster und Belichtungselemente (Innen- und Außenseiten).</p> | 1,000 Stck | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------|--|-----------|-----------|-----------|
| | <p>Standfläche tGUW Zur Aufstellung des transportablen Gleichrichterunterwerkes tGUW (Stahl-Container, Grundfläche ca. 3,0 x 7,0 m, Gewicht: ca.17 t) muss eine Standfläche in der Grünfläche nordwetslich des GUWs hergestellt werden. Nutzungszeitraum der Standfläche ca. 1 Jahr.</p> <p>Rückbau und Erneuerung der Verkehrsflächen sind im Titel 18 enthalten.</p> | | | |
| 01.01.0140. | <p>Oberboden abtragen, entsorgen Oberboden über tragfähiger Bodenschicht, in unterschiedlicher Dicke lösen, laden und abfahren. Aushubmaterial entsorgen, inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Abtragsdicke: i.M. 30 cm Belastungsklasse: Z 1 Bereich: Gründung tGUW</p> | 30,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.01.0150. | <p>Baugrubenaushub, Z1, lagern Baugrube profilgerecht ausheben, Grobplanum herstellen, Aushubmaterial zwischenlagern zur Wiederverfüllung. Aushubtiefe: bis 1,20 m Böschungswinkel: 45 ° Bodenbeschreibung: grobkörnig bzw. gemischtkörnig und Bindige Böden Boden-Hauptbestandteile: Sand, Kies, Steine, Feinkorn, Lehm Erwartete Bodengruppen: GU, SU Bezeichnung, ortsüblich: schluffiger Sand, Geschiebelehm Anteil Blöcke: keine Steinanteil: gering Feinkornanteil: 6 bis 35 % Organischer Anteil: keine bis gering Böschungswinkel: 45°-90° Belastungsklasse: Z1 Förderweg: bis 100 m Bereich: Gründung tGUW</p> | 20,000 m3 | ..... | ..... |
| 01.01.0160. | <p>Erdaushub, Boden, Handschachtung Bodenaushub wie vor, jedoch komplett in Handschachtung, das Aushubmaterial ist zwischenlagern zur Wiederverfüllung. Aushubtiefe: bis 1,25 m Aushubart: Handaushub</p> <p>Die Ausführung dieser Leistung erfolgt nur auf ausdrückliche Anordnung des AG.</p> | 5,000 m3 | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------|--|------------|-----------|-----------|
| 01.01.0170. | <p>Zulage Aushub, seitlich gelagert, abfahren, Z1.1 , DK II Aushub, seitlich gelagert, aufladen und entsorgen als Zulage. Einschließlich Deponiegebühren für das geordnete Ablagern von schadstoffbelasteten Baurestmassen auf einer zugelassenen Deponie. Einbauklasse: >= Z1.1 bzw. einschl. Deponieklasse DK II</p> <p>Die Ausführung dieser Leistung erfolgt nur auf ausdrückliche Anordnung des AG.</p> | 30,000 t | ..... | ..... |
| 01.01.0180. | <p>Baugrubensohle planieren Baugrubensohle nach dem Aushub planieren. Ausführung unmittelbar vor dem Einbringen der Sauberkeitsschicht als planebene Fläche, mit höchstens +/-2 cm Höhendifferenz auf eine Länge von 5,0 m, einschl. Das Verdichten mit geeignetem Gerät. Überschüssiges Material entsorgen inkl. Deponiegebühr. Verdichtungsgrad: DPr 98 %</p> | 30,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.01.0190. | <p>Sauberkeitsschicht C12/15, 10 cm Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Gründungsbauteilen aller Art (Einzel-, Streifenfundamente und Platten) höhen- und profilgerecht einbauen und verdichten. Beton : C 12/15 Expositionsklasse: XA1 Dicke : 10 cm Einbauort: Gründung Fundamente tGUW</p> | 15,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.01.0200. | <p>Fertigteil-Streifenfundamente C20/25, Stb Streifenfundamente als Stahlbeton-Fertigteile herstellen, liefern und einbauen, Seitenflächen glatt geschalt, Oberfläche glatt abgezogen und verrieben, Kanten gefast inkl. Bewehrung nach statischer Erfordernis. Fundamente mit Transport-Anschlagpunkten versehen, die ein mehrfaches Umsetzen/Transportieren der Fundamente ermöglichen. Die Kosten für den Hebezeugeinsatz beim Einbau sind in den EP einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Breite: 50 cm Länge: 300 cm Tiefe: 100 cm Beton : C 20/25 Expositionsklasse: XC4, XF1, WF Einbauort: Gründung tGUW</p> | 4,000 Stck | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|---|---|------------|-----------|-----------|
| 01.01.0210. | <p>Fundamente hinterfüllen, Lagermaterial Fundament mit Lagermaterial hinterfüllen, lagenweise einbauen und verdichten. Einbauhöhe: bis 1,20 m Förderweg: bis 100 m (Grundstück AG) Verdichtungsanforderungen DPr >=98 %.</p> | 15,000 m3 | ..... | ..... |
| 01.01.0220. | <p>Aufstellung OKVs vorbereiten, unterhalten, rückbauen Tragkonstruktion aus Holz für einen oberirdischen Kabelverteilerschrank (OKV) inklusive Befestigungsmaterial, Abmessungen passend zum OKV. Inklusive technischer Abstimmung mit Los 3 zu den eingesetzten Gehäusen der OKVs und den genauen Abmessungen (Beistellung durch Los 3): Abmessungen KV-Schrank außen (B x H x T): 1800mm x 1350 mm x 550 mm</p> <p>Technische Klärung der Angaben zu den OKVs mit dem AG und dem AN Los 3 VOR Herstellung der Holzkonstruktion.</p> <p>Aufstellung der OKVs auf einer Holzkonstruktion ohne Schranksockel, auf der Westseite des tGWU. Unter der Holzkonstruktion sind bedarfsweise Holzpfähle als Stützen vorzusehen.</p> <p>Lieferung und Aufbau Holzkonstruktion, inkl. Zubehör und Montagematerial.</p> | 2,000 Stck | ..... | ..... |
| Summe 01.01. BAUSTELLENEINRICHTUNG |  |  | ..... | ..... |
| 01.02. | GERÜSTARBEITEN | | | |
| 01.02.0010. | <p>Fassadengerüst, LK 3, W06 Arbeits- und Schutzgerüst als Standgerüst, längenorientiert (Fassadengerüst), für senkrechte Außenflächen. Befestigung mit Gerüstankern, Leitern und Seitenschutz aufbauen, vorhalten und wieder abbauen. Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen (Grundeinsatzzeit). Feldlänge: 2,50 m Standfläche: waagrecht Höhe einzurüstende Fläche: bis 6,0 m ü. Gelände Lastklasse: 3 Breitenklasse: W 06 Höhenklasse: H2 Verwendungszweck: Maurerarbeiten, Putz- und Malerarbeiten, Dachdecker- und Dachklempnerarbeiten</p> | 340,000 m2 | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------|---|----------------|-----------|-----------|
| 01.02.0020. | <p>Fassadengerüst, Gebrauchsüberlassung Fassadengerüst der Vorposition; Verlängerung der Gebrauchsüberlassung über die 4-wöchige Grundeinsatzzeit hinaus. Gebrauchsüberlassung: 4 Wochen</p> | 1.360,000 m2Wo | ..... | ..... |
| 01.02.0030. | <p>Gerüstträger, Durchfahrt Gerüstträger für Durchfahrten u.dgl. In Außengerüst mit entsprechender Lastklasse. Die Ausführung erfolgt in Gitterkonstruktion als Überbrückung von Durchfahrten u. Dgl., Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen Grundeinsatzzeit. Überbrückungsbreite: bis 5 m Breitenklasse: W 06 Überbrückungshöhe: bis 4 m Lastklasse: 3</p> | 15,000 m | ..... | ..... |
| 01.02.0040. | <p>Gerüstträger, Durchfahrt, Gebrauchsüberlassung Gerüstträger der Vorposition; Verlängerung der Gebrauchsüberlassung für Gerüstträger über die 4-wöchige Grundeinsatzzeit hinaus. Gebrauchsüberlassung: 4 Wochen Lastklasse: 3</p> | 60,000 mWo | ..... | ..... |
| 01.02.0050. | <p>Dachfanggerüst Ausbau des Arbeits- und Fassadengerüsts der Position 1.2.10 zum Schutzgerüst als Dachfanggerüst mit Schutzwand aus Netzen aufbauen, vorhalten und wieder abbauen. Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen (Grundeinsatzzeit). Fanglage: FL 1 Schutzwand: SWD1 Gerüstart: DG Neigung Dachfläche: > 15 Grad Breite Fanglage: 0,30 - 0,50 m</p> | 60,000 m | ..... | ..... |
| 01.02.0060. | <p>Dachfanggerüst, Gebrauchsüberlassung Dachfanggerüst der Vorposition; Verlängerung der Gebrauchsüberlassung über die 4-wöchige Grundeinsatzzeit hinaus. Gebrauchsüberlassung: 4 Wochen Gerüstart: DG Lastklasse: 3</p> | 240,000 mWo | ..... | ..... |
| 01.02.0070. | <p>Gerüstverbreiterung außen Belagverbreiterung Arbeitsgerüst Außenseite; Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen (Grundeinsatzzeit). Höhe der Arbeitslage: ca. 5 m über Gelände</p> | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | EP in EUR | GP in EUR |
|---------------------|--|-------------|----|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | Breite neue Lage: mind. 60 cm Lastklasse: 3 Bereich: Dachüberstände | 30,000 m |  | ..... | ..... |
| 01.02.0080. | Gerüstverbreiterung außen, Gebrauchsüberlassung Gerüstverbreiterung der Vorposition; Verlängerung der Gebrauchsüberlassung über die 4-wöchige Grundeinsatzzeit hinaus. Gebrauchsüberlassung: 4 Wochen Lastklasse: 3 | 120,000 mWo |  | ..... | ..... |
| 01.02.0090. | Innengerüst, Metallgerüst, LK 3 Arbeitsgerüst im Innenbereich als längenorientiertes Standgerüst für Sanierungs- und Instandsetzungsarbeiten. Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen (Grundeinsatzzeit). Bauteilflächen: Wände, Decken Lastklasse: 3 Breitenklasse: W06 Höhe Arbeitslage: bis 5 m | 50,000 m2 |  | ..... | ..... |
| 01.02.0100. | Fahrbares Gerüst, LK 3 Fahrbares Standgerüst als Arbeitsgerüst für Sanierungs- und Instandsetzungsarbeiten im Innenbereich. Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen Grundeinsatzzeit. Bis zu 5 mal umsetzen ist in den EP einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Höhe Arbeitslage: bis 4,00 m Lastklasse: 3 Gerüstfläche: 3,0-5,0 m² | 2,000 Stck |  | ..... | ..... |
| 01.02.0110. | Fahrbares Gerüst, Gebrauchsüberlassung Fahrbares Standgerüst des Vorposition; Verlängerung der Gebrauchsüberlassung über die 4-wöchige Grundeinsatzzeit hinaus. Überlassungszeit: 1 Woche Lastklasse: 3 | 12,000 StWo |  | ..... | ..... |
| Summe 01.02. | GERÜSTARBEITEN |  |  | ..... | ..... |

01.03. ERDARBEITEN

Vorbemerkung

Ein Baugrundgutachten zum G UW-Standort liegt vor, dieses wird dem AN als Arbeits- und

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|
|--------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|

Fortsetzung...

Kalkulationsgrundlage zur Verfügung gestellt.

Gemäß Gutachten entspricht der anstehende Erdstoff der Belastungsklasse Z0 nach LAGA und BM-0 gemäß EBV. Dies ist bei den Entsorgungs-/Deponiegebühren zu berücksichtigen.

Es wird davon ausgegangen, den Boden wiederzuverwenden und nur überschüssiges Material zu entsorgen.

Zudem ist eine Deklarationsanalyse für das Aushubmaterial durchzuführen (gesonderte Position), um die Einstufung des Materials nach LAGA und EBV festzustellen.

Sonderabfall, z.B. Kontaminiertes Material oder schadstoffbelasteter Aushub ist gesondert zu erfassen und unter Beachtung der jeweils geltenden gesetzlichen Vorschriften zu entsorgen. Deponiemehrkosten, die über die angegebene Belastungsklasse hinausgehen, sind nachzuweisen und separat abzurechnen.

Erforderliche Schachtscheine sind durch den AN in Eigenregie und auf eigene Kosten zu beantragen.

01.03.0010.

Deklarationsanalyse Bodenaushub

Repräsentative Bodenproben entnehmen und von zugelassenem Analyseinstitut (nach DIN EN ISO/IEC 17025) analysieren und deklarieren lassen.

Untersuchung nach LAGA M 20 TR Boden, Ersatzbaustoffverordnung sowie die ggf. erteilten Vorgaben des Entsorgers.

Einstufung des Materials auf Grundlage der ermittelten Analysewerte

In die Einbauklassen nach LAGA und Ersatzbaustoffverordnung

Analyse als Grundlage der weiteren Behandlung des Aushubmaterials.

Inkl. ggf. notwendige chemische Analyse
Zusatz-/Ergänzungsparameter nach Dep V 2009.

Die Ergebnisse der Analysen sind innerhalb von 2 Wochen 2-fach in Papierform
An den AG zu übergeben.

1,000 Stck

01.03.0020.

Außenmauerwerk, KG außen, freilegen, Aushub zwischenlagern, einbauen

Bodenaushub zur Freilegung von im Erdreich liegendem Außenmauerwerk bis auf Oberkante Fundament, einschl. Aussteifung der Baugrube.

Der Aushub ist als gemischter Maschine-Hand-Aushub anzubieten.

Einschl. Zwischenlagern zur Beprobung und Wiedereinbau

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|
|--------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|

Fortsetzung...

(gesonderte Positionen). Zwischenlagerung auf Fläche des AN, auf Grund der beengten Platzverhältnisse ist eine Zwischenlagerung nicht auf dem G UW-Grundstück möglich. Der notwendige Transportweg ist einzukalkulieren.
 Aushubtiefe: bis 2,00 m
 Abmessungen Sohle: 0,50 m breit (Arbeitsraum)
 Böschungswinkel: 45 °
 Transportweg: ca. 200 m

Bodenbeschreibungen

Schicht 1 Auffüllung:

- brauner, schwach kiesiger, sehr schwach steiniger Grobsand (KRB 01) sowie brauner, teilweise schwach schluffiger, schwach bis stark kiesiger, schwach steiniger Sand,
- umgelagerter Erdaushub
- Mächtigkeiten zwischen 0,3 m und 0,4 m,
- mitteldichte Lagerung,
- Bodengruppen [SU], [SW], [SI], [GW], [GI],
- gering bis gut verdichtbar,
- tragfähig,
- mäßig bis gut wasserdurchlässig,
- nicht bis mittel frost- und witterungsempfindlich (F1 - F2).

Schicht 2 Geschiebelehm:

- hellbrauner bis beigebrauner, schwach toniger, sandiger bis stark sandiger, teilweise schwach kiesiger und bereichsweise steiniger Schluff,
- Mächtigkeit 0,5 - > 2,0 m,
- weiche bis steife Konsistenz,
- Bodengruppe TL,
- schwer verdichtbar,
- gering tragfähig bis tragfähig,
- schwach wasserdurchlässig,
- stark frost- und witterungsempfindlich (F3).

Belastungsklasse: Z0, BM-0
 Abfallschlüsselnummer: 17 05 04

250,000 m3

01.03.0030.

Erdaushub, Boden, Handschachtung, außen

Erdaushub in Handschachtung, Aushubmaterial ist Zwischenlagern zur Beprobung und Wiedereinbau (gesonderte Positionen). Zwischenlagerung auf Fläche des AN, auf Grund der beengten Platzverhältnisse ist eine Zwischenlagerung nicht auf dem G UW-Grundstück möglich. Der notwendige Transportweg ist einzukalkulieren.
 Aushubtiefe: bis 2,00 m
 Aushubart: Handaushub
 Abmessungen Sohle: bis 1,0 m

Bodenbeschreibungen

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|
|--------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|

Fortsetzung...

Schicht 1 Auffüllung:

- brauner, schwach kiesiger, sehr schwach steiniger Grobsand (KRB 01) sowie brauner, teilweise schwach schluffiger, schwach bis stark kiesiger, schwach steiniger Sand,
- umgelagerter Erdaushub
- Mächtigkeiten zwischen 0,3 m und 0,4 m,
- mitteldichte Lagerung,
- Bodengruppen [SU], [SW], [SI], [GW], [GI],
- gering bis gut verdichtbar, tragfähig,
- mäßig bis gut wasserdurchlässig, nicht bis mittel frost- und witterungsempfindlich (F1 - F2).

Schicht 2 Geschiebelehm:

- hellbrauner bis beigebrauner, schwach toniger, sandiger bis stark sandiger, teilweise schwach kiesiger und bereichsweise steiniger Schluff,
- Mächtigkeit 0,5 - > 2,0 m,
- weiche bis steife Konsistenz,
- Bodengruppe TL,
- schwer verdichtbar,
- gering tragfähig bis tragfähig,
- schwach wasserdurchlässig, stark frost- und witterungsempfindlich (F3).

Belastungsklasse: Z0, BM-0
Abfallschlüsselnummer: 17 05 04

Die Ausführung dieser Leistung erfolgt nur auf ausdrückliche Anordnung des AG.

5,000 m3

01.03.0040.

Erdaushub, Boden, Handschachtung, innen

Erdaushub wie vor, jedoch innerhalb von Gebäuden in Handschachtung.

Aushubtiefe: bis 1,00 m
Abmessungen Sohle: bis 1,50 m
Bereich: WC für Wasseranschlüsse, Kellerbereiche Traforaum 1 und 2 für Fundamente der Stahlstützen

4,000 m3

01.03.0050.

KG-Wand hinterfüllen, Rohrgräben verfüllen, Lagermaterial

Fundamente und Außenmauerwerk sowie Rohrgräben und Schachtgruben mit trag- und verdichtungsfähigem Boden, Lagermaterial, hinterfüllen, lagenweise einbauen und verdichten.

Einbautiefe: bis 2,00 m

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|----------------|---|------------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | Transportweg: ca. 200 m ACHTUNG: Einbau Erdung durch Los 3 vor Verfüllung Baugrube am Gebäude beachten! Aufwand für Koordination in gesonderter Position. | 150,000 m3 | ..... | ..... |
| 01.03.0060. | Zulage Aushub, seitlich gelagert, abfahren, Z1.1 , DK II Aushub, seitlich gelagert, aufladen und entsorgen als Zulage. Einschließlich Deponiegebühren für das geordnete Ablagern von schadstoffbelasteten Baurestmassen auf einer zugelassenen Deponie. Einbauklasse: >= Z1.1 bzw. einschl. Deponieklasse DK II Die Ausführung dieser Leistung erfolgt nur auf ausdrückliche Anordnung des AG in Abhängigkeit der Ergebnisse der Deklarationsanalyse des Bodenaushubes. | 350,000 t | ..... | ..... |
| 01.03.0070. | Zulage Aushub, seitlich gelagert, abfahren, Z2 , DK II Aushub, seitlich gelagert, aufladen und entsorgen wie vor, jedoch Einbauklasse: >=Z2 bzw. einschl. Deponieklasse DK II Die Ausführung dieser Leistung erfolgt nur auf ausdrückliche Anordnung des AG in Abhängigkeit der Ergebnisse der Deklarationsanalyse des Bodenaushubes. | 20,000 t | ..... | ..... |
| 01.03.0080. | Oberboden abtragen, lagern Oberboden über tragfähiger Bodenschicht, in unterschiedlicher Dicke lösen, laden und zum Zwischenlager fahren. Abtragsdicke: i.M. 30 cm Transportweg: ca. 200 m Bereich: Tiefbauarbeiten, Süd- u. Westseite G UW | 130,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.03.0090. | Oberboden andecken Oberboden vom Zwischenlager holen, im Baustellenbereich verteilen und andecken. Auftragsdicke: i.M. 30 cm Transportweg: ca. 200 m Bereich: Tiefbauarbeiten, Süd- u. Westseite G UW | 130,000 m2 | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------|---|----------|-----------|-----------|
| 01.03.0100. | <p>Hindernis, Mauerwerk, i. Boden abbrechen Hindernis aus Mauerwerk im Boden im Rahmen der Aushubarbeiten abbrechen, abfahren und entsorgen, inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Entsorgungsnachweise sind als Abrechnungsgrundlage vorzulegen. Einzelgröße Hindernis: bis 0,1 m3</p> | 1,000 m3 | ..... | ..... |
| 01.03.0110. | <p>Hindernis, unbew.Beton, i. Boden abbrechen Hindernis aus unbewehrtem Beton im Boden im Rahmen der Aushubarbeiten abbrechen, abfahren und entsorgen, inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Entsorgungsnachweise sind als Abrechnungsgrundlage vorzulegen. Einzelgröße Hindernis: bis 0,1 m3</p> | 1,000 m3 | ..... | ..... |
| 01.03.0120. | <p>Hindernis, bew.Beton, i. Boden abbrechen Hindernis aus bewehrtem Beton im Boden im Rahmen der Aushubarbeiten abbrechen, abfahren und entsorgen, inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Entsorgungsnachweise sind als Abrechnungsgrundlage vorzulegen. Einzelgröße Hindernis: bis 0,1 m3</p> | 1,000 m3 | ..... | ..... |
| 01.03.0130. | <p>Suchschachtung/Handschachtung Boden für Suchgraben zur Freilegung von Kabeln, Leitungen, Schächten etc. in Handschachtung ab Geländeoberfläche profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen und lagenweise verdichten, Aushubtiefe bis 1,25 m, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle. Suchschachtungen an unterschiedlichen Stellen durchführen. Die Ausführung dieser Leistung erfolgt nur auf ausdrückliche Anordnung des AG.</p> | 5,000 m3 | ..... | ..... |
| 01.03.0140. | <p>Rohrgrabenaushub, bis 1,25 m Rohrgraben ausheben, Material abfahren und entsorgen, inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Verfüllung mit Liefermaterial (separate Position). In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten, wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle sowie der Aushub im Bereich der Schächte und Arbeitsräume für Rohrverbindungen einzurechnen. Grabenbreite : bis 0,80 m (Mindestgrabenbreite) Grabentiefe : bis 1,25 m (ab OK Gelände)</p> | | | |

Bodenbeschreibungen
Schicht 1 Auffüllung:

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|
|--------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|

Fortsetzung...

- brauner, schwach kiesiger, sehr schwach steiniger Grobsand (KRB 01) sowie brauner, teilweise schwach schluffiger, schwach bis stark kiesiger, schwach steiniger Sand,
- umgelagerter Erdaushub
- Mächtigkeiten zwischen 0,3 m und 0,4 m,
- mitteldichte Lagerung,
- Bodengruppen [SU], [SW], [SI], [GW], [GI],
- gering bis gut verdichtbar,
- tragfähig,
- mäßig bis gut wasserdurchlässig,
- nicht bis mittel frost- und witterungsempfindlich (F1 - F2).

Schicht 2 Geschiebelehm:

- hellbrauner bis beigebrauner, schwach toniger, sandiger bis stark sandiger, teilweise schwach kiesiger und bereichsweise steiniger Schluff,
- Mächtigkeit 0,5 - > 2,0 m,
- weiche bis steife Konsistenz,
- Bodengruppe TL,
- schwer verdichtbar,
- gering tragfähig bis tragfähig,
- schwach wasserdurchlässig,
- stark frost- und witterungsempfindlich (F3).

Belastungsklasse: Z0, BM-0
Abfallschlüsselnummer: 17 05 04

Bereich: SW- und RW-Leitungen

70,000 m3

01.03.0150.

Schachtgrubenaushub f. DN 1000, t=2,0 m

Schachtgrubenaushub einschl. Verbau; Material abfahren und entsorgen, inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN.

Verfüllung mit Liefermaterial (separate Position). In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten, wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Sohle, der Mehraushub im Bereich der Arbeitsräume für Rohrverbindungen einzurechnen.

Schacht: DN 1000
Aushubtiefe : bis 2,0 m

Bodenbeschreibungen

Schicht 1 Auffüllung:

- brauner, schwach kiesiger, sehr schwach steiniger Grobsand (KRB 01) sowie brauner, teilweise schwach schluffiger, schwach bis stark kiesiger, schwach steiniger Sand,
- umgelagerter Erdaushub
- Mächtigkeiten zwischen 0,3 m und 0,4 m,
- mitteldichte Lagerung,

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | EP in EUR | GP in EUR |
|---------------------------------|--|--------|------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | <ul style="list-style-type: none"> • Bodengruppen [SU], [SW], [SI], [GW], [GI], • gering bis gut verdichtbar, • tragfähig, • mäßig bis gut wasserdurchlässig, • nicht bis mittel frost- und witterungsempfindlich (F1 - F2). <p>Schicht 2 Geschiebelehm:</p> <ul style="list-style-type: none"> • hellbrauner bis beigebrauner, schwach toniger, sandiger bis stark sandiger, teilweise schwach kiesiger und bereichsweise steiniger Schluff, • Mächtigkeit 0,5 - > 2,0 m, • weiche bis steife Konsistenz, • Bodengruppe TL, • schwer verdichtbar, • gering tragfähig bis tragfähig, • schwach wasserdurchlässig, • stark frost- und witterungsempfindlich (F3). <p>Belastungsklasse: Z0, BM-0 Abfallschlüsselnummer: 17 05 04</p> <p>Bereich: Mischwasserschacht</p> | | | | |
| | | 1,000 | Stck | ..... | ..... |
| 01.03.0160. | Schachtgrubenaushub f. DN 400, t=1,5 m Schachtgrubenaushub wie vor, jedoch Schacht: DN 400 Aushubtiefe : 1,5 m Bereich: TW-Schacht | | | | |
| | | 1,000 | Stck | ..... | ..... |
| 01.03.0170. | Rollkiesauffüllung, Sockelbereich Rollkiesauffüllung aus gewaschenem Rundkies als Kiestraufe im Sockelbereich einbringen, einschl. Unkrautvlies unterhalb des Rollkieses. Einfassungsteine in gesonderter Position. Körnung : 20/50 mm Breite : 40 bis 120 cm Tiefe : 30 cm Einbaubereich: Gebäudesockel, auch unter den Stahlpodesten | | | | |
| | | 15,000 | m3 | ..... | ..... |
| Summe 01.03. ERDARBEITEN |  |  |  | ..... | ..... |
| 01.04. | LANDSCHAFTSBAUARBEITEN | | | | |

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------|--|------------|-----------|-----------|
| | <p>Vorbemerkung Ein Baugrundgutachten zum G UW-Standort liegt vor, dieses wird dem AN als Arbeits- und Kalkulationsgrundlage zur Verfügung gestellt.</p> <p>Gemäß Gutachten entspricht der anstehende Erdstoff der Belastungsklasse Z0 nach LAGA und BM-0 gemäß EBV. Dies ist bei den Entsorgungs-/Deponiegebühren zu berücksichtigen. Es wird davon ausgegangen, den Boden wiederzuverwenden und nur überschüssiges Material zu entsorgen.</p> <p>Zudem ist eine Deklarationsanalyse für das Aushubmaterial durchzuführen (gesonderte Position), um die Einstufung des Materials nach LAGA und EBV festzustellen. Sonderabfall, z.B. Kontaminiertes Material oder schadstoffbelasteter Aushub ist gesondert zu erfassen und unter Beachtung der jeweils geltenden gesetzlichen Vorschriften zu entsorgen. Deponiemehrkosten, die über die angegebene Belastungsklasse hinausgehen, sind nachzuweisen und separat abzurechnen.</p> <p>Erforderliche Schachtscheine sind durch den AN in Eigenregie und auf eigene Kosten zu beantragen.</p> | | | |
| 01.04.0010. | <p>Feinplanie für Rasenansaat Feinplanie für Rasenansaat herstellen; Steine größer als 3 cm, Wurzeln, Unkräuter und sonstigen Unrat aufnehmen und entsorgen. Anschlüsse an angrenzende Beläge 2 cm unter Oberkante. Abweichung von Sollhöhe +/- 2 cm. Bereich: Tiefbauarbeiten, Süd- u. Westseite G UW</p> | 150,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.04.0020. | <p>Feinplanie nacharbeiten, v. Hand, f. Rasen Feinplanie für Rasenansaat-Fläche von Hand nacharbeiten, inkl. Entfernen von Steinen und Fremdkörpern. Abweichung von Sollhöhe +/- 2 cm. Bereich: Tiefbauarbeiten, Süd- u. Westseite G UW</p> | 150,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.04.0030. | <p>Rasenansaat, Spezialmischung (A) Saatgut-Mischung bestehend aus - 20 % Festuca rubra rubra "Dawson" - 30 % Festuca rubra comutata "Barfalla" - 20 % Lolium perenne NFG/Sprinter - 25 % Poa pratensis "Baron Delft" - 5 % Agrostis tennuis "Tracentia" gleichmäßig auf vorbereitete Pflanzflächen aufbringen, inkl.</p> | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------------|---|------------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | Einigeln und Abwalzen. Saatgutmenge: 15 - 20 g/m ² Bereich: Tiefbauarbeiten, Süd- u. Westseite G UW | 150,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.04.0040. | Rasen-Fertigstellungspflege Fertigstellungspflege für Rasenflächen. Rasen bei einer Wuchshöhe von 5 - 8 cm mähen, Schnittgut entsorgen. Nach dem ersten Schnitt düngen mit 5 g Rein-Stickstoff pro m2, nach zweiten Schnitt Abwalzen und Ablesen von Steinen > 4 cm. Beregnen bis zur Abnahme je nach Witterung. Schnitthöhe: 3 - 5 cm Arbeitsgänge: ca. 4 - 6 Menge : 5 g/m ² Rein-Stickstoff Bereich: Tiefbauarbeiten, Süd- u. Westseite G UW | 150,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.04.0050. | Baum fällen und Wurzelstock roden, 40 cm, 5 m Nadelbaum fällen, einschl. vollständigem roden des Wurzelstockes. Anfallendes Material zerkleinern, aufnehmen, laden und fachgerecht entsorgen incl. Entsorgungsgebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Standortbedingung: Einzelbaum, angrenzende Bebauung Baumart: Nadelbaum Stammdurchmesser (gemessen 1,3 m über OKG): ca. 40 cm (einstämmig) Kronendurchmesser: ca. 5,00 m Höhe: ca. 10,00 m Baumart: Fichte Bereich: südwestlich vom G UW | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.04.0060. | Baum fällen und Wurzelstock roden, 100 cm, 8 m Baum fällen wie vor, jedoch Standortbedingung: lockere Baumgruppe, keine Bebauung Baumart: Laubbaum, Linde Stammdurchmesser (gemessen 1,3 m über OKG): ca. 40 cm (einstämmig), Kronendurchmesser: ca. 8,00 m Bereich: Flustück-Nr.1075 | 2,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.04.0070. | Sträucher, herausnehmen, roden, h bis 4,0 m Sträucher herunterschneiden, Wurzel roden, Schnittgut häckseln und entsorgen, inkl. Deponiegebühr. Höhe: bis 4,0 m | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------------|---|------------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | Durchmesser: bis 2,0 m Stammdurchmesser: bis 0,25 m Bereich: Südseite GUW | 5,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.04.0080. | Laubgehölz, Linde, StU=8-14cm Laubgehölz, frei Baustelle liefern, Pflanzgrube ausheben, überschüssigen Aushub entsorgen, inkl. Deponiegebühr. Nach Entnahme des Einschlags das Gehölz in Pflanzgrube setzen, inkl. Wiederverfüllung und anwässern, Wiederherstellen des Gleichgewichtes zwischen Wurzelwerk und Strauchvolumen durch Pflanzenrückschnitt einschließlich der Fertigstellungspflege. Baumart: Tilia platyphyllos (Sommer-Linde) Stammumfang: 8 - 14 cm Qualität: Hochstamm, 4 x verpflanzt, aus extra weitem Stand, mit Drahtballierung Pflanzort: nach Abstimmung mit AG im Stadtgebiet von Leipzig, Transportkosten sind einzukalkulieren | 3,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.04.0090. | Laubgehölz, Linde, StU=20-30cm Laubgehölz wie vor, jedoch Stammumfang: 20 - 30 cm | 4,000 Stck | ..... | ..... |

Summe 01.04. LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

01.05. WASSERHALTUNGSARBEITEN

Vorbemerkung

Offene Wasserhaltung für Sicker- und Schichtenwasser. Vergütet wird nur die Zeit, während der die Pumpen in Betrieb sind. Die Kosten für alle Einrichtungen der erforderl. Stromversorgung und die Stromkosten für den Pumpenbetrieb sind vom AN in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen einzukalkulieren.

| | | | | |
|--------------------|--|--|--|--|
| 01.05.0010. | Offene Wasserhaltung Offene Wasserhaltung für Sicker- und Schichtenwasser nach Wahl und Bemessung des AN: - Herstellen und Verfüllen der Pumpensümpfe - An- und Abtransport der Pumpen einschl. E- Anlage - Abflussleitungen zur Kanalisation, Länge ca. 30 m - Auf- und Abbau der Pumpen einschl. E- Anlage - mehrmaliges Umsetzen der kompletten Anlage - Vorhaltung und Betreiben der kompletten Anlage während der Bauzeit | | | |
|--------------------|--|--|--|--|

...Fortsetzung

| | |
|----------------------------------|---|
| Projekt G UW Paunsdorf | Vergabeeinheit/ Leistung 01: Hochbau, Tiefbau, Außenanlagen |
|----------------------------------|---|

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--|---|-------------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | - einschl. Mengenmesseinrichtung - Einholen Einleitgenehmigung in Kanalisation bei KWL durch AN Baugrubentiefe: bis 2,50 m | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.05.0020. | Offene Wasserhaltung, Betrieb Offene Wasserhaltung entsprechend vorheriger Position; Betreiben der Pumpen einschl. E- Anlage mit Nachweis (Betr.-Std.-Zähler) | 100,000 Sth | ..... | ..... |
| 01.05.0030. | Kanaleinleitungsgebühren Gebühren für die Einleitung des Grundwassers in das öffentliche Kanalnetz. | 200,000 m3 | ..... | ..... |
| Summe 01.05. WASSERHALTUNGSARBEITEN |  |  | ..... | ..... |
| 01.06. | ENTWÄSSERUNGSKANAL- UND DRÄNLEITUNGSARBEITEN | | | |
| 01.06.0010. | KG-Rohr, PP, DN 150 Kunststoffgrundleitungs(KG)-Rohr aus Polypropylen als Abwasserleitung außerhalb von Gebäuden, im Gefälle in Gräben verlegen, Abdichtung der Steckmuffe mittels elastomerem Dichtring; die Öffnungen sind während der Bauzeit dicht zu verschließen, Erdarbeiten in gesonderter Position. Rohrmaterial: PP-MD Durchmesser: DN 150 Gefälle: 1,5 cm/m Verlegetiefe: bis 1,80 m Art des Bodens: nichtbindig, kein Fels Einbauort: RW- und SW- Leitungen, Ableitung Drainage | 35,000 m | ..... | ..... |
| 01.06.0020. | KG-Bogen, PP, 15-87°, DN 150 Kunststoffgrundleitungs (KG)-Bogen aus Polypropylen (PP-MD), in Gräben verlegen, Formstück mit Muffe und Dichtung; die Öffnungen sind während der Bauzeit dicht zu verschließen. Winkel: 15 - 87 Grad Größe: DN 150 | 10,000 Stck | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------|---|-------------|-----------|-----------|
| 01.06.0030. | <p>KG-Passtück, PP, DN 150 Kunststoffgrundleitungs (KG)-Passtück aus Polypropylen (PP-MD) einbauen. Abdichtung der Steckmuffe mittels elastomerem Dichtring; die Öffnungen sind während der Bauzeit dicht zu verschließen. Größe : DN 150</p> | 10,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.06.0040. | <p>Rohrbettung, Sand Rohreinbettung aus steinfreiem, nichtbindigem Material (Korngröße < 20 mm), liefern, bis 20 cm über Rohrscheitel im Rohrbereich einbauen und verdichten. Verdichtungsgrad: > 97% DPr</p> | 15,000 m3 | ..... | ..... |
| 01.06.0050. | <p>Kontrollschacht, Fertigt., DN 1000, t=1,7m Kontrollschacht, rund, für Entwässerungsleitung als Fertigteilschacht nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1 Typ 2 sowie der FBS-Richtlinie, Teil 2 liefern und wie folgt herstellen: - Unterbeton, C 16/20, 15 cm dick - Schachtunterteil aus Betonfertigteile, C 35/45 WU, Höhe Unterteil mind. 25 cm über Rohrscheitel, Auftritt in Höhe des Rohrscheitels - Schachtaberteile aus Betonfertigteileringen - Schachthals (Konus) - Auflagering - Bauteilverbindung mit Dichtringen aus Elastomeren DIN EN 681-1 Und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtringe werkseitig fest eingebaut - Steigeisen nach DIN V 1264 in Verbindung DIN EN 13101, Steigmaß 250 mm oder Sicherheitssteigbügel nach DIN V 19555, Auftrittsbreite 330 mm, Steigmaß 250 mm - Gerinneausbildung: gerade, Zu- und Ablauf sohlgleich - Zuleitung : 2x DN 150, PVC-U 1x DN 100, PVC-U - Ableitung : DN 150, Steinzeug oder KG-Rohr Lichter Durchmesser: 1000 mm Lichte Schachttiefe: ca. 1,70 m</p> | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.06.0060. | <p>Schachtabdeckung, Kl. D400 Schachtabdeckung Klasse D 400 nach DIN EN 124/ DIN 1229, rund, Beton-Guss-Rahmen und Beton-Guss-Deckel, mit dämpfender Einlage, Bauhöhe 160 mm, lichte Weite 610</p> | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------------|---|------------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | mm, Deckel ohne Lüftungsöffnungen, komplett liefern und höhengerecht setzen. | 2,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.06.0070. | Dränleitung, PE, Vlies+Kies, DN 100 Dränleitung für Gebäudedränung, aus Kunststoff- Teilsickerrohren, mit Vliesfilter und Sickerschicht aus Kies 8/16. Leitung höhen- und profilgerecht mit 0,5 % Gefälle verlegen. Dränschicht aus filterstabilen Material für Sickerstrang liefern und profilgerecht einbauen. Einbauort: vor KG-Außenwand Einbautiefe: bis 2,00 m Sickerschicht/Querschnitt : ca. 60/80 cm Rohrmaterial: PE Form : R 2 DIN 4262-1 Perforation: LP (Teilsickerrohr) Schlitzbreite: 0,8 - 1,2 mm Einsatzklasse: ND Größe : DN 100 | 55,000 m | ..... | ..... |
| 01.06.0080. | Drän-Kontrollschacht, PE, o. Sandf., DN300 Kontroll- und Spülschacht für Dränleitung aus PE (Polyethylen), ohne Sandfang, Schachtsystem passend zur Dränleitung, mit 3 Anschlüssen sowie mit Schachtdeckel und Blindstopfen. Einbauort : am höchsten Punkt sowie an Ecken und Anschlüssen Größe : DN 300 Anschlüsse : DN 100 Bauhöhe : 80 cm Nutzhöhe : 65 cm | 5,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.06.0090. | Drän-Kontrollschacht, PE, m. Sandf., DN300 Kontroll- und Spülschacht wie vor, jedoch mit Sandfang. Einbauort : am tiefsten Punkt der Dränleitung | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.06.0100. | Profildichtung, Kontrollschachtdeckel Profildichtung für Wasser- und gasdichten Verschluss des Kontrollschachtdeckels, passend zum vorbeschriebenen System. | 6,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.06.0110. | Dränschachtverlängerung, Kunststoff Kontroll- bzw. Spülschachtaufsetzrohr, passend zum vorbeschriebenen System, aus Kunststoff zur Verlängerung des | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|----------------|--|------------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | Schachtes bis zur Geländeoberfläche inkl. Doppelsteckmuffe zur Verbindung der Teile. Durchmesser: DN 300 | 6,000 m | ..... | ..... |
| 01.06.0120. | Drän-Kontrollschachtdeckel, Guss, B125 Befahrbarer Drän-Kontrollschachtdeckel aus Guss, passend zum vorbeschriebenen System. Klasse: B 125 | 6,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.06.0130. | Wasserzählerschacht Wasserzählerschacht für den Einbau von Wasserzählern Qn 2,5, bestehend aus: - Schachtkörper aus PE-Material, tagwasserdicht, rund, Außendurchmesser ca. 425 mm, Innendurchmesser ca. 400 mm - lichte Schachttiefe ca. 1500 mm (Rohrdeckung mind. 1000 mm) - Deckel aus GG mit Dichtung, Klasse B 125 - Anschlußmuffen am Eingang und Ausgang sind mit einem Gewinde nach DIN 2999, Gewindegröße Rp 1 1 / 4 " - doppelt drehgelagerte Edelstahl-Silikon-Flexanschlussschläuche - Führung und Griffstange für Zähler - Wasserzähler-Anlage mit je einem KFR- bzw. KSR-Ventil am Ein- und Ausgang - ohne Zählleinrichtung Lieferung komplett mit allen Dichtungen und Einbau. | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.06.0140. | Straßenablauf, Beton, DN150 Straßenablauf DIN 4052-1 aus Betonfertigteilen, ohne Schlammfang, komplett wie folgt liefern: - Boden 1a, 330 mm - Schaft 5c, 195 mm - Auflagering 10a, 60 mm - Eimer kurz B 1 - Aufsatz 500/500 mm, Pultform mit BEGU ® - Rahmen für Straßeneinläufe- DIN 4052, 160 mm Klasse D 400 gem. EN 124/ DIN 1229, Schlitzweite 30 mm, Rost aus Gusseisen mit PEWEPREN ® - Einlage, BEGU ® - Rahmen aus Gusseisen und Beton mit Eimerauflage höhengerecht einbauen und Anschluss an die Ableitung herstellen. Fundament aus 100 mm dicken Magerbeton C 25/30 herstellen und Ablaufboden darauf setzen. Weitere Betonteile auf Dünnbettmörtel, Aufsatz auf Normalmörtel versetzen. Straßenabläufe allseitig | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--|--|------------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | flüssigkeitsdicht in die Oberflächenbefestigung einbauen und vergießen. Einbauort: Bestand austauschen | 2,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.06.0150. | Revisionschacht entfernen, DN 1000, t=2,0m Revisionschacht freilegen und ausbauen, einschl. Erdarbeiten. Das ausgebaute Material entsorgen, inkl. Deponiegebühr. Material: Betonfertigteile, Mauerwerk (Unterteil) Durchmesser: DN 1000 Schachttiefe: bis 2,00 m (Lichte Tiefe) Bereich: MW- Schacht | 2,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.06.0160. | Revisionschacht entfernen, DN 1000, t=1,7m Revisionschacht freilegen und ausbauen wie vor, jedoch Schachttiefe: bis 1,70 m (Lichte Tiefe) | 3,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.06.0170. | Straßenablauf entfernen Straßenablauf freilegen und ausbauen, einschl. Erdarbeiten. Das ausgebaute Material entsorgen, inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Abbruchort: Nord- und Ostseite G UW | 2,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.06.0180. | Abwassergrundleitung entf., DN100-150 Abwassergrundleitungen außerhalb von Gebäuden in Bereich der Baugrube ausbauen entfernen, einschl. Aller Form- und Verbindungsstücke sowie Bodeneinläufe etc., Erdarbeiten in gesonderter Position. Das ausgebaute Material entsorgen, inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Durchmesser: DN 100 - 150 | 70,000 m | ..... | ..... |
| Summe 01.06. ENTWÄSSERUNGSKANAL- UND.. |  |  | ..... | ..... |

01.07. ABDICHTUNG GEGEN WASSER

Vorbemerkung

Die Bauwerksabdichtung ist an den Kelleraußenwänden gegen Bodenfeuchte und nichtstauendes Sickerwasser nach DIN 18533, Teil 3 in Kombination mit einer Bauwerksdrainage (gesonderter Titel) auszuführen.

Die Dickbeschichtung ist vor Aufbringen der Noppenbahn durch die Bauüberwachung/AG abnehmen zu lassen.

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------|--|------------|-----------|-----------|
| 01.07.0010. | <p>Untergrund vorbereiten, Außenabdichtung Untergrund für Abdichtungen von Außenwänden vorbereiten. Flächen reinigen, lose Teile und Grate abstoßen sowie haftungsmindernde Schichten entfernen, kleinere Beschädigungen mit Mörtel ausbessern. Untergrund: Beton</p> | 110,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.07.0020. | <p>Voranstrich, Dickbeschichtung Voranstrich für Bitumen-Dickbeschichtung (PMBC) mit einem systembezogenen Voranstrichmittel an vertikalen und teilweise horizontalen Flächen mit glatter Oberfläche. Bauteil: Wände u. Fundamente Untergrund : Beton</p> | 110,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.07.0030. | <p>Abdichtung W1.2-E, RN 1-3, R 1-3, AW, PMBC Abdichtung von erdberührten Wänden gegen Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser mit kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung (PMBC) von außen, als Spachtelmasse in zwei Arbeitsgängen, einschl. Systembedingtem Voranstrich. Bauteil: Außenwand Untergrund: Beton Wassereinwirkungsklasse: W1.2-E Raumnutzungsklasse: RN1-E bis RN3-E Rissklasse: R1-E bis R3-E Rissüberbrückungsklasse: RÜ3-E Trockenschichtdicke: mind. 3 mm</p> | 110,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.07.0040. | <p>Hohlkehle, bituminös Hohlkehlen am Fundament-/Wandanschluss mit bituminöser Dickbeschichtung der Vorposition ausbilden und in die Flächenabdichtung einbinden. Bereich: Übergang vertikale zu horizontalen Flächen an Fundamenten und Luftschächten</p> | 25,000 m | ..... | ..... |
| 01.07.0050. | <p>Schutz-/DrainschichtNoppenbahn mit Vlies Sickerschicht aus Noppenbahnen mit aufgeschweißtem Vlies aus Polyolefin für vertikale Flächen vor Wänden zum Schutz der Bauwerksabdichtung, einschl. Eckausbildung und Herstellen von Randabschlüssen und Durchdringungen. Abflussspende im Endzustand über 0,3 l/sm bei max. 40 kN/m² Erddruck. Verlegung Vliesschicht mit Noppen zum Erdreich, Bahn zur Wand. Mattendicke: 4 mm Noppenhöhe: 5 - 8 mm Ecklängen: ca. 50 m</p> | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|---|---|------------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | Abschlusslänge: ca. 50 m Durchdringungen: ca. 10 St | 110,000 m2 | ..... | ..... |
| Summe 01.07. ABDICHTUNG GEGEN WASSER |  |  | ..... | ..... |
| 01.08. | BETON- UND MAUERARBEITEN | | | |
| 01.08.0010. | Füllbeton C12/15, innen Füllbeton, unbewehrt, im Innenbereich für Auffüllungen aller Art im Gründungsbereich höhen- und profilgerecht einbauen und verdichten; ohne Schalung, Oberfläche eben, in Kleinflächen. Beton : C 12/15 Dicke : bis 1,50 m Flächengrößen: 0,5 - 2,0 m ² Bereich: WC - Herstellung neue Medienanschlüsse; Werkstatt - Schacht | 3,000 m3 | ..... | ..... |
| 01.08.0020. | Sauberkeitsschicht C12/15, 10 cm, außen Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Gründungsbauteilen aller Art (Einzel- und Streifenfundamente). Ausführung in Teilflächen unter den jeweiligen Fundamenten ist einzukalkulieren. Beton: C 12/15 Expositionsklasse: XA1 Dicke: 10 cm Einbauort: Gründungen Podeste und Außentreppen | 22,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.08.0030. | Bodenplatte C20/25, Stb, d=16 cm, innen, Kleinflächen Bodenplatte aus Stahlbeton auf Sauberkeitsschicht einbauen, in Kleinflächen, Oberfläche abgezogen und glatt verrieben zur Aufnahme der Abdichtung aus Bitumenschweißbahnen, inkl. Angleichen an Bestandsflächen. Sauberkeitsschicht und Bewehrung in gesonderter Position. Beton : C 20/25 Expositionsklasse: XC2, WF Dicke : 16 cm Flächengrößen: 1,0 m ² Bereich: WC | 1,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.08.0040. | Fundamente C20/25, unbew., gegen Erdreich, innen Fundamente aus unbewehrtem Beton, wie Einzel-, Streifen- oder Plattenfundamente, innerhalb von Gebäuden in verschiedenen Querschnitten auf vorhandene Sauberkeitsschicht oder Baugrund gegen Erdreich betonieren, Oberfläche glatt | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|----------------|--|-----------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | | | | |
| | <p>abgezogen. Breite: bis 60 cm Länge: bis 300 cm Tiefe: bis 50 cm Beton : C 20/25 Expositionsklasse: XC2, WF</p> <p>Einbauort: Traforäume für Stützen der Trafoschienen</p> | 1,000 m3 | ..... | ..... |
| 01.08.0050. | <p>Streifenfundamente C25/30, Stb, außen Streifenfundamente aus Stahlbeton, auf Sauberkeitsschicht betonieren, allseitig geschalt, Oberfläche glatt abgezogen. Sichtflächen in Sichtbetonklasse SB 2 gemäß DBV Merkblatt Sichtbeton. Sauberkeitsschicht, Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen. Breite: bis 60 cm Länge: bis 120 cm Tiefe: bis 100 cm Beton : C 25/30 Expositionsklasse: XC4, XF1, WF Einbauort: Treppen u. Podest Nord- u. Ostseite</p> | 20,000 m3 | ..... | ..... |
| 01.08.0060. | <p>Schalung Fundamente, Sichtbeton Fundamentalschalung als Sichtbetonschalung, gleichmäßige Plattenstoßaufteilung, glatt, Streifenfundamente. Sichtbetonqualität: SB 2 gemäß DBV Merkblatt Sichtbeton Fundamenthöhe: bis 1,00 m Einbauort: Treppen u. Podest Nord- u. Ostseite</p> | 85,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.08.0070. | <p>Deckenaufleger, nachträglich Deckenaufleger für Stahlbetondecken in Betonwänden nachträglich herstellen bzw. bestehende Auflager nacharbeiten und an neuen Deckenaufbau angleichen, Mörtelschicht im Auflagerbereich für die neue Stahlbetondecke aufbringen; Bauschutt entsorgen, inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Querschnitt: ca. 16/10 cm (Deckenhöhe/Auflagertiefe) Wanddicke: ca. 30 cm Einbauort: Schaltraum Fußboden</p> | 45,000 m | ..... | ..... |
| 01.08.0080. | <p>Decke C25/30, Stb, mit Schalung, d=16 cm Decke aus Stahlbeton als Geschossdecke, inkl. "verlorener" Schalung aus Stahltrapezblechprofilen (LEWIS o.glw.) sowie gefasteten Kanten, Betonwarzen und Grate abgeschliffen, Oberfläche eben abgezogen und rau abgerieben. Das Abstützen der Schalung gemäß statischer Erfordernis ist in die</p> | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|----------------|--|-----------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | Position einzurechnen. Bewehrung in gesonderter Position. Beton : C 25/30 bzw. gemäß Statik Betonzusatzmittel: VZ (Verzögerer) Expositionsklasse: XC1, W0 Gesamtdeckendicke: 16 cm Höhe Trapezblech: 1,6 cm Einbauort: Schaltanlagenraum Fußboden | 85,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.08.0090. | Decke C25/30, Stb, mit Schalung, d bis 20 cm Decke aus Stahlbeton wie vor, jedoch Als Deckenstreifen zum Verschluss von Öffnungen zwischen Stahlprofilen (Doppel-T) und bestehender Stahlbetondecke, inkl. Schalung sowie Betonwarzen abgeschliffen, Oberfläche an Bestand angleichen und eben abziehen. Das Abstützen der Schalung gemäß statischer Erfordernis ist in die Position einzurechnen. Bewehrung und konstruktive Stahlprofile in gesonderten Positionen. Beton : C 25/30 bzw. gemäß Statik Expositionsklasse: XC1, W0 Gesamtdeckendicke: bis 20 cm Breite Deckensreifen: bis 40 cm Länge Deckensreifen: 260 cm Einbauort: Traforäume 1 und 2, Fußböden | 4,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.08.0100. | Decke, Oberfläche glätten Oberfläche der Fundament- oder Deckenplatte zur Erreichung einer fertigen Fußbodenoberfläche maschinell glätten mit Teller oder Flügelglättmaschine. Bauteil : Schaltanlagenraum Fußboden | 85,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.08.0110. | Scheinfuge Scheinfuge in Deckenplatte aus Beton ausbilden. Fugen 4 mm breit und 40 mm tief einschneiden; Fugen gründlich reinigen und verfüllen mit Vergussmasse bis OK Deckenplatte. Bauteil : Schaltanlagenraum Fußboden | 10,000 m | ..... | ..... |
| 01.08.0120. | Betonstabstahl B 500 B Betonstabstahl B 500 B, in verschiedenen Durchmessern und Längen für Bauteile aus Ortbeton. Liefen, schneiden, biegen und entsprechend den Bewehrungsplänen einbauen, abgerechnet wird nach Stahllisten. | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|----------------|---|-------------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied der Durchmesser und der Längen und beinhaltet beim Verlegen auch die Kosten für den Bindendraht und die Abstandhalter. | 1,000 t | ..... | ..... |
| 01.08.0130. | <p>Betonstahlmatten B 500 B Betonstahlmatten B 500 B, als Lager - und Listenmatten für Bauteile aus Ortbeton, einschl. Unterstützungskörbe. Liefern, schneiden, biegen und entsprechend den Bewehrungsplänen einbauen, abgerechnet wird nach Stahllisten. Der Einheitspreis gilt ohne Unterschied der Durchmesser und der Längen und beinhaltet beim Verlegen auch die Kosten für den Bindendraht und die Abstandhalter.</p> | 2,000 t | ..... | ..... |
| 01.08.0140. | <p>Bewehrungsverankerung, D=16 mm Bewehrungsverankerung von Sturz- und Deckenbewehrung als nachträglicher Verschluss von vorh. Wände aus Beton oder Mauerwerk, Bewehrung in Bestand einbringen einschl. Bohrung und Verpressung, als nachträgliche Bewehrungsanschlüsse. Betonstahl: B 500 SA Stablänge: bis 1000 mm Verankerungstiefe: 150 mm Stabdurchmesser: bis 16 mm Einbauort: Werkstatt und Schaltraum (nach Statik), Traforäume 1 und 2, Fußböden</p> | 50,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.08.0150. | <p>Erdungsanschluss, Decke Lieferung und Einbau eines starren Erdungsfestpunktes zum bündigen Einbetonieren und Anschluß an Bewehrung. Mit Anschlussgewinde M12, geeignet für Erdungsabgang im Beton. Bestehend aus Leiterkern Ø 25 mm mit Gewinde M 12 aus Edelstahl V4A, verdrehsichere Anschlussplatte Ø 72 mm aus Edelstahl V4A, Kreuzklemme aus St 37 verzinkt. - Kurzschlussstrom geprüft nach VDE 0101. Kreuzklemme: 70 x 70 mm. Gesamtlänge: ca. 130 mm. Bauteil: Schaltanlagenraum, Unterseite Fußboden</p> | 4,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.08.0160. | <p>Öffnung schalen, Beton, DN63 Schalungen, Öffnungen und Aussparungen, rund, allseitig schalen, einschl. Erforderliche Schalungselemente. Einzelgröße : DN 63</p> | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|----------------|---|-------------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | Bauteildicke : bis 20 cm Bauteil: Schaltanlagenraum Fußboden, für NS-Installation | 10,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.08.0170. | Öffnung schalen, Beton, DN100 Öffnung wie vor, jedoch Einzelgröße : DN 100 Bauteildicke : bis 20 cm Bauteil: Schaltanlagenraum Fußboden, für NS-Installation | 5,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.08.0180. | Öffnung schalen, Beton, 100x10 cm Schalungen, Öffnungen und Aussparungen, eckig, allseitig schalen, Kanten umlaufend, beidseitig gefast, einschl. Der erforderlichen Abstütungen. Erforderliche Schalungselemente sind einzukalkulieren. Öffnungsgröße: 100x10 cm Bauteildicke : bis 20 cm Einbauort: Schaltanlagenraum Fußboden, für HES | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.08.0190. | Deckendurchbr. schließen, bis 1600 cm², d=bis 20 cm Deckendurchbruch in Stahlbetonecke mit Beton schließen, inkl. Schalung, Bauschutt entsorgen inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Leistung in Teil- und Kleinflächen. Lochquerschnitt: bis 1600 cm ² Deckendicke: bis 20 cm Beton : C25/30 XF1, XC2, W0 Einbauort : Traforäume 1 und 2, EB-Trafoforum | 6,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.08.0200. | Sturz, C20/25, Stb, 20/17.5 cm, m. Schalung, LB 160 cm Sturz aus Stahlbeton im Bereich von Fenstern und Türen, inkl. Schalung nach Wahl des AN, Bewehrung in gesonderter Position. Einschl. Herstellung der Sturzaufleger in Beton- und MW-Wänden. Zum Schutz vor Beschädigungen sind die seitlichen Leibungen vor Abbruchbeginn einzuschneiden, Bauschutt entsorgen inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Alle erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen sind durchführen. Ausführung Sturz gemäß Statik. Beton: C20/25, Sturzhöhe: 17,5 cm Wanddicke: ca. 20,0 cm Lichte Öffnung: 160,0 cm Einbauort: Schaltanlagenraum, Außenwand Ostseite | 1,000 Stck | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------|--|------------|-----------|-----------|
| 01.08.0210. | <p>Fertigteilsturz, Ziegel, d=24 cm, LB 80 cm Fertigteilsturz aus bewehrtem Ziegelmauerwerk oder Ziegelschalen, mit Betonfüllung, als Überdeckung von Öffnungen im Mauerwerk. Wanddicke: ca. 20,0 cm Lichte Breite: 80,0 cm Einbauort: Fenster WC</p> | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.08.0220. | <p>Wanddurchbr. schließen, bis 2,5 m², d=bis 20 cm Wanddurchbruch im Mauerwerk mit Mörtel und Steinmaterial schließen, einschl. Verbindung zur vorhandenen Wand herstellen, z.B. Über Ankerschienen. Flächen bündig mit dem vorhandenen Mauerwerk abgleichen inkl. Schneidarbeiten. Bauschutt entsorgen, inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Lochquerschnitt: bis 2,5 m² Wanddicke: bis 20 cm Steinart: KS-R 8/1,2, Blockstein Festigkeitsklasse: 8 Rohdichteklasse: 1,2 Mörtelgruppe: NM II a Einbauort: - Wandöffnungen Lüftungsschächte Kabelkeller (4 Stück), - Wandöffnung Außentür Schaltanlagenraum Westseite - Verkleinerung Wandöffnung Außentür Schaltanlagenraum Ostseite - Fensteröffnung anlegen im WC, Bereich ehem. Tür auf der Nordseite</p> | 10,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.08.0230. | <p>Füllbeton C 12/15, außen Füllbeton, unbewehrt, für Auffüllungen aller Art im Gründungsbereich höhen- und profilgerecht einbauen und verdichten; ohne Schalung, Oberfläche eben. Beton : C 12/15 Dicke : bis 1,50 m Einbauort: Zuluftschacht Südseite</p> | 2,000 m3 | ..... | ..... |
| 01.08.0240. | <p>Glasscheiben in Betonfenstern, erneuern Defekte Glasscheiben in Betonrahmen-Fensterelement ausbauen, durch neue ersetzen und verfugen. Bauschutt entsorgen, inkl. Deponiegebühr. Verwertung nach Wahl des AN. Verglasung: Einscheiben-Ornamentglas Maße: ca. 30 x 30 cm Lieferung nur nach örtlichem Aufmaß!</p> | 5,000 Stck | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|
|--------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|

01.08.0250. Brandschott, Mörtelschott S90, Wände, bis DN100
 Mörtelschott Typ S 90 nach DIN 4102-9, Kabelschottung von Elektrokabeln aller Art und Durchmesser in massiven Wänden F 90 - A DIN 4102-2, Kabelbelegung mit Elektrokabel und Elektroleitungen aller Art und Größe inkl. Lichtwellenleiter, Schottstärke >= 180 mm in Wänden, mit DIBt-Zulassung, zur beidseitigen Kabelabschottung, einschließlich Ausschneiden der Aussparungen für das Kabel, Liefern und Einbauen.
 Öffnung: bis DN100 (Kernbohrung)
 Wanddicke: bis 30 cm
 Einbauort: Brandwände, gemäß Brandschutzkonzept

Hinweis: Für das Vorhaben wurde ein Brandschutzkonzept erstellt. Diese wird dem AN von AG zur Verfügung gestellt.

3,000 Stck

Hinweis Betonsanierung

Bei den Korrosionsschutzmaßnahmen sind die einzelnen Arbeitsschritte, Freilegen der Bewehrung, mineralischer Korrosionsschutz und Aufbringen Instandsetzungsmörtel zu dokumentieren (Fotos) und durch die Bauleitung/AG abnehmen zu lassen.

Die Ausführung der Sanierungsmaßnahmen an den Betonbauteilen hat nach DIN 18349 und der DAfStb-Richtlinie - Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen (Instandsetzungs-Richtlinie) des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton, Ausgabe 2001, Teile 1 bis 4 zu erfolgen.

01.08.0260. Betonausbr./Bew. freist., b=< 20 cm, t=< 5 cm
 Betonausbruch und Freistimmen der Bewehrung im Bereich von markierten Schadensstellen.
 Ausbruchbreite: < 20 cm
 Ausbruchtiefe: < 7 cm
 Einzellänge: bis 100 cm

100,000 m

01.08.0270. Bewehrung strahlen, bis 0,10m², Sa 2 1/2
 Freigelegte, zu beschichtende Bewehrung durch Strahlen mit festen Strahlmitteln vorbehandeln, sorgfältiges Strahlen der Übergangszone Beton/Stahl, bei rundherum frei liegenden Stählen auch die Rückseiten, einschl. Der gesamten Ausbruchstelle; Betonoberfläche nachreinigen und vor erneuter Verschmutzung schützen.
 Das Strahlgut ist vom Gerüst und den umgebenden Flächen, wie Dachflächen oder Gehwegen zu räumen, zu sammeln und entsprechend den behördlichen Auflagen zu entsorgen; inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN.
 Bauteil: Stb.-Außenwand-FT
 Lage: Außenwandplatten.

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|----------------|---|-----------------------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | Normenreinheitsgrad: Sa 2 1/2 Art der Bewehrung: Stabstahl Schadstelle: bis 0,10 m ² | 25,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.08.0280. | Korrosionsschutz, mineralisch, > 1m Korrosionsschutz auf entrostetem Bewehrungsstahl mit kunststoffmodifizierter Zementschlamme durch volldeckendes, zweimaliges Streichen herstellen. Bei der Verarbeitung ist die Ausführungsanweisung des Stoffherstellers zu beachten. Das Produkt muss im System geprüft sein. Geforderter Reinheitsgrad: Sa 2 1/2 Schichtdicke: > 1000 µm Bauteil: Stb.-Außenwand-FT Stablänge: > 1,00 m | 100,000 m | ..... | ..... |
| 01.08.0290. | Instandsetzungsmortel PCC, b=<10 cm, 2 cm Reprofilieren der Fehlstellen mit PCC-Instandsetzungsmortel einschl. zementgebundener, kunststoffmodifizierter Haftbrücke. Ausbruchstellen nach vorherigem Vornassen und Abwarten bis zum mattfeuchten Aussehen des Altbetonuntergrundes satt einschlammen und schließen. Frisch in Frisch einen kunststoffmodifizierten Zementmörtel, je nach Ausbruchtiefe und Herstelleranweisung, mehrlagig einarbeiten. Reparaturmörtel zu angrenzenden Betonflächen planziehen. Sorgfältige Nachbehandlung mit feuchten Jutebahnen, je nach Witterung auch mit Folien oder wärmedämmenden Maßnahmen zum Schutz gegen Witterungseinflüsse und vorzeitigem Austrocknen. Ausbruch : linienförmig Ausbruchbreite : bis 10 cm Einzellänge: bis 1,2 m Ausbruchtiefe : 2 cm Beanspruchbarkeitsklasse: M2 | 100,000 m | ..... | ..... |
| 01.08.0300. | Feinspachtelung, 2 mm Vollflachiges Feinspachteln der Betonflächen zum Füllen von Fehlstellen, Poren und Lunkern zum Erreichen einer ebenen, gratfreien Oberfläche mit einem kunststoffmodifizierten Zementspachtel. Die Betonoberfläche ist vorzunassen und muss zum Zeitpunkt der Ausführung mattfeuchtes Aussehen haben. Die Spachtelung besteht aus 2 Arbeitsgängen: - Kratzspachtelung - Spachtelung zum Erreichen der Schichtdicke. Bei der Verarbeitung ist die Ausführungsanweisung des Stoffherstellers zu beachten. Untergrund : Stahlbeton Bauteil : Stb.-Außenwand-FT Schichtdicke : 2 mm über den Spitzen | 20,000 m ² | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------------|---|------------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | | | | |
| | <p>Antrittsstab verstärkt ausführen komplett mit allen Verbindungs- und Befestigungsmaterialien liefern und fachgerecht an die Stahlunterkonstruktion des Podestes montieren. Geländer in gesonderter Position.</p> <p>Einbauort: Podest Nordseite GUW</p> <p>Fertigung nur nach örtlichem Aufmaß!</p> | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.09.0030. | <p>Stahlterrappe, einläufig, 6 Stg. 158/300mm Stahlterrappe wie vor, jedoch</p> <p>- 6 Steigungen 158/300 mm - Laufbreite: 1,00 m - Treppensystemhöhe: ca. 0,95 m</p> <p>Einbauort: Podest Ostseite GUW</p> <p>Fertigung nur nach örtlichem Aufmaß!</p> | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.09.0040. | <p>Stahlpodest Nordfassade Stahlkonstruktion aus Profilen für Eingangspodest inkl. Treppenpodest.</p> <p>- Länge Eingangspodest: ca. 13,50 m - Länge Treppenpodest: ca. 1,00 m - Breite Eingangspodest: ca. 1,10 bis 1,80 m - Breite Treppenpodest: ca. 1,20 m - Höhe über Fundament: ca. 0,85 m - Fläche: ca. 23,00 m²</p> <p>Gesamte Konstruktion aus Stahl feuerverzinkt S 235 JR (St 37-2), einschl. aller Kleinteile sowie Befestigungs- und Verankerungsmittel (Reaktionsanker aus Edelstahl), anfertigen, liefern und montieren.</p> <p>Ausführung wie folgt:</p> <p>- Stützen: 30 St ca. HEA 100, L = 0,70 m (Gesamtlänge ca. 25,5 m, Gewicht ca. 385 kg)</p> <p>- Querträger: 4 St ca. HEB 160, L = 1,80 m (Gesamtlänge 7,2 m, Gewicht ca. 340 kg) 9 St ca. HEB 120, L = 1,10 bis 1,80 m (Gesamtlänge ca. 13,1 m, Gewicht ca. 720 kg)</p> <p>- Längsträger: 38 St ca. IPE 120, L = 0,65 bis 1,35 m (Gesamtlänge ca. 42,0 m, Gewicht ca. 470 kg)</p> <p>Gesamtgewicht der Stahlkonstruktion: ca. 1915 kg (Gewicht beinhaltet Zuschlag von 10% für</p> | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|
|--------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|

Fortsetzung...

Kleineisenteile/Verbindungsmittel)

Einzurechnen sind alle notwendigen Fuß- und Stirnplatten, sowie Aussteifungen und Verstrebungen. Einschl. Herstellen der erforderlichen Bohrungen, Stemm-, Einsetz- und Vergußarbeiten sowie aller Schweißverbindungen. Profilgrößen und Abmessungen der notwendigen Elemente entsprechend statischen, konstruktiven und wirtschaftlichen Erfordernissen nach Werkplanung festlegen. Gitterrostabdeckungen, Geländer und Treppen in gesonderten Positionen.

Bei der statischen Berechnung ist im Bereich der Transformator-Laufschienen das Gewicht des Trafos mit 80,0 kN zu berücksichtigen.

Einbauort: Nordfassade G UW

Fertigung nur nach örtlichem Aufmaß!

1,000 Stck

01.09.0050.

Stahlpodest Ostfassade

Stahlkonstruktion aus Profilen für Podest wie vor, jedoch

- Länge: 2,70 m
- Breite: 1,35 m
- Höhe über Fußboden: ca. 0,85 m
- Fläche: 3,70 m²

Ausführung wie folgt:

- Stützen: 6 St ca. HEA 100, L = 0,70 m
(Gesamtlänge 4,2 m, Gewicht ca. 77 kg)
- Querträger: 3 St ca. HEB 120, L = 1,35 m
(Gesamtlänge 4,05 m, Gewicht ca. 75 kg)
- Längsträger: 6 St ca. IPE 120, L = 1,20 m
(Gesamtlänge 7,2 m, Gewicht ca. 83 kg)

Gesamtgewicht der Stahlkonstruktion: ca. 275 kg
(Gewicht beinhaltet Zuschlag von 10% für Kleineisenteile/Verbindungsmittel)

Bereich: Eingang Ostfassade G UW

Fertigung nur nach örtlichem Aufmaß!

1,000 Stck

01.09.0060.

Geländer, Stahl, fest

Geländer feststehend aus Stahl verzinkt S 235 JR (St 37-2) komplett mit allen Verbindungs- und Befestigungsmaterialien aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301 herstellen, liefern und auf Stahlkonstruktion montieren, einschl. Herstellen der erforderlichen Bohrungen, Stemm-, Einsetz- und Vergußarbeiten sowie aller Schweißverbindungen nach Herstellerangaben.

Geländerteilung gemäß Planung beachten!

Bestehend aus:

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------------|---|----------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | <ul style="list-style-type: none"> - Handlauf aus Stahlrohr 48,3 x 3,6 mm (nach Statik) - Knieleiste aus Stahlrohr 33,7 x 3,2 mm - Geländerpfosten aus Stahlrohr 48,3 x 6,3 mm (nach Statik) - Fußleiste aus Flachstahl 100,0 x 6,0 mm - Pfostenabstand <= 1,50 m - Geländeranschlüsse abrunden min. Radius 14,00 cm <p>Geländerhöhe: 1,00 m über Trittebene Höhe Kniestab: 0,50 m Ausführung: verschweißt Einbauort: Podeste u. Treppen Nord- und Ostfassade</p> <p>Fertigung nur nach örtlichem Aufmaß!</p> | 15,000 m | ..... | ..... |
| 01.09.0070. | <p>Geländer, Stahl, abnehmbar Geländer wie vor, jedoch Ausführung als abnehmbares Steckgeländer mit Steckhülsen; Befestigung der Pfosten an Stahlteilen. Einzellängen max. 1,50 m, wegen Handhabbarkeit Einbauort: Podeste Nord- und Ostfassade</p> <p>Fertigung nur nach örtlichem Aufmaß!</p> | 12,000 m | ..... | ..... |
| 01.09.0080. | <p>Stahlprofile Anlagenrahmen u. Doppelboden, Stahl verzinkt Rahmen aus Stahlprofilen zur Aufstellung der Schaltanlagen, sowie als Ergänzung der Doppelbodenunterkonstruktion herstellen, liefern und einbauen, inkl. der erforderliche Kleinteile. Fertigung gemäß Werkplanung des AN (gesonderte Position). Einschli. Herstellen der erforderlichen Bohrungen, Stemm- und Einsetzarbeiten sowie Verbindungen, Anschlusslaschen für die Erdung.</p> <p>WICHTIG: Einbau der Schaltanlagenrahmen mit besonderen Anforderungen an die Ebenheit - Gefälle maximal 1 mm/m und maximal 2 mm über den gesamten Rahmen - es gilt die DIN 43661!</p> <p>Schweißarbeiten sind nur unter Werkstatt-Bedingungen und nicht auf der Baustelle zulässig!</p> <p>Als Konstruktionsgrundlage kann seitens des AGs die zugehörige statische Berechnung zum Gebäudeumbau zur Verfügung gestellt werden.</p> <p>Profile: St 37-2, feuerverzinkt nach EN 10027-1 : S 235 JR nach EN 10027-2 : 1.0037 Profile z.B. : IPE 160 (15,8 kg/m), HEA 180 (35,50 kg/m) Bereich: Schaltanlagenraum</p> | 2,700 t | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------|--|------------|-----------|-----------|
| 01.09.0090. | <p>Stahlprofile für Traforäume, Stahl verzinkt Liefern und montieren der Konstruktionen aus Stahlprofilträgern für zwei Traforäume: - 4 Stützen aus HEA 100, L= ca. 1,45 m (2 Stück pro Raum) - inkl. erforderliche Kleiseisenteile - Herrichten der neuen Lager für die Stützen, einschl. Fußplatten Fertigung gemäß Werkplanung des AN (gesonderte Position). Einschl. Herstellen der erforderlichen Bohrungen, Stemm- und Einsetzarbeiten sowie Verbindungen, inkl. Anschlusslaschen für die Erdung. Profile: St 37-2, feuerverzinkt nach EN 10027-1: S 235 JR nach EN 10027-2: 1.0037 Bereich: Traforaum 1 und 2</p> | 0,200 t | ..... | ..... |
| 01.09.0100. | <p>Stahlprofile für Druckentlastungskanal, Stahl verzinkt Liefern und montieren einer Konstruktionen aus Stahlprofilträgern zur Befestigung des Druckentlastungskanals im Deckenbereich: - 2 Träger aus HEA 100, L= ca. 3,00 m (18 kg/m) - inkl. erforderliche Kleiseisenteile - inkl. Anschweißen an vorhanden Stahlprofile vor Ort - inkl. Herrichten der neuen Lager für die Träger, einschl. Winkel Der Kanal besteht aus 3 Stahlrohren DN 200. Fertigung gemäß Werkplanung des AN (gesonderte Position). Als Konstruktionsgrundlage kann seitens des AGs die zugehörige statische Berechnung zum Gebäudeumbau zur Verfügung gestellt werden. Profile: St 37-2, feuerverzinkt nach EN 10027-1 : S 235 JR nach EN 10027-2 : 1.0037 Bereich: EB-Traforaum</p> | 0,150 t | ..... | ..... |
| 01.09.0110. | <p>Steigleiter, Stahl verzinkt Ortsfeste Steigleiter gem. ASR A1.8 in den Kabelkeller, Ausführung Stahl verzinkt: - Holme aus rundem Stahlrohr - Holmabstand: 35 cm - Wandabstand: ca. 15 cm - geriffelte U-Profilsporen, Abstand 28 cm - mit Holmüberstand (Handlauf) 1,00 m über OK Doppelboden einschl. Aller Kleiseisenteile sowie Befestigungs- und Verankerungsmittel anfertigen, liefern und montieren. Aufstiegshöhe: ca. 1,50 m Bereich: Zugang Kabelkeller aus Schaltanlagenraum</p> | 2,000 Stck | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------|---|------------|-----------|-----------|
| 01.09.0120. | <p>Wurfschutz, feststehend Herstellen, liefern und montieren von Wurfschutzelementen vor den bestehenden Fensterelementen aus Glasbausteinen, bestehend aus Winkelrahmen mit Maschengitterfüllung. Alle Teile feuerverzinkt. Bei der Größe der Winkelprofile ist der Anschluss an den Wärmedämmputz und die Unebenheiten der vorhandenen Wandoberfläche von bis zu 5 cm auszugleichen. Maschenweite: bis 20 x 20 mm Größe Elemente: Höhe 1,10 bzw. 1,70 m Breite 0,90 bzw. 1,40 m Unterteilung in mehrere Einzelemente in Absprache mit AG möglich. Fertigung nur nach örtlichem Aufmaß!</p> | 20,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.09.0130. | <p>Wurfschutz, offenbar Wurf- und Einbruchschutz-Elemente wie vor, jedoch muss das Element so ausgeführt werden, dass es von innen geöffnet werden kann - als zusätzlicher Fluchtweg aus dem Gebäude durch das Fenster. Das Öffnen muss von innen leicht und ohne Werkzeug möglich sein. Abmessungen: ca. 1,0 x 1,2 m (gemäß Werkplanung) Einbauort : Fenster WC</p> | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.09.0140. | <p>Gitterrost, Stahl verzinkt, 30/30, h=35 mm, Innenbereich Herstellen, liefern und montieren von Gitterrosten aus verzinktem Stahlblech, mehrteilig inkl. eingefasstem und verschweißtem Rand, als Abdeckung der Öffnung unterhalb der Transformatoren, einschl. Aller Kleinteile sowie Befestigungs- und Verankerungsmittel. Belastung: 5,0 kN/m² Bauhöhe: 35 mm Raster: 30/30 mm Blechdicke: 3 mm (größere Dicke, wenn wegen Spannweite und Belastung erforderlich) Spannweite: max. 80 cm Aufteilung: Größe der Einzelemente nicht mehr als 0,50 m², Bzw. nach Absprache mit AG Einbauort: Traforäume 1 und 2 sowie EB-Traforaum</p> <p>In der Leistung ist die Herstellung der Auflager (Winkelprofile o.ä.) für die Gitterroste am Deckenöffnungsrand bzw. an den Trafoführungsschienen mit einzukalkulieren. Fertigung nur nach örtlichem Aufmaß!</p> | 7,000 m2 | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------|---|-----------|-----------|-----------|
| 01.09.0150. | <p>Gitterrost, Stahl verzinkt, 30/30, h=35 mm, Außenbereich Gitterrost wie vor, jedoch als Laufebene der Stahlpodeste im Außenbereich. Spannweite: bis 145 cm (gemäß Werkplanung/Statik) Einbauort: Stahlpodeste Nord- und Ostseite G UW</p> | 26,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.09.0160. | <p>Gitterrost, GFK, 30/30, h=35 mm Gitterrost wie vor, jedoch als Abdeckung der Einstiege in den Kabelkeller bestehend aus: - GFK-Gitterrosten Belastung: 2,0 kN/m2 Größe: 800 x 1000 mm Einbauort: Zugang Kabelkeller Schaltraum</p> | 2,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.09.0170. | <p>Gitterrost, GFK, 30/30, h=35 mm Gitterrost wie vor, jedoch als Abdeckung der Kellerdurchbrüche in den Gleichrichterschranken, dem Rückleiterschrank und der Einspeisezelle bestehend aus: - GFK-Gitterrosten Belastung: 2,0 kN/m2 Einzelgrößen: ca. 0,4 bis 1,0 m2 Fertigung nur nach örtlichem Aufmaß!</p> | 2,500 m2 | ..... | ..... |
| 01.09.0180. | <p>Gitterrost, GFK, 30/30, h=25 mm Gitterrost wie vor, jedoch als Abdeckung der Kellerdurchbrüche unterhalb der Mittelspannungsschaltanlage bestehend aus GFK-Gitterrosten, unterseitig an der Decke befestigen. Bauhöhe: 25 mm Einzelgrößen: ca. 0,4 bis 1,0 m2 Einbauort: Berührungsschutz unterhalb Mittelspannungsschaltanlage Lieferung und Beistellung zum Einbau durch Los 2.</p> | 4,000 m2 | ..... | ..... |

Summe 01.09. STAHLBAUARBEITEN

01.10. DACHABDICHTUNG/DÄMMUNG

Hinweis Dacharbeiten

Das vorhandene pultförmige Gebäudedach besteht aus Spannbeton-VT-Falten-Dachfertigteilen.
 Die VT-Falte vom Typ 18 ist ca. 2,40 m breit und ca. 66 cm hoch.
 Auf der Oberseite der Dachelemente ist eine

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|----------------|--|------------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | <p>Wärmedämmung, sowie eine Bitumenbahnen-Abdichtung vorhanden.</p> <p>Auf Grund der Dachform erforderliche Mehraufwendungen sind in die nachfolgenden Positionen einzukalkulieren und werden nicht separat erstattet.</p> <p>Der bestehende Dachaufbau soll vollständig bis auf die tragenden Spannbeton-Dachelemente (VT-Falten) abgebrochen und erneuert werden. Es ist unbedingt sicherzustellen, dass auch während der Dacharbeiten keine Feuchtigkeit in das Gebäude eindringt!</p> <p>VOR BEGINN der Abbrucharbeiten am Dach des G UW muss ein Ortstermin mit AN, AG und Bauüberwachung stattfinden, in dem das Dach punktuell geöffnet wird. Dabei soll der konkrete Dachaufbau festgestellt und der Sanierungsablauf festgelegt werden.</p> | | | |
| 01.10.0010. | <p>Witterungsschutz mit Plane Witterungsschutz mit Plane zum Abdecken einer offenen Fläche vorhalten und unterhalten für die Dauer der Dachdeckungsarbeiten, inkl. Beseitigen der Abdeckung.</p> | 240,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.10.0020. | <p>Dachabdichtung u. Dämmung entf., 3-5- lag. Dachabdichtung auf Bitumenbasis, einschl. Wärmedämmung und Dampfsperre rückstandsfrei entfernen, einschl. Wandanschlüsse und Randabschlüsse; Bauschutt entsorgen einschl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Die Tagesleistung gegen Wassereintritt sichern. Anzahl Abdichtungslagen: 3 - 5 Befestigung: geschweißt, verklebt Art der Dämmung: HWL-Platten, zementgebunden, verklebt Dämmdicke: bis 100 mm Zustand Dämmung: feucht Trennlage: Glasfaservlies, Bautenschutzmatte Dampfsperre: bituminös, verklebt Gebäudehöhe: 6,50 m</p> | 195,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.10.0030. | <p>Zulage Dachabdichtung entfernen, Bitumenb. Zulage zur Vorposition für Entfernen und Entsorgen von zusätzlichen Lagen Dachabdichtung, einschl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Anzahl der Abdichtungslagen : 1</p> <p>Die Position ist nur nach vorheriger Abstimmung /Anordnung des AG/Bauüberwachung auszuführen.</p> | 195,000 m2 | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------|--|------------|-----------|-----------|
| 01.10.0040. | <p>Dampfsperre, G200 S4 + AL0,1 Dampfsperre aus einer Lage Glasgewebe-Bitumen-Schweißbahn mit Alu-Einlage (G200 S4 + AL0,1) vollflächig verkleben, einschl. Herstellen von Öffnungen/Aussparungen an Dachdurchführungen, Dacheinbauteilen u.ä., sowie Eckausbildungen. Dampfsperre an allen horizontalen, geneigten und vertikalen Flächen bis zur OK Attika ausbilden und dampfdicht anschließen. Leistung inkl. aller notwendigen Vorarbeiten, wie Dachfläche reinigen und Bitumenvoranstrich. Unterlage : Spannbeton-VT-Falten-Dachfertigteile Gefälle: 0 bis 90 Grad Bezeichnung: G 200 S4 + AL0,1 Eigenschaftsklasse: E2 Anwendungstyp: DU Einbauort: Dachfläche</p> | 220,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.10.0050. | <p>Wärmedämmung PUR-035-DAA-B2-100, kasch. Wärmedämmung aus Polyurethan-Hartschaumplatten (PUR) unter Flachdachabdichtung, mit integriertem Stufenfalz, einseitig kaschiert, vollflächig verkleben. Naht- und Stoßüberlappungen vollständig verkleben, einschl. Herstellen von Öffnungen/Aussparungen für Dachdurchführungen, Dacheinbauteilen u.ä. Aufwendungen für das Erstellen der Verlegepläne sind einzurechnen. Einbau in horizontalen und geneigten Dachflächen. Unterlage: Dampfsperre G200 S4 + Al0,1 Anwendungstyp: DAA dh Kaschierung: Aluminium WLG: 035 Gef. Baustoffklasse: B2 Brandverhalten DIN EN 13501: E Dicke: 100 mm Dachneigung: 5 % Längsrichtung 0 bis 45° Querrichtung (VT-Falte) Bereich: Dachfläche</p> | 195,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.10.0060. | <p>Wärmedämmung PUR-035-WAA-B2-50, kasch. Wärmedämmung wie vor, jedoch an aufgehenden Bauteilen/Attiken, vollflächig geklebt. Dicke: 50 mm Anwendungstyp: WAA dh Bereich: Attika</p> | 25,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.10.0070. | <p>Kehlleisten, Wärmedämm. PUR-035-DAA-B2,10/10cm Kehlleisten aus Polyurethan-Hartschaumplatten (PUR) im Bereich der Wandanschlüsse unter Flachdachabdichtung als Dreiecks-Kehlleisten vollflächig verkleben, einschl. Herstellen</p> | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|----------------|---|------------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | <p>von Öffnungen/Aussparungen an Dacheinbauteilen. Unterlage: Dampfsperre WLG: 035 Anwendungstyp: DAA Gef. Baustoffklasse: B2 Brandverhalten DIN EN 13501: E Schenkellänge: 10/10 cm</p> | 27,000 m | ..... | ..... |
| 01.10.0080. | <p>Dämmkeil, Wärmedämm. PUR-035-DAA-B2, 25/10cm Kehlleiste wie vor, jedoch als Dämmkeil im Traufbereich einbauen, um "Überlaufen" des Daches zu vermeiden. Schenkellänge : 25/10 cm (b/h)</p> | 15,000 m | ..... | ..... |
| 01.10.0090. | <p>Dachabdichtung, DU, PYE-KSP 1,7 mm Dachabdichtung mit einer Lage kaltselfbstklebender Polymerbitumenbahn mit Glasgewebe-Einlage, als untere Lage Auf kaschierte PUR-Dämmung, Stöße verkleben; einschl. Einarbeiten von Dacheinbauteilen, sowie Eckausbildungen an aufgehenden Bauteilen. Bezeichnung: PYE-G 200 KSP 1,7 Beanspruchungsklasse: I A Eigenschaftsklasse: E 1 Anwendung: DU (Unterlagsbahn) Bahndicke: 1,7 mm Untergrund: PUR-Wärmedämmung, kaschiert Anwendungsklasse: K1 Dachneigung: 5 % Längsrichtung 0 bis 45° Querrichtung (VT-Falte)</p> | 195,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.10.0100. | <p>Dachabdichtung, DO, PYE-KTP S5 Dachabdichtung mit einer Lage Polymerbitumen-Dachdichtungsbahn und Polyestervlieseinlage streifenweise verkleben, als obere Lage; einschl. Einarbeiten von Dacheinbauteilen, sowie Eckausbildungen an aufgehenden Bauteilen. Bezeichnung: PYP-KTP S5 Anwendungsklasse: K1 Einwirkungsklasse: I A Eigenschaftsklasse: E 1 Anwendungstyp: DO Untergrund: Unterlagsbahn Dachneigung: 5 % Längsrichtung 0 bis 45° Querrichtung (VT-Falte) Farbe: grau</p> | 195,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.10.0110. | <p>Dachabdichtung, Bitumen a. Attika, 2-lagig Dachabdichtungsanschluss der vorgenannten 2-lagigen Abdichtung aus Bitumenbahnen an Attika hoch und bis zur</p> | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--|---|------------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | | | | |
| | Attika-Außenkante führen, aufschweißen und mechanisch an Beton oder mit Holzbohle befestigen. Anschlusshöhe: ca. 20 - 120 cm Attikabreite: ca. 20 cm - | 28,000 m | ..... | ..... |
| 01.10.0120. | Dachablauf, 2-teil., vertik, DN100 Dachablauf, zweiteilig, wärmegeämmt, mit Kiesfang und Anschlussmanschette, mit vertikalem Abgang, in die Dachabdichtung einbauen, einschl. Anschluss an mehrlagige Dachabdichtung aus Schweißbahnen herstellen. Nennweite: DN 100 | 6,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.10.0130. | Zulage Dachablauf Zulage zur Vorposition für Lieferung und Einbau eines Sonderformteils (Unter- und Oberteil) für den Dachablauf zum Einbau in Dachflächen an senkrecht aufgehenden Bauteilen (Attika). Einbauort: VT-Falte an Attika | 2,000 Stck | ..... | ..... |
| Summe 01.10. DACHABDICHTUNG/DÄMMUNG |  |  | ..... | ..... |
| 01.11. KLEMPNERARBEITEN | | | | |
| 01.11.0010. | Dachrinne, vorgehängt, demontieren, entsorgen Dachrinne, vorgehängt, einschl. Der Rinnenhaken, komplett demontieren und entsorgen, inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Dachrinne (Nennweite): 333 mm Material: Titan-Zinkblech | 12,000 m | ..... | ..... |
| 01.11.0020. | Fallrohr demontieren, DN 100, entsorgen Fallrohr der Dachentwässerung, einschl. Der Mauerhaken, der Formteile und Rohrverbindungen zu den Dacheinläufen und den Standrohren vollständig demontieren und entsorgen, inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Nenngröße: bis DN 100 Material: Titan-Zinkblech | 10,000 m | ..... | ..... |
| 01.11.0030. | Dachablauf DN 100 demontieren, entsorgen Dachablauf einschl. Dichtung und Übergangsröhre zur Rinne komplett demontieren und entsorgen, inkl. Deponiegebühr - | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|----------------|--|------------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | | | | |
| | Verwertung nach Wahl des AN. Nenngröße: bis DN 100 Material: Titan-Zinkblech | 6,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.11.0040. | Blechabdeckung demontieren, Z 400 mm, entsorgen Blechabdeckung der Attika einschl. Unterlagsbohlen demontieren und entsorgen, inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Zuschnitt: ca. 400 mm Material: Titan-Zinkblech | 27,000 m | ..... | ..... |
| 01.11.0050. | Attikaverkleidung demontieren, entsorgen Vertikale Attika-Blechverkleidung einschl. Unterkonstruktion demontieren und entsorgen, inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Höhe: ca. 200-1200 mm Material: Titan-Zinkblech | 25,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.11.0060. | Blende/Stirnblech, demontieren, entsorgen Blende bzw. Stirnblech an Dachfirst und -traufe demontieren und entsorgen, inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Zuschnitt: ca. 600 mm Material: Titan-Zinkblech Bereich: First, Traufe | 30,000 m | ..... | ..... |
| 01.11.0070. | Blitzschutzeinrichtung demontieren, entsorgen Blitzableiter, inkl. Befestigungen auf Dächern und Wandflächen demontieren und entsorgen, inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Material: Stahl, verzinkt | 100,000 m | ..... | ..... |
| 01.11.0080. | Dachentwässerung provisorisch Provisorische Regenwasserableitung während der Fassaden- und Dacharbeiten durch flexibles Kunststoffrohr DN 100, inkl. aller Anschlüsse und Verbindungen liefern, montieren und unterhalten; Nach Beendigung der Arbeiten demontieren und entsorgen Inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. | 20,000 m | ..... | ..... |
| 01.11.0090. | Hängerinne, halbr., Titan-Zinkbl., Z 333 Dachrinne als vorgehängte, halbrunde Hängerinne, einschl. Rinnenhalter. Hängedachrinne und Dachrinnenhalter. | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|----------------|---|------------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | <p>Wulstdurchmesser: Klasse X Zuschnitt: 333 mm Material: Titan-Zinkblech Blechdicke: 0,7 mm Rinnenhalter: verzinkter Stahl HA</p> | 12,000 m | ..... | ..... |
| 01.11.0100. | <p>Rinnen-Endstück, flach, Titan-Zinkbl., Z 333 Rinnen-Endstück, flach, passend zur vorherbeschriebenen Dachrinne, liefern und montieren. Material: Titan-Zinkblech Blechdicke: 0,7 mm Zuschnitt: 333 mm</p> | 2,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.11.0110. | <p>Rinneneinhangstutzen, Form G, Titan-Zinkbl., DN100 Rinneneinhangstutzen, konisch und gerade (Form G), für vorherbeschriebene Dachrinnen liefern und montieren. Material: Titan-Zinkblech Form: G, kreisförmig Nenngröße: DN 100 Rinne: Zuschnitt 333 mm</p> | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.11.0120. | <p>Fallrohr, rund, Titan-Zinkbl., DN 100 Fallrohr, kreisförmig, zur Dachentwässerung, inkl. der Rohrschellen mit doppeltem Scharnier, sowie aller Zubehör- und Befestigungsteile liefern und montieren. Befestigungsuntergrund: Stahlbeton mit WDVS (60 mm dick) Material: Titan-Zinkblech Blechdicke: 0,65 mm Nenngröße: DN 100 Ausführung: Klasse X</p> | 5,000 m | ..... | ..... |
| 01.11.0130. | <p>Fallrohrbogen, dopp., rund, Titan-Zinkbl., DN100 Fallrohrbogen als Doppelbogen mit Verbindungsstück, zur Verbindung zwischen der Dachrinne und dem kreisförmigen Regenfallrohr sowie zum Anschluss der Dachabläufe an die Dachrinne liefern und montieren. Bogenwinkel: 60 Grad Material: Titan-Zinkblech Nenngröße: DN 100 Versetzmaß Rinne/Fallrohr: bis 10 cm</p> | 7,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.11.0140. | <p>Standrohr, Titan-Zink-Rohr, DN 100 Standrohr mit Reinigungsöffnung, als stoßsicherer Übergang zwischen Falleitung und Entwässerungskanal, einschl. Befestigung mit Rohrschellen und Anschließen an die erdverlegte Leitung.</p> | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|----------------|--|------------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | Untergrund für Befestigung: Stahlbeton mit WDVS (60 mm dick) Rohrlänge: 100 cm Material: Titan-Zink Nenngröße: DN 100 | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.11.0150. | Standrohrkappe, Titan-Zinkbl., DN 100 Standrohrkappe, als Verbindung und Übergang der Regenfallrohre zu den Standrohren. Material: Titan-Zinkblech Nenngröße: DN 100 | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.11.0160. | Traufholz, konisch, B 150 mm, H 100 bis 150 mm Traufholz, konischer Querschnitt, als Unterkonstruktion für Traufbrett und Titanzink-Abdeckung, mehrteilig: - konischer leicht keilförmigem Querschnitt der oberen Lage - an Traufe befestigt Holzart: Fichte / Tanne / Kiefer Holzfeuchte: trocken (< 20 %) Sortierklasse: S 10 Schnittklasse: S (scharfkantig) Breite: 150 mm Höhe: 100 bis 150 mm | 15,000 m | ..... | ..... |
| 01.11.0170. | Firstholz, B 150 mm, H 150 mm Firstholz als Unterkonstruktion für Firstbrett und Titanzink-Abdeckung, mehrteilig, zur Befestigung am First. Holzart: Fichte / Tanne / Kiefer Holzfeuchte: trocken (< 20 %) Sortierklasse: S 10 Schnittklasse: S (scharfkantig) Breite: 150 mm Höhe: bis 150 mm | 15,000 m | ..... | ..... |
| 01.11.0180. | Tauf-/Firstholzabdeckung, Titan-Zinkbl., Z 400 Blechabdeckung (Trauf-/Firstblende) über Trauf-/Firstabschluss, fünffach gekantet, inkl. Holzbohle und einer Lage Bitumenbahn, Mit Frontblende und Tropfblech hinten, inkl. Herstellen der Stehfalze, aller Zubehör - und Befestigungsteile liefern und montieren. Querschnitt Bohle: 25/200 mm, teilweise trapezförmig gemäß Material Bohle: Detailplan der Ausführungsplanung Bitumenbahn: Sperrholzplatte, wasserfest verleimt V 13 Konstruktionsbreite Trauf-/Firstabschluss: ca. 20 cm | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------------------------------|---|------------|----|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | Blechdicke: 0,8 mm Zuschnitt: 400 mm Material: Titan-Zinkblech | 30,000 m |  | ..... | ..... |
| 01.11.0190. | Attikaabdeckung, Titan-Zinkbl., Z 600 Attikaabdeckung mit Frontblende und Tropfblech hinten, 4-fach gekantet, inkl. Holzbohle und einer Lage Bitumenbahn, genagelt, inkl. Herstellen der Stehfalze, Befestigungen, Abkantungen und Abschlüsse, Oberseite mit 3% Gefälle, liefern und montieren. Querschnitt Bohle: 30/300 mm, leicht keilförmigem Querschnitt Material Bohle: Sperrholzplatte, wasserfest verleimt Bitumenbahn: V 13 Attikabreite: ca. 30 cm Frontblendenhöhe: 60 mm Zuschnitt: 600 mm Material Abdeckung: Titan-Zinkblech Blechdicke: 1,0 mm | 27,000 m |  | ..... | ..... |
| 01.11.0200. | Sockelabdeckung, Titan-Zinkbl., Z300 Sockelabdeckung mit Tropfkante, 3-fach gekantet, inkl. Befestigungen, Abkantungen und Abschlüsse liefern und montieren. Oberer Abschluss mit Klemmschiene. Sockelbreite: bis 20 cm Zuschnitt: 300 mm Material Abdeckung: Titan-Zinkblech Blechdicke: 1,0 mm Einbauort: Gebäudesockel, Teilflächen an allen 4 Gebäudeseiten | 43,000 m |  | ..... | ..... |
| Summe 01.11. KLEMPNERARBEITEN |  |  |  | ..... | ..... |
| 01.12. | PUTZARBEITEN | | | | |
| 01.12.0010. | Bauteile schützen, Folie Bauteile und Einrichtungsgegenstände zum Schutz mit Folie abkleben oder staubdicht abdecken. Leistung inkl. Beseitigung der Abdeckmaterialien nach Beendigung der Putz- und Stuckarbeiten - Verwertung nach Wahl des AN. Bauteile: Türen, Fenster, Schaltanlagen | 150,000 m2 |  | ..... | ..... |
| 01.12.0020. | WDVS, Untergrundvorbereitung Untergrund zur Vorbereitung für das Wärmedämm-Verbundsystem (WDVS) auf Schmutz-, Staub-, Öl- und Fettfreiheit prüfen, Flächen von Schmutz und Staub reinigen. Einschließlich Ausgleich von Unebenheiten bis zu 5 cm | | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------------|---|------------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | innerhalb der Wandflächen. Bauteile: G UW Fassade, Sockel, Dachüberstände, Leibungen Gebäudehöhe : bis 6,0 m | 235,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.12.0030. | <p>WDVS, MW-035-WAP-A1-60, mineral. Oberputz Wärmedämm-Verbundsystem mit Mineralwolle-Dämmplatten und werkseitig aufgetragenen Gewebe, mit Dübeln befestigt, mit mineralischem Oberputz inkl. Egalisierungsanstrich. Glasfasergewebe in mineralischen Armierungsputz einarbeiten, und Oberfläche planspachteln. Das farbliche Absetzen der Fenster- und Türleibungen ist in den Preis einzurechnen. An Fenster- und Türleibungen zusätzliche Armierungsgewebestreifen diagonal zur Ecke einbauen einschl. Herstellen von Ausschnitten für Durchdringungen.</p> <p>Außenwand : Stahlbeton-Fertigteilplatten, Vereinzelt Kalksandstein</p> <p>Dämmplatten : Mineralwolleplatten mit Panzergewebe (für starke mechanische Beanspruchung der Dämmfassade - Vandalismusschutz)</p> <p>Belastungsprobe nach Fertigstellung</p> <p>Dämmplattendicke : 60 mm Rohdichte : 130 kg/m³ Wärmeleitfähigkeitsgr. : 035 Anwendungstyp: MW-035-WAP-A1-100 Oberputz: CR (Edelputzmörtel), Festigkeitsklasse CS II (P II)</p> <p>Struktur : Scheibenputz, Körnung <4 mm Farbton : Fassade: NCS S3000-N Leibungen: NCS S4500-N</p> <p>Baustoffkl. : A1 Gebäudehöhe : bis 6,0 m Bauteile: G UW Fassade, Sockel, Dachüberstände, Leibungen</p> | 235,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.12.0040. | <p>Zulage WDVS, Dach Zulage zur vorherigen Position für das Aufbringen des Wärmedämm-Verbundsystems an der Unter-/Stirnseite der auskragenden Dachfläche; inkl. Einbau von Gewebestreifen in Übergangsbereichen vertikale zu horizontale / geneigte Flächen. Bauteile: Dachüberstände</p> | 45,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.12.0050. | <p>Sockelausbildung, EPS-035-WAP-B1-60, WDVS Sockelausbildung zum Wärmedämm-Verbundsystem mit extrudierten Hartschaumplatten, geklebt, Sockelmörtel mit Gewebeeinlage (Panzergewebe) und Schlussbeschichtung mit</p> | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------------|--|-----------------------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | <p>Putz inkl. Egalisierungsanstrich. Die Leistung ist einschl. Fugendichtband unterhalb des Sockelabschlussprofils sowie für Spritzwasserbereich geeignetem Farbanstrich des Putzes anzubieten.</p> <p>Außenwand : Stahlbeton-Fertigteilplatten, Vereinzelt Kalksandstein, Teilweise mit PMBC-Abdichtung</p> <p>Sockelhöhe : 500 mm</p> <p>Mörtelgruppe : CS IV (P III)</p> <p>Oberfläche : fein verrieben</p> <p>Putzdicke : 20 mm</p> <p>Plattendicke : 60 mm</p> <p>Rohdichte : 20 kg/m³</p> <p>Wärmeleitfähigkeitsgr. : 035</p> <p>Anwendungstyp : EPS-035-WAP-B1-60</p> <p>Farbe : NCS S6500-N</p> <p>Baustoffkl. : B1</p> | 50,000 m | ..... | ..... |
| 01.12.0060. | <p>Abdichtung Sockelputz W4-E, MDS</p> <p>Abdichtung von erdberührten Außenwänden im Spritzwasserbereich am unteren Rand des Sockelputzes nach DIN 18533-3 - Detail Wandsockel, mit einer rissüberbrückenden, mineralischen Abdichtungsschlämme (MDS), in mind. Zwei Arbeitsgängen, im Streich- oder Spachtelverfahren auftragen.</p> <p>Bauteil: Außenwand, Spritzwassersockel</p> <p>Untergrund: Sockelputz auf Dämmung</p> <p>Wassereinwirkungsklasse: W4-E</p> <p>Raumnutzungs-kategorie: RN1-E bis RN2-E</p> <p>Rissklasse: R1-E</p> <p>Rissüberbrückungskategorie: mind. RÜ1-E</p> <p>Trockenschichtdicke: mind. 2 mm</p> <p>Höhe: mind. 5 cm über Gelände und mind. 25 cm unter Gelände, davon mind. 5 cm über Putz hinaus Auf Dämmplatte führen</p> | 20,000 m ² | ..... | ..... |
| 01.12.0070. | <p>Sockel, Aluprofil, WDVS</p> <p>Sockel aus Aluminiumprofilen, zur Trennung von Wand- und Sockelbereich für vorbeschriebenes Wärmedämm-Verbundsystem einschl. Erforderlicher Befestigung und Ausgleich von Unebenheiten.</p> <p>Profilmaß : 30/65/10</p> <p>Dämmstoffdicke : 60 mm</p> | 50,000 m | ..... | ..... |
| 01.12.0080. | <p>Gehrungen, Sockelabschlussprofil, WDVS</p> <p>Gehrungsschnitt der Sockelabschlussprofile im Bereich von Fenstern, Türen und Ecken.</p> | 12,000 Stck | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | EP in EUR | GP in EUR |
|----------------------------------|--|---------|----|-----------|-----------|
| 01.12.0090. | <p>Zementputz, 2-lagig, Außensockel Zementputz, zweilagig, im Außensockelbereich. Putzgrund: Stahlbeton/Ortbeton, MDS Mörtelart: GP (Normalputzmörtel) Putzgrundvorbereitung: Spritzbewurf CS IV (P III) Unterputz: Festigkeitsklasse CS IV (P III) Oberputz: Festigkeitsklasse CS IV (P III) Kapillare Wasseraufnahme: W 2 Oberfläche: angerieben Putzdicke: 20 mm Sockelhöhe: 300 bis 1000 mm Farbe: NCS S6500-N</p> | 30,000 | m2 | ..... | ..... |
| 01.12.0100. | <p>Leibungen WDVS, MW-035-WAP-A1-20, mineral. Oberputz Leibungen an Fenster und Türen, passend zum Wärmedämm-Verbundsystem, mit mineralischem Putz herstellen. Abrechnung bei Abzugsflächen über 2,5 m². Dämmung : Mineralwolleplatte 20 mm Mörtelart: GP (Normalputzmörtel) Festigkeitsklasse: CS II/CS III (P II) Kapillare Wasseraufnahme: W 2 Putzgrund: Stahlbeton-Fertigteileplatten Leibungstiefe: bis 50 mm Oberfläche: strukturiert Bereich: Türen und Fenster</p> | 70,000 | m | ..... | ..... |
| 01.12.0110. | <p>Eckausbildung, Gewebewinkel, WDVS Eckverstärkung des vorgenannten Wärmedämm-Verbundsystems an horizontalen und vertikalen Kanten mit vorgeknickter Eckbewehrung aus Gewebe, einschl. Einspachteln, als Zulage zur Systemarmierung. Bereich: Fenster, Türen, Öffnungen</p> | 100,000 | m | ..... | ..... |
| 01.12.0120. | <p>Anputzleisten WDVS Gewebe Ausbilden einer bewegungsfähigen Anschlussfuge zwischen WDVS und Bauelementen im Leibungsbereich. Einteilige, selbstklebende Anputzleiste aus weißem Kunststoff mit WDVS-Gewebe, weicher Lippe (UV-Schutz) und Abziehstreifen mit Kontaktklebeband für Abdeckfolien, für vorgenanntes WDV-System mit Armierungsspachtel und Edelputz liefern und Lot-, bzw. fluchtrecht zum Rahmenprofil montieren. Bereich: Türen</p> | 50,000 | m | ..... | ..... |
| Summe 01.12. PUTZARBEITEN |  |  |  | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------|---|--------|------|-----------|-----------|
| 01.13. | METALLBAU- UND TISCHLERARBEITEN | | | | |
| | Hinweis Abbrucharbeiten Die Abbrucharbeiten im Bestand sind erschütterungsarm durchzuführen. Statisch erforderliche Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen, sowie Trennschnitte sind in die EP einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Zum Schutz vor Beschädigungen am zu erhaltenden Bestand sind Trennschnitte vor Abbruchbeginn auszuführen. Anfallendes Abbruchmaterial ist fachgerecht zu entsorgen einschl. Entsorgungsgebühr. Entsorgungsnachweise für die fachgerechte Entsorgung sind dem AG zu übergeben. | | | | |
| 01.13.0010. | Tür ausbauen, bis 3,0 m2 Einfügelige Aluminium-, Stahl- und Holztüren (Innen- und Außentüren) inkl. Zarge, Blendrahmen und Befestigungsteilen ausbauen und entsorgen inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Größe: bis 3,0 m2 | 9,000 | Stck | ..... | ..... |
| 01.13.0020. | Metalltor ausbauen, bis 9,0 m2 Zweiflügeliges Metalltor inkl. Zarge, Rahmen und Befestigungsteilen ausbauen und entsorgen inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Größe: bis 9,0 m2 | 3,000 | Stck | ..... | ..... |
| 01.13.0030. | Rückbau Doppelbodenkonstruktion In diese Position ist der Rückbau der Doppelbodenfüllung (Stahlkassettenplatten und Stahlblechplatten), der oberen Stahlträgerlage (im Wesentlichen U120 und IPE 120) und anderer Kleinteile (Winkelleisen, Kabelpritschen) einzurechnen. Fläche aus Kassetten-/Blechplatten: ca. 82 m2 abzüglich der Schaltanlagen ca. -27 m2 Menge Stahlträger: ca. 200 lfm Bereich: Schaltanlagenraum | 55,000 | m2 | ..... | ..... |
| 01.13.0040. | Rückbau Stahlträger Rückbau und Entsorgung von Stahlträgern einschl. aller Befestigungsmittel, inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Trennschnitte für die Rückbau sind einzukalkulieren. Einzellänge: bis 1,0 m Profilgröße: bis IPE 160 Abbruchort: Doppelboden Schaltanlagenraum | 1,000 | m | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------|---|-----------------------|-----------|-----------|
| 01.13.0050. | <p>Rückbau Lüftungsgitter Rückbau und Entsorgung von Lüftungsgittern aus Lochblechen an Außenwandöffnungen einschl. aller Befestigungsmittel (an den Innenseiten befestigt), inkl. Deponiegebühr- - Verwertung nach Wahl des AN. Einzelgröße: bis 3,0 m² Abbruchort : Traforäume 1, 2 sowie EB-Traforaum, in Kellerbereichen und Kabelkeller innen, vor Lüftungsschächten</p> | 8,000 m ² | ..... | ..... |
| 01.13.0060. | <p>Rückbau Wurfchutz Rückbau und Entsorgung von Wurfchutzgittern vor Fenstern aus Drahtgittermatten mit Rundrohr- Rahmenkonstruktionen einschl. aller Befestigungsmittel an Außenwand, inkl. Deponiegebühr- - Verwertung nach Wahl des AN. Einzelgröße: bis 5,0 m² Abbruchort : Südfassade Höhe 2,0 - 4,0 m ü. Gelände</p> | 16,000 m ² | ..... | ..... |
| 01.13.0070. | <p>Rückbau Gitterroste Rückbau und Entsorgung von Gitterrostelementen als Abdeckung von Lüftungsschächten einschl. Aller Befestigungsmittel und Auflegewinkel, inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Einzelgröße: bis 1,0 m² Abbruchort : Lüftungsschächte Nord- und Südseite, Einstieg</p> | 8,000 m ² | ..... | ..... |
| 01.13.0080. | <p>Rückbau Ventilatoren Rückbau und Entsorgung von Radialventilatoren mit Gehäuse und Lüftungsgittern an den Außenwänden, inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Maße: ca: 70 x 70 x 80 cm Bereich: Schaltanlagenraum</p> | 2,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.13.0090. | <p>Rückbau Stahlblech-Abdeckung Rückbau und Entsorgung von Stahlblechen (Riffelblech) als Abdeckung eines Schachtes einschl. Aller Befestigungsmittel und Auflegewinkel, inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Größe: 1,2 m² Blechdicke: ca. 6 mm Abbruchort : Werkstatt, Schacht</p> | 1,200 m ² | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|
|--------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|

Vorbemerkung Türen

Die angegebenen Türmaße sind am Bau zu überprüfen!

| | | | | |
|--------------------|---|--|--|--|
| 01.13.0100. | <p>Blechtür T0, Alu, 1200/2400, gedämmt, LU/LO, links Einflügelige, doppelwandige Aluminiumtür in Rahmenbauweise mit Querausteifungen und umlaufender Dichtung, innenliegenden Bändern, Mineralfaserdämmung, Türfüllungen aus hochfesten Legierungen sowie mit Zarge und Schwelle mit Ablaufdichtung und Bodeneinstandsprofil, ausgerüstet mit verschließbaren Lüftungselementen im Türflügel unten und oben liefern und montieren. Standardmäßig ausgerüstet mit Türfeststellern zur selbsttätigen Öffnungsfeststellung bei 95 Grad und Cu-Erdungsband. Prüfung Türkonstruktion nach DIN VDE 0670 Teil 611 und PEHLA-Richtlinie, Schlagprüfung nach IEC 68-2-62, Störlichtbogenprüfung nach DIN EN 62271-202, Schutzgrad IP 23 DH.</p> <p>Klimaklasse: III Mechan. Beanspr.: M Einbruchschutz: RC 2 Befestigungsuntergrund: Stahlbeton- Fertigteile Baurichtmaß: ca. 1200 x 2400 mm (B/H) Zarge: HK-Zarge Schlagrichtung: DIN links Lüftung unten/oben: mit starren Wetterschutzlamellen und wärmegeprägten Schiebeverschluss Sowie Insekten- und Stocherschutz; Höhe ca. 32 cm, Breite gemäß Türflügelbreite</p> <p>Beschläge: Alu-Panikgarnitur mit Kurzschild, Schloss als Einfachschließsystem Mit Profilzylinder (Wird entsprechend dem Schließsystem</p> <p>Schließsystem Durch AG bauseits gestellt), 3-Punktverriegelung mit V2A-Schubstangen, Türkontakt für</p> <p>Öffnung-/Schließmeldung möglich</p> <p>Drücker-Garnitur: 1 Paar Türdrücker und 1 Paar Kurzschilder, eloxiert</p> <p>Blechfüllung Türfüllung: fein geriffelt oder glatt Farbe: EV1 eloxiert Einbauort: Werkstatt, Westseite</p> | | | |
|--------------------|---|--|--|--|

Fertigung nur nach örtlichem Aufmaß!

Leistung einschl. Herstellen der Anschlüsse an begrenzende Bauteile.
 Entsprechend VOB ist die Abdichtung zwischen Außenwandbauteilen und Baukörper schlagregendicht auszuführen. Auf der Rauminnenseite verbleibende Fugen zwischen Außenwandbauteilen und Baukörper sind mit Dämmstoffen vollständig auszufüllen. Die Anschlussfugen sind innenseitig luftundurchlässig abzudichten.

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|
|--------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|

Fortsetzung...

Hersteller Betonbau, Produkt TAM3 oder gleichwertig.

Hersteller/ Fabrikat: 'Angaben im Bieterangabenverzeichnis eintragen!'

1,000 Stck

01.13.0110. Blechtür T0, Alu, 2-flg., 1600/2500, gedämmt, LU/LO, links

Zweiflügelige, doppelwandige Aluminiumtür in Rahmenbauweise mit Queraussteifungen und umlaufender Dichtung, innenliegenden Bändern, Mineralfaserdämmung, Türfüllungen aus hochfesten Legierungen sowie mit Zarge und Schwelle mit Ablaufdichtung und Bodeneinstandsprofil, abschraubbar liefern und montieren.

Standardmäßig ausgerüstet mit Türfeststellern zur selbsttätigen Öffnungsfeststellung bei 95 Grad und Cu-Erdungsband. Prüfung Türkonstruktion nach DIN VDE 0670 Teil 611 und PEHLA-Richtlinie, Schlagprüfung nach IEC 68-2-62, Störlichtbogenprüfung nach DIN EN 62271-202, Schutzgrad IP 23 DH;

Ausgerüstet mit verschließbaren Lüftungselementen in den Türflügeln unten und oben.

Klimaklasse: III

Mechan. Beanspr.: M

Einbruchschutz: RC 2

Befestigungsuntergrund: Stahlbeton- Fertigteile

Baurichtmaß: ca. 1600 x 2500 mm (B/H)

Flügelteilung: ca. 1/3 und 2/3

Gehflügel: links

Beschläge: Schloss als Doppelschließsystem mit Profilzylinder (wird entsprechend dem Schließ system durch AG

und einem Blindzylinder, 3-Punktverriegelung mit V2A-

Schubstangen, Türkontakt für

Öffnung-/Schließmeldung

Lüftung unten/oben: mit starren Wetterschutzlamellen und wärmegeämmten

Schiebeverschluss, Filtermatten sowie Insekten- und Stoche-

Schutz; Höhe 32 cm, Breite gemäß Türflügelbreite

Einbauort: Schaltanlagenraum, Ostseite

Fertigung nur nach örtlichem Aufmaß!

Leistung einschl. Herstellen der Anschlüsse an begrenzende Bauteile.

Entsprechend VOB ist die Abdichtung zwischen Außenwandbauteilen und Baukörper schlagregendicht auszuführen. Auf der Rauminnenseite verbleibende Fugen

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|----------------|---|------------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | zwischen Außenwandbauteilen und Baukörper sind mit Dämmstoffen vollständig auszufüllen. Die Anschlussfugen sind innenseitig luftundurchlässig abzudichten. | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.13.0120. | <p>Blechtür T0, Alu, 2-flg., 3-tlg.2430/3000, LU/LO, rechts Zweiflügelige, dreiteilige, einwandige Aluminiumtür in Rahmenbauweise mit Queraussteifungen und umlaufender Dichtung, innenliegenden Bändern, Türfüllungen aus hochfesten Legierungen sowie mit Zarge und Schwelle mit Ablaufdichtung und Bodeneinstandsprofil, abschraubbar liefern und montieren. Standardmäßig ausgerüstet mit Türfeststellern zur selbsttätigen Öffnungsfeststellung bei 95 Grad und Cu-Erdungsband. Prüfung Türkonstruktion nach DIN VDE 0670 Teil 611 und PEHLA-Richtlinie, Schlagprüfung nach IEC 68-2-62, Störlichtbogenprüfung nach DIN EN 62271-202, Schutzgrad IP 23 DH; Ausgerüstet mit Lüftungselementen in den Türflügeln unten und einem demontierbaren, über die volle Öffnungsbreite reichenden Lüftungselement oben, ohne Wärmedämmung. Klimaklasse: III Mechan. Beanspr.: M Einbruchschutz: RC 2 Befestigungsuntergrund: Stahlbeton- Fertigteile Baurichtmaß: ca. 2430 x 3000 mm (B/H) Türflügelhöhe: ca. 210 cm Flügelteilung: 1/2 und 1/2 Gehflügel: rechts Beschläge: Alu-Panikgarnitur mit Kurzschild, Schloss als Einfachschließsystem mit Profilzylinder (Wird entsprechend dem Schließsystem Durch AG bauseits gestellt), 3-Punktverriegelung mit V2A-Schubstangen, Türkontakt für Öffnung-/Schließmeldung</p> <p>möglich Lüftung unten: mit starren Wetterschutzlamellen und Insekten- und Stocherschutz; Höhe ca. 60 cm, Breite gemäß Türflügelbreite Lüftung oben: mit starren Wetterschutzlamellen und Insekten- und Stocherschutz; Höhe ca. 90 cm, Breite ca. 243 cm Einbauort: Traforaum 2</p> <p>Fertigung nur nach örtlichem Aufmaß!-</p> <p>Leistung einschl. Herstellen der Anschlüsse an begrenzende Bauteile. Entsprechend VOB ist die Abdichtung zwischen Außenwandbauteilen und Baukörper schlagregendicht auszuführen. Auf der Rauminnenseite verbleibende Fugen zwischen Außenwandbauteilen und Baukörper</p> | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|----------------|---|------------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | sind mit Dämmstoffen vollständig auszufüllen. Die Anschlussfugen sind innenseitig luftundurchlässig abzudichten. | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.13.0130. | <p>Blechtür T0, Alu, 2-flg., 3-tlg.2420/3000, LU/LO, links Aluminiumtür wie vor, jedoch . Baurichtmaß: ca. 2420 x 3000 mm (B/H) Gehflügel: links Einbauort: Traforaum 1</p> <p>Fertigung nur nach örtlichem Aufmaß!-</p> | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.13.0140. | <p>Blechtür T0, Alu, 2-flg., 3-tlg.2435/3000, gedämmt, LU/LO, rechts Aluminiumtür wie vor, jedoch Mit Lüftungsöffnungen und Mineralfaserdämmung. Baurichtmaß: ca. 2435 x 3000 mm (B/H) Gehflügel: rechts Lüftung unten: mit starren Wetterschutzlamellen und wärmegeprägten Schiebeverschluss Sowie Insekten- und Stocherschutz; Höhe ca. 32 cm, Lüftung oben: mit starren Wetterschutzlamellen und wärmegeprägten Schiebeverschluss sowie Insekten- und Stocherschutz; Höhe ca. 32 cm, Breite ca. 243,5 cm</p> <p>Einbauort: EB-Traforaum</p> <p>Fertigung nur nach örtlichem Aufmaß!-</p> | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.13.0150. | <p>Stahlblechtür, 1-flg., T30, 1180/2330, EZ, rechts Einflügelige Stahltür mit Eckzarge, als komplette, funktionsfähige Einheit, liefern und einbauen, einschließllich: - komplette Zargenkonstruktion - Einbau, Vergießen der Zargen, erforderliche Befestigungen wie Dübel oder Anschweißplatten - Türblätter - Oberfläche Zarge und Türblätter endbehandelt (verzinkt und farbbeschichtet) - Beschläge, Zubehör - Zusätzliches Bearbeiten der Türen vor Übergabe, Gangbarmachen, Einstellen (separate Anfahrt einrechnen) - Öffnungswinkel der Türen: 180 Grad - Türelement nach örtlichem Aufmaß fertigen - Türen mit einheitlicher Oberfläche herstellen (besonders zu beachten, wenn die Türelemente von verschiedenen Herstellern stammen)</p> | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|
|--------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|

Fortsetzung...

- Zargen:
- Zargen als Eckzargen
 - Dichter Anschluss an Wandflächen aus geputztem Mauerwerk, Übergang sauber verfugen, Mörtelfuge geglättet, Breite maximal 10 mm
 - Blechstärke der Zargen: mind. 1,5 mm
 - Einfach gefälzt
 - Umbug zur Wand: 10 mm
- Türblätter:
- Bleche spannungsfrei
 - Oberfläche ohne Unebenheiten (auch bei Streiflicht dürfen sich keine Schweißstellen oder ähnliches abzeichnen)
 - Blechstärke: mind. 1,0 mm
 - Türblattdicke: ca. 54 mm
 - Türblätter nach Einbau der Zargen ausbauen und zwischenlagern, um Beschädigungen zu vermeiden
- Beschläge:
- Buntbart-Einsteckschloss mit Besetztanzeige und Notöffnung, 1 Paar Türdrücker und 1 Paar Kurzschilder
- Drücker-Garnitur:
- 1 Paar Türdrücker und 1 Paar Kurzschilder, eloxiert
- Ausführungsklasse: EXC 2
 Korrosivitätskategorie: C3
 Schutzdauerklasse: VH
 Baurichtmaß : 1180/2330 mm
 Schlagrichtung: DIN rechts
 Farbe Zarge/Türblatt: lichtgrau (RAL 7035)
 Brandschutzanforderung: Feuerwiderstandsklasse T30
 Einbauort: Werkstatt

Fertigung nur nach örtlichem Aufmaß!-

1,000 Stck

- 01.13.0160. Stahlblechtür, 1-flg., T0, 750/2000, EZ, WC, rechts**
 Einflügelige Stahltür mit Eckzarge, feuchtraumzugelassen, Als komplette, funktionsfähige Einheit, liefern und einbauen, einschließlich:
- komplette Zargenkonstruktion
 - Einbau, Vergießen der Zargen, erforderliche Befestigungen wie Dübel oder Anschweißplatten
 - Türblätter
 - Oberfläche Zarge und Türblätter endbehandelt (verzinkt und farbbeschichtet)
 - Beschläge, Zubehör
 - Zusätzliches Bearbeiten der Türen vor Übergabe, Gangbarmachen, Einstellen (separate Anfahrt einrechnen)
 - Öffnungswinkel der Türen: 180 Grad
 - Türelement nach örtlichem Aufmaß fertigen
 - Türen mit einheitlicher Oberfläche herstellen (besonders zu beachten, wenn die Türelemente von verschiedenen Herstellern stammen)
- Zargen:

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|
|--------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|

Fortsetzung...

- Zargen als Eckzargen
- Dichter Anschluss an Wandflächen aus geputztem Mauerwerk, Übergang sauber verfugen, Mörtelfuge geglättet, Breite maximal 10 mm
- Blechstärke der Zargen: mind. 1,5 mm
- Einfach gefälzt
- Umbug zur Wand: 10 mm
- Türblätter:
- Bleche spannungsfrei
- Oberfläche ohne Unebenheiten (auch bei Streiflicht dürfen sich keine Schweißstellen oder ähnliches abzeichnen)
- Blechstärke: mind. 1,0 mm
- Türblattdicke: ca. 54 mm
- Türblätter nach Einbau der Zargen ausbauen und zwischenlagern, um Beschädigungen zu vermeiden
- Beschläge:
- Buntbart-Einsteckschloss mit Besetztanzeige und Notöffnung, 1 Paar Türdrücker und 1 Paar Kurzschilder
- Drücker-Garnitur:
- 1 Paar Türdrücker und 1 Paar Kurzschilder, eloxiert

Ausführungsklasse: EXC 2
 Korrosivitätskategorie: C3
 Schutzdauerklasse: VH
 Baurichtmaß : 750/2000 mm
 Schlagrichtung: DIN links
 Farbe Zarge/Türblatt: lichtgrau (RAL 7035)
 Brandschutzanforderung: keine
 Einbauort: WC

Fertigung nur nach örtlichem Aufmaß!-

1,000 Stck

Vorbemerkung Fenster

Die angegebenen Maße sind am Bau zu überprüfen!

01.13.0170. Fenster, Kunststoff, 1-flg., 1000/800, Sichtschutz

Fenster aus Kunststoff, einflügelig, aus Hohlkammerprofil mit innerer Stahlrohrverstärkung, mit doppelter Lippendichtung, mit Falzdichtung, oberflächenfertig liefern und einbauen, inkl. der erforderl. Nebenarbeiten. Einschl. aller Beschläge als Komplettleistung.

Füllen und Abdichten der Fugen allseitig zwischen Rahmen und Bauwerk mit Füllstoff und elastisch bleibenden Dichtstoff, zur Innenwand mit z.B. elastischen Kunststoffwinkel abdichten.

Material : Kunststoff
 Fenster: 1-flügelig
 Lichte Öffnung b/h: ca. 1000 x 800 mm
 Befestigungsuntergrund: Mauerwerk
 Anschlagart : stumpf in Leibung
 Farbe: weiss
 Schallschutzklasse: III
 Einbruchhemmung: RC 1N

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | EP in EUR | GP in EUR | |
|--------------------|---|------------|-------|--|-----------|--|
| Fortsetzung... | Fensterbank: für Schichtstoffplatte Öffnungsart: Verglasung : scheinbig, Floatglas, mit Sichtschutzfolie Glasrandverbund: Rahmenbreite: Rahmendicke: Fugen/Schlagregen/Wind: Ug: g-Wert: Beschlag: Drehkippbeschlag Einbauhöhe: Einbauort: | | | außen vorgerichtet für Blech, innen drehkippend Wärmeschutzverglasung, 2- SZR 16 mm, Scheiben 4 mm 0,06 Psi 10 cm 8 cm Beanspruchungsgruppe C 1,1 W/m ² k 62% LM-eloxiert, verdeckt liegend, Einhandbedienung, ca. 1,00 m über OK FFB WC | | |
| | | 1,000 Stck | ..... | ..... | ..... |  |
| 01.13.0180. | Fensterbank innen, Schichtstoffplatte Fensterbank für innen, aus kunststoffbeschichteter Hochdruck-Spanholzplatte, Vorderkante abgerundet, Sichtfläche und Vorderkante glatt, seidenmatt beschichtet, einschl. seitlicher Abdeckung und Anschluß zum Fensterrahmen; Befestigung auf Mauerwerk. Farbe: weiß Blendenhöhe: 70 mm Plattendicke: 20 mm Breite: ca. 150 mm Länge: 800 mm Einbauort : WC | | | | | |
| | | 1,000 Stck | ..... | ..... | ..... |  |
| 01.13.0190. | Fensterbank außen, LM-elox., bis 140 mm Liefern und montieren von Fensterbänken für außen, mit angeschweißten seitlichen Aufkantungen für Putzanschluss, Antidröhnstreifen, abziehbarer Schutzfolie, Anschraubsteg 25 mm, mit Fensterbankabdichtung aus APTK, seitlicher und unterer elastischer Abdichtung auf Polysulfidbasis, Verankerung mit unterseitig eingerasteten, verstellbaren Befestigungswinkeln in dem erforderlichen Abstand, mit unterseitiger Ausschäumung zur Laibung. Material: LM-elox., stranggepresst Dicke: 2 mm | | | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|---------------------|---|--|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | Ausladung: Einzellänge: Einbauort: | bis 140 mm 900 bis 1100 mm Glasbausteine, Fenster WC | | |
| | | 10,000 m | ..... | ..... |
| 01.13.0200. | Lüftungsgitter, offenbar, 500/500, Alu Lieferung und Einbau von Lüftungsgittern aus Aluminium mit Wetterschutzlamellen, 80 mm breit, innerem Insekten- und Stocherschutzgitter, Winkelrahmen und Wassernase unten. Einschließlich dahinterliegende von Hand (Mechanik zur Zwangsöffnung) und durch Überdruck (Berstschutz) öffnende Lüftungsklappen mit Schwerkraftverschluss, drehbar gelagerten Lamellen und Erdungsanschluss. Handbedienung durch Gestänge mit Griff, welcher 1,50 m über OK FFB anzuordnen ist, einschl. Separater Wandbefestigung im Griffbereich. Einbaulage: in der Ebene des WDVS (Haltewinkel einrechnen) Rohbauöffnung: ca. 500/500 mm Farbe: EV1 eloxiert Einbauort: Schaltanlagenraum Ost- und Westseite, in vorh. Wandöffnungen Einbauhöhe: ca. 3,00 m über OK FFB Hersteller Betonbau, Produkt LLE und EE oder gleichwertig Hersteller / Fabrikat: 'Angaben im Bieterangabenverzeichnis eintragen!' | 2,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.13.0210. | Hausnummernschild, Emaille Lieferrn und Anbringen eines Hausnummernschildes aus Emaille entsprechend den Vorgaben der Stadt Leipzig. Freigabe durch den AG. Größe ca. 20 x 16 cm | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| Summe 01.13. | METALLBAU- UND TISCHLERARBEITEN |  | ..... | ..... |
| 01.14. | ESTRICHARBEITEN | | | |
| 01.14.0010. | Risse einschneiden, füllen, verdüb., Estr. Risse im Estrich durch tiefes, v-förmiges Einschneiden vergrößern, alle 10 - 20 cm kurze Querschnitte ziehen, Schnittflächen grundieren und in Querschnitte Edelstahlstifte als | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------------|--|------------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | Dübel einlegen, danach Rissfuge und Querschnitte mit Epoxidharz kraftschlüssig verfüllen, abziehen und mit Quarzsand abstreuen. Rissbreite: > 0,20 mm Bereich: Kabelkeller | 25,000 m | ..... | ..... |
| 01.14.0020. | Zement-Verbundestrich, C30, bewehrt Zementestrich (CT) als Verbundestrich, einschichtig, als Nuttschicht, nach DIN 18560 Cm mit geglätteter Oberfläche herstellen, an vorh. Wände, Öffnungen, Aussparungen und Einbauten anarbeiten. Ausführung ohne Randdämmstreifen. CT-C30-F4-A15-V40-150 mm, mit Bewehrung im Gefälle herstellen. Untergrund: Beton Druckfestigkeit : C 30 Biegezugfestigkeit : F 4 Verschleißwiderstand: A 15 Dicke des Estrichs: 40 - 150 mm Gefälle: ca. 10% Bewehrung: Betonstahlmatten B 500 A, d=5 mm Maschenweite: 150/150 mm Bereich: ehem. Lüftungsschacht Südseite | 4,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.14.0030. | Prüfung Feuchtigkeitsgehalt Estrich Prüfung des Feuchtigkeitsgehaltes des Estrichs mit der CM-Methode, inkl. genauen Protokollierens der Messstellen und Messergebnisse. Ausführung nach Angabe der Bauleitung. Die Messergebnisse sind der Bauleitung vorzulegen. Art des Estrichs: Zementestrich Estrichfläche : bis 20 m ² Anzahl d. Proben: mind. 2 St Bereich: WC, Werkstatt | 4,000 Stck | ..... | ..... |
| | Arbeiten in Werkstatt und WC Arbeiten in Werkstatt und WC | | | |
| 01.14.0040. | Verbundestrich abbrechen, d=40-60 mm Verbundestrichfläche aus Zementestrich abbrechen; Bauschutt entsorgen einschl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Estrichdicke: 40 - 60 mm Bereich: bestehende Räume: WC, Vorraum, Batterieraum, Zählerraum und Werkstatt | 22,000 m2 | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------|---|-----------|-----------|-----------|
| 01.14.0050. | <p>Nivellierspachtel, Estrich Spachteln von Alt-Estrich- und Betonflächen mit selbstverlaufender Nivellier-Feinspachtelmasse, schnellhärtend, Oberfläche glatt, für nachfolgende Bodenbelagsarbeiten. Schichtdicke: 3 - 10 mm Estrichart: Zementestrich Druckfestigkeit: ca. 20 N/mm² Biegezugfestigkeit: ca. 7 N/mm² Bereich: WC, Werkstatt</p> | 23,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.14.0060. | <p>Abdichtung, nichtdrückendes Wasser, Bitumen-Bahnen Abdichtung für Estrich nach DIN 18533, Teil 2 gegen Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser bestehend aus einer Lage Bitumen-Dichtungsbahn G 200 DD, inkl. Voranstrich vollflächig verklebt und einer Lage Bitumen-Dichtungsbahn PYE PV 200 DD, an den Wänden bis OK FFB hochgezogen, 10 cm überlappt und verschweißt, sowie Deckanstrich. 1. Lage: G 200 DD 2. Lage: PYE PV 200 DD Einbauort: Bodenflächen Untergrund: Beton, Nivellierestrich. Wassereinwirkungsklasse: W1-I Rissklasse: R0-I bis R3-I Bereich: WC, Werkstatt</p> | 23,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.14.0070. | <p>Abdichtung Fußboden-Wandanschluss, Estrich Abdichtung unter Estrich in den Anschlussbereichen Fußboden und Wand nach Wahl des Auftragnehmers anschließen und mit verzinktem Drahtgeflecht überdecken. Drahtgeflecht als Haftgrund für weiteren Wandaufbau einkleben. Drahtgeflecht: 25 cm breit Bereich: WC, Werkstatt</p> | 22,000 m | ..... | ..... |
| 01.14.0080. | <p>Zementestrich auf Trennlage, CT Zementestrich auf Trennlage nach DIN 18560 CT-C 20-F4-T50 mm auf bituminöser Abdichtung mit geglätteter, verschleißfester Oberfläche herstellen, an vorh. Wände, Öffnungen, Aussparungen und Einbauten anarbeiten. Druckfestigkeit: C 20 Biegezugfestigkeit: F 4 Dicke des Estrichs: 50 mm Bereich: WC, Werkstatt</p> | 23,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.14.0090. | <p>Randdämmstreifen Randfuge mit Dämmstreifen dauerelastisch schließen. Dicke 6 -10 mm, Höhe entsprechend Estrichdicke ca. 50 mm</p> | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|----------------|---|-----------------------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | einschl. Entfernen des Überstandes im Zuge der Bauausführung. Bereich: WC, Werkstatt, | 28,000 m | ..... | ..... |
| | <p>Arbeiten in Traforäumen 1 & 2 sowie EB-Traforaum Die nachfolgend beschriebenen Arbeiten in den Traforäumen 1 & 2 sowie dem EB-Traforaum sind nur in den Bereichen auszuführen, auf denen eine Ölbelastung des Bodens vorhanden ist (ca. 30% der Grundflächen der Räume).</p> <p>Die betreffenden Bereiche sind vor Arbeitsbeginn mit dem AG/Bauüberwachung festzulegen!</p> | | | |
| 01.14.0100. | <p>Verbundestrich abbrechen, d=40-60 mm, ölbelastet Ölbelastete Verbundestrichfläche aus Zementestrich abbrechen; Entsorgung Bauschutt in gesonderter Position. Estrichdicke: 40 - 60 mm</p> <p>Die Ausführung dieser Leistung erfolgt nur auf ausdrückliche Anordnung des AG.</p> | 10,000 m ² | ..... | ..... |
| 01.14.0110. | <p>Abfall gefährlich AVV170903 schadstoffbelastet Entsorgung und Verwertung von Bau- und Abbruchabfällen, Beton und Estrich, gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170903 sonstige Bau- und Abbruchabfälle (einschließlich gemischte Abfälle), die gefährliche Stoffe enthalten, Auf Baustelle sofort laden, mit LKW des AN zur Verwertungsanlage transportieren und abladen. Die Vergütung der Entsorgungskosten erfolgt gegen Nachweis.</p> <p>Bereich: zur Entsorgung der ölbelasteten Baustoffe Fliesen und Estrich</p> <p>Die Ausführung dieser Leistung erfolgt nur auf ausdrückliche Anordnung des AG.</p> | 2,000 t | ..... | ..... |
| 01.14.0120. | <p>Zement-Verbundestrich, 60 mm, Nutzschrift Zementestrich (CT) als Verbundestrich, einschichtig, als Nutzschrift, nach DIN 18560 CT-C30-F4-V60 mm mit geglätteter Oberfläche herstellen, an vorh. Wände, Öffnungen, Aussparungen und Einbauten anarbeiten. Ausführung ohne Randdämmstreifen. Untergrund: Beton Druckfestigkeit : C 30 Biegezugfestigkeit : F 4 Dicke des Estrichs: 60 mm Bereich: Kellerbereiche Traforaum 1, 2 und</p> | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|-------------------------------------|---|------------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | | | | |
| | EB-Trafoorum | | | |
| | Die Ausführung dieser Leistung erfolgt nur auf ausdrückliche Anordnung des AG. | 10,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.14.0130. | <p>Beseitigung Ölrückstände Beseitigung von Ölrückständen in Fußbodenbereichen, Aufnehmen der Rückstände z.B. Mit Granulat oder Absaugeinrichtungen, Reinigung der Flächen, Entsorgung inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Ölmenge: bis 2 L</p> <p>Die Ausführung dieser Leistung erfolgt nur auf ausdrückliche Anordnung des AG.</p> | 5,000 m2 | ..... | ..... |
| Summe 01.14. ESTRICHARBEITEN |  |  | ..... | ..... |
| 01.15. | MALERARBEITEN | | | |
| 01.15.0010. | <p>Abdeckung Boden, Folie Böden mit PE-Folie gegen Verschmutzung während der Malerarbeiten vollflächig abdecken und gegen Verrutschen verkleben. Das Entfernen nach Abschluss der Arbeiten ist einzukalkulieren. In dieser Position sind nur die Flächen erfasst, bei denen die Leistung nach Art und Umfang nicht als Nebenleistung einzuordnen ist.</p> | 170,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.15.0020. | <p>Altbeschichtung, reinigen, Dispersion Altbeschichtung zur Aufnahme einer Überholungsbeschichtung gründlich reinigen. Altbeschichtung: Dispersion Bauteil: Wände EG und Decken Bereich: alle Räume</p> | 750,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.15.0030. | <p>Ölfarbbeschichtung entfernen Ölfarbbeschichtung auf Innenputz durch Abbeizen und Nachwaschen entfernen und entsorgen. Bauteil: WC, Wände</p> | 2,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.15.0040. | <p>Fuge überspannen, Gewebestreifen Überspannen von Fugen mit Gewebestreifen, inkl. Vorbehandlung und Spachtelung. Als Hinterfüllung sind Fugen</p> | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------------|---|-----------------------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | ggf. mit Dämmstoff oder PE-Rundschnur ausfüllen. Fugenbreite: bis 20 mm Bauteile: Wände Raumhöhe: bis 5,50 m Bereich: alle Räume | 200,000 m | ..... | ..... |
| 01.15.0050. | Fugen schließen, Betondach Fugen an Betonfertigteildachelementen, mit gefaster oder gerader Kante, mit kunststoffmodifiziertem Zementmörtel schließen, einschl. Beispachteln von Höhendifferenzen, Kanten und Unebenheiten. Einschl. Ggf. vorhandene Fugenverfüllung ausräumen und Hinterfüllung mit PE-Rundschnur. Bauteil: Dach-Wandanschluss, VT-Falten-Dachelemente, Unterseite, innen (nur geschädigte Bereiche) Fugenbreite: bis 25 mm Raumhöhe: bis 5,50 m Bereich: alle Räume | 50,000 m | ..... | ..... |
| 01.15.0060. | Sanierung Risse, Innenputz Sanierung der Risse auf Innenputzflächen, durch Weiten der Risse und Verpressen mit kunstharzvergütetem Mörtel, danach Anbringen von Rippenstreckmetall für nachfolgenden Renovierungsputz. Rissweite: bis 10 mm Bauteile: Wände Raumhöhe: bis 5,50 m Bereich: alle Räume | 20,000 m | ..... | ..... |
| 01.15.0070. | Putzschäden ausbessern, Innenputz Putzschäden (Löcher, Schlag- und Schleifstellen) an geputzten Innenwänden bis auf das Mauerwerk öffnen, reinigen, vornässen, mit Mörtel entsprechend des Umgebungsputzes schließen, Oberfläche ansatzfrei verreiben und filzen. Vorhandener Putz: Kalk-Zementputz Mörtelart: GP (Normalputzmörtel) Mörtelgruppe: CS II (P II) Einzelgröße: bis 1,5 m ² Bauteile: Wände Raumhöhe: bis 5,50 m Bereich: alle Räume | 10,000 m ² | ..... | ..... |
| 01.15.0080. | Kalkzementputz, 2-lagig, Innenwand, Kleinflächen Kalkzementputz, zweilagig, im Innenbereich, in Kleinflächen, einschl. Grundierung als Putzgrundvorbehandlung bei verschiedenen saugenden Untergründen und Spritzbewurf als Putzgrundvorbereitung, voll deckend, Oberfläche vorbereitet für Farbbeschichtung. | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------------|--|-----------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | Putzgrund: Ziegel Mörtelart: GP (Normalputzmörtel) Unterputz: Festigkeitsklasse CS II/III (P II) Oberputz: Festigkeitsklasse CS I/II (P I) Oberfläche: abgerieben und gefilzt Oberflächenqualität: Q2 Putzdicke: 15 mm Bauteil: Wände, Kleinflächen Raumhöhe: bis 5,50 m Einbauort: ehem. Lüftungsschächte Kabelkeller, ehem. Wandanschlüsse WC und Werkstatt, Fenster WC Außentür Schaltanlagenraum Ostseite, ehem. Außentür Schaltanlagenraum Westseite | 20,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.15.0090. | Kalkzementputz, 2-lagig, Innenwand, Leibung, innen Kalkzementputz, zweilagig, im Innenbereich. Putzgrund: Ziegel Mörtelart: GP (Normalputzmörtel) Unterputz: Festigkeitsklasse CS II/III (P II) Oberputz: Festigkeitsklasse CS I/II (P I) Oberfläche: abgerieben und gefilzt Oberflächenqualität: Q2 Putzdicke: 15 mm Bauteil: Leibungen Leibungstiefe: 200 mm Einbauort: Außentür Schaltanlagenraum Ostseite Fenster WC | 8,000 m | ..... | ..... |
| 01.15.0100. | Beschichtung, innen, Silikat Beschichtung von Flächen im Innenbereich, deckend, mit Silikat-Dispersion wie folgt: - Grundbeschichtung - Schlussbeschichtung Untergrund: Putz, Beton, GK-Platten Kontrastverhältnis/Deckvermögen: Klasse 1/deckend Glanz: matt Nassabriebbeständigkeit: Klasse 2 Farbton: weiß Bauteil: Wände, Decken Einbauort: WC, Werkstatt, Schaltanlagenraum | 40,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.15.0110. | Überholungs-Beschichtung, Putz, innen, Silikat Überholungs-Beschichtung im Innenbereich, deckend, mit Silikatfarben, einschl. Grundierung. Untergrund: Putz, Beton Kontrastverhältnis/Deckvermögen: Klasse 1/deckend Glanz: matt Nassabriebbeständigkeit: Klasse 2 | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------------|---|--|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | Farbton: Arbeitshöhe: Bauteil: Bereich: | weiß bis 5,50 m Wände und Dachunterseite alle Räume | | |
| | | 800,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.15.0120. | Zulage Leibungen, innen, Silikat Zulage zur Vorposition zur Beschichtung von Leibungen für Fenster und Türen im Innenbereich. Leibungstiefe: bis 150 mm Untergrund: Putz, Beton Farbe: weiß Bereich: alle Räume | | | |
| | | 45,000 m | ..... | ..... |
| 01.15.0130. | Reinigung Boden- u. Wandflächen Betonfußboden und Wände reinigen, mit öllösendem Reinigungsmittel säubern und trocknen. Bereich: Kabelkeller, Kellerbereiche der Traforäume 1+2 & EB-Traforaum | | | |
| | | 180,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.15.0140. | Überholungs-Beschichtung, Stahl, innen, KH, erneuern Überholungsbeschichtung auf bestehender Stahlprofilträgerkonstruktionen im Innenbereich erneuern, deckend, mit Kunstharz wie folgt: - Träger entrostet - Altanstrich anschleifen - Zwischenbeschichtung - Schlussbeschichtung Glanzgrad: glänzend Bauteil: Stützen u. Träger aus Profilstahl Farbe: lichtgrau (RAL 7035) Bereich: Kabelkeller - Stützen und Träger; Traforäume 1+2 & EB-Traforaum - Aufstellschienen, Deckenrandprofile | | | |
| | | 60,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.15.0150. | Beschichtung, Estrich, innen, Disp. Erstbeschichtung auf Zementestrich- bzw. Betonflächen im Innenbereich, scheuerbeständig, deckend, mit Kunststoff-Dispersion wie folgt: - Grundbeschichtung - Zwischenbeschichtung - Schlussbeschichtung Bauteil: Fußbodenflächen Untergrund: Estrich und Beton Glanzgrad: matt Kontrastverhältnis/Deckvermögen: Klasse 1/deckend Farbe: lichtgrau (RAL 7035) Bereich: Kabelkeller, | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|-----------------------------------|---|--|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | | | | |
| | Trafoforum | Kellerbereiche der Traforäume 1+2 & EB- | | |
| | | 105,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.15.0160. | Überholungs-Beschichtung, Estrich, innen, Disp. Überholungs-Beschichtung der bestehenden Beschichtung im Innenbereich, scheuerbeständig, deckend, mit Kunststoff-Dispersion wie folgt: - Altbeschichtung anrauen - Zwischenbeschichtung - Schlussbeschichtung Bauteil: Fußbodenflächen Untergrund: Estrich und Beton Glanzgrad: matt Kontrastverhältnis/Deckvermögen: Klasse 1/deckend Farbe: lichtgrau (RAL 7035) Bereich: EG Traforäume 1+2 & EG EB-Trafoforum | | | |
| | | 23,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.15.0170. | Schmutzband, Bodenbeschichtung Schmutzband bzw. Sockelanstrich im Innenbereich als Erst- oder Überholungsbeschichtung, entsprechend der Art der vorgeschriebenen Bodenbeschichtung, auf mineralischem Untergrund. Hierbei ist auf Fuge bzw. Höhe abzusetzen. Höhe: bis 10 cm Untergrund: Kalk-Zementputz, Beton Bereich: Kabelkeller, Kellerbereiche und EG der Traforäume 1+2 & EB-Trafoforum | | | |
| | | 125,000 m | ..... | ..... |
| 01.15.0180. | Ausbesserungsarbeiten Die Malerarbeiten erfolgen grundsätzlich vor Montage der elektrischen Anlagen. Die Kosten für eventuelle Ausbesserungsarbeiten nach der Montage der elektrischen Anlagen sind in dieser Position für Wand- und Bodennachbeschichtungen im Innenbereich zu kalkulieren. Anzahl Stellen: ca. 30 Stück Gesamtfläche: ca. 50 m ² | | | |
| | | 1,000 psch | ..... | ..... |
| Summe 01.15. MALERARBEITEN |  |  | ..... | ..... |
| 01.16. | FLIESENLEGERARBEITEN | | | |
| 01.16.0010. | Bodenfliesen in Mörtelbett ausbauen Bodenfliesen in Mörtelbett (Dickbett) ausbauen; Bauschutt entsorgen, inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|----------------|--|-----------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | Aufbaudicke: bis 5 cm Fliesenformat: ca. 10 x 20 cm Bereich: ehem. WC | 2,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.16.0020. | Sockelfliesen ausbauen und entsorgen Sockelfliesen zur vorherbeschriebenen Position, keramisch, einschl. Mörtelbett entfernen; Bauschutt entsorgen, inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Fliesenformat: ca. 10 x 20 cm Sockelhöhe: ca. 10 cm Bereich: ehem. WC | 5,000 m | ..... | ..... |
| 01.16.0030. | Untergrundaussgleich, Wand, bis 5 mm Untergrund für die Verlegung von Wandfliesen im Dünnbett durch Aufbringen einer Spachtelmasse egalisieren. Untergrund: Kalk-Zementputz, Beton-Fertigteileplatten Dicke: bis 5,0 mm Bereich: WC | 10,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.16.0040. | Untergrundaussgleich, Wand, bis 20 mm Untergrund für die Verlegung von Wandfliesen im Dünnbett durch Aufbringen einer Spachtelmasse egalisieren, mehrlagig. Untergrund: Kalk-Zementputz, Beton-Fertigteileplatten Dicke: bis 20,0 mm Bereich: neues WC | 10,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.16.0050. | GK-Platten grundieren, lösemittelfrei Vorhandenen Untergrund aus Gipsplatten mit einer lösemittelfreien Grundierung grundieren. Bereich: WC | 10,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.16.0060. | Wandfliesen, weiß, Dünnbett, 25/20 Wandbekleidung aus keramischen Fliesen für Innenräume liefern und im Dünnbettverfahren mit einem hydraulisch erhärtenden, flexiblen Dünnbettmörtel verlegen, mineralisch verfugen. Untergrund: Kalk-Zementputz, Gipsbauplatten GKBI Material: Feinsteinzeug Format: 25/20 cm Oberfläche: eben, halbmatt Farbe: weiß Fugenfarbe: weiß Höhe: 2,00 m Bereich: WC | 18,000 m2 | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------|---|------------|-----------|-----------|
| 01.16.0070. | <p>Bodenfliesen, unglasiert, Dünnbett, 30/30 Bodenbelag aus keramischen Fliesen, unglasiert, in Innenräumen, im Dünnbettverfahren mit einem hydraulisch erhärtenden, flexiblen Dünnbettmörtel verlegen und mineralisch verfügen; Fliesen diagonal im Raum verlegen. Material: Feinsteinzeug Format: 30/30 cm Oberfläche: geraut Rutschhemmung: R9 Farbe: grau meliert Fugenfarbe: grau Bereich: WC</p> | 6,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.16.0080. | <p>Eckschutzprofil, Bekleidungen Eckschutzprofil für Außenecken von Bekleidungen mit Fliesen. Winkel Ecke: 90 Grad Material: Aluminium Bereich: WC</p> | 2,000 m | ..... | ..... |
| 01.16.0090. | <p>Revisionstür, Stahlblech 40/40 cm Revisionstür als Stahlblech im Sanitärbereich liefern und einbauen. Revisionstürgröße: 40/40 cm Farbe: weiß Bereich: WC, Trockenbauwand</p> | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.16.0100. | <p>Fugenverschluss, innen, Silikon Fugenverschluss in Innenräumen, an allen horizontalen und vertikalen Wand- und Bodenanschlüssen sowie an Türbekleidungen, einschl. Vorreinigung Fugen. Die Ausführung erfolgt als Dreiecksfuge. Fugenbreite: 8 - 10 mm i.M. Fugenfarbe: weiß und grau Material: Silikonacetat vernetzend Bereich: WC</p> | 40,000 m | ..... | ..... |
| 01.16.0110. | <p>Fugenverschluss, innen, Acryl Fugenverschluss wie vor, jedoch mit Acryl Fugenfarbe: weiß Fugendichtmasse: Acryl Bereich: WC</p> | 10,000 m | ..... | ..... |
| 01.16.0120. | <p>Fliesen, Löcher herstellen Löcher im Fliesenbelag zur Durchführung von Installationsrohren sowie zum Einbau von Steckdosen u. Dgl.</p> | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--|---|-------------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | | | | |
| | herstellen. Größe: 20 bis 50 mm Bereich: WC | 16,000 Stck | ..... | ..... |
| Summe 01.16. FLIESENLEGERARBEITEN |  |  |  | ..... |
| 01.17. TROCKENBAU | | | | |
| 01.17.0010. GK-Inst-Vors.sch. V-CW100/200, 2x12,5 mm MW | Gipsplatten-Vorsatzschale, freistehend, als Installationswand für Feuchträume, mit imprägnierten Gipsplatten, Ständerwerk aus verzinkten Stahlprofilen und kaschierter Mineraldämmstoffeinlage, einschl. Horizontaler Abdeckung der nicht raumhohen Installationswände. Oberflächenausbildung in Standardverspachtelung, Qualitätsstufe Q1 (Grundverspachtelung). Oberfläche vorbereitet für Fliesenbelag. Beplankung: 2 x 12,5 mm GKBI Brandschutzklasse: A2-s1,d0 Dämmung: Mineralwolle, MW Dämmdicke: 40 mm Kaschierung: Aluminium-Folie Mindestrohddichte: 30 kg/m ³ Brandverhalten, Dämmung: A2-s1,d0 Wanddicke: ca. 200 mm Max. Höhe: 1,50 m Anschlüsse seitlich: an Massivbauteile Anschlüsse unten: Estrichboden Anschlüsse oben: keine Bereich: WC | 2,500 m2 | ..... | ..... |
| 01.17.0020. GK-Verkofferung, 1x20 mm, MW | Verkofferung (Bekleidung) aus Gipsplatten für Installationsleitungen an Wänden und Decken, inkl. erforderlicher Unterkonstruktion aus Metallprofilen. Oberflächenausbildung in Standardverspachtelung, Qualitätsstufe Q2 (Grundverspachtelung plus Nachverspachtelung/Finish). Ansichtsfläche: > 1,0 m Erforderliche Dämmdichte: ca. 100 kg/m ³ Brandverhalten, Dämmung: A1 Beplankung: GKBI Plattendicke: 20 mm Brandschutzklasse: A2-s1,d0 Feuerwiderstandsklasse: 0 Max. Höhe: 5,00 m Anschlüsse seitlich: an Massivbauteile | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------------|--|---------------------------------------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | Anschlüsse unten: Anschlüsse oben: Bereich: | Trockenbau an Massivbauteile WC | | |
| | | 1,500 m2 | ..... | ..... |
| 01.17.0030. | GK-Wandbekleidung, 12,5 mm, Holz-UK Gipsplattenbekleidung für Massivwände, einschl. Unterkonstruktion aus Holz für Feuchträume. Oberflächenausbildung in Standardverspachtelung, Qualitätsstufe Q1 (Grundverspachtelung). Oberfläche vorbereitet für Fliesenbelag. Unterkonstruktion: Lattung Querschnitt: 30/50 mm Bepankung: 1 x 12,5 mm, GKBI Brandschutzklasse: A2-s1,d0 Wandhöhe: bis 2,50 m Bereich: WC, Wandfliesen Die Ausführung dieser Leistung erfolgt nur auf ausdrückliche Anordnung des AG. Falls an den Wandoberflächen der alten Wände ein Ausgleich der Unebenheiten unwirtschaftlich ist, soll die Bekleidung mit Gipsplatten erfolgen. | | | |
| | | 14,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.17.0040. | GK-Montagew.CW50/240, 2x12,5 mm, Min60 Gipsbauplatten-Montagewand, nichttragend, bestehend aus: - doppeltem Ständerwerk aus verzinkten Stahlprofilen, einschl. Anschlussdichtung an andere Bauteile - beidseitiger Bepankung mit Gipsbauplatten, einschl. starrem Anschluss mit Anspachtelung an andere Bauteile. Schraubenköpfe und Fugen verspachteln, als Grundlage für Malerarbeiten - plattenförmiger Dämmschicht aus Mineralfaser, dicht und abgleitsicher im Zwischenraum eingebaut; gesundheitlich unbedenklich nach TRGS 521, freigezeichnet nach EG-Richtlinie 97/69 Anm. Q - in die Wand sind die Trink- und Abwasserleitungen für das Waschbecken einzubauen (gesonderte Positionen) - Koordinationsleistungen sind einzukalkulieren Profile: CW/UW 50/50(40)/06 Bepankung je Seite: 2x12,5 mm GKB Dämmdicke: 60 mm Mindestrohddichte: 40 kg/m3 Gef. Baustoffkl. Dämmung: A Schalldämmung: Rw, R 50 dB Mindestanschlussbreite: 50 mm Wanddicke: 240 mm Raumhöhe: ca. 4,20 bis 4,80 m Einbauort: Innenwand zwischen WC und Werkstatt | | | |
| | | 15,000 m2 | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------|---|-------------|-----------|-----------|
| 01.17.0050. | <p>Zulage Wandabschluss an Dach geneigt Zulage zur Vorposition für Herstellung der Innenwand mit Wandabschluss an geneigte Dachfläche mit Neigung/Schräge. Dachneigung: 5 % Längsrichtung; >0 bis 45° Querrichtung (VT-Falte) Einbauort: Innenwand zwischen WC und Werkstatt</p> | 3,000 m | ..... | ..... |
| 01.17.0060. | <p>Gleitender Deckenanschluss für Wände WD=24 cm Deckenanschlussfuge von Trockenbauwänden, Fuge zwischen Wand und Stahlbetondecken mit nichtbrennbarem, mineralischem Faserdämmstoff dicht verstopfen und beidseitig versiegeln. Einbauort: Innenwand zwischen WC und Werkstatt</p> | 3,000 m | ..... | ..... |
| 01.17.0070. | <p>Türöffnung, Montagewand, bis MW 150 mm Türöffnung in Gipskarton- bzw. Gipsfaserplatten-Montagewand mit Türpfosten aus C- bzw. UA-Ständerprofilen, inkl. aller erforderlichen Verstärkungsprofile sowie Kopfstück und Fußplatte. Bauöffnungsmaße: 750/2000 mm Fertigwanddicke: bis 240 mm Einbauort: Innenwand zwischen WC und Werkstatt</p> | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.17.0080. | <p>Verfugung, elastisch, Trockenbau Elastische einseitige Verfugung der Anschlüsse der mit Plattenmaterial bekleideten Flächen gegen massive Bauteile, mit Dichtstoff auf Silikonbasis, einschl. Glätten der Fuge. Bereich: WC</p> | 40,000 m | ..... | ..... |
| 01.17.0090. | <p>Aussparung, GK-Wand, bis 40/40 cm Aussparung für Einbauteile in Vorsatzschale. Größe: 40/40 cm Bereich: WC, für Revisionstür</p> | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.17.0100. | <p>Rundloch, Dosen, D bis 100 mm, Trockenbau Rundloch in Gips- bzw. Gipsfaserplatten für Elektrosteckdosen, Wasser- und Abwasserinstallationen o.ä. Bohren. Durchmesser: bis 100 mm Bereich: WC</p> | 16,000 Stck | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------------|--|------------|-----------|-----------|
| | Summe 01.17. TROCKENBAU |  |  | ..... |
| 01.18. | SANITÄR | | | |
| 01.18.0010. | Demontage Sanitäreinrichtung und Leitungen Absperren des Wasseranschlusses im Wasserzählerschacht in der Werkstatt. Demontage der Wasser- und Abwasserleitungen innerhalb des WCs, einschl. Demontage und Entsorgung der sanitären Einrichtungsgegenstände (WC, Handwaschbecken, Warmwasserbereiter, Ablageplatte, Spiegel), inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. | 1,000 psch |  | ..... |
| | Hinweis: Wasserinstallation außerh. v. Gebäuden | | | |
| 01.18.0020. | Druckrohrleitung PE, erdverlegt Druckrohrleitung aus Polyethylen (PE) entsprechend DIN 8074/75 und nach DIN EN 13244; mit Rohren aus PE 80, Größe außen Ø 25 x 2,3 mm, SDR 11, Schmelzindexgruppe 003 bzw. 005, einschl. Herstellen der Rohrverbindungen mittels Stumpfschweißung liefern und einbauen. Das Herstellen von Paßlängen ist in die Position einzurechnen. Ausführung gemäß Herstellerrichtlinien und Verlegevorschriften. Rohrverbindungen sind in die Position einzukalkulieren. Medium: Trinkwasser, erdverlegt Hinweis: Erdarbeiten und Fittings in gesonderten Positionen. | 10,000 m | ..... | ..... |
| 01.18.0030. | Druckrohrleitung PE, Fitting Fitting, passend zu vorbeschriebenen Druckrohr, Bogen 90°, Da 25 mm, PE 80, SDR 11, liefern und montieren, einschl. Schweißverbindung (Stumpfschweißung) herstellen. | 4,000 Stck | ..... | ..... |
| | Hinweis: Wasserinstallation innerh. v. Gebäuden | | | |
| | Hinweis: Wasserinstallation innerh. v. Gebäuden | | | |
| 01.18.0040. | Mehrschichtverbundrohr d16 mm m. Dämmung 9 mm Rohr d 16 mm mit Wärmedämmung 9 mm für Kalt- und Warmwasser in Trinkwasserinstallationen, aus formstabilen Mehrschichtverbundrohr, diffusionsdicht, mit Schutzmantel mit Rundumdämmung eingezogen, liefern und verlegen. Verbindung mit Pressverbinder aus Rotguss d = 16 x 2,2 mm, Runddämmung: 9 mm (0,040 W/(mK)) | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------------|---|------------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | | | | |
| | Hersteller Viega, Produkt Sanfix Fosta-Mehrschichtverbundrohr oder gleichwertig. | 10,000 m | ..... | ..... |
| 01.18.0050. | T-Stück d16 mm T-Stück mit Pressverbinder für Mehrschichtverbundrohr, mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, aus Rotguss liefern und einbauen. d 16 mm | 3,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.18.0060. | Rohrkupplung d16 mm Kupplung mit Pressverbinder für Mehrschichtverbundrohr mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder aus Rotguss liefern und einbauen. d 16 mm | 3,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.18.0070. | Eckventil 3/8", verchromt Eckventil, verchromt mit Verlängerung und Schubrosette Anschluss 3/8" Abgang 3/8" liefern und montieren. | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.18.0080. | Hauswasserstation DN 25 Hauswasserstation DN 25 mit Druckminderer DVGW-geprüft, PN 16, Schallschutzgruppe 1, Rückflußverhinderer, Filter , Vor- und Hinterdruckmanometer, Rückspülvorrichtung und Verschraubungen, Gehäuse aus Messing, Federhaube, Innenteile und Klarsicht-Filtertasse aus Kunststoff. Fabrikat: Honeywell-Braukmann Typ: HS 10 oder gleichwertig | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.18.0090. | Schrägsitzventil Rückflussverhinderer Rotguss DN25 Absperrentil mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, mit Rückflussverhinderer und Prüfeinrichtung, Öffnungsdruck bis 10 mbar, für Trinkwasserleitung, mit Eignungsnachweis DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss, Schrägsitzform mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit Handrad, beiderseits Pressverschraubung, PN 10, DN 25, mit Dämmschalen. | 1,000 Stck | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------|---|------------|-----------|-----------|
| 01.18.0100. | <p>Druckprobe Druckprobe an der neu installierten Trinkwasseranlage nach DIN 1988/ DIN EN 806 und DVGW-Vorschrift durchführen, mit Vor- und Hauptprüfung für Kalt-, und Warmwasser, einschl. Anfertigen eines Prüfprotokolls, Nennweitenbereich DN 12 bis DN 32</p> | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.18.0110. | <p>Spülen der TW-Rohrleitungen Spülen der Rohrleitungen TW/ Z komplett der neu installierten Trinkwasseranlage nach DIN 1988 Teil 2/ DIN EN 806 und DVGW-Vorschrift, Ableiten des Spülwassers in vorhandene Kanalisation, einschl. Montieren und nach der Spülung demontieren, ev. Notwendiger Zulauf- und Ablassstutzen, einschl. Erstellen eines Spülprotokolls, Nennweitenbereich DN 12 bis DN 32.</p> | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.18.0120. | <p>Hygienische Unbedenklichkeitserklärung der TW-Anlage Hygienische Unbedenklichkeitserklärung der TW-Anlage mit Probeentnahme(n) durch zuständiges Gesundheitsamt einschl. Laborbericht und Bescheinigung. Nachweis der Keimfreiheit der Trinkwasseranlage.</p> | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.18.0130. | <p>Spülstation inkl. Inbetriebnahme Spülstation für Trinkwasser kalt oder warm (PWC/PWH), 1-Streckengerät, Strecke frei konfigurierbar, automatisches Spülssystem zur Sicherstellung des bestimmungsgemäßen Betriebes bei vorhersehbarer Nutzungsunterbrechung nach DIN 1988.</p> <p>Einsatzbereich: Einsatz in Ring- und Reihenleitungen, Aufputz- und Unterputzmontage, Einbau in Nass-, Trockenbau und Vorwandssystemen.</p> <p>Steuerung: Zeitorientierte Auslösung des Spülvorgangs über frei definierbaren Wochenkalender, Einstellen von Tagen und Spülzeiten, mit und ohne Temperaturprüfung, frei wählbare Spülmenge, Steuerung mit LED- Statusanzeige, potentialfreier Kontakt für externe Signalgeber, Kommunikationsmöglichkeiten über WLAN, Ethernet via Punkt zu Punkt-Verbindung mit Endgeräten und Bedienung vor Ort via Display und Tasten.</p> <p>Trinkwasseranschluss kalt/warm: G 1/2 Druck: max. 1 MPa (10 bar) Temperatur: max. 75 °C Mindestfließdruck: 1000 hPa (1000 mbar) Durchflussmenge kalt/warm: max. 0,07 l/s (4,2 l/min) Abwasseranschluss: DN 40, Ablaufgarnitur mit herausnehmbaren Geruchsverschluss, freier Auslauf nach DIN</p> | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--|---|------------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | EN 1717 mit Rückstausensor. Höhe: ca. 525 mm Breite: ca. 340 mm Tiefe: ca. 80 mm Liefern und montieren sowie Inbetriebnahme der Station. | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| Hinweis: Abwasserinstallation innerh. v. Gebäuden | | | | |
| 01.18.0140. | Abwasserltg. HT-PP DN110 Abwasserleitung aus PP-Rohr, heißwasserbeständig, DN 110, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, einschl. Rohrbefestigungen, körperschallgedämmt, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 5,0 M. | 8,000 m | ..... | ..... |
| 01.18.0150. | Abwasserltg. HT-PP DN50 Abwasserleitung wie vor, jedoch Nennweite DN 50. | 2,000 m | ..... | ..... |
| 01.18.0160. | HT-Passstück, DN 100 HT-Passstück aus Polypropylen (PP), mit Steckmuffe und eingelegter Gummidichtung, als Zulage zum Abflussrohr. Durchmesser: DN 100 Bereich: WC | 5,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.18.0170. | HT-Passstück, DN 50 HT-Passstück wie vor, jedoch Durchmesser: DN 50 Bereich: WC | 2,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.18.0180. | HT-Überschiebemuffe, DN 100 HT-Überschiebemuffe aus Polypropylen (PP), mit Steckmuffe und eingelegter Gummidichtung, Liefern und montieren. Durchmesser: DN 100 Bereich: WC | 2,000 Stck | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------|---|-------|------|-----------|-----------|
| 01.18.0190. | <p>HT-Überschiebemuffe, DN 50 HT-Überschiebemuffe wie vor, jedoch Durchmesser: DN 50 Bereich: WC</p> | 3,000 | Stck | ..... | ..... |
| 01.18.0200. | <p>HT-Bogen, 15-88,5°, DN 100 HT-Bogen aus Polypropylen (PP), in allen handelsüblichen Graden, 15 - 88,5 ° mit Steckmuffe und eingelegter Gummidichtung, liefern und montieren. Durchmesser: DN 100 Bereich: WC</p> | 4,000 | Stck | ..... | ..... |
| 01.18.0210. | <p>HT-Bogen, 15-88,5°, DN 50 HT-Bogen wie vor, jedoch Durchmesser: DN 50 Bereich: WC</p> | 6,000 | Stck | ..... | ..... |
| 01.18.0220. | <p>HT-Abzweig, 45/70°, o. 88,5°, DN 100/100 HT-Abzweig 45° DN 100/100 aus Polypropylen (PP), mit Steckmuffe und eingelegter Gummidichtung, liefern und montieren. Winkel: 45 Grad Durchmesser: DN 100 Abzweig: DN 50 Bereich: WC</p> | 1,000 | Stck | ..... | ..... |
| 01.18.0230. | <p>HT-Abzweig, 45/70°, o. 88,5°, DN 100/50 HT-Abzweig wie vor, jedoch Durchmesser: DN 100 Abzweig: DN 50 Bereich: WC</p> | 2,000 | Stck | ..... | ..... |
| 01.18.0240. | <p>HT-Reinigungsrohr, DN 100 HT-Reinigungsrohr DN 100 mit Schraubverschluss zur Reinigung aus Polypropylen (PP), mit Steckmuffe und eingelegter Gummidichtung, liefern und montieren. Durchmesser: DN 100 Reinigungsöffnung: DN 100 Bereich: WC</p> | 1,000 | Stck | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--|--|-------|------|-----------|-----------|
| 01.18.0250. | <p>HT-Muffenstopfen, DN 100 HT- Muffenstopfen aus Polypropylen (PP) Liefern und montieren. Durchmesser: DN 100 Bereich: WC</p> | 1,000 | Stck | ..... | ..... |
| 01.18.0260. | <p>Wetterschutzgitter Wetterschutzgitter als äußerer Abschluss von Be- und Entlüftungsleitungen, mit verdeckten Schraubenlöchern liefern und montieren. Material: Kunststoff, witterungs- und UV-beständig Größe: DN 100 Farbe: weiß Einbauort: WC Außenwand, Entlüftung AW-Leitung</p> | 1,000 | Stck | ..... | ..... |
| Hinweis: Sanitäre Einrichtungsgegenstände | | | | | |
| 01.18.0270. | <p>WT-Montageelement Montageelement für Waschtisch, Vorwandinstallation aus Trockenbau, aus verzinktem Stahl, Armaturenanschlussplatte und Ablaufbogen, einschl. Befestigungsmaterial liefern und montieren. Ablaufbogen: DN 40</p> | 1,000 | Stck | ..... | ..... |
| 01.18.0280. | <p>Waschtisch 60 cm Waschtisch aus Sanitärporzellan, Hahnloch Mitte offen, mit Überlauf, mit ablaufoptimierter Beckeninnengestaltung, einschließlich dauerelastische Fuge, Montagestreifen zum Ausgleichen von Unebenheiten und Schallschutz-Set. Größe: 600x450x190mm Befestigung: Stockschrauben M 10 x 120 Farbe: weiß</p> | 1,000 | Stck | ..... | ..... |
| 01.18.0290. | <p>Befestigung Waschtisch a. Metallständerwand aus Holz Konstruktion zur Befestigung für Waschtisch an Trockenbau-Metallständerwand aus Gipskarton mit Hinterfütterung aus Hartholz (30 mm dick). Lieferung komplett mit Befestigungsteilen.</p> | 1,000 | Stck | ..... | ..... |
| 01.18.0300. | <p>Waschtischbatt., Einhand, DN15 Einhebel-Waschtischmischer, DN15, Chrom mit Ablaufgarnitur,</p> | | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|----------------|--|------------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | starrem Gussauslauf und Perlsprudler, Ausladung 120 mm, mit Patrone ECO-TOP, eigensicher, gemäß DVGW liefern und montieren. | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.18.0310. | Auslaufventil m. Rohrbelüfter u. Schlauchanschluß DN15 Auslaufventil mit Rohrbelüfter, Rückflussverhinderer und Schlauchanschluß DN 15, Messing verchromt, mit Wandrosette, DVGW-geprüft. | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.18.0320. | Montageelement, WC, Betätigung vorne Montageelement für Wand-WC, komplett, mit Betätigung von vorne, aus Stahl mit Zink beschichtet, mit Boden- und Wandbefestigung, WC-Ablaufbogen, Zu- und Ablaufgarnitur, UP-Spülkasten 6 bis 7,5 Liter, ohne Abdeckplatte/Betätigung, einschl. Allem notwendigen Befestigungsmaterial liefern und einbauen. Bauhöhe: 1200 mm Breite: 575 mm WC-Bogen: DN 80/100 | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.18.0330. | Betätigungsplatte, vorne, weiß Betätigungsplatte für Montageelement WC, mit Betätigung vorne, mit wassersparender Spül- und Stopptaste oder 2-Mengen Auslösung, liefern und einbauen. Farbe: weiß | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.18.0340. | Tiefspül-Wand-WC 4,5 o. 6 l Tiefspül-WC, 4,5/ 6 l, CE, EN 997 6 A/C, EN 38 aus Sanitärporzellan, CE-gekennzeichnet, wandhängend, mit glasiertem Spülrand, mit Kunststoffspülverteiler für gleichbleibendes Spülbild für Wandeinbauspülkasten oder Wandeinbaudruckspüler einschl. Hahnverlängerungen, einschl. Klosettsitz mit Deckel - Scharniere Edelstahl und Befestigungsmaterial, Schallschutzset und Silikonfuge liefern und einbauen. Abstand der WC-Sitzbefestigungslöcher ca. 155 mm. Größe: 360x540x320mm Befestigung: Gewindestangen M 12 x 150 Zulauf: von hinten Abgang: waagerecht Farbe: weiß (alpin) | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.18.0350. | Montageelement, Urinal Montageelement für Urinal, Vorwandinstallation mit Trockenbau, | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|----------------|---|------------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | aus verzinktem Stahl, für manuelle Betätigung, Zulaufgarnitur mit integrierter Vorabsperrung, Spülmengenschnellverstellung, Ablaufbogen und Befestigungsmaterial liefern und einbauen. | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.18.0360. | Betätigungsplatte für Urinal, weiß Betätigungsplatte für Urinal mit Unterputzdruckspüler liefern und einbauen. Farbe: weiß | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.18.0370. | Urinal-Absaugbecken, weiß Urinal-Absaugbecken aus Keramik, einschl. Absaugeformstück für Wandanbau mit angeformtem Geruchsverschluss, Zulauf von oben und Ablauf nach unten, soweit erforderlich in Fugenfarbe der Wandverkleidung gegen die Wand sauber verfugen, einbauen, einschl. Befestigungssatz sowie aller Bohr-, Einsetz- und Vergußerarbeiten. Farbe: weiß | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.18.0380. | Papierrollenhalter, Bügel, weiß Papierrollenhalter mit Bügel, aus Kunststoff, einschl. Befestigungsmaterial für verdeckte Befestigung, liefern und einbauen, incl. aller Bohr-, Einsetz- und Vergußerarbeiten. Farbe: weiß | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.18.0390. | WC-Bürstengarnitur, weiß WC-Bürstengarnitur für Wandbefestigung, mit Bürste und herausnehmbarem Behälter, einschl. Befestigungsmaterial liefern und einbauen, incl. aller Bohr-, Einsetz- und Vergußerarbeiten. Farbe: weiß | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.18.0400. | Ablageplatte, Keramik, weiß, 600 mm Ablageplatte aus Keramik, einschl. Befestigungsmaterial liefern und einbauen, incl. aller Bohr-, Einsetz- und Vergußerarbeiten. Farbe: weiß Größe: 600 mm | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.18.0410. | Kristallspiegel, rechteckig, 500x400 mm Kristallspiegel, rechteckig, mit C-Kantenschliff, einschl. | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------------|---|------------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | Befestigungsmaterial liefern und einbauen, inkl. aller Bohr-, Einsetz- und Vergußerarbeiten. Größe: 500 x 400 mm | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.18.0420. | Seifenspender, Schloss, 500 ml, weiß Seifenspender mit Zylinderschloss, für 500 ml Flaschen, mit Erstbefüllung, einschl. Befestigungsmaterial liefern und einbauen, inkl. aller Bohr-, Einsetz- und Vergußerarbeiten. Farbe: weiß | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.18.0430. | Handtuchspender, Schloss, 300 Tücher, weiß Handtuchspender mit Zylinderschloss, für 300 Tücher, mit Erstbefüllung einschl. Befestigungsmaterial liefern und einbauen, inkl. aller Bohr-, Einsetz- und Vergußerarbeiten. Farbe: weiß | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.18.0440. | Kleiderhaken, weiß Kleiderhaken zur Wandbefestigung, Kunststoff, einschl. Befestigungsmaterial liefern und einbauen, inkl. aller Bohr-, Einsetz- und Vergußerarbeiten. Farbe: weiß | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.18.0450. | Warmwasserspeicher, offen, Untertisch, 5 l Warmwasserspeicher offen, als Einkreispeicher, für Untertischmontage, Temperatur wählbar bis 85 °C, Wechselstrom, einschl. Befestigungsmaterial liefern und einbauen, inkl. aller Bohr-, Einsetz- und Vergußerarbeiten. Farbe: weiß Inhalt: 5 Liter Energieeffizienzklasse: A | 1,000 Stck | ..... | ..... |

Summe 01.18. SANITÄR

01.19. BODENBELAGSARBEITEN

Vorbemerkung

Die Bodenbelagsarbeiten im Schaltanlagenraum können erst nach Montage der elektrischen Anlagen erfolgen. Mit der Bauleitung / AG ist abzustimmen, inwieweit die Arbeiten im Werkstattraum zeitgleich oder vorher erfolgen können.

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------|---|------------|-----------|-----------|
| 01.19.0010. | <p>Bodenbelag entfernen, Boden reinigen Bodenbelag, wie PVC, Linoleum, inkl. Sockelleiste und vorhandener Kleberreste entfernen. Der Boden ist staubfrei zu reinigen; Bauschutt entsorgen, inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Gesamtdicke: ca. 5 mm Bereich: Schaltanlagenraum, Werkstatt, Vorraum, Batterieraum, Zählerraum</p> | 100,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.19.0020. | <p>Untergrund vorbereiten, komplett, f. Belag Untergrund zur Verlegung des Bodenbelags, wie folgt vorbereiten: - Untergrund von groben Verschmutzungen, wie Mörtel- und Farbreste reinigen - Haftgrund aufbringen - Untergrund vollflächig spachteln und schleifen, inkl. Ausgleichen von geringen Unebenheiten Untergrund: Estrich/Beton Spachteldicke: 1 - 5 mm Stuhlrolleneignung: ja Ableitfähig: nein Feuchtraumeignung: nein Chem. Basis Haftgrund: Dispersion Bereich: Schaltanlagenraum, Werkstatt</p> | 82,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.19.0030. | <p>Kautschukbelag, synth, o.Gewebe, 3 mm Kautschukbelag für elektrische Betriebsräume, synthetisch, auf vorbereiteten Untergrund verlegen und verfugen. Verlegung richtungsgerecht, vollflächige Verklebung, überstehenden Rand maßgerecht abschneiden, einschl. Anarbeiten an Zuschnitte, Aussparungen und Einbauten. Untergrund : Beton/Estrich Unterseite : geschliffen Farbe : grau meliert, nach Bemusterung durch AG Gef. Baustoffklasse : B 1 Stuhlrolleneignung : ja Perm.antistatisch : ja Zigarettenglutbeständig : ja Min.Öl-u.Fettbeständig : ja UV-beständig : ja Sicherheit für Durchschlagsspannung: > 10 KV (Nur im Schaltanlagenraum erforderlich) Kleber chem. Basis: Dispersion Ausführung: Bahnenbelag ohne Gewebeeinlage Belagdicke: 3 mm Eignung: Klasse 34 Brandverhalten n.</p> | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------------|---|--------|------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | DIN EN 13501: Cfl-s1 FB-Heizungsg geeignet: nein Giscode: D 1 Emicode: EC 1 Ausführung: Bahnenbelag Bereich: Schaltanlagenraum, Werkstatt Bei Verlegung im Schaltanlagenraum ist der Belag bis in die Streckenabgangszellen der GS-Anlage zu führen (gesonderte Position). Für den Belag ist mit dem Abschluss der Baumaßnahme an den AG eine Pflegeanleitung über Art der Pflege und der zu verwendenden Pflegemittel zu übergeben, die die Funktionstüchtigkeit des Belages gewährleistet. | 82,000 | m2 | ..... | ..... |
| 01.19.0040. | Zulage Kautschukbelag, Schaltschränke Zulage zur Vorposition für die Verlegung des Kautschukbelages bis in die Schaltschränke (Streckenabgangszellen) des GS-Schaltanlage, einschl. Verkleben. Schrankfeldbreite: ca. 60 cm Schranktiefe: ca. 50 cm (Verlegetiefe) Einbauort: Schaltanlagenraum | 9,000 | Stck | ..... | ..... |
| 01.19.0050. | Sockelwinkel, 100/60 mm Sockelwinkel passend zum vorgenannten Bodenbelag als Wandanschluss, inkl. Eckausbildung, geklebt. Untergrund: Beton, Putz Schenkelmaße: 100/60 mm Farbe: wie Belag Bereich: Schaltanlagenraum, Werkstatt | 35,000 | m | ..... | ..... |
| 01.19.0060. | Kantenschutzwinkel, 20/20 mm Liefern und Einbauen von Kantenschutzwinkel passend zum vorgenannten Bodenbelag als Abschluss an Bodenöffnungen, geklebt. Untergrund: Bodenbelag, Stahl, Beton Schenkelmaße: ca. 20/20 mm Farbe: wie Belag Einbauort: Schaltanlagenraum, Einstiege Kabelkeller, Bodenöffnungen | 15,000 | m | ..... | ..... |
| 01.19.0070. | Übergangsprofil f. Belag, Alu elox. 30 mm Übergangsprofil aus Aluminium, eloxiert, an Übergängen verschiedener Bodenbeläge, mit Dübeln und Messing-Linsenkopf-Senkschrauben. Farbe: Alu | | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------------|---|------------|----|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | <p>Oberfläche: glatt, leicht gerundet Breite: 30 mm Bereich: Schaltanlagenraum, Werkstatt</p> | 3,000 m |  | ..... | ..... |
| 01.19.0080. | <p>Türstopper, mit Gummipuffer Türstopper mit seitlichem Gummipuffer, einschl. Befestigungsmaterial, für Bodenbefestigung. Farbe: Silber Bereich: Werkstatt an Innentüren</p> | 2,000 Stck |  | ..... | ..... |
| | Summe 01.19. BODENBELAGSARBEITEN |  |  | ..... | ..... |
| 01.20. | <p>STRASSEN, WEGE</p> <p>Vorbemerkung Ein Baugrundgutachten zum G UW-Standort liegt vor, dieses wird dem AN als Arbeits- und Kalkulationsgrundlage zur Verfügung gestellt.</p> <p>Gemäß Gutachten entspricht der anstehende Erdstoff der Belastungsklasse Z0 nach LAGA und BM-0 gemäß EBV. Dies ist bei den Entsorgungs-/Deponiegebühren zu berücksichtigen. Es wird davon ausgegangen, den Boden wiederzuverwenden und nur überschüssiges Material zu entsorgen.</p> <p>Zudem ist eine Deklarationsanalyse für das Aushubmaterial durchzuführen (gesonderte Position), um die Einstufung des Materials nach LAGA und EBV festzustellen. Sonderabfall, z.B. Kontaminiertes Material oder schadstoffbelasteter Aushub ist gesondert zu erfassen und unter Beachtung der jeweils geltenden gesetzlichen Vorschriften zu entsorgen. Deponiemehrkosten, die über die angegebene Belastungsklasse hinausgehen, sind nachzuweisen und separat abzurechnen.</p> <p>Erforderliche Schachtscheine sind durch den AN in Eigenregie und auf eigene Kosten zu beantragen.</p> | | | | |
| 01.20.0010. | <p>Demontage, Entsorgung Zaun Bestehende Zaunanlage einschl. Pfosten und Fundamente demontieren und entsorgen, einschl. erforderlicher Erdarbeiten, inkl. Deponiegebühr- - Verwertung nach Wahl des AN. Höhe des Zauns: ca. 1,40 m Art des Zauns: Stahlelemente-Zaun besteht aus: Elemente aus Rechteckrohr mit</p> | | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------------|--|------------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | Stabstahlfüllung, Metallpfosten aus Rechteckrohr mit Pfostenabstand <=3,0 m | 87,000 m | ..... | ..... |
| 01.20.0020. | Demontage, Entsorgung Toranlage, 2-flg. Bestehende Toranlage aus verzinkten Stahlrahmen (Rohr) mit Stabstahlfüllung einschl. Pfosten und Fundamente demontieren und entsorgen, einschl. erforderlicher Erdarbeiten, inkl. Deponiegebühr- - Verwertung nach Wahl des AN. Art des Tors: Drehflügeltor, zweiflügelig Torhöhe: ca. 1,40 m Torbreite: ca. 3,80 m | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.20.0030. | Stahlgitterzaun Stahlmattenzaun liefern und montieren. Die Zaunanlage besteht aus: - Stahlgittermatten aus waagerecht verlaufenden, sich gegenüberliegenden Doppelstäben (d=8mm) sowie senkrechten verlaufenden Rundstäben (d=6mm) Maschenweite 50 mm x 200 mm (waagerecht/senkrecht), waagerechte und senkrechte Stäbe untereinander verschweißt - Metallpfosten, mit Abdeckkappe (Rechteckrohr ca. 60/40/2), - Befestigung der Stahlgittermatten an Pfosten mittels Abdeckleisten unlösbar, geräuschkämmend. Pfosten sind hierfür mit entsprechenden Gewindeeinsätzen auszustatten, mit End- und Eckstreben - Fundamente für Zaunspfosten aus Beton C12/15 - Erdarbeiten für Fundamente einschl. Entsorgung Aushub u. Deponiegebühr - Sämtliche Stahlteile (Stahlgittermatten, Zaunspfosten, Abdeckung etc.) sind im Vollbad innen und außen feuerverzinkt auszuführen. Standhöhe: 2,05 m Zaunhöhe: 2,00 m Bodenfreiheit: 0,05 m Fundamentüberdeckung: 0,05 m Pfostenlänge: 2,80 m Einzelfeldlänge: 2,50 m Beschichtung Matten: feuerverzinkt und pulverbeschichtet Farbe: RAL 7001 silbergrau Punktfundamente: 30 x 30 x 80 cm (L x B x H) (sind in die Leistung einzukalkulieren) Material: C12/15 Bodenklasse: 3-5 | 87,000 m | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------|--|-------|------|-----------|-----------|
| 01.20.0040. | <p>Stahlgitterzaun, Zulage Eckherstellung Zulage zur Position Stahlgitterzaun für die Eckherstellung im Zaunverlauf durch Abwinkelung der Gittermatte oder Verschraubung mit Eckverbinder.</p> | 4,000 | Stck | ..... | ..... |
| 01.20.0050. | <p>Tor, Stahlgitterzaun, 2-flg., 3,80 m Drehflügel, zweiflügelig, symmetrisch geteilt, 3,70 m breit, passend zum Stahlgittermattenzaun der Vorposition, mit Rahmen aus verwindungsfreiem Rechteckrohr entsprechend statischen Erfordernissen sowie Bodenriegel u. verstellbare Torseitenfeststellern (für beide Torflügel). Füllung: wie Zaun Torpfofen: mit verstellbaren Aufhängungen und Abdeckkappe. Beschläge: Alu-Garnitur mit Kurzschild und Abdeckkappe für Profilylinder, Schloß mit Doppelschließsystem und je 2 Schlüsseln, PZ werden durch AG bauseits gestellt; Drückergarnitur (Drücker/Drücker) aus eloxiertem Aluminium. Gesamtbreite: ca. 3,80 m (örtl- Aufmaß Bestand) Öffnungsbreite: ca. 3,60 m Standhöhe: 2,05 m Tor-/Flügelhöhe: 2,00 m Bodenfreiheit: 0,05 m Fundamentüberdeckung: 0,10 m Fundamentgröße: 50 x 50 x 100 cm (L x B x H) bzw. statischer Erfordernis (sind in die Leistung einzukalkulieren) Geländehöhe: ca.-1,50 m Pfofenlänge: 3,00 m Farbe: RAL 7001 silbergrau, Sämtliche Stahlteile (Stahlgittermatten, Zaunspfofen, Abdeckung etc.) sind im Vollbad innen und außen feuerverzinkt auszuführen. Vor Ausführung der Leistung muss eine Werkplanung durch den AN erstellt werden. Die Unterlagen sind spätestens 4 Wochen vor Baubeginn an den AG zu Prüfung und Freigabe in folgender Form zu übergeben: 2-fach in Papierform und 1-fach im PDF-Format auf Datenträger.</p> | 1,000 | Stck | ..... | ..... |
| 01.20.0060. | <p>Bordstein, Betonbett, Tiefbord Tiefbord TB 100 x 250, Anschlag 5 cm, Bordsteine aus Beton Qualität DTI, liefern und als Tiefbord verlegen, Bettung und Rückenstütze aus Beton C 25/30. Borde engfugig verlegen. Fundamentdicke 20 cm,</p> | | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|----------------|--|------------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | Rückenstütze zweiseitig. Bordsteine nach Verlegung reinigen. Anschlüsse zu bestehenden Borden herstellen. Schneid- und Anpassarbeiten sind einzukalkulieren. Einbauort: Flächenbegrenzungen, Kiestraufen, an Gründungen der Stahlpodeste | 60,000 m | ..... | ..... |
| 01.20.0070. | Unterkriechschutz, Bordstein Tiefbordstein wie vor, jedoch als Unterkriechschutz unterhalb des Stabgittermattenzaunes zwischen den Zaunpfosten liefern und einbauen, nicht in den Torbereichen. | 87,000 m | ..... | ..... |
| 01.20.0080. | Eingangspodest, 1,50 x 0,60 m Eingangspodest aus Stahlbeton-Fertigteileplatte mit Abstreiferrost (inkl. Wanne) herstellen, liefern und einbauen, einschl. Vorbereitung Schottertragschicht, Seitenflächen glatt geschalt, Oberfläche glatt abgezogen und verrieben, Kanten gefast. Die Kosten für den Hebezeugeinsatz sind in den EP einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Plattengröße: 1,50 x 0,60 m Plattendicke: 20 cm Abstreifergröße: 60 x 40 cm Beton: C 30/37 (LP), XC4, XD3, XF4, WF Einbauort: Ostseite GUW, Werkstatt | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.20.0090. | Abbruch Eingangspodest, 1,60 x 1,50 m Abbruch Eingangspodest aus Beton inkl. 1 Abstreiferrost mit Wanne, Abbruchmaterial ist zu entsorgen, inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Größe: ca. 160 x 150 cm Elementdicke : ca. 20 cm Abbruchort : Zugangstüren Ostseite | 2,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.20.0100. | Betonflächen aufbrechen, d= 25 cm Betonfläche als Flächenbefestigung aus unbewehrtem Beton aufbrechen, Abbruchmaterial entsorgen; inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Dicke: bis 25 cm | 160,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.20.0110. | Bordstein, Beton, ausbauen Bordstein (HB und TB) - gerade oder gekrümmt - aus Beton mit Betonbettung ausbauen, einschl. Aufbrechen des Unterbetons und der hierzu erforderlichen Erdarbeiten. Abbruchmaterial entsorgen; inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|----------------|---|------------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | AN. Form: A2, A3, A4, A5, H, R (Tiefbord, Übergang, Betonbettung mit beidseitiger Rückenstütze, niedrig) | 50,000 m | ..... | ..... |
| 01.20.0120. | Gehweg-Plattenbelag ausbauen, entsorgen Vorhandenen Beton- Plattenbelag ausbauen und entsorgen, einschließlich Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Platten: Gehwegplatten 30x30 cm Plattendicke: 6 - 10 cm | 5,000 m2 | ..... | ..... |
| | Flächenbefestigung Pflasterbauweise Neubau der Flächenbefestigung für Nebenflächen in Pflasterbauweise. Belastungsklasse BK 1,0 nach RStO 12 Gesamtaufbau: 65 cm Bereich: Nord- und Ostseite G UW | | | |
| 01.20.0130. | Betonverbundpflaster liefern, verlegen Betonstein-Verbundpflaster DIN EN 1338 liefern und gemäß Herstellervorschriften und Verlegemuster verlegen einschl. Herstellung Pflasterbett aus einem Brechsand-Splitt-Gemisch, Körnung 0/5 mm. Die Fugen sind mit Brechsand, Körnung 0/2 mm, zu verfüllen und mehrfach nachzuschlämmen. Der verlegte Pflasterbelag ist bis zur Standfestigkeit abzurütteln. Nach dem Abrütteln sind die Fugen erneut zu schließen und der Pflasterbelag zu reinigen. Der Pflasterbelag ist an vorhandene Flächen bzw. Einfassungen anzupassen/ anzuschließen. Zwickelbereiche sind mit zu liefernden Kleinpflaster aus Granit auszupflastern. Schneidearbeiten sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Steine: Vollstein, Doppel-T, Farbe grau Form: DT-200/165 cm mit Fase Steindicke: 10 cm Dicke Pflasterbett: 4 cm Verlegeform: Halbverband | 170,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.20.0140. | Schottertragschicht 0/32 mm Schottertragschicht 0/32 mm aus Baustoffgemischen für Fahrbahnen, liefern, auf Frostschutzschicht höhen- und profilgerecht einbauen und lagenweise verdichten. Schichtdicke: 15 cm Verformungsmodul: Ev2 > 150 MN/m² | 170,000 m2 | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|---|--|------------|-----------|-----------|
| 01.20.0150. | <p>Frostschuttschicht 0/45 mm Frostschuttschicht 0/45 mm aus Baustoffgemischen für Fahrbahnen, liefern, auf Untergrundplanie höhen- und profilgerecht einbauen und lagenweise verdichten. Schichtdicke: 36 cm Verformungsmodul: Ev2 > 120 MN/m²</p> | 170,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.20.0160. | <p>Untergrundplanie Untergrundplanie für Fahrbahnflächen herstellen. Boden ist als Untergrund für Frostschuttschicht höhen- und profilgerecht zu planieren und zu verdichten. Verformungsmodul: Ev2 > 45 MN/m²</p> | 170,000 m2 | ..... | ..... |
| Hinweis Neubau Stützwand in Außenanlagen | | | | |
| 01.20.0170. | <p>DIN276_93 324 Unterböden und Bodenplatten Sauberkeitsschicht C12/15, 15 cm Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Gründungsbauteilen aller Art (Einzel-, Streifenfundamente und Platten) höhen- und profilgerecht einbauen und verdichten. Beton : C 12/15 Expositionsklasse: XA1 Dicke : 15 cm Einbauort: Nordwestecke G UW, Übergang Stahlpodest Nordseite</p> | 5,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.20.0180. | <p>Fertigteil-Stützwand-Element, b=1,00m, h=1,30m Fertigteil-Stützwandelement (L-Element) aus Stahlbeton zum Abfangen von Böschungen, Sichtkanten gefast, Innenecke mit Voute verstärkt, einschl. Mörtelbett auf Sauberkeits- oder Frostschuttschicht (gesonderte Position) sowie bündigem Schließen der Stoßfugen. Montageösen sind zu entfernen, -öffnungen materialgerecht zu schließen. Belastung: Verfüllung mit ansteigendem Gelände bis 30°, ohne Verkehrslast Höhe: 1,30 m Breite: 1,00 m Fußlänge: 0,60 m Betongüte: C 35/45 Expositionsklassen: XC 4, XF 4 Fußdicke: ca. 12 cm, nach Statik Wandstärke: ca. 12 cm, nach Statik Oberfläche : Sichtbeton, Sichtbetonklasse SB2, gemäß DBV Merkblatt Sichtbeton</p> | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--|--|------------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | außen, fein geglättet Einbauort: Nordwestecke GUW, Übergang Stahlpodest Nordseite | 2,000 Stck | ..... | ..... |
| Summe 01.20. STRASSEN, WEGE |  |  | ..... | ..... |
| 01.21. ABBRUCHARBEITEN | | | | |
| | Hinweis Abbrucharbeiten Die Abbrucharbeiten im Bestand sind erschütterungsarm durchzuführen. Statisch erforderliche Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen, sowie Trennschnitte sind in die EP einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Zum Schutz vor Beschädigungen am zu erhaltenden Bestand sind Trennschnitte vor Abbruchbeginn auszuführen. Anfallendes Abbruchmaterial ist fachgerecht zu entsorgen einschl. Entsorgungsgebühr. Entsorgungsnachweise für die fachgerechte Entsorgung sind dem AG zu übergeben. | | | |
| 01.21.0010. Außenwand abbrechen, Stahlbeton | Wand aus Stahlbeton im Außenbereich abbrechen; Schachtwände von oben bis ca. 0,5 m unter OK Gelände abbrechen, vorwiegend in Handarbeit, in verschiedenen Querschnitten und Längen; Bauschutt entsorgen, inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Inkl. erf. Schneidarbeiten zum Schutz vor Beschädigungen der zu erhaltenden Wände vor Abbruchbeginn. Wanddicke: bis 60 cm Abbruchort : Lüftungsschacht Südseite | 1,000 m3 | ..... | ..... |
| 01.21.0020. Außenwand abbrechen, Stahlbeton-Fertigteilplatten | Abbruch wie vor, jedoch Außenwand aus Stahlbeton-Fertigteilplatten. Bauteildicke: 20 cm Abbruchhöhe: bis 3,00 m Abbruchort: Außentür Schaltanlagenraum Ostseite | 1,000 m3 | ..... | ..... |
| 01.21.0030. Wandöffnung herstellen, Stahlbeton | Abbruch wie vor, jedoch Wandöffnung in Stahlbetonwand ausbrechen bzw. bestehende Öffnungen erweitern. Zum Schutz vor Beschädigungen sind die seitlichen Leibungen im Beton vor Abbruchbeginn einzuschneiden. Durchbruchgröße : bis 0,7 m ² | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------------|--|-----------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | Bauteildicke : bis 60 cm Bereich : Außenwände im Kabelkeller für neue Kabeleinführungen | 1,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.21.0040. | Innenwand abbrechen, Mauerwerk Abbruch Innenwand aus nichttragendem Ziegel-Mauerwerk, Oberflächen geputzt; Bauschutt entsorgen, inkl. Deponiegebühr-Verwertung nach Wahl des AN. Inkl. Schneidarbeiten zum Schutz vor Beschädigungen die Wände vor Abbruchbeginn. Bauteildicke: bis 30 cm Abbruchhöhe: bis 5,00m Abbruchort: bestehende Räume: WC, Batterieraum und Zählerraum | 10,000 m3 | ..... | ..... |
| 01.21.0050. | Öffnung Bodenplatte herstellen, Stahlbeton Öffnung in Bodenplatte aus Stahlbeton herstellen, zum Schutz vor Beschädigungen sind die seitlichen Leibungen im Beton vor Abbruchbeginn einzuschneiden. Bauschutt entsorgen, inkl. Deponiegebühr-Verwertung nach Wahl des AN. Öffnungsgröße : 0,6 bis 2,5 m ² Bauteildicke : ca. 30 cm Bereich: WC - Herstellung neue Medienanschlüsse Traforäume 1 und 2 - Einbau Fundamente | 7,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.21.0060. | Decke abbrechen, Stahlbeton, d=24 cm Teilflächen einer Stahlbeton-Decke zwischen Stahlprofilen im Innenbereich des GUWs abbrechen; Bauschutt entsorgen, inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Die Stahlträger in der Deckenkonstruktion sollen erhalten werden, der Beton ist vollständig zu entfernen. Gesamtdicke: ca. 24 cm Teilflächen: bis 1 m ² Trägerlänge: 2x 1,0 m Bereich: Traforäume 1 und 2 | 2,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.21.0070. | Abbruch Kabelformsteine Abbruch von Kabelformsteinen, die in die Kelleraußenwand eingebaut sind. Vorh. Kabel werden bauseits zurückgebaut. Abbruchmaterial ist zu entsorgen, inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Steinformat: ca. 17x50x100 cm (Höhe x Breite x Länge) Wanddicke : bis 60 cm Abbruchort : Kabelkeller - Ost-, Süd- und Westseite | 1,500 m3 | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|---|--|-------------|-----------|-----------|
| 01.21.0080. | <p>Kernbohrung, Stb, Durchmesser 115-130 mm, BD 300 mm Kernbohrung, senkrecht oder waagrecht, mit Diamantbohrgeräten in Stahlbetondecken und -wänden herstellen (auch über Kopf), Bohrleitungen und Stahlschnitte zusätzlich mit Epoxidharzbeschichtung behandeln; Bauschutt entsorgen inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Bohrlochdurchmesser : 115 - 130 mm Bauteildicke : bis 300 mm</p> | 15,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.21.0090. | <p>Kernbohrung, Stb, Durchmesser 115-130 mm, BD 600 mm Kernbohrung wie vor, jedoch nicht über Kopf mit Bohrlochdurchmesser : 115 - 130 mm Bauteildicke : bis 800 mm</p> | 15,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.21.0100. | <p>Kernbohrung, Stb, Durchmesser 140-160 mm, BD 600 mm Kernbohrung wie vor, jedoch nicht über Kopf mit Bohrlochdurchmesser : 140 - 160 mm Bauteildicke : bis 800 mm</p> | 10,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.21.0110. | <p>Kernbohrung, Stb, Durchmesser 200-220 mm, BD 600 mm Kernbohrung wie vor, jedoch nicht über Kopf mit Bohrlochdurchmesser : 200 - 220 mm Bauteildicke : bis 800 mm</p> | 6,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.21.0120. | <p>Kernbohrung, Stb, Durchmesser 100, Probebohrung Probebohrung als Kernbohrung mit Diamantbohrgeräten in Stahlbetonbauteil herstellen, zur Untersuchung der Bauteilstärke und des Bauteilaufbaus. Bohrkern an AG/Bauüberwachung übergeben, Bohrloch mit Beton C20/25 verfüllen. Bohrlochdurchmesser : 100 mm Bauteildicke : bis 600 mm Bereich: Prüfung Fundamente Kabelkeller</p> <p>Die Lage der Probebohrung ist durch AG/Bauüberwachung im Vorfeld festzulegen.</p> | 2,000 Stck | ..... | ..... |
| Podest außen, Nordseite inkl. Treppe | | | | |
| 01.21.0130. | <p>Decke abbrechen, Stb-Hohldielen, d=22 cm Stahlbeton-Hohldielen-Decke einschl. Aufbeton auf Außenpodest abbrechen; Bauschutt entsorgen, inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Hinweis: Das Ausbauen der Stahlträger ist in einer gesonderte</p> | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|----------------|--|------------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | Position enthalten. Gesamtdicke: ca. 22 cm Aufbau: Hohlziele ca. 10 cm Aufbeton ca. 12 cm Abbruchhöhe: ca. 1,00 m ü. Gelände | 21,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.21.0140. | Profilstahl-Träger ausbauen, außen, Podest Bestehende Profilstahl-Träger im Zuge des Abbruchs der Podestplatte (Vorposition) ausbauen und entsorgen inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl AN. Trennschnitte sind einzukalkulieren. Profil: ca. IPE 240 Material: Stahl | 9,000 m | ..... | ..... |
| 01.21.0150. | Außentreppenstufen abbrechen, Beton Außentreppenstufen aus Beton einschl. Unterbau abbrechen und entsorgen, inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Stufenbreite: ca. 1,75 m Tiefe: ca. 25 cm Höhe: ca. 20 cm | 4,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.21.0160. | Rückbau Gitterroste Rückbau und Entsorgung von Gitterrostelementen als Abdeckung von Lüftungsschächten einschl. Aller Befestigungsmittel und Auflegewinkel, inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Einzelgröße: bis 1,0 m2 | 6,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.21.0170. | Wand abbrechen, Stahlbeton, außen Wand aus Stahlbeton im Außenbereich abbrechen; Bauschutt entsorgen, inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Wanddicke: bis 40 cm | 8,000 m3 | ..... | ..... |
| 01.21.0180. | Fundament abbrechen, Beton, außen, unbew. Fundament aus unbewehrtem Beton im Außenbereich abbrechen, Bauschutt entsorgen, inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Erdarbeiten in gesonderter Position. Fundamentbreite: bis 60 cm Fundamenttiefe: bis 80 cm | 7,000 m3 | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------|--|------------|-----------|-----------|
| 01.21.0190. | <p>Füllmaterial Podest ausbauen und entsorgen Füllmaterial im Inneren des Podestes im Zuge des Abbruches ausbauen, Aushubmaterial ist abzufahren und zu entsorgen. Einschl. Zwischenlagern zur Beprobung, abfahren und entsorgen des Aushubmaterials, inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Zwischenlagerung auf Fläche des AN, auf Grund der beengten Platzverhältnisse ist eine Zwischenlagerung nicht im Baufeld möglich. Der notwendige Transportweg ist einzukalkulieren. Aushubtiefe: bis 1,00 m Aushubart: gemischter Maschine-Hand-Aushub Materialbeschreibung: Auffüllung aus Steinen, Schotter, Mittelsand Abfallschlüsselnummer: 17 05 04</p> <p>Die Ausführung dieser Leistung erfolgt nur auf ausdrückliche Anordnung des AG.</p> | 12,000 m3 | ..... | ..... |
| | Podest außen, Ostseite inkl. Treppe | | | |
| 01.21.0200. | <p>Decke abbrechen, Stb-Hohldielen, d=20 cm Stahlbeton-Hohldielen-Decke einschl. Aufbeton auf Außenpodest mit einem Abstreiferrost mit Wanne abbrechen; Bauschutt entsorgen, inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Gesamtdicke: ca. 20 cm Aufbau: Hohldiele ca. 10 cm Aufbeton ca. 10 cm Abbruchhöhe: ca. 1,00 m ü. Gelände</p> | 3,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.21.0210. | <p>Außentreppenstufen abbrechen, Beton Außentreppenstufen aus Beton einschl. Unterbau abbrechen und entsorgen, inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Stufenbreite: ca. 1,70 m Tiefe: ca: 25 cm Höhe: ca. 20 cm</p> | 4,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.21.0220. | <p>Wand abbrechen, Mauerwerk, außen Wand aus Stahlbeton im Außenbereich abbrechen; Bauschutt entsorgen, inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Wanddicke: bis 40 cm</p> | 1,500 m3 | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------|--|----------|-----------|-----------|
| 01.21.0230. | <p>Fundament abbrechen, Beton, außen, unbew. Fundament aus unbewehrtem Beton im Außenbereich abbrechen, Bauschutt entsorgen, inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Erdarbeiten in gesonderter Position. Fundamentbreite: bis 60 cm Fundamenttiefe: bis 80 cm</p> | 1,500 m3 | ..... | ..... |
| 01.21.0240. | <p>Füllmaterial Podest ausbauen und entsorgen Füllmaterial im Inneren des Podestes im Zuge des Abbruches ausbauen, Aushubmaterial ist abzufahren und zu entsorgen. Einschl. Zwischenlagern zur Beprobung, abfahren und entsorgen des Aushubmaterials, inkl. Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Zwischenlagerung auf Fläche des AN, auf Grund der beengten Platzverhältnisse ist eine Zwischenlagerung nicht im Baufeld möglich. Der notwendige Transportweg ist einzukalkulieren. Aushubtiefe: bis 1,00 m Aushubart: gemischter Maschine-Hand-Aushub Materialbeschreibung: Auffüllung aus Steinen, Schotter, Mittelsand Abfallschlüsselnummer: 17 05 04</p> <p>Die Ausführung dieser Leistung erfolgt nur auf ausdrückliche Anordnung des AG.</p> | 2,000 m3 | ..... | ..... |

Summe 01.21. ABBRUCHARBEITEN

01.22. NACHWEISE, PLÄNE

01.22.0010. Beweissicherungsverfahren durchführen
Vor Baubeginn, während und nach Beendigung der Bauarbeiten sind durch den AN (Sachverständiger/Gutachter als NAN) im Rahmen eines Beweissicherungsverfahrens die bestehende Baustellensituation, angrenzende Bebauung, benutzte Flächen, die Fahrroute zur Baustelle, die Zwischenlager, unterirdische Medien und Baustelleneinrichtung, nachweisbar zu dokumentieren. Auch die Kabeltiefbau und Gleisquerung sind mit einzukalkulieren, ebenfalls ggf. notwendige Vermessungen der Gleislage.
Die Beweissicherung vorhandener Medien ist durch den AN nachweisbar zu veranlassen, Aufwendungen hierfür sind einzukalkulieren.
Die Feststellung hat beweiskräftig zu erfolgen. Festgestellte Schäden sind protokollarisch und fotografisch (Foto mit eingblendetem Datum) zu dokumentieren.
Die Angaben sind durch den AG zu bestätigen.
Die Beweissicherung muss mind. Umfassen:
- Fotodokumentation vor, während und nach der

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|
|--------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|

Fortsetzung...

Baudurchführung in digitaler Form (jpg-Format)
 - Fotodokumentation der Bauleistungen (jpg-Format) (chronologisch geordnet, beschriftet)
 Die Dokumentation der Beweissicherung ist 1-fach in digitaler Form und 1-fach in Papierform vor Beginn der Arbeiten dem AG zu übergeben.
 Die Schlussbeweissicherung ist spätestens mit der Schlussrechnung an den AG zu übergeben (1-fach in digitaler Form und 1-fach in Papierform).

Bereich: G UW-Gelände sowie Kabeltiefbauflächen
 An Lüderstraße und Wolfener Straße

1,000 Stck

01.22.0020. Bestandsdokumentation

Erstellen einer Bestandsdokumentation und Übergabe an den AG.

Zur Dokumentation gehören insbesondere:

- Im Rahmen der Eigenkontrolle Abnahmeprotokolle von Baugruben und Gründungssohlen
- Verdichtungsprüfungen (Baugrubensohle, Auflager, Grabenverfüllung, Tragfähigkeit auf OK Planum)
- Druckprüfungprotokolle für innen und außen verlegte Rohrleitungen
- Schweißprüfungsnachweise
- Werkplanungen, statische Nachweise, Prüfstatik
- Bestandsunterlagen (berichtigte Ausführungsunterlagen), Bestandszeichnungen gem. ZTV- ING Teil 1

Abschnitt 2 techn. Bearbeitung, Pkt. 4

Bestandsunterlagen

und Bestandslageplan

- Strangblatt der Rohrleitungen und Luftleitungen, Werkstattzeichnungen, Verlegepläne etc.
- Materialzusammenstellung
- Wiegekarten von eingebauten Materialien
- Wartungshinweise
- Ersatzteilliste für Lüftungsanlagen (z. B. Luftfilter)
- Herstellungsdokumente der Ventilatoren
- Entsorgungsnachweise
- Abnahmeprotokolle
- Gewährleistungsbürgschaften
- Bautagebücher
- Bauleitererklärung
- Bilddokumentation

Die vorgenannten Unterlagen sind spätestens mit der Schlussrechnung an den AG in folgender Form zu übergeben:
 3-fach in Papierform und
 1-fach im DXF- und DWG-Format für Pläne, sowie
 1-fach im PDF-Format für Dokumentationen auf Datenträger.

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------------------------------|---|------------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | | | | |
| | Eine Abnahme der fertiggestellten Leistungen erfolgt nur nach Vorlage der Dokumentation! | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.22.0030. | <p>Mitwirkung Außenerdungsanlagen Die Außenerdung (Ringerder) ist vor dem Verfüllen der Baugrube durch das Los 3 einzubauen, zu prüfen und abzunehmen. In die Position sind die Aufwände für die Abstimmung mit Los 3 zu Ablauf und Terminen für Einbau und Abnahme der Erdungsanlage zu kalkulieren.</p> | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.22.0040. | <p>Nachweis Blitzfangeinrichtung Durch eine Fachfirma ist der Nachweis zur Funktionstüchtigkeit der installierten Blitzfangeinrichtung zu erbringen. Durchführung von Messungen und Erstellung eines Protokolls. Das Protokoll ist dem AG im Original mit der Dokumentation zu übergeben. Von der Fachfirma ist mind. 2 Wochen VOR Ausführung der Arbeiten ein aktueller Fachkunde-/Qualifikationsnachweis für Blitzschutzarbeiten an den AG zu übergeben.</p> | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.22.0050. | <p>Nachweis Altmetallerlöse Die beim Rückbau/Abbruch erzielten Altmetallerlöse sind gesondert aufzulisten und der Nachweis dem AG zu übergeben.</p> | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| Summe 01.22. NACHWEISE, PLÄNE |  |  | ..... | ..... |
| 01.23. | <p>ERDUNGSANLAGE</p> <p>Hinweis Erdungsanlage Ausführung der nachfolgenden Leistungen nur durch zertifizierte Fachfirma.</p> | | | |
| 01.23.0010. | <p>Rundstahl, 8 mm, Auffangleitung Dach Rundstahl, feuerverzinkt als Gebäudeauffang- und Anschlussleitung auf dem Dach, einschl. Den erforderlichen Leitungshaltern für Gründach als Flachdach, sowie Fangstäbe und Verbindungsschellen, montieren. Durchmesser: 8 mm</p> | 70,000 m | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------|--|------------|----|-----------|-----------|
| 01.23.0020. | <p>Rundstahl, 8 mm, Gebäudeableitung Rundstahl, feuerverzinkt, einschl. Den erforderlichen Leitungshaltern sowie Montagezubehör (Klemmen etc.), als Gebäudeableitungen auf Putz oder direkt am Regenablaufrohr verlegt. Die Gebäudeableitung ist an einer definierten Trennstelle mittels verschraubter Schellen mit den Ausleitungen des Ringerders und den Regenfallrohren mechanisch zu verbinden. Durchmesser: 8 mm</p> | 30,000 m |  | ..... | ..... |
| 01.23.0030. | <p>Erdeinführungsstange, Stahl, 1,50 m Erdeinführungsstange komplett mit allem Anschluss- und Befestigungsmaterial, aus Stahl verzinkt. Die Anschluss- und Verbindungsklemmen sowie die Erdstange sind zusätzlich gegen Korrosion zu schützen. Durchmesser: 8 mm Länge: 1,50 m</p> | 4,000 Stck |  | ..... | ..... |
| 01.23.0040. | <p>Ringerder, Bandstahl, 40/5 mm Außenerdung gemäß Normung (DIN EN 50522, DIN EN 62305, DIN 0100-410, DIN VDE 0151, DIN 18014)</p> <p>Ringerder aus V4A-Edelstahl als Bandstahl 40x5 mm, auf Sohle in Vorbereiter Baugrube in das Erdreich U-förmig um das Gebäude einbringen und anschließen.</p> <p>Anschluss an die Tiefenerder (siehe extra Position), Verlegung in der vorhandenen Baugrube.</p> <p>4 x Ausleitung zur Anbindung der Blitzableitung an den Ringerder anschließen und an der Kellerwand bis 0,5 m über OK Gelände herausführen (in Abstimmung mit Los 1).</p> <p>4 x Kabel H07 RN-F 1x185 mm² für Verbindung des Ringerders mit PAS (Kellerinnenwand: 2x unmittelbar neben Kabeleinführungen im Westen, 2x im Osten) liefern, am Ringerder anschließen, durch vorbereitete Kabeldurchführungen/ Kernbohrungen in den Kabelkeller einführen, im Kabelkeller mit Überlänge (mind. 1 m) ablegen. (Zur Info: Das Auflegen der Kabel auf die PAS und die Lieferung/ Montage der PAS selbst erfolgt mit der Innenerdung über Los 3)</p> <p>Es ist an Hand eines Messprotokolls nachzuweisen, dass der Erdübergangswiderstand (Ringerder mit Tiefenerder) höchstens 2 Ohm beträgt (gemäß TAB EVU). Eine Prüfung des Erdübergangswiderstandes ist messtechnisch vorzusehen. Der gemessene Erdübergangswiderstand ist an der Haupterdungsschiene sichtbar anzugeben.</p> <p>Lieferung und Montage der kompletten Außenerdungsanlage</p> | | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------------|--|---------------|----|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | Inklusive allen notwendigen Materialien, Technik und allem Zubehör. | | | | |
| | Querschnitt Bandstahl: | 40/5 mm (V4A) | | | |
| | | 40,000 m |  | ..... | ..... |
| 01.23.0050. | Tiefenerder 9,0 m lang Tiefenerder, zusammensetzbar, mit Zapfen und Bohrung | | | | |
| | Stablänge L = 1500 mm, Typ S Material: V4A-Edelstahl Abmessung Durchmesser 20 mm | | | | |
| | Mit Schlagspitze für Tiefenerder DIN 48852, Werkstoff: TG/tZn für Abmessung Durchmesser 20 mm (V4A) | | | | |
| | Mit Anschluss-Schelle für Tiefenerder, Anschluss beidseitig, mit Sechskantschrauben und Muttern für Leiter FI-40 Abmessung Durchmesser 20 mm | | | | |
| | Einbauort: an zwei diagonalen Gebäudeecken des Unterwerkes Länge pro Tiefenerder: 9,0 m | | | | |
| | Mit Messprotokoll des Übergangswiderstandes pro Tiefenerder | | | | |
| | Liefern, Einbringen, Anschließen, Messprotokoll | | | | |
| | | 2,000 Stck |  | ..... | ..... |
| 01.23.0060. | Zulage Tiefenerder ab 9 m, zusätzlicher Stab Zulage zur Position Tiefenerder ab 9,0 m bis maximal 24 m Einbringtiefe | | | | |
| | Abrechnung pro zusätzlich eingeschlagenem Erderstab | | | | |
| | Stablänge L = 1500 mm, Typ S Material: V4A-Edelstahl Abmessung Durchmesser 20 mm | | | | |
| | Abrechnung nach Aufmaß, Anzahl der zusätzlich verbauten Erderstäbe | | | | |
| | Lieferung, Einbringen, Montage | | | | |
| | | 4,000 Stck |  | ..... | ..... |
| 01.23.0070. | Erdungskabel H07 RN-F 185 mm² Verbindungskabel H07 RN-F 1x185 mm ² für die Außenerdungsanlage G UW, verlegen zwischen: | | | | |
| | - Ringerdung bis PAS an Kellerinnenseite - optional zur Anbindung der Tiefenerder an den Ringerder | | | | |
| | Einschließlich aller dazu notwendigen Befestigungs- und Isolierteile, Kabelkennzeichnungsmarken sowie Kabelschuhe. | | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|
|--------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|

Fortsetzung...

Kabel liefern, schneiden, montieren und betriebsfertig anschließen.

25,000 m

01.23.0080. Abnahme Erdungsanlage

Die eingebaute Erdungsanlage ist vor dem Verfüllen der Baugrube zu prüfen und durch den AN des Loses 3 sowie die Bauüberwachung abnehmen zu lassen.

Inkl. Erstellung einer Liste der eingebauten Materialien für den Erdungsanlage sowie der Messprotokolle.

Es ist anhand eines Messprotokolls nachzuweisen, dass der Erdübergangswiderstand (Ringerder mit Tiefenerder) höchstens 2 Ohm beträgt (gemäß TAB EVU). Eine Prüfung des Erdübergangswiderstandes ist messtechnisch vorzusehen. Der gemessene Erdübergangswiderstand ist an der Haupterdungsschiene sichtbar anzugeben.

Übergabe der Unterlagen in 3-facher Ausfertigung in Papierform sowie im PDF-Format auf Datenträger an den AG.

1,000 Stck

Summe 01.23. ERDUNGSANLAGE

01.24. KABELDURCHFÜHRUNGEN

Vorbemerkung Kabeldurchführungen

Die nachfolgend aufgeführten Positionen sind durch den AN des Loses 1 zwischen

- Los 1: Gebäude, Hoch-/Tief-/Landschaftsbau
- Los 2: Technische Ausrüstung
- Los 3: Zusatzleistungen LVB

In Bezug auf Wanddicke und auf die Kabeldurchmesser (Festlegung Kabel in Werksplanung aus Los 3) abzustimmen.

Die Ringraumdichtungen sind vor der Bestellung anhand der eingesetzten Kabeldurchmesser (siehe Werksplanung Los 3) zu konkretisieren.

Hauseinführung, Systemdeckel und Ringraumdichtung müssen systembedingt zusammen passen.

01.24.0010. Hauseinführung, drückend. Wasser, HSI 90-K/500

Industriell gefertigte Hauseinführung, einzeln oder als Paket in Außenwände liefern und einbauen, mit 3-Stegdichtung für Kabel gegen drückendes Wasser abgedichtet, mittels Einfachdichtpackung HSI 90-K/500 für einseitigen Anschluß von

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------------|--|-------------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | <p>Snap-In-Systemdeckeln oder KES-Systemen zum bündigen Einbetonieren in Wänden, sofort wasserdicht nach dem Betonieren durch einseitigen druckwasserdichten Blindverschluss, geeignet zur Paketbildung. Schalung in gesonderter Position.</p> <p>Wanddicke: ca. 500 mm; vor Ort prüfen, da Dicke Einfluss auf Länge der Dichtpackungen hat! Einbau mit 100 mm Überstand des Futterrohrs innen, zum schalen und betonieren Nennweite : 84 mm</p> <p>Druckdichte: 2,0 bar Einbauort: Kabelkeller, Außenwand Ost-, Süd- und Westseite</p> <p>Die ausgeschriebene Hauseinführungstechnik bezieht sich auf Fabrikate der Firma Hauff. Angeboten werden kann gleichwertige kompatible Technik:</p> <p>Hersteller/ Fabrikat Einführungen: 'Angaben im Bieterangabenverzeichnis eintragen!'</p> <p>Hersteller/ Fabrikat Systemdeckel: 'Angaben im Bieterangabenverzeichnis eintragen!'</p> <p>Hersteller/ Fabrikat Dichtungen: 'Angaben im Bieterangabenverzeichnis eintragen!'</p> | 44,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.24.0020. | <p>Hauseinführung, drückend. Wasser, HSI 150-K/500 Hauseinführung wie vorherige Position, jedoch Einfachdichtpackung HSI 150-K/500.</p> <p>Wanddicke : ca. 500 mm; vor Ort prüfen, da Dicke Einfluss auf Länge der Dichtpackungen hat! Einbau mit 100 mm Überstand des Futterrohrs innen, zum schalen und betonieren</p> <p>Nennweite : 112 mm Einbauort: Kabelkeller, Außenwand Südseite</p> | 2,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.24.0030. | <p>Wandöffnung schließen, Beton Schalen und Einbetonieren der Hauseinführungen aus den Vorpositionen. Wandöffnungen mit Beton schließen, inkl. Schalung. Hauseinführungen außenseitig bündig in Wände einbetonieren. Innen ist die Schalung so auszubilden, dass der Beton ca. 10 cm übersteht, um das Betonieren und Verdichten zu gewährleisten. Die Einführung ist druckwasserdicht herzustellen. Beton : C25/30 XF1, XC2, W0</p> | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | EP in EUR | GP in EUR |
|----------------|--|--------|------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | Größe : bis 1,0 m ² Wanddicke : 60 cm Einbauort: Kabelkeller, Außenwand Ost- und Westseite | 1,000 | m3 | ..... | ..... |
| 01.24.0040. | Systemdeckel für Dichtpackung, HSI 90-D1/75 Snap-in-Systemdeckel HSI 90-D1/75 passend zur vorgenannten Dichtpackung HSI90 zum Abdichten von 1 Kabel. Schrumpfschlauch nach ISO 9001 mit ausreichender Materialstärke (min. 1,3 mm) für ordnungsgemäßes Verdichten im Bereich der Kabeleinführungen Lieferung und Montage Für GS-Kabel (Speisung, Rückleitung), Außenerdungsanschlusskabel | 33,000 | Stck | ..... | ..... |
| 01.24.0050. | Systemdeckel für Dichtpackung, HSI 90-D3/32 Snap-in-Systemdeckel HSI 90-D3/32 passend zur vorgenannten Dichtpackung HSI90 zum Abdichten von 1 Kabel. Schrumpfschlauch nach ISO 9001 mit ausreichender Materialstärke (min. 1,3 mm) für ordnungsgemäßes Verdichten im Bereich der Kabeleinführungen Einschließlich 8 x Verschlussstopfen VS32/34 zum Abdichten unbelegter Stutzen Lieferung und Montage Für Kommunikationskabel Netz Leipzig (LWL-Kabel), Niederspannungskabel, Ortsnetzkabel | 4,000 | Stck | ..... | ..... |
| 01.24.0060. | Systemdeckel für Dichtpackung, HSI 90-D Snap-in-Systemdeckel HSI 90-D passend zur vorgenannten Dichtpackung HSI 90 zum Abdichten unbelegter Dichtpackungen, inklusive Keildichtung Abstimmung Systemdeckel mit Durchführung, Lieferung und Montage, inklusive Zubehör und Montagematerial. | 7,000 | Stck | ..... | ..... |
| 01.24.0070. | Systemdeckel für Dichtpackung, HSI 150-D3/58 Snap-in-Systemdeckel HSI150-D3/58 passend zur vorgenannten Dichtpackung DN150 zum Abdichten von 3 Kabel. Schrumpfschlauch nach ISO 9001 mit ausreichender Materialstärke (min. 1,3 mm) für ordnungsgemäßes Verdichten im Bereich der Kabeleinführungen. | | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|----------------|--|-------------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | | | | |
| | Lieferung und Montage. Für Mittelspannungskabel-Systeme | 2,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.24.0080. | <p>Ringraumdichtung, drückend. Wasser, HRD 84-2G-1/43 Ringraumdichtung HRD 84-2G-1/43 als geteilter Dichteinsatz mit einem Kabeldurchgang bestehend aus: - 2 Vollgummi-Einlagen - 2 Pressplatten mit dazugehörigem Montagmaterial aus Werkstoff 1.4301 mit einer Dichtbreite vom 60 mm für drückendes Wasser nach DIN 18336</p> <p>Zum Einbau in Einfachdichtpackung HSI 90-K/x.</p> <p>Der Innendurchmesser des Futterrohrs und der Außendurchmesser des Kabels ist vor der Bestellung zu überprüfen und gegebenenfalls anzupassen.</p> <p>Lieferung und Montage.</p> <p>Für GS-Kabel (Speisung, Rückleitung), Außenerdungsanschlusskabel</p> | 33,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.24.0090. | <p>Ringraumdichtung, drückend. Wasser, HRD 84-2G-3d/10-25 Ringraumdichtung HRD 84-2G-3d/10-25 als geteilter Dichteinsatz mit einem Kabeldurchgang bestehend aus: - 2 Vollgummi-Einlagen - 2 Pressplatten mit dazugehörigem Montagmaterial aus Werkstoff 1.4301 mit einer Dichtbreite vom 60 mm für drückendes Wasser nach DIN 18336</p> <p>Zum Einbau in Einfachdichtpackung HSI 90-K/x.</p> <p>Der Innendurchmesser des Futterrohrs und der Außendurchmesser des Kabels ist vor der Bestellung zu überprüfen und gegebenenfalls anzupassen.</p> <p>Lieferung und Montage.</p> <p>Für Kommunikationskabel Netz Leipzig (LWL-Kabel), Niederspannungskabel, Ortsnetzkabel</p> | 4,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.24.0100. | <p>Ringraumdichtung, drückend. Wasser, HRD 84-2-0 Ringraumdichtung HRD 84-2-0 als geschlossener Dichteinsatz zum dauerhaften Verschließen bestehend aus: - 2 Vollgummi-Einlagen - 2 Pressplatten mit dazugehörigem Montagmaterial aus Werkstoff 1.4301 mit einer Dichtbreite vom 60 mm für</p> | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|---------------------|--|------------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | drückendes Wasser nach DIN 18336 Zum Einbau in Einfachdichtpackung HSI 90-K/x. Der Innendurchmesser des Futterrohrs ist vor der Bestellung zu überprüfen und gegebenenfalls anzupassen. Lieferung und Montage. Für unbelegte Dichtpackungen (Reserve) | 7,000 Stck | ..... | ..... |
| 01.24.0110. | Ringraumdichtung, drückend. Wasser, HRD150-2G-3d/32-56 Ringraumdichtung HRD150-2G-3d/32-56 als geteilter Dichteinsatz mit drei Kabeldurchgängen bestehend aus: - 2 Vollgummi-Einlagen - 2 Pressplatten mit dazugehörigem Montagematerial aus Werkstoff 1.4301 mit einer Dichtbreite vom 60 mm für drückendes Wasser nach DIN 18336 Zum Einbau in Einfachdichtpackung HSI 150-K/x. Der Innendurchmesser des Futterrohrs und der Außendurchmesser des Kabels ist vor der Bestellung zu überprüfen und gegebenenfalls anzupassen. Lieferung und Montage. Für Mittelspannungskabel-Systeme | 2,000 Stck | ..... | ..... |
| Summe 01.24. | KABELDURCHFÜHRUNGEN |  | ..... | ..... |
| Summe 01. | G UW PAUNSDORF |  | ..... | ..... |

02. KABELTIEFBAU AUSSENVERKABELUNGEN

Vorbemerkung

Ein Baugrundgutachten zum G UW-Standort liegt vor, dieses wird dem AN als Arbeits- und Kalkulationsgrundlage zur Verfügung gestellt.

Gemäß Gutachten entspricht der anstehende Erdstoff der Belastungsklasse Z0 nach LAGA und BM-0 gemäß EBV. Dies ist bei den Entsorgungs-/Deponiegebühren zu berücksichtigen.

Es wird davon ausgegangen, den Boden wiederzuverwenden und nur überschüssiges

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|
|--------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|

Fortsetzung...

Material zu entsorgen.

Zudem ist eine Deklarationsanalyse für das Aushubmaterial durchzuführen (gesonderte Position), um die Einstufung des Materials nach LAGA und EBV festzustellen.

Sonderabfall, z.B. Kontaminiertes Material oder schadstoffbelasteter Aushub ist gesondert zu erfassen und unter Beachtung der jeweils geltenden gesetzlichen Vorschriften zu entsorgen. Deponiemehrkosten, die über die angegebene Belastungsklasse hinausgehen, sind nachzuweisen und separat abzurechnen.

Erforderliche Schachtscheine sind durch den AN in Eigenregie und auf eigene Kosten zu beantragen.

02.01. ALLGEMEIN

Tiefbau Kabelanlagen

Erforderliche Schachtscheine sind durch den AN in Eigenregie und auf eigene Kosten zu beantragen.

Zur Beachtung:

Nach Verlegen der Kabelabdeckhauben ist die Kabeltrasse gem. Forderungen des AG einzumessen.

Hinweis Bauausführung:

Die nachfolgend aufgeführten Leistungen zum Kabeltiefbau können nur abschnittsweise ausgeführt werden. Es sind Abstimmungen mit dem AG, bedarfsweise mit Medienträgern und Dritten erforderlich.

Dies ist bei der Kalkulation der Positionen zu beachten.

02.01.0010. Behelfsbrücke, b=1,30 m, l=6,00 m

Behelfs-/Grabenbrücke, mobil, für Fußgänger und Radfahrer aus einer Stahl-Aluminium-Konstruktion beidseitig Geländer, zum Überqueren von Gräben, aufstellen, betreiben, vorhalten, unterhalten, bis zu 3 mal umsetzen und beseitigen.

Breite: ca. 1,30 m

Länge: 6,00 m

Belastung: 2,0 kN/m² Flächenlast

Vorhaltdauer: für die Dauer der Bauzeit vorhalten

Bereich: Wege über Kabelgräben

2,000 Stck

02.01.0020. LKW-Überfahrt, mobil, Stahltafeln

Überfahrt für LKW, mobil, aus Stahltafeln zum Überqueren des Kabelgrabens im Bereich von Straßen und Wegen standsicher aufbauen, während der Bauzeit vorhalten, unterhalten, bis zu 3

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|---------------------|---|-----------------------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | mal umsetzen und abbauen. Abmessung: ca. 3 m x 4 m Die Position ist nur nach vorheriger Abstimmung /Anordnung des AG/Bauüberwachung auszuführen. | 2,000 Stck | ..... | ..... |
| 02.01.0030. | Kabel und Rohre sichern Bei der Herstellung der neuen Kabeltrassen sind vorhandene Rohr- oder Kabeltrassen fachgerecht mittels geeignetem Material abzustützen und abzusichern. Trassen sind in Betrieb. Material und Geräte zur Absicherung liefern, einbauen, rückbauen, entsorgen, inklusive Zubehör sowie notwendigen Koordinationen und Abstimmungen. Leitungen fachgerecht wieder Einbetten und Unterstopfen, Länge der Einzelabschnitte bis 2,0 m, Tiefe unter Gelände bis 1,50 m, Abrechnung in der Achse des Kabelpakets. | 20,000 m | ..... | ..... |
| 02.01.0040. | Suchschachtung/Handschachtung Boden für Suchgraben zur Freilegung von Kabeln in Handschachtung ab Geländeoberfläche profiligerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen und lagenweise verdichten, Aushubtiefe bis 1,25 m, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle. Suchschachtungen an unterschiedlichen Stellen durchführen. | 10,000 m ³ | ..... | ..... |
| 02.01.0050. | Deklarationsanalyse Bodenaushub Repräsentative Bodenproben entnehmen und von zugelassenem Analyseinstitut (nach DIN EN ISO/IEC 17025) analysieren und deklarieren lassen. Untersuchung nach LAGA M 20 TR Boden sowie die ggf. erteilten Vorgaben des Entsorgers. Einstufung des Materials auf Grundlage der ermittelten Analysewerte In die Einbauklassen nach LAGA. Analyse als Grundlage der weiteren Behandlung des Aushubmaterials. Inkl. ggf. notwendige chemische Analyse Zusatz-/Ergänzungsparameter nach Dep V 2009. Die Ergebnisse der Analysen sind innerhalb von 2 Wochen 2-fach in Papierform An den AG zu übergeben. | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| Summe 02.01. | ALLGEMEIN |  | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------------|---|------------------------|----|-----------|-----------|
| 02.02. | KABELTIEFBAU - BAUZUSTAND | | | | |
| | Hinweis Bauzustand - Anbindung tG UW Im Zuge der Vorbereitung der Baumaßnahme ist ein tG UW (temporäres Gleichrichterunterwerk) im Bereich der Kabeltrasse westlich des G UWs aufzustellen und in Betrieb zu nehmen. Dabei soll der Kabelgraben bereits teilweise ausgehoben werden, um Kabelverlegungen durchzuführen. Im Anschluss soll der Graben wieder verfüllt werden. | | | | |
| 02.02.0010. | Bauzaun, Kunststoff (mobil), h=1,00 m Bauzaun aus mobilen Kunststoff-Elementen mit Rundfüllstäben, Stützfüßen aus Beton, inkl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc. Der Zaun ist aufzustellen, vorzuhalten, zu unterhalten, bis zu 3 mal umzusetzen und nach Abschluss aller Bauarbeiten wieder abzubauen. Zaunhöhe: 1,00 m Vorhaltdauer: für die Dauer der Bauzeit vorhalten | 200,000 m |  | ..... | ..... |
| 02.02.0020. | Oberboden abtragen, lagern Oberboden über tragfähiger Bodenschicht, in unterschiedlicher Dicke lösen, laden und zum Zwischenlager fahren. Abtragsdicke: i.M. 30 cm Förderweg: bis 100 m (Baufeld) | 300,000 m ² |  | ..... | ..... |
| 02.02.0030. | Oberboden gelagert andecken Oberboden vom Zwischenlager holen, im Baustellenbereich verteilen und andecken. Auftragsdicke: i.M. 30 cm Förderweg: bis 100 m (Baufeld) | 300,000 m ² |  | ..... | ..... |
| 02.02.0040. | Kabelgrabenaushub, T 0,96m, S 0,56m (Schnitt B1-B1) Graben für Kabelverlegung (ohne Verbau) profilgerecht ausheben, Grobplanum herstellen, Aushubmaterial zwischenlagern zur Wiederverfüllung, Verfüllung in gesonderter Position. Aushubtiefe: 0,96 m ab OK Gelände, bei der Mengenermittlung wird davon ausgegangen, von dass der Oberboden mit einer Dicke von 30 cm separat abgerechnet wird, d.h. die rechnerische Aushubtiefe beträgt 0,66 m Breite Sohle: bis 0,56 m | | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|
|--------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|

Fortsetzung...

Förderweg: bis 100 m (Baufeld)

Bodenbeschreibungen

Schicht 1 Auffüllung:

- brauner, schwach kiesiger, sehr schwach steiniger Grobsand (KRB 01) sowie brauner, teilweise schwach schluffiger, schwach bis stark kiesiger, schwach steiniger Sand,
- umgelagerter Erdaushub
- Mächtigkeiten zwischen 0,3 m und 0,4 m,
- mitteldichte Lagerung, Bodengruppen [SU], [SW], [SI], [GW], [GI],
- gering bis gut verdichtbar, tragfähig,
- mäßig bis gut wasserdurchlässig,
- nicht bis mittel frost- und witterungsempfindlich (F1 - F2).

Schicht 2 Geschiebelehm:

- hellbrauner bis beigebrauner, schwach toniger, sandiger bis stark sandiger, teilweise schwach kiesiger und bereichsweise steiniger Schluff,
- Mächtigkeit 0,5 - > 2,0 m,
- weiche bis steife Konsistenz,
- Bodengruppe TL,
- schwer verdichtbar,
- gering tragfähig bis tragfähig,
- schwach wasserdurchlässig,
- stark frost- und witterungsempfindlich (F3).

Belastungsklasse: Z0, BM-0

Abfallschlüsselnummer: 17 05 04

Bereich: Bereich Schnitt B1-B1 und zugehörige

Muffengrube, Unterlage 03_01_04
Lageplan Kabelanlagen Bauzustand

In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten, wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle einzurechnen.

15,000 m3

02.02.0050. Kabelgrabenaushub, T 0,91m, S 1,90m (Schnitt B2-B2)
Graben für Kabelverlegung profilgerecht ausheben wie vor, jedoch

Aushubtiefe: 0,91 m ab OK Gelände, bei der Mengenermittlung wird davon ausgegangen,

dass der Oberboden mit einer Dicke von 30 cm separat abgerechnet wird, d.h. die rechnerische Aushubtiefe beträgt 0,61 m

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------------|--|-----------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | Breite Sohle: bis 1,80 m Bereich: Bereich Schnitt B2-B2 und zugehörige Muffengrube, Unterlage 03_01_04 Lageplan Kabelanlagen Bauzustand | 35,000 m3 | ..... | ..... |
| 02.02.0060. | Kabelgrabenaushub, T 0,91m, S 0,60m (Schnitt B3-B3) Graben für Kabelverlegung profilgerecht ausheben wie vor, jedoch Aushubtiefe: 0,91 m ab OK Gelände, bei der Mengenermittlung wird davon ausgegangen, Breite Sohle: dass der Oberboden mit einer Dicke von 30 cm separat abgerechnet wird, d.h. die rechnerische Aushubtiefe beträgt 0,61 m bis 0,60 m Bereich: Bereich Schnitt B3-B3, Unterlage 03_01_04 Lageplan Kabelanlagen Bauzustand | 10,000 m3 | ..... | ..... |
| 02.02.0070. | Kabelgrabenaushub, T 0,91m, S 0,50m (Schnitt B4-B4) Graben für Kabelverlegung profilgerecht ausheben wie vor, jedoch Aushubtiefe: 0,91 m ab OK Gelände, bei der Mengenermittlung wird davon ausgegangen, Breite Sohle: dass der Oberboden mit einer Dicke von 30 cm separat abgerechnet wird, d.h. die rechnerische Aushubtiefe beträgt 0,61 m bis 0,50 m Bereich: Bereich Schnitt B4-B4, Unterlage 03_01_04 Lageplan Kabelanlagen Bauzustand | 10,000 m3 | ..... | ..... |
| 02.02.0080. | Zulage für Handaushub Zulage für Handaushub zur vorgenannten Positionen. Die Position ist nur dort anzuwenden, wo der Einsatz von Kleinbaggern nicht möglich ist oder wo Handschachtung vom Auftraggeber ausdrücklich gefordert wird. | 5,000 m3 | ..... | ..... |
| 02.02.0090. | Kabelschutzrohr, DN 160, biegsam, MS-Kabel Flexibles Kabelschutzrohr PE-HD Rohr DN 160, für bauseitig elektrische Leitungsführung, geeignet für den Einbau in Rohrleitungsgräben und Baugruben. Als Schutz - oder Leerrohr im Erdreich. Beständig gegen Säuren und Laugen. | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|----------------|--|-----------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | <p>Ausführung als Ringware (biegsam) mit Einzugschnur, zum Einziehen von Zugdraht. In Verbundbauweise (innen glatt, außen profiliert). Hohe Druck- und Schlagfestigkeit, UV-beständig und halogenfrei.</p> <p>Außendurchmesser: 160 mm Innendurchmesser: 137 mm Temperaturbeständig: -5 °C bis +80 °C Verlegetiefe: bis 1,5 m Mindestdruckfestigkeit: 450 N</p> <p>Verlegung geschlossen, sanddicht, unter Beachtung der Verlegevorschrift des Herstellers. Sanddichte Verbindung der einzelnen Rohrabschnitte mittels Doppelsteckmuffen.</p> <p>Einschließlich Einziehen und Sichern der Zugdrähte sowie dem fachgerechten Abdichten nach erfolgter Installation der durchzuführenden Kabel.</p> <p>Im Boden liegende Rohrenden sind dauerhaft zu kennzeichnen; das Rohrinne ist durch geeignete Maßnahmen vor Verschmutzungen zu schützen.</p> <p>Leistung einschließlich Lieferung aller Materialien sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten, Befestigungsmittel und Zuschnitte.</p> <p>Leerrohr liefern und in Teillängen in Rohrleitungsgräben einbauen.</p> | 70,000 m | ..... | ..... |
| 02.02.0100. | <p>Kabelschutzrohr, DN 110, biegsam Flexibles Kabelschutzrohr wie vor, jedoch</p> <p>Außendurchmesser: 110 mm Innendurchmesser: 94 mm</p> | 55,000 m | ..... | ..... |
| 02.02.0110. | <p>Kabelsand Sandbett mit Körnung 0-2 mm herstellen, im Mittel 10 cm dick sowie Sand der Körnung 0-2 mm zur Umhüllung der Kabel nach Verlegung der Kabel/Kabelschutzrohre einbauen, Überdeckung der Kabel im Mittel 10 cm.</p> | 35,000 m3 | ..... | ..... |
| 02.02.0120. | <p>Kabelgraben verfüllen, Lagermaterial Gelagertes Aushubmaterial aufnehmen, transportieren und in Gräben profilgerecht verfüllen und lagenweise verdichten oberhalb der Leitungszone bis Unterkante Mutterboden (Grünfläche) bei ca. -0,30 m unter geplanter Geländehöhe. Tiefe: bis 1,00 m</p> | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|
|--------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|

Fortsetzung...

- brauner, schwach kiesiger, sehr schwach steiniger Grobsand (KRB 01) sowie brauner, teilweise schwach schluffiger, schwach bis stark kiesiger, schwach steiniger Sand,
- umgelagerter Erdaushub
- Mächtigkeiten zwischen 0,3 m und 0,4 m,
- mitteldichte Lagerung,
- Bodengruppen [SU], [SW], [SI], [GW], [GI],
- gering bis gut verdichtbar, tragfähig,
- mäßig bis gut wasserdurchlässig, nicht bis mittel frost- und witterungsempfindlich (F1 - F2).

Schicht 2 Geschiebelehm:

- hellbrauner bis beigebrauner, schwach toniger, sandiger bis stark sandiger, teilweise schwach kiesiger und bereichsweise steiniger Schluff,
- Mächtigkeit 0,5 - > 2,0 m,
- weiche bis steife Konsistenz,
- Bodengruppe TL,
- schwer verdichtbar,
- gering tragfähig bis tragfähig,
- schwach wasserdurchlässig, stark frost- und witterungsempfindlich (F3).

Belastungsklasse: Z0, BM-0
Abfallschlüsselnummer: 17 05 04

Bereich: Bereich Schnitt E1-E1 und zugehörige Muffengrube, Unterlage 03_01_05 Lageplan Kabelanlagen Endzustand

In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten, wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle einzurechnen.

15,000 m3

02.03.0050. Kabelgrabenaushub, T bis 1,07m, S 2,00m (Schnitt E3-E3)
Graben für Kabelverlegung profilgerecht ausheben wie vor, jedoch

Aushubtiefe: 0,86 bis 1,07 m ab OK Gelände, bei der
ausgegangen, Mengenermittlung wird davon
von dass der Oberboden mit einer Dicke
d.h. die 30 cm separat abgerechnet wird,
rechnerische Aushubtiefe beträgt

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|----------------|--|------------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | 0,56 bis 0,77 m Breite Sohle: bis 2,00 m (Muffengrube) Bereich: Bereich Schnitt E3-E3 und zugehörige Muffengrube, Unterlage 03_01_05 Lageplan Kabelanlagen Endzustand | 12,000 m3 | ..... | ..... |
| 02.03.0060. | Kabelgrabenaushub, T bis 1,15m, S 4,05m (Schnitt E4-E4) Graben für Kabelverlegung profilgerecht ausheben wie vor, jedoch Aushubtiefe: 0,94 bis 1,15 m ab OK Gelände, bei der Mengenermittlung wird davon ausgegangen, dass der Oberboden mit einer Dicke von 30 cm separat abgerechnet wird, d.h. die rechnerische Aushubtiefe beträgt 0,64 bis 0,85 m Breite Sohle: bis 4,05 m Bereich: Bereich Schnitt E4-E4, Unterlage 03_01_05 Lageplan Kabelanlagen Endzustand | 210,000 m3 | ..... | ..... |
| 02.03.0070. | Kabelgrabenaushub, T 0,91m, S 0,50m (Schnitt E5-E5) Graben für Kabelverlegung profilgerecht ausheben wie vor, jedoch Aushubtiefe: 0,91 m ab OK Gelände, bei der Mengenermittlung wird davon ausgegangen, dass der Oberboden mit einer Dicke von 30 cm separat abgerechnet wird, d.h. die rechnerische Aushubtiefe beträgt 0,61 m Breite Sohle: 0,50 m Bereich: Bereich Schnitt E5-E5, Unterlage 03_01_05 Lageplan Kabelanlagen Endzustand | 2,000 m3 | ..... | ..... |
| 02.03.0080. | Kabelgrabenaushub, T 0,82m, S 0,50m (Schnitt E6-E6) Graben für Kabelverlegung profilgerecht ausheben wie vor, jedoch Aushubtiefe: 0,82 m ab OK Gelände, bei der Mengenermittlung wird davon ausgegangen, dass der Oberboden mit einer Dicke von 30 cm separat abgerechnet wird, d.h. die rechnerische Aushubtiefe beträgt 0,52 m Breite Sohle: 0,50 m | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------------|--|-----------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | Bereich: Bereich Schnitt E6-E6, Unterlage 03_01_05 Lageplan Kabelanlagen Endzustand | 2,000 m3 | ..... | ..... |
| 02.03.0090. | Zulage für Handaushub Zulage für Handaushub zur vorgenannten Positionen. Die Position ist nur dort anzuwenden, wo der Einsatz von Kleinbaggern nicht möglich ist oder wo Handschachtung vom Auftraggeber ausdrücklich gefordert wird. | 25,000 m3 | ..... | ..... |
| 02.03.0100. | Kabelschutzrohr, DN 110, biegsam, 2x2 Rohre, Reservekabel Flexibles Kabelschutzrohr PE-HD Rohr DN 110, für bauseitig elektrische Leitungsführung, geeignet für den Einbau in Rohrleitungsgräben und Baugruben. Als Schutz - oder Leerrohr im Erdreich. Beständig gegen Säuren und Laugen. Ausführung als Ringware (biegsam) mit Einzugsschnur, zum Einziehen von Zugdraht. In Verbundbauweise (innen glatt, außen profiliert). Hohe Druck- und Schlagfestigkeit, UV-beständig und halogenfrei. Außendurchmesser: 110 mm Innendurchmesser: 94 mm Temperaturbeständig: -5 °C bis +80 °C Verlegetiefe: bis 1,5 m Mindestdruckfestigkeit: 450 N Verlegung geschlossen, sanddicht, unter Beachtung der Verlegevorschrift des Herstellers. Sanddichte Verbindung der einzelnen Rohrabschnitte mittels Doppelsteckmuffen. Einschließlich Einziehen und Sichern der Zugdrähte sowie dem fachgerechten Abdichten nach erfolgter Installation der durchzuführenden Kabel. Im Boden liegende Rohrenden sind dauerhaft zu kennzeichnen; das Rohrinne ist durch geeignete Maßnahmen vor Verschmutzungen zu schützen. Leistung einschließlich Lieferung aller Materialien sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten, Befestigungsmittel und Zuschnitte. Inklusiv notwendiger Abstandshalterungen, Zubehör und Ziehdraht (pro Rohr). Leerrohr liefern und in Teillängen in Rohrleitungsgräben einbauen. Herstellung Kabelgraben in separater Position. | 400,000 m | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------|---|------------|-----------|-----------|
| 02.03.0110. | <p>Mikrorohrsystem für Einzug in Kabelschutzrohre Mikrorohrsystem als Rohrverbund aus Kunststoff- aus PE-HD nach DIN 16874, als Rohrverbund von vier Rohren, für Erdverlegung oder Verlegung im Schutzrohr geeignet.</p> <p>Mikrorohr-Abmessung: 4 x 14 x 2,0</p> <p>Rohrverbund mit PO-Mantelmaterial. Mindestens 50 Jahre Lebensdauer nach DIN 16874. Unterschiedliche Farbgebung der Einzelrohre. Für das Einblasen von Nanokabeln oder Mikrokabeln. Rohr UV-Beständigkeit mindestens 3 Jahre (nach EN ISO 4892-2). Innenriefung für optimale Einblasergebnisse und enge Toleranzen für perfekte Einblasleistung.</p> <p>Firma: Hexatronic GmbH Fabrikat: HexaSpeed Rohrverbund</p> <p>oder gleichwertig</p> <p>Hersteller/ Fabrikat: 'Angaben im Bieterangabenverzeichnis eintragen!'</p> <p>Verlegung in zwei Teillängen: - ab Muffengrube (West) bis ins GUW (ca. 120 m) - ab Fernwärmetrasse bis ins GUW (ca. 40 m) Vor der Ausführung und Betsellung sind vor Ort die korrekten Einzellängen durch den AN zu ermitteln.</p> <p>Mikrorohrsystem liefern und in Kabelschutzrohr einziehen, Verlegung bis ins GUW (Netz-Leipzig Schrank), inklusive Zubehör, Befestigungsmaterial und Montagematerial</p> | 160,000 m | ..... | ..... |
| 02.03.0120. | <p>Kabelsand, 0-2 mm Sandbett mit Körnung 0-2 mm herstellen, im Mittel 10 cm dick sowie Sand der Körnung 0-2 mm zur Umhüllung der Kabel nach Verlegung der Kabel/Kabelschutzrohre einbauen, Überdeckung der Kabel im Mittel 10 cm.</p> | 120,000 m3 | ..... | ..... |
| 02.03.0130. | <p>Kabelgraben verfüllen, Lagermaterial Gelagertes Aushubmaterial aufnehmen, transportieren und in Gräben profilgerecht verfüllen und lagenweise verdichten oberhalb der Leitungszone bis Unterkante Mutterboden (Grünfläche) bei ca. -0,30 m unter geplanter Geländehöhe. Tiefe: bis 1,00 m Förderweg: bis 100 m (Baufeld)</p> <p>Verdichtungsanforderungen DPr >=98 %.</p> | 110,000 m3 | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------|--|--------|----|-----------|-----------|
| 02.03.0140. | <p>Kabelgraben verfüllen, Liefermaterial Boden zum Verfüllen der Kabelgräben liefern, Gräben profilgerecht verfüllen und lagenweise verdichten oberhalb der Leitungszone bis Unterkante Mutterboden (Grünfläche) bei ca. -0,30 m unter geplanter Geländehöhe mit trag- und verdichtungsfähigem Bodenmaterial entspr. DIN EN 1610, ATV - Arbeitsblatt A 139 und ZTVA-StB 12, einschl. Lieferung des Bodens. Ersatz für nicht wiedereinbaufähigen Boden. Tiefe: bis 1,00 m</p> <p>Verdichtungsanforderungen DPr >=98 %.</p> <p>Die Ausführung dieser Leistung erfolgt nur auf ausdrückliche Anordnung des AG - falls der Grabenaushub für die Wiederverfüllung ungeeignet ist.</p> | 20,000 | m3 | ..... | ..... |
| 02.03.0150. | <p>Aushub, seitlich gelagert, abfahren, >Z2 , DK II Überschüssiges Aushubmaterial, gelagert, aufladen und entsorgen. Einschließlich Deponiegebühren für das geordnete Ablagern von schadstoffbelasteten Baurestmassen auf einer zugelassenen Deponie.</p> <p>Belastungsklasse: > Z2 bzw. einschl. Deponieklasse DK II</p> <p>Die Ausführung dieser Leistung erfolgt nur auf ausdrückliche Anordnung des AG in Abhängigkeit der Ergebnisse der Deklarationsanalyse des Bodenaushubes.</p> | 25,000 | t | ..... | ..... |
| | <p>Kabeltiefbau Rückleiter-Gleisanschlüsse an LVB-Gleistrasse Die notwendigen Beweissicherungsmaßnahmen für die Herstellung des Kabeltiefbaus für die Gleisquerung sind in der LV-Pos. 01.22.0010 einzukalkulieren.</p> <p>Erforderliche Leistungen wie Bauzaunabsperungen, Oberbodenabtrag etc. zur Gleisquerung sind in den vorangegangenen Positionen dieses Titel enthalten bzw. darüber abzurechnen.</p> | | | | |
| 02.03.0160. | <p>Gleisschotter ausbauen, lagern, wiedereinbauen Vorhandenen Gleisschotter des offenen Oberbaus (Schotteroberbau) der LVB-Gleistrasse lösen, laden, zur Wiederverwendung zum Zwischenlager fahren. Einschl. Wiedereinbau des Schotters nach Abschluss der Kabeltiefbauarbeiten auf tragfähiger HGT-Schicht. Zur Herstellung der Baufreiheit für den Kabeltiefbau ist ein Lösen und Verschieben der Betonschwellen an den Schienen sowie das Ausrichten und Wiederbefestigen der Schwellen einzukalkulieren. Ebenso das manuelle Stopfen beim Schottereinbau im Schwellenbereich in die Position</p> | | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------------|--|----------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | <p>einzukalkulieren. Schichtdicke: i.M. 50 cm Förderweg: bis 100 m (Baufeld)</p> | 5,000 m3 | ..... | ..... |
| 02.03.0170. | <p>Bordstein, Beton, ausbauen, lagern, verlegen Bordstein (HB und TB) aus Beton mit Betonbettung ausbauen, einschl. Aufbrechen des Unterbetons und der hierzu erforderlichen Erdarbeiten. Steine reinigen und zur Wiederverwendung auf Lagerplatz lagern, unbrauchbares Material entsorgen, einschließlich Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Wiedereinbau der vorhandenen Bordsteine mit Bettung und Rückenstütze aus Beton C 25/30. Borde engfugig verlegen. Fundamentdicke 20 cm, Rückenstütze zweiseitig. Bordsteine nach Verlegung reinigen. Anschlüsse zu bestehenden Borden herstellen. Schneid- und Anpassarbeiten sind einzukalkulieren. Lagerung des Materials im Baufeld. Der entsprechende Transportweg ist einzukalkulieren. Transportweg: bis 100 m</p> | 2,000 m | ..... | ..... |
| 02.03.0180. | <p>Kabelgrabenaushub m. Verb, T bis 1,41m, S 0,75m (Schnitt E2-E2) Rückleiteranschlüsse Graben für Kabelverlegung mit Verbau profilgerecht ausheben, Grobplanum herstellen, Aushubmaterial zwischenlagern zur Wiederverfüllung, Verfüllung in gesonderter Position. Aushubtiefe: 1,41 m ab OK Gelände, bei der Mengenermittlung wird davon ausgegangen, dass der obere Bereich (Gleisschotter, Gehweg, etc.) im Mittel mit einer Dicke von ca. 30cm separat abgerechnet wird, d.h. die rechnerische Aushubtiefe beträgt 1,11 m Breite Sohle: 0,75 m Förderweg: bis 100 m (Baufeld)</p> <p><u>Bodenbeschreibungen</u> Schicht 1 Auffüllung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • brauner, schwach kiesiger, sehr schwach steiniger Grobsand (KRB 01) sowie brauner, teilweise schwach schluffiger, schwach bis stark kiesiger, schwach steiniger Sand, • umgelagerter Erdaushub • Mächtigkeiten zwischen 0,3 m und 0,4 m, • mitteldichte Lagerung, • Bodengruppen [SU], [SW], [SI], [GW], [GI], • gering bis gut verdichtbar, • tragfähig, • mäßig bis gut wasserdurchlässig, | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|
|--------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|

Fortsetzung...

- nicht bis mittel frost- und witterungsempfindlich (F1 - F2).

Schicht 2 Geschiebelehm:

- hellbrauner bis beigebrauner, schwach toniger, sandiger bis stark sandiger, teilweise schwach kiesiger und bereichsweise steiniger Schluff,
- Mächtigkeit 0,5 - > 2,0 m,
- weiche bis steife Konsistenz,
- Bodengruppe TL,
- schwer verdichtbar,
- gering tragfähig bis tragfähig,
- schwach wasserdurchlässig,
- stark frost- und witterungsempfindlich (F3).

Belastungsklasse: Z0, BM-0
Abfallschlüsselnummer: 17 05 04

Bereich: Bereich Schnitt E2-E2
Rückleiteranschlüsse, Unterlage 03_01_05 Lageplan
Kabelanlagen
Endzustand

In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten, wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle einzurechnen.

10,000 m3

02.03.0190. Zulage für Handaushub

Zulage für Handaushub zur vorgenannten Positionen.

Die Position ist nur dort anzuwenden, wo der Einsatz von Kleinbaggern nicht möglich ist oder wo Handschachtung vom Auftraggeber ausdrücklich gefordert wird.

3,000 m3

02.03.0200. Kabelschutzrohr, DN 110, biegsam, 2x4 Rohre, Rückleiterkabel

Flexibles Kabelschutzrohr PE-HD Rohr DN 110, für bauseitig elektrische Leitungsführung, geeignet für den Einbau in Rohrleitungsgräben und Baugruben. Als Schutz - oder Leerrohr im Erdreich. Beständig gegen Säuren und Laugen.

Ausführung als Ringware (biegsam) mit Einzugsschnur, zum Einziehen von Zugdraht. In Verbundbauweise (innen glatt, außen profiliert). Hohe Druck- und Schlagfestigkeit, UV-beständig und halogenfrei.

Außendurchmesser: 110 mm
Innendurchmesser: 94 mm
Temperaturbeständig: -5 °C bis +80 °C
Verlegetiefe: bis 1,5 m
Mindestdruckfestigkeit: 450 N

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|
|--------------|-----------------------|----------|-----------|-----------|

Fortsetzung...

Verlegung geschlossen, sanddicht, unter Beachtung der Verlegevorschrift des Herstellers. Sanddichte Verbindung der einzelnen Rohrabschnitte mittels Doppelsteckmuffen.

Einschließlich Einziehen und Sichern der Zugdrähte sowie dem fachgerechten Abdichten nach erfolgter Installation der durchzuführenden Kabel.

Im Boden liegende Rohrenden sind dauerhaft zu kennzeichnen; das Rohrinne ist durch geeignete Maßnahmen vor Verschmutzungen zu schützen.

Leistung einschließlich Lieferung aller Materialien sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten, Befestigungsmittel und Zuschnitte. Inklusive notwendiger Abstandshalterungen, Zubehör und Ziehdraht (pro Rohr).

Leerrohr liefern und in Teillängen in Rohrleitungsgräben einbauen.

Herstellung Kabelgraben in separater Position.

25,000 m

02.03.0210.

Kabelsand, 0-2 mm

Sandbett mit Körnung 0-2 mm herstellen, im Mittel 10 cm dick sowie Sand der Körnung 0-2 mm zur Umhüllung der Kabel nach Verlegung der Kabel/Kabelschutzrohre einbauen, Überdeckung der Kabel im Mittel 10 cm.

2,000 m3

02.03.0220.

Tragschicht hydr. geb. Zem. 0/32 mm, d=22 cm

Hydraulisch gebundene Tragschicht liefern und auf Frostschutzschicht als Unterlage für Gleisoberbau einbauen.

Hydraulisches Bindemittel: Zement, CEM I 32,5 R

Einbaudicke: 22 cm

Körnung: 0/32 mm

Material: gebrochene Gesteinskörnungen

8,000 m2

02.03.0230.

Kabelgraben verfüllen, Lagermaterial

Gelagertes Aushubmaterial aufnehmen, transportieren und in Gräben profilgerecht verfüllen und lagenweise verdichten oberhalb der Leitungszone bis Unterkante des geplanten Aufbaus vom Oberbau - Gleis, Straße, Wege, Grünfläche etc.

Tiefe: bis 1,50 m

Förderweg: bis 100 m (Baufeld)

Verdichtungsanforderungen DPr >=98 %.

8,000 m3

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------|--|-----------|-----------|-----------|
| 02.03.0240. | <p>Aushub, seitlich gelagert, abfahren, >Z2 , DK II Überschüssiges Aushubmaterial, gelagert, aufladen und entsorgen. Einschließlich Deponiegebühren für das geordnete Ablagern von schadstoffbelasteten Baurestmassen auf einer zugelassenen Deponie.</p> <p>Belastungsklasse: > Z2 bzw. einschl. Deponieklasse DK II</p> <p>Die Ausführung dieser Leistung erfolgt nur auf ausdrückliche Anordnung des AG in Abhängigkeit der Ergebnisse der Deklarationsanalyse des Bodenaushubes.</p> | 10,000 t | ..... | ..... |
| | <p>Maßnahmen Gehweg, Flächenbefestigung Pflasterbauweise Rückbau, Lagerung und Wiederherstellung der Flächenbefestigung für Nebenflächen in Pflasterbauweise. Belastungsklasse BK 1,0 nach RStO 12 Gesamtaufbau: 65 cm Bereich: Kabeltiefbau östlich der LVB-Gleistrasse nördl. und südl. Muffengruben</p> | | | |
| 02.03.0250. | <p>Betonpflaster ausbauen, lagern, verlegen Vorhandenes Betonpflaster ausbauen. Steine reinigen und zur Wiederverwendung lagern, unbrauchbares Material entsorgen, einschließlich Deponiegebühr, fehlendes Material ist zu ersetzen - gesonderte Position. Wiedereinbau gemäß Herstellervorschriften und Verlegemuster verlegen einschl. Herstellung Pflasterbett aus einem Brechsand-Splitt-Gemisch, Körnung 0/5 mm. Die Fugen sind mit Brechsand, Körnung 0/2 mm, zu verfüllen und mehrfach nachzuschlämmen. Der verlegte Pflasterbelag ist bis zur Standfestigkeit abzurütteln. Nach dem Abrütteln sind die Fugen erneut zu schließen und der Pflasterbelag zu reinigen. Der Pflasterbelag ist an vorhandene Flächen bzw. Einfassungen anzupassen/ anzuschließen. Schneidearbeiten sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Lagerung des Materials im Baufeld. Der entsprechende Transportweg ist einzukalkulieren. Transportweg: bis 100 m Steine: gewellte Verbundpflastersteine Format: ca. 12 x 23 cm mit Fase Steindicke: 10 cm Dicke Pflasterbett: 4 cm Verlegeform: Halbverband</p> | 40,000 m2 | ..... | ..... |
| 02.03.0260. | <p>Bordstein, Beton, ausbauen, lagern, verlegen Bordstein (HB und TB) aus Beton mit Betonbettung ausbauen, einschl. Aufbrechen des Unterbetons und der hierzu</p> | | | |

...Fortsetzung

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|--------------------|---|-----------------------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | <p>erforderlichen Erdarbeiten. Steine reinigen und zur Wiederverwendung auf Lagerplatz lagern, unbrauchbares Material entsorgen, einschließlich Deponiegebühr - Verwertung nach Wahl des AN. Wiedereinbau der vorhandenen Bordsteine mit Bettung und Rückenstütze aus Beton C 25/30. Borde engfugig verlegen. Fundamentdicke 20 cm, Rückenstütze zweiseitig. Bordsteine nach Verlegung reinigen. Anschlüsse zu bestehenden Borden herstellen. Schneid- und Anpassarbeiten sind einzukalkulieren. Lagerung des Materials im Baufeld. Der entsprechende Transportweg ist einzukalkulieren. Transportweg: bis 100 m</p> | 25,000 m | ..... | ..... |
| 02.03.0270. | <p>Betonpflaster liefern, verlegen Betonsteinpflaster (Rechteckpflaster) DIN EN 1338 Qualität DI liefern und gemäß Herstellervorschriften und Verlegemuster verlegen einschl. Herstellung Pflasterbett aus einem Brechsand-Splitt-Gemisch, Körnung 0/5 mm. Die Fugen sind mit Brechsand, Körnung 0/2 mm, zu verfüllen und mehrfach nachzuschlämmen. Der verlegte Pflasterbelag ist bis zur Standfestigkeit abzurütteln. Nach dem Abrütteln sind die Fugen erneut zu schließen und der Pflasterbelag zu reinigen. Der Pflasterbelag ist an vorhandene Flächen bzw. Einfassungen anzupassen/ anzuschließen. Schneidearbeiten sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Steine: gewellte Verbundpflastersteine Format: ca. 12 x 23 cm mit Fase Steindicke: 10 cm Dicke Pflasterbett: 4 cm Verlegeform: Halbverband</p> | 6,000 m ² | ..... | ..... |
| 02.03.0280. | <p>Schottertragschicht 0/32 mm Schottertragschicht 0/32 mm aus Baustoffgemischen für Fahrbahnen, liefern, auf Frostschutzschicht höhen- und profilgerecht einbauen und lagenweise verdichten. Schichtdicke: 20 cm Verformungsmodul: Ev2 > 150 MN/m²</p> | 40,000 m ² | ..... | ..... |
| 02.03.0290. | <p>Frostschutzschicht 0/45 mm Frostschutzschicht 0/45 mm aus Baustoffgemischen für Fahrbahnen, liefern, auf Untergrundplanie höhen- und profilgerecht einbauen und lagenweise verdichten. Schichtdicke: 31 cm Verformungsmodul: Ev2 > 120 MN/m²</p> | 40,000 m ² | ..... | ..... |
| 02.03.0300. | <p>Untergrundplanie Untergrundplanie für Fahrbahnflächen herstellen. Boden</p> | | | |

...Fortsetzung

Projekt
G UW Paunsdorf

Vergabeeinheit/ Leistung
01: Hochbau, Tiefbau, Außenanlagen

Leistungsverzeichnis

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in EUR | GP in EUR |
|---------------------|--|-----------|-----------|-----------|
| Fortsetzung... | ist als Untergrund für Frostschutzschicht höhen- und profilgerecht zu planieren und zu verdichten. Verformungsmodul: $Ev2 > 45 \text{ MN/m}^2$ | 40,000 m2 | ..... | ..... |
| Summe 02.03. | KABELTIEFBAU - ENZZUSTAND |  |  | ..... |
| Summe 02. | KABELTIEFBAU AUSSENVERKABELUNGEN |  |  | ..... |

Leistungsverzeichnis - Zusammenstellung

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Betrag in EUR |
|--------------|---|---------------|
| 01. | GUV PAUNSDORF | |
| 01.01. | BAUSTELLENEINRICHTUNG | ..... |
| 01.02. | GERÜSTARBEITEN | ..... |
| 01.03. | ERDARBEITEN | ..... |
| 01.04. | LANDSCHAFTSBAUARBEITEN | ..... |
| 01.05. | WASSERHALTUNGSARBEITEN | ..... |
| 01.06. | ENTWÄSSERUNGSKANAL- UND DRÄNLEITUNGSARBEITEN | ..... |
| 01.07. | ABDICHTUNG GEGEN WASSER | ..... |
| 01.08. | BETON- UND MAUERARBEITEN | ..... |
| 01.09. | STAHLBAUARBEITEN | ..... |
| 01.10. | DACHABDICHTUNG/DÄMMUNG | ..... |
| 01.11. | KLEMPNERARBEITEN | ..... |
| 01.12. | PUTZARBEITEN | ..... |
| 01.13. | METALLBAU- UND TISCHLERARBEITEN | ..... |
| 01.14. | ESTRICHARBEITEN | ..... |
| 01.15. | MALERARBEITEN | ..... |
| 01.16. | FLIESENLEGERARBEITEN | ..... |
| 01.17. | TROCKENBAU | ..... |
| 01.18. | SANITÄR | ..... |
| 01.19. | BODENBELAGSARBEITEN | ..... |
| 01.20. | STRASSEN, WEGE | ..... |
| 01.21. | ABBRUCHARBEITEN | ..... |
| 01.22. | NACHWEISE, PLÄNE | ..... |
| 01.23. | ERDUNGSANLAGE | ..... |
| 01.24. | KABELDURCHFÜHRUNGEN | ..... |
| | Summe 01. GUV PAUNSDORF | ..... |
| 02. | KABELTIEFBAU AUSSENVERKABELUNGEN | |
| 02.01. | ALLGEMEIN | ..... |

Projekt
GUW Paunsdorf

Vergabeeinheit/ Leistung
01: Hochbau, Tiefbau, Außenanlagen

Leistungsverzeichnis - Zusammenstellung

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Betrag in EUR |
|--------------|--|------------------|
| 02.02. | KABELTIEFBAU - BAUZUSTAND | ..... |
| 02.03. | KABELTIEFBAU - ENDZUSTAND | ..... |
| <hr/> | | |
| | Summe 02. KABELTIEFBAU AUSSENVERKABELUNGEN | ..... |
| LV | 01 | |
| 01. | GUW PAUNSDORF | ..... |
| 02. | KABELTIEFBAU AUSSENVERKABELUNGEN | ..... |
| <hr/> | | |
| | Summe LV 01 Hochbau, Tiefbau, Außenanlagen | ..... |
| | | |
| | Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus | EUR |
| | in Höhe von 19,00 % | EUR |
| | | EUR |
| <hr/> | | |