

Projekt [0867] - Umbau und Modernisierung einer Basketballhalle Löwenpark

Bauvorhaben Umnutzung und Sanierung Basketball – Trainingshalle "Löwenpark" in 99096 Erfurt, Friedrich-Ebert-Straße 58

Bauherr Basketball Löwen e. V.
Leipzigerstraße 71
D 99085 Erfurt

Leistung **ERD- UND ROHBAUARBEITEN** Vergabeeinheit VE302
Öffentliche Ausschreibung

Ausführung Beginn 06.10.2025 Ende 08.12.2025

Einbehalte Mängelansprüche 5,00 % Sicherheit 10,00 %

Abgabe 23.07.2025, 10:00:00 Online

Bindefrist 22.09.2025

| | | | |
|----------------------|--|-----|--------------|
| Angebotssumme | Angebotssumme netto | EUR | _____ |
| | Preisnachlass _____ % | EUR | _____ |
| | Angebotssumme netto abzgl. Preisnachlass | EUR | _____ |
| | zzgl. 19,00 % MwSt. | EUR | _____ |
| | Angebotssumme brutto | EUR | _____ |
| | Skonto _____ % | EUR | _____ |

Ort und Datum

Firmenstempel und Unterschrift

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

01 Erd- und Rohbauarbeiten

BAUBESCHREIBUNG

Objektbeschreibung: Sanierung der Basketballhalle Löwenpark

Im Rahmen der Sanierung der Basketballtrainingshalle „Löwenpark“ in 99096 Erfurt, Friedrich-Ebert-Straße 58 am Erfurter Südpark werden bauliche und technische Maßnahmen umgesetzt, um die Funktionalität und Energieeffizienz des Gebäudes grundlegend zu verbessern. Es gilt die technischen, konstruktiven und energetischen Anforderungen an eine moderne Sportstätte gemäß den aktuellen gesetzlichen Bestimmungen sowie Normungen umzusetzen. Der Schwerpunkt zielt darauf ab, die strukturelle Integrität des Gebäudes zu bewahren, funktionale Bereiche neu zu ordnen und das Gebäude durch moderne Haus- und Versorgungstechnik auszustatten. Ziel soll es seinen einen möglichst hohen Grad einer autarken Energieversorgung zu erreichen, um die entstehenden Nebenkosten für den Betrieb und den Unterhalt der Trainingsstätte für den Trägerverein effizient und nachhaltig zu gestalten. Die Nachhaltigkeit ist geprägt vom Umgang mit benötigten Energieressourcen sowie dem Erhalt der bestehenden Bausubstanz. Die Tatsache, dass die Trainingshalle in den letzten Jahren nicht genutzt wurden ist, lässt einen desolaten Zustand der konstruktiven und technischen Gegebenheiten erahnen. Durch die Stadt Erfurt wurde in den letzten Jahren die Nutzung als Flüchtlingsunterkunft in Erwägung gezogen, jedoch nicht umgesetzt. Der vorhandene Sanierungsrückstau fordert eine grundlegende Sanierung und Modernisierung der bestehenden Substanz, die jedoch nicht gänzlich erhalten werden kann.

1. Bauliche Maßnahmen:

Die vorhandenen Stahlstützen, die das Tragsystem der Dachkonstruktion (Stahlgitterträger sowie Wellblecheindeckung) bilden, bleiben erhalten. Ebenso sind tragende Außen- und Innenwände aus Massivziegelmauerwerk des Sozialtraktes nicht Bestandteil größerer Umbaumaßnahmen. Die vorhandene Stahlfachwerk- bzw. Stahlgitterträger im Dachbereich wird vollständig durch Vollwandträger aus Leimholz ersetzt. Dabei wird eine geringere Aufbauhöhe erzielt und die Halle erhält mit 7m lichter Raumhöhe keine Einschränkungen für den Betrieb einer Basketballhalle als Trainings- und Wettkampfstätte. Die gesamte Hüllkonstruktion (Dach- und Fassadenfläche des Hallenbaukörpers) wird vollständig erneuert und den aktuellen bauphysikalischen Anforderungen angepasst. Dabei werden Sandwichplatten mit einer Stehfalzdeckung eingesetzt. Die Firsthöhe bleibt wie im Bestand aus bauordnungs- und stadtplanungsrechtlichen Gründen erhalten. An den Längsseiten der Halle wird die bestehende vollflächige Drahtgitterverglasung abgebrochen und die gesamte Außenwandfläche durch Holzrahmenwände ersetzt. Diese setzen auf dem bestehenden Stahlbetonsockel auf und verbessern die energetische Bilanz des Gebäudes. Dabei wird auf eine effiziente Dämmung, welche die Mindestanforderungen an den KfW-70 Standard erreichen wird, geachtet. Gleiches gilt für die Dämmung des bestehenden Außenwandmauerwerk des Sozialtraktes. Die vorhandene StB-Bodenplatte bleibt ebenfalls erhalten und erhält eine vollflächige Bauwerksabdichtung, so dass eine technisch einwandfreie Grundlage für den neu einzubringenden Sportboden gegeben ist. Der Innenraum der Halle wird ebenfalls grundsätzlich modernisiert, um ebenfalls die Anforderungen an den Trainingsbetrieb aus Sicht des Unfallschutzes (DGUV, ASR etc.) durchgängig zu erfüllen. Dies umfasst die Erneuerung des Basketballbodens als Schwingboden nach DIN 18032, umlaufenden Prallwänden sowie die Neugestaltung von Umkleiden, Duschen, Besprechungsräumen und dem Geräteraum. Im Zugangsbereich von der Friedrich-Ebert-Str. wird eine neue Entreesituation geschaffen, die eine neue Wahrnehmbarkeit erzeugen wird. Der Zugang während des Trainingsbetriebes erfolgt über den Sozialtrakt. Ein neu zu errichtender eingeschossiger Technikraum in Massivbauweise wird an den bestehenden Sozialtrakt angebaut, um Platz für die neuen technischen Anlagen zu schaffen. Es erfolgt die Nutzung des Innenraumes sowie der Dachfläche für die Aufstellung entsprechender Gerätetechnik. Die gesamte Sportanlage wird ebenfalls den Gedanken der Inklusion tragen, so dass die notwendige Barrierefreiheit sichergestellt ist.

2. Technische Maßnahmen:

Für die Trainingshalle „Löwenpark“ in 99096 Erfurt, Friedrich-Ebert-Straße 58, soll die Wärmeerzeugung zentralisiert und energieeffizient hergestellt werden. Durch den geplanten Einsatz der Wärmeerzeugung durch verschiedene erneuerbare Energiequellen, wie Wärmepumpe- kombiniert mit einer Photovoltaikanlage und einen Fernwärmeanschluss der Stadtwerke Erfurt entsteht hiermit eine zukunftsorientierte, energieeffiziente Sport- und Trainingshalle, mit einem neu saniertem Sozialtrakt der komfortablen Büroräume und ansprechende WC- Umkleide- und Duschräume beherbergt. Die Warmwasserbereitung erfolgt mittels Frischwasserstation, die ihre Energie unter anderem durch die Wärmepumpe erzielen kann. Die Wärmeverteilung des gesamten Gebäudes erfolgt, im Sozialtrakt, über eine Fußbodenheizung die sowohl für die Heizung als auch zur Kühlung

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

des Gebäudeteiles ausgelegt wurde. In der Sporthalle erfolgt die Heizung und Kühlung über einen geeigneten Schwingboden, in dem die Heizschlangen integriert sind. Zur Optimierung der Luftqualität in der Sporthalle und zur Unterstützung der Heiz- und Kühllasteintragen wird zusätzlich ein Lüftungssystem realisiert. Ebenso wird es in den WC- Dusch- und Umkleieräumen des Sozialtraktes ein Lüftungssystem, zur Be- und Entlüftung innen liegender Räume geben. Damit wird ein regelmäßiger Luftaustausch und Luftzirkulation, zur Vermeidung von Feuchteintrag, gewährleistet. Die Sporthalle Löwenpark wird derzeit noch über den Hausanschluss der Leichtathletikhalle versorgt. Um eine unabhängige Energieversorgung zu gewährleisten, ist der Bau eines eigenen Hausanschlusses in Abstimmung mit den Stadtwerken Erfurt geplant. Vorab wurden der Stadtwerken Erfurt die Anschlussleistung sowie die vorgesehene Einspeiseleistung der PV-Anlage zugearbeitet. Die gesamte Elektroinstallation ist vollständig zu erneuern, da der Bestand aus dem Errichtungszeitraum (DDR-Zeiten) in keiner Weise zu verwenden ist, da sich sämtliche technischen Normungen grundlegend überholt haben. Das Beleuchtungssystem der Sporthalle ist LED-basierend geplant. Zusätzlich erhält die Halle eine videotechnische sowie akustische Anlagen, um die Trainerfähigkeit zu unterstützen und den Kinder- und Jugendspielbetrieb zu organisieren. Für das Aufnehmen und Analysieren des Trainings und der Spiele soll die Halle mit einer Videoanlage ausgestattet werden. Die vorgesehene Anlage besteht aus einer Kamera, welche das gesamte Spielfeld abdeckt. Ebenfalls kann die KI-Unterstützte Kamera automatisch den Spielern und den Ball folgen. Mittels der dazugehörigen Software werden nach den Spielen diverse Analysen und Highlights erstellt. Die Nutzung einer solchen Sportvideoanlage ist immer mit einem ABO beim Hersteller verbunden. Für die Steuerung der Beleuchtung, des Beamers und weiterer Medien wird eine Steuerung vorgesehen. Das Herzstück der Steuerung wird mit in den Datenschränk verbaut. Zur Bedienung soll ein Touchtablet in der Halle verbaut werden. Ein leistungsfähiger Internetanschluss ist ebenfalls über die Medienneuersorgung sichergestellt. Zusammenfassend kann erklärt werden, dass eine vollständige Erneuerung aller gebäudetechnischen Anlagen erfolgt. Auch das bestehende Entwässerungssystem im Gebäude ist zu erneuern, so dass die Schmutz- und Regenwasserentsorgung im Rahmen des Entwässerungsantrages neu zu organisieren ist.

3. Außenanlagen:

Die bestehenden Außenanlagen befinden sich in einem desolaten Zustand (defekte Betonplattenwege etc.) und bedürfen einer grundlegenden Erneuerung. Die Neuordnung der Freiflächen umfasst PKW- sowie Fahrradstellplätze, die zusätzlich z.T. über Lademöglichkeiten verfügen. Die Oberfläche wird durch Betonsteinpflaster sowie z.T. wassergebundener Wegedecken hergestellt. Durch die Neuordnung von Platzflächen und einer neuen Zufahrtmöglichkeit im vorderen Bereich des Gebäudes, bekommt die Trainingshalle ein Entree zur Friedrich-Ebert-Straße und wird somit deutlich wahrgenommen werden. Der Hauptverkehrsstrom wird durch Kinder- und Jugendliche mit Fahrrad erzeugt werden, so dass die notwendigen Stellflächen für Fahrräder mit und ohne Überdachung sowie konstruktiven Einbauten zur Sicherung abgestellter Räder sichergestellt werden. Begleitet werden die Wege durch den Einbau von Pollerleuchte. Die Platzflächen sind durch Mastleuchten auch in den Abendstunden gut einsehbar. Eine Einfriedung ist aktuell nicht vorgesehen. Die Freiflächen genießen den Anspruch der Barrierefreiheit sowie der Inklusionsfreundlichkeit.

TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN

**Erdarbeiten,
Entwässerungskanalarbeiten,
Mauerarbeiten,
Betonarbeiten,
Abdichtungsarbeiten,
Putz- und Stuckarbeiten, Wärmedämmsysteme,
Betonhaltungsarbeiten**

1. Mitgeltende Normen und Regeln

Allgemeines

Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beilblätter.

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z.B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäisch technische Bewertungen, gemeinsame technische Spezifikationen, Internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: „oder gleichwertig“, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

DIN 4123

Ausschachtungen, Gründungen und Unterfangungen im Bereich bestehender Gebäude

DAfStb-Richtlinie

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|---|-------|---------|---------------|-------------|
| | <p>Richtlinie Wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton (WU-Richtlinie) Herausgeber: Deutscher Ausschuss für Stahlbeton (DAfStb) DBV-Merkblatt Sichtbeton Herausgeber: Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V. (DBV) DBV-Merkblatt Abstandhalter nach Eurocode 2 Herausgeber: Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V. (DBV) DBV-Merkblatt Unterstützungen nach Eurocode 2 Herausgeber: Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V. (DBV) DBV Merkblatt Betondeckung und Bewehrung. Sicherung der Betondeckung beim Entwerfen, Herstellen und Einbauen der Bewehrung sowie des Betons nach Eurocode 2 Herausgeber: Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V. (DBV) DBV-Merkblatt Begrenzung der Rissbildung im Stahlbeton- und Spannbetonbau Herausgeber: Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V. (DBV) Zement-Merkblatt B 6 Transportbeton – Festlegung, Bestellung, Lieferung, Abnahme Herausgeber: InformationsZentrum Beton GmbH Zement-Merkblatt B 7 Bereiten und Verarbeiten von Beton Herausgeber: InformationsZentrum Beton GmbH</p> <p>2. Angaben zur Baustelle Lage und Transportwege Die Arbeiten sind in folgenden Geschossen auszuführen: alle Geschosse Gerüste Gerüste werden bauseits gestellt als Fassadengerüst Standort: umlaufend</p> <p>3. Angaben zu Stoffen und Bauteilen Im Beton dürfen keine organischen Verunreinigungen (Holz, Kohle u. dgl.) enthalten sein. Betonschalungssteine dürfen nur nach Zustimmung der Bauleitung verwendet werden, falls diese Leistung nicht ausdrücklich ausgeschrieben ist. Dämmplatten aus Polystyrol-Hartschaum müssen zur Vermeidung von Schwindfugen ausreichend abgelagert sein. Die Bauleitung kann einen Nachweis über das Herstellungsdatum verlangen. Die Lagerung von Zement auf der Baustelle hat nach Abschnitt 1 Zement-Merkblatt B 7 zu erfolgen. Im Bereich sich kreuzender Bewehrung (Haupt- und Nebenunterzug mit Stützen) sowie für die darunter zu betonierenden Bauteile ist das Größtkorn entsprechend zu begrenzen. Diese Regelung geht dem Einhalten der genormten Anteile von Überkorngrößen vor. Der Einsatz von Dichtungsmitteln (DM) für wasserundurchlässigen Beton bedarf der ausdrücklichen Genehmigung durch die Bauleitung. Das auf der Baustelle anfallende und nicht zum Verfüllen benötigte Aushubmaterial ist vom Auftragnehmer vor der Abfuhr gemäß den Deponieklassen bzw. Abfallschlüsseln der AVV zu separieren. Das auf der Baustelle anfallende und nicht zum Verfüllen benötigte Aushubmaterial ist vom Auftragnehmer auf eine Deponie seiner Wahl abzutransportieren, sofern im Leistungsverzeichnis nichts anderes angegeben ist. Falls das Leistungsverzeichnis keine Festlegung enthält, ist über wieder verwertbares Aushubmaterial (z.B. Humus, Kies, Sand, Lehm, Natursteinmaterial) vor der Verfügung eine Vereinbarung zu treffen. Stein-/Ziegelpakete sind bei der Anlieferung auf Paletten, Bohllegelege oder Ähnlichem abzusetzen und zu lagern. Auf der Baustelle lagernde Baustoffe, auch Steine und Ziegel, sind durch Abdecken mit Folie, Planen oder dergleichen gegen Niederschläge zu schützen. Steine/Ziegel unterschiedlicher Festigkeitsklassen, Rohdichte, Wärmeleitfähigkeit sind auf der Baustelle eindeutig gekennzeichnet getrennt zu lagern. Die Zulassung des Wärmedämm-Verbundsystems nach Abschnitt 2 DIN 18345 muss auf der Baustelle vorliegen. Dem Auftraggeber oder Bauleiter ist auf Verlangen Einsicht in diese zu gewähren. Die Anlieferung aller Stoffe und Bauteile des Wärmedämm-Verbundsystems muss in der Originalverpackung erfolgen.</p> | | | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

4. Angaben zur Ausführung

Allgemeines

Die nach ATV DIN 18299 Abschnitt 4.1.11 durch den Auftragnehmer zu beseitigenden Verunreinigungen beziehen sich auch auf die Verunreinigung der öffentlichen Verkehrswege durch Fahrzeuge und Maschinen des Auftragnehmers oder seiner Subunternehmer. Solche Verunreinigungen sind durch geeignete Maßnahmen möglichst zu vermeiden. Trotzdem auftretende Verunreinigungen sind so rechtzeitig zu beseitigen, dass durch sie keine Gefährdung des öffentlichen Verkehrs entstehen kann.

Das Lagern von Druckgasflaschen in Kellerräumen, Treppenhäusern, Durchgängen und Durchfahrten ist untersagt. Bei Arbeiten mit brennbaren Gasen muss ein Feuerlöscher, tragbar, nach DIN EN 3 vorhanden sein. Der Beginn der Abdichtungsarbeiten ist der Bauleitung rechtzeitig mitzuteilen, damit eine Überwachung der Arbeiten sichergestellt werden kann.

Bevor Abdichtungen durch weitere Arbeiten, z.B. durch Vorstellen von Schutzschichten, verdeckt werden, muss die Leistung durch den Auftraggeber abgenommen werden. Die Bauleitung ist entsprechend frühzeitig zu informieren.

Die Überprüfung des Untergrundes umfasst auch den Hinweis auf vorstehende Teile, z.B. Drähte, Rundstahlenden, Anker und dergleichen sowie auf unverschlossene Öffnungen von Spanndrähten, Verbindungsstäben und dergleichen.

Der Anschluss Sohle zur Wand im Außenbereich ist bzgl. Sauberkeit entsprechend der Anforderungen des geplanten Abdichtungssystems zu untersuchen und ggf. von Mörtelresten u. dgl. mechanisch zu befreien. Zur schnelleren Trocknung bei kühler Witterung dürfen unter Beachtung der Herstellervorschriften nur Warmluftgebläse eingesetzt werden. Offene Flammen und Infrarotstrahler sind verboten.

Vor dem Aufbringen oder Vorstellen von Schutzschichten muss die Dichtung durchgetrocknet sein.

Beim Kehlenstoß von Dichtungsbahnen als Übergang von waagerechten zu senkrechten Flächen sind die Stoßüberdeckungen an der senkrechten Fläche anzuordnen.

Beim Kantenstoß von Dichtungsbahnen als Übergang von waagerechten zu senkrechten Flächen ist darauf zu achten, dass die Abdichtungslagen der waagerechten Fläche die entsprechenden Abdichtungslagen der senkrechten Fläche überdecken, damit das Wasser nicht gegen den Stoß läuft.

Vor der Durchführung von Stemm-, Bohr- und Einsetzarbeiten an Estrichen sowie geputzten Wänden und Decken sind Leitungen mit einem Suchgerät zu orten.

Es obliegt grundsätzlich dem Auftragnehmer, die Reihenfolge der Herstellung der einzelnen Bauteile zu bestimmen. Daraus resultierende zusätzlich technologisch bedingte Maßnahmen, wie Schalungsausschnitte, Bewehrungsanschlüsse, Abstellungen, gelten als Nebenleistungen.

Auf frisch betonierten Decken dürfen keine Arbeiten ausgeführt werden. Dies gilt im besonderen für das Lagern von Material, Aufstellen von Gerüsten etc.; bei niedrigen Temperaturen verlängern sich die Belastungsfristen auf frisch betonierten Decken entsprechend.

Öffnungen, Durchbrüche, Aussparungen in Decken sind gegen Niederschlagswasser während der Rohbauarbeiten provisorisch abzudichten.

Vor dem Betonieren sind die Hohlräume von Hochlochziegeln so abzudecken, dass kein Beton in die Hohlräume eindringen kann.

Das Verlegen von Rohren, z.B. Leerrohre für elektrische Leitungen, sanitäre Installationen, und Einbauteilen, z.B. Einbautöpfe für Einbauleuchten und spezielle Anker und Befestigungsunterteile soll entweder unter Anwesenheit der betreffenden Unternehmen erfolgen oder ist diesen zu gestatten. Auf die entsprechende Fixierung ist zu achten.

Tragende Innenwände sollen zusammen mit den Außenwänden hergestellt werden.

Beim Einziehen von Stahlbetondecken in vorhandene Bausubstanz sind die statischen Berechnungen für die Auflager – falls nicht Bestandteil der Ausführungsunterlagen – anzufordern. Falls aus den Unterlagen nicht ersichtlich, sind die technologischen Vorgänge, Größe und Tiefe der Aussparungen im Bereich der Auflager sowie die Maßnahmen für den kraftschlüssigen Verbund mit Tragwerksplaner und Bauleitung abzustimmen. Einfüllöffnungen für die Auflager sind nach oben abzuschragen.

Die Flächen von Konstruktionsteilen, die Gleitlager aufnehmen sollen, sind grundsätzlich eben und glatt herzustellen.

Dafür sind die statischen Vorgaben einzusehen.

Säulen von Schwenkarmaufzügen dürfen nicht zwischen Balkonen oder Kragplatten eingespannt werden; beim Einspannen in Mauerwerksöffnungen sind diese vor Beschädigungen zu schützen, nach Möglichkeit sind Fensterwinkel zu verwenden.

Bei Schleifarbeiten im Trockenverfahren sind Absauggeräte zu verwenden.

Sind Schleifen und Spachteln vorgesehen, so bleiben die Anzahl der Schleifgänge und Spachtelaufträge sowie die Wahl der richtigen Körnung dem Auftragnehmer überlassen und sind auf die vorgesehene Beschichtung einzustellen.

Beschädigungen an Dampfsperr- oder Dampfbremsschichten oder an luftdichten Schichten sind, wenn diese

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|---|-------|---------|---------------|-------------|
| | <p>Schichten zum Leistungsumfang des Auftragnehmers zählen, vor dem Abdecken mit nachfolgenden Bauteilen dauerhaft und materialgerecht zu schließen.</p> <p>Wenn diese Schichten zum Leistungsumfang eines anderen Auftragnehmers zählen, ist mit der Bauleitung zu klären, wer die Schäden beseitigen soll. In beiden Fällen ist vor dem Abdecken mit nachfolgenden Bauteilen der Bauleitung die Überprüfung der Schadensbehebung zu ermöglichen.</p> <p>Falls erforderlich, ist das vorhandene Gelände vor Ausführung der Arbeiten gemeinsam von Auftragnehmer und Auftraggeber im Hinblick auf Lage und Höhe zu vermessen und das Ergebnis im Protokoll festzuhalten.</p> <p>Bereits vorhandene Absteckungen, Grenzsteine, Festpunkte, Höhenmarken und dergleichen sind vor Arbeitsbeginn vom Auftragnehmer zu sichern.</p> <p>Als Gefahrstoffe nach der Gefahrstoffverordnung einzuordnende Anstrichstoffe und Lösungsmittel dürfen grundsätzlich nur in Originalgebinden auf der Baustelle verarbeitet werden. Ist eine Umfüllung nicht zu vermeiden, müssen die Behälter wie das Originalgebinde gekennzeichnet sein. Über den Verbleib von Reststoffen kann die Bauleitung einen Nachweis verlangen.</p> <p>Wände dürfen nur aus dem in der Leistungsbeschreibung, dem Standsicherheitsnachweis und den Ausführungszeichnungen angegebenen Steinen ausgeführt werden. Mischmauerwerk, auch durch verwenden einzelner von den Vorgaben abweichender Steine ist unzulässig.</p> <p>Sofern die Hersteller für das zu verwendende großformatige Steinmaterial Passstücke anbieten, sind diese grundsätzlich zu verwenden.</p> <p>Wenn Steine für Passstücke getrennt werden müssen, weil die Industrie für das zu verwendende Steinmaterial keine fertigen Passstücke anbietet, dann ist das Trennen nur durch materialgerechte Verfahren, z.B. Sägen bei Porenbeton oder Leichtziegel, zulässig.</p> <p>Nicht tragende innere Trennwände, die nicht zur Gebäudeaussteifung herangezogen werden, sind grundsätzlich erst nach Fertigstellung des Rohbaus einzubauen, soweit baustellenbezogen nichts anderes festgelegt ist. Im Regelfall bleibt die Wahl der starren Wandanschlüsse (Nut, Verzahnung, Anker) dem Auftragnehmer überlassen. Werden bei Stumpfstoßtechnik Flachstahlanker eingebaut, so sind sie grundsätzlich mit einer Einzellänge von 30 cm und im Abstand von maximal 25 cm mittig in die Lagerfuge einzubauen.</p> <p>Nichttragende innere Trennwände dürfen auch nach Fertigstellung und Ingebrauchnahme dauerhaft keinen Belastungen aus Deckenplatten, Unterzügen, Balken und dergleichen ausgesetzt werden. Deshalb ist darauf zu achten, dass es zu keiner starren Verbindung der Wand zu Decke, Unterzug, Balken oder dergleichen kommt und ein der noch zu erwartenden Durchbiegung dieser Bauteile entsprechender gleitender Deckenanschluss ausgebildet wird.</p> <p>Die Ausführung von Stoßfugen hat nach den Herstellervorschriften zu erfolgen. Das Schließen breiterer Stoßfugen durch nachträgliches Ausmörteln gilt insbesondere bei Außenwänden aus hochdämmenden Steinen als schwerwiegender Mangel.</p> <p>Alle groben Verschmutzungen am Mauerwerk sind täglich zu entfernen, bevor der Abbindeprozess abgeschlossen ist. Spezielle Reinigungsverfahren bei starker Verschmutzung sind vor Ausführung mit dem Auftraggeber festzulegen.</p> <p>Löcher im Mauerwerk (z.B. entstanden durch Gerüste oder das Befestigen von Schalung) sind vor Aufbringen des Putzes oder einer anderen Außenhaut materialgerecht zu schließen.</p> <p>Mauersteinversetzungsgeräte („Deckenkräne“) dürfen nur nach Zustimmung der Bauleitung eingesetzt werden, es sei denn, die Decken haben ihre projektierte Tragfähigkeit erreicht und die zulässigen Einzellasten werden durch das Gerät nicht überschritten.</p> <p>Horizontale Mauerwerksdichtungen sind unabhängig von der Planung dann in ihrer Höhenlage zu verändern, wenn sich bei der Bauausführung eine Änderung der Höhe des Geländes, z.B. durch Anschüttung, Wegebau, erkennen lässt, die von der Planung abweicht. Der Auftragnehmer hat in diesem Fall vor Ausführung die Bauleitung zu verständigen.</p> <p>Lose Ausblühungen sind durch trockenes Bürsten (keine Metallbürsten) zu beseitigen.</p> <p>Ungeschützte Bauteile aus Aluminium dürfen keinen Kontakt mit Zement- oder Kalkmörtel haben. Nicht korrosionsgeschützte Stahlteile dürfen nur mit reinem Zementmörtel eingesetzt oder umhüllt werden.</p> <p>Für Kabel- oder ähnliche Abschottungen in Mauer- und Deckenöffnungen mit Brandschutzforderungen sind spezielle quellfähige Brandschutzmörtel zu verwenden. Die Eignung ist nachzuweisen. Das gilt entsprechend für Dichtungsmassen in Randbereichen und für Ringspalten sowie für Leerschotte und Nachinstallationselemente (Keile o.ä.)</p> <p>Installationsschächte dürfen erst nach Freigabe durch die Bauleitung geschlossen werden.</p> <p>Vor dem Einputzen von Metallteilen ist die Materialverträglichkeit zu beachten.</p> <p>Ungeschützte Stahlteile dürfen nicht mit gipshaltigem Putz, Aluminiumteile nicht mit Kalk- oder Zementputz in Berührung kommen. Kontakte von Kupfer und frischem Mörtel sind zu vermeiden.</p> <p>Schalung</p> <p>Das Aufbringen von Trennmitteln im Sprühverfahren nach Einbringung der Bewehrung bedarf der Zustimmung der Bauleitung; die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind dazu vorzulegen.</p> <p>Die Löcher der Schalungsabstandhalter sind nach dem Ausschalen zu schließen.</p> | | | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Werden zur Herstellung von Aussparungen Schaumkörper in die Schalung eingebaut, sind sie beim Ausschalen restlos zu entfernen. Das Ausbrennen von Schalungen für Aussparungen ist untersagt.

Tragende Bauteile wie Balken und Unterzüge, die durch die Schalung und das zu betonierende Bauteil belastet werden und die noch nicht die erforderliche Tragfähigkeit erreicht haben, sind abzustützen.

Sichtbeton

Sofern im Leistungsverzeichnis nichts anders angegeben wird, ist Sichtbeton in der Sichtbetonklasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt Sichtbeton auszuführen.

Eine nachträgliche Ausbesserung von Fehlstellen ist ohne vorherige Abstimmung mit der Bauleitung untersagt.

Bewehrung

Abstandhalter müssen dem DBV-Merkblatt Abstandhalter entsprechen.

Die Bewehrung darf beim Betonieren nicht betreten werden, geeignete Laufstege sind vorzusehen.

Die Angaben über die Überdeckung der Bewehrung sind den Ausführungsplänen für die Bewehrung und den Schalungszeichnungen zu entnehmen. Aus Gründen des Brandschutzes oder der Gefahr der schnellen Karbonatisierung des Betons können wesentlich höhere Werte als die Mindestwerte nach EC2 gefordert sein.

Bei Kragplatten im Außenbereich ist die Bewehrung so aufzubiegen, dass auch im Bereich von Tropfkanten oder gefasteten Kanten die Mindestbetondeckung garantiert ist.

Wird (spätestens) beim Einbau der Bewehrung im Bereich von Kreuzungspunkten, z.B. an Stützen mit Unterzügen oder Haupt- und Nebenunterzügen, erkannt, dass ein ordnungsgemäßes Einbringen oder Verdichten des Betons nicht möglich ist und keine Vorgaben für Rüttellücken und Betoniergassen in den Ausführungsunterlagen vorhanden sind, ist unverzüglich der Tragwerksplaner zu konsultieren, um solche festzulegen.

Der Auftragnehmer vereinbart rechtzeitig die Termine für vorgeschriebene Abnahmen mit der Baubehörde bzw. dem Statiker oder Prüfsingenieur. Die Bauleitung ist darüber zu informieren.

Eine Ausfertigung des Abnahmeprotokolls der Bewehrung ist dem Auftraggeber zu übergeben

Stahlbetonfertigteile

Für Stahlbetonfertigteile hat der Auftragnehmer ohne besondere Aufforderung den Lieferschein nach DIN 1045-4 der Bauleitung vorzulegen. Konstruktionszeichnungen sind auf Verlangen zu liefern.

Werden statische Nachweise vom Auftragnehmer gefordert, so umfasst die Leistung auch:

- Anforderungen an die Auflager
- Berücksichtigung der Anhängelasten
- Angabe der Verbindungsmittel
- Befestigungspunkte für provisorische Umwehrungen
- Montageabsteifungen einschließlich Befestigungspunkte oder -linien

Kennzeichnungen nach 1045-4 müssen im Montagezustand lesbar sein.

Gründungen

Vor Einbringen des Betons bzw. von Sauberkeits- oder kapillarbrechenden Schichten ist grundsätzlich die Zustimmung der Bauleitung einzuholen.

Es darf nur auf ein ungestörtes Planum bzw. eine Fundamentsohle aus gewachsenem Erdreich gegründet werden. Die Fläche ist von losen Bestandteilen zu befreien.

Stellt sich beim Aushub des Erdreichs für Fundamente heraus, dass wegen ungeeigneten Untergrundes die in den Plänen vorgegebene Gründungstiefe nicht eingehalten werden kann, ist die Bauleitung davon zu unterrichten. Vor dem Betonieren ist mit der Bauleitung ein gemeinsames Aufmaß der Fundamenttiefe durchzuführen.

Rohrleitungen dürfen durch Fundamente nicht belastet werden. Aussparungen sind vorzunehmen.

Anschlussbögen für Grundleitungen in Bodenplatten sind mit einer flexiblen Umhüllung zu versehen.

Vor der Durchführung von Unterfangungen ist die Bauleitung rechtzeitig zu verständigen, damit eine unmittelbare Überwachung vorgenommen werden kann.

Bei Unterfangungen bestehender Fundamente ist der Beton über höherliegende Einfüllöffnungen einzubringen und intensiv zu verdichten. Nach 30 – 45 Minuten ist zwecks Schließung der eventuellen Setzung ohne nochmalige Verdichtung fließfähiger Beton nachzufüllen oder Quellschlamm zu verwenden. Vertikale Trennfugen sind anzuordnen.

Fugen

Wenn in den Projektunterlagen nichts anderes gefordert wird, bleibt die Herstellung von Arbeitsfugen dem Grunde nach dem Auftragnehmer überlassen. Wenn sie bei Sichtbeton nicht vermieden werden können, sind sie in Abstimmung mit der Bauleitung anzuordnen.

Transportbeton

Das Reinigen von Maschinen und Fahrzeugen für Transportbeton darf nur an mit der Bauleitung abgestimmten Stellen auf der Baustelle erfolgen.

Rohrverlegearbeiten

Nach dem Herstellen der Grund- und Kanalleitungen hat, soweit die örtlichen Vorschriften es bestimmen, eine

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--|-------|---------|---------------|-------------|
| | <p>Abnahme durch die zuständige Behörde zu erfolgen. Diese Abnahme ist vom Auftragnehmer rechtzeitig zu beantragen. Ohne Genehmigung der Bauleitung darf kein Bauteil verfüllt werden. Rohrdurchgänge durch Fundamente und Wände sind äußerst sorgfältig auszuführen; soweit möglich und erforderlich, hat dies mit Spezial-Dichtmanschetten zu erfolgen. Zur späteren Verbindung vorgesehene Rohrenden und -anschlüsse sind wasserdicht zu verschließen, einzumessen und an der Grabenoberfläche zu markieren. Für Rohrleitungen ist ohne besondere Vergütung die Oberfläche der Sohle von Abtrag und Auffüllung mit folgenden max. zulässigen Abmaßen herzustellen: Rohplanum +/- 5,0 cm, Feinplanum +/- 2,5 cm. Unter den Rohrleitungen ist das Feinplanum so genau herzustellen, dass das geforderte Gefälle der Leitungen erreicht wird. Rohrenden sind während der gesamten Bauzeit gegen das Eindringen von Erde und Fremdkörpern zu sichern.</p> <p>Erdarbeiten, Straßenaufbruch Werden beim Aushub von der Leistungsbeschreibung abweichende Bodenverhältnisse angetroffen oder treten Umstände ein, durch die die vorgeschriebenen Aushubarbeiten nicht durchgeführt werden können, ist umgehend die Bauleitung zu verständigen. Bei Auftreten von bindigem Boden im Bereich oberhalb der Gründungssohle ist vom Auftragnehmer rechtzeitig die Bauleitung zu verständigen und zunächst zu klären, ob eine Schutzschicht über der Gründungssohle verbleiben soll, wenn eine solche nicht bereits in der Leistungsbeschreibung gefordert worden ist. Ein Aufweichen der geplanten Gründungssohle, auch durch Niederschläge, ist unbedingt zu vermeiden. Zur Herstellung des Planums der Baugrubensohle in homogenen bindigen Böden sind zur Vermeidung von Auflockerung glatte Baggerschaufeln zu verwenden. Hat der Auftragnehmer die Lockerung des Bodens im Bereich der Gründungssohle zu vertreten, besteht für ihn kein Anspruch auf Vergütung für das Wiederherstellen der ursprünglichen Lagerungsdichte. Bei feuchten bindigen Böden darf das Planum nicht nachträglich verdichtet werden, um ein Aufweichen zu vermeiden. Bei Erdarbeiten in unmittelbarer Nähe von Bauwerken, Grenzbebauungen, Leitungen, Kabeln, Dränagen und Kanälen ist die Bauleitung sofort zu verständigen, wenn andere Verhältnisse angetroffen werden, als aus den Bestandsplänen zu ersehen ist. Von dieser Forderung wird auch nicht abgesehen, wenn die Situation vom Statik-Büro alternativ vorgesehen oder in Augenschein genommen worden ist. Werden vorhandene Leitungen beschädigt, hat der Auftragnehmer sofort das zuständige Versorgungsunternehmen sowie die Bauleitung des Auftraggebers zu verständigen. Bei Erdbauwerken und Hinterfüllungen ist darauf zu achten, dass der für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignete Boden oder Fels eingebaut wird. Bestehen berechnete Zweifel an der Verdichtungsfähigkeit von durch den Auftraggeber vorgegebenem Material, ist der Auftraggeber oder dessen Bauleiter zu informieren. Kies- und Sandmaterial, das beim Aushub der Rohrleitungsgräben gewonnen wird und sich zur Auf- und Hinterfüllung der Rohrleitungen eignet, ist seitlich zur Wiederverwendung zu lagern. Das Verdichten der Rohrleitungsauffüllungen und Hinterfüllungen durch Einschlämmen ist grundsätzlich nicht zulässig. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, vor Verfüllung von Bauwerken zu prüfen, ob der zu verfüllende Raum frei von Bauschutt, Müll u. dgl. ist. Trifft das nicht zu, ist der Auftraggeber unverzüglich zu verständigen.</p> <p>Rohrgrabenverfüllung Für Rohrleitungen ist ohne besondere Vergütung die Oberfläche der Sohle von Abtrag und Auffüllung mit folgenden max. zulässigen Abmaßen herzustellen: Rohplanum +/- 5,0 cm, Feinplanum +/- 2,5 cm. Unter den Rohrleitungen ist das Feinplanum so genau herzustellen, dass das geforderte Gefälle der Leitungen erreicht wird. Rohrenden sind während der Bauzeit gegen das Eindringen von Erde und Fremdkörpern zu sichern.</p> <p>Untergrundvorbereitung Wenn Flammstrahlen in der Nähe von brennbaren Materialien ausgeführt werden soll, ist zuvor eine Genehmigung des Auftraggebers oder der Bauleitung einzuholen. Das Beseitigen und Entsorgen von verfahrensbedingten Vermischungen und Abfall nach ATV DIN 18349, Abschnitt 4.2.13 ist in die entsprechenden Leistungen mit einzurechnen.</p> <p>Ziegelmauerwerk Die gezahnte Fläche von Zahnziegeln darf nicht in der Ansichtsfläche von zu verputzenden Außenwänden zu sehen sein. Das nachträgliche Verstreichen mit Mörtel ist ein Mangel. Das gilt analog für die entsprechenden Schnittflächen von Hochlochziegeln. Vor Aufbringen von Ortbeton, z.B. für Decken, sind die Hohlräume von Hochlochziegeln grundsätzlich abzudecken.</p> <p>Stürze und Leibungen Fertigstürze sind so abzusteißen, dass sie beim Betonieren von Decken u.ä. nicht aus ihrer Lage gedrückt werden können oder unzulässigen Belastungen vorübergehend ausgesetzt sind. Fertigstürze müssen mindestens 11,5 cm Auflager auf jeder Seite haben. Die Auflager sind mit Mörtel herzustellen.</p> | | | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Bei nachträglich einzubauenden Sturzträgern sind die Auflager nicht zu stemmen, sondern zur Erhaltung der Altbausubstanz zu sägen oder zu fräsen.
Leibungen von Außenwandöffnungen sind mit Fugenglattstrich auszuführen, damit ein späteres luftdichtes Anschließen der Fenster und Türen an das Mauerwerk sicher möglich ist.

5. Angaben zur Abrechnung

Bei einer Abrechnung nach örtlichem Aufmaß werden nur die technisch erforderlichen und technologisch möglichen Maße maximal anerkannt. Mehrleistungen einschließlich der Folgeleistungen gehen zu Lasten des schuldhaft handelnden Verursachers.

Bei Durchbrüchen oder Schneidarbeiten in Mauerwerk, Beton oder Stahlbeton, die nach dem Längenmaß abgerechnet werden, ist die gemäß Zeichnung oder Angabe auszuschneidende Länge für die Abrechnung maßgebend. Technologische Zwischenschnitte werden nicht gesondert abgerechnet.

Für Stahlbetonfertigteile gilt der Angebotspreis für Herstellung, Lieferung und Montage einschließlich Hilfs- und Schutzgerüste.

Die Abrechnung von Schüttgütern, z.B. losen Schüttungen, nach dem Raummaß [m³] erfolgt nach dem Volumen der Schüttgüter am Einbauort. Wenn die Ermittlung der Menge am Einbauort nicht möglich ist, erfolgt die Abrechnung nach dem nachgewiesenen Aufmaß in den Transportmitteln, z.B. durch den Nachweis der verbrauchten Säcke und dem darauf angegebenen Volumen des Inhalts.

Die Wasserhaltung gemäß Abschnitt 6.6 DIN EN 1610 zählt zu den Besonderen Leistungen, ausgenommen Leistungen nach Abschnitt 4.1.10 DIN 18299.

Im Leistungsverzeichnis aufgeführte Handschachtung wird nur für solche Leistungen vergütet, bei denen aus objektiven Gründen kein Bagger (auch kein Kleinbagger) eingesetzt werden kann (Engstellen, Leitungskreuzungen, Suchschachtung, Querschläge u.ä.).

Durch Verschulden des Auftragnehmers zu viel abgefahrene oder ausgehobene Aushubmassen sind durch gleichwertige Massen zu ersetzen.

Eine Vergütung dafür erfolgt nicht.

Durch unsachgemäßen Verbau, unzureichende Böschungen oder durch Witterungseinflüsse, mit denen im Allgemeinen zu rechnen ist, entstandene Mehrarbeiten werden nicht vergütet.

6. Sonstige Angaben

Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.

Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung.

PLANUNTERLAGEN

Folgende Ausführungszeichnungen sind der Leistungsbeschreibung im Originalmaßstab beigelegt:

Lageplan BE 0867_A5_BE_LP_001_F00_Lageplan Baustelleneinrichtung
Übersichtsplan Erdgeschoss 0867_A5_O_LP_002_F00_Übersichtsplan Erdgeschoss

Ansichten Nord und Süd 0867_A5_O_A1_F00_Ansichten Nord, Süd
Ansichten Ost und West 0867_A5_O_A2_F00_Ansichten Ost, West
Innenansichten Halle 0867_A5_O_IAX_F00_Halle Innenansichten

Grundriss Erdgeschoss 0867_A5_O_G00_F00_Grundriss Erdgeschoss
Grundriss Obergeschoss 0867_A5_O_G01_F00_Grundriss Obergeschoss

Schnitte A,A1,A2,A3,B 0867_A5_O_SAB_F00_Schnitt A, A1, A2, A3, B

Detail Sockel 0867_A5_O_D_003_F00_Sockeldetail

statische Positionsplan 0867_T4_T_PP00_F00_Basketballhalle
Schalplan Technikraum 0867_T5_RB_B3_SP00_001_F00_Schalplan Technikraum

Folgende weitere Unterlagen sind der Leistungsbeschreibung beigelegt:

Projekt [0867] - Umbau und Modernisierung einer Basketballhalle Löwenpark

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Vermesserplan
Schadstoffuntersuchung
Baugrundgutachten

ABRECHNUNGSEINHEITEN

Im Leistungsverzeichnis können folgende Abrechnungseinheiten zur Anwendung kommen:

| | |
|------|----------------------|
| psch | pauschal |
| St | Stück |
| StWo | Stück x Woche |
| StMt | Stück x Monat |
| m | Meter |
| mWo | Meter x Woche |
| m2 | Quadratmeter |
| m2Mt | Quadratmeter x Monat |
| m3 | Kubikmeter |
| h | Stunde |
| t | Tonne |

01.01 BAUSTELLENEINRICHTUNG

| | | | | |
|-----------------|------------------------------|-------------|-----------------------|-------|
| 01.01.01 | Baustelleneinrichtung | psch | nur Ges.-Preis | <hr/> |
|-----------------|------------------------------|-------------|-----------------------|-------|

Baustelleneinrichtung antransportieren, aufstellen, während der eigenen Bauzeit vorhalten, unterhalten, abbauen und abtransportieren. Die Position umfasst das Bereitstellen und einsetzen aller für die vertragsgemäße Ausführung der Arbeiten des AN notwendigen Maschinen, Gerüste, Abbruch- und Hubgeräte, Aufzugstechnik, Werkzeuge, Container, Leitern und Arbeitsbühnen, sofern nicht separat ausgewiesen und Einrichtungen nach DIN ATV 18299 sowie ausdrücklich folgende Leistungen

- Einrichtung für Betonschneide- und Betonbohrarbeiten
- Material-Vorhaltekosten
- Lohnkosten
- Personalkosten
- Hausmüllentsorgung
- Vorschriftsmäßige Sicherung des Verkehrs (StVO)
- alle sonstigen Kosten, die der Auftragnehmer zur ordnungsgemäßen Durchführung der Bauaufgabe - auch für Arbeitsunterbrechungen - zu erbringen hat.

Zur Baustelleneinrichtung gehören auch alle zur Einhaltung der UVV notwendigen Schutzvorkehrungen und Maßnahmen, Sicherheitsvorkehrungen bei Stromausfall (z.B. Wegebeleuchtung aus innenliegenden Räumen) etc. Die Vorschriften der BGI 807 "Seitenschutz auf Baustellen" sind zu beachten! Nach Beseitigung der Baustelleneinrichtung ist der ursprüngliche Zustand der Flächen wieder herzurichten. Der Pauschalbetrag für das Einrichten der Baustelle wird anteilig der Höhe des Wertes des jeweils nachgewiesenen Einrichtungsstandes vergütet. Auf die Erläuterungen in den Vorbemerkungen, insbesondere Baustelleneinrichtung und Bauablauf wird nochmals hingewiesen.

Folgende Container sind bereits bauseits vorhanden und sind nicht einzukalkulieren:

Projekt [0867] - Umbau und Modernisierung einer Basketballhalle Löwenpark

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|---|---|-------|-------------|------------------------------|-------------|
| <i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.01) ...</i> | | | | | |
| | - Sanitärcontainer Damen u. Herren - Bürocontainer - Magazincontainer - Bauwasseranschluss - Baustromverteiler | | | | |
| 01.01.02 | Baustelleneinrichtung vorhalten | | psch | nur Ges.-Preis | _____ |
| | Baustelleneinrichtung für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen vorhalten, Vorhaltdauer: 9 Wochen | | | | |
| 01.01.03 | Autokran Teleskopausleger 135tm | | psch | nur Ges.-Preis | _____ |
| | Autokran mit Teleskopausleger, Lastmoment 135 tm, Mindesthakenhöhe 30m max. Ausladung 24m Belastbarkeit des Untergrundes 150 kN/m ² liefern, aufstellen, vorhalten, abbauen inkl. Transport, Kontergewichten und allen Zuschlägen | | | | |
| Summe | 01.01 | | | BAUSTELLENEINRICHTUNG | _____ |

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|-----------------|--|--------------|-----------|---------------|-------------|
| 01.02 | VORDACH FAHRRÄDER | | | | |
| 01.02.01 | Boden Einzelfundament lösen lagern mit Gerät B 0,5-0,75m L 1-1,25m T b | 3,000 | m3 | _____ | _____ |
| | <p>Boden für Einzelfundament, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, seitlich lagern, Arbeiten mit Gerät, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Gesamtbreite über 0,5 bis 0,75 m, Gesamtlänge über 1 bis 1,25 m, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Ausführung gemäß Zeichnung, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p> | | | | |
| 01.02.02 | Boden Einzelfundament lösen lagern mit Gerät B 0,75-1m L 1,25-1,5m T b | 3,000 | m3 | _____ | _____ |
| | <p>Boden für Einzelfundament, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, seitlich lagern, Arbeiten mit Gerät, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Gesamtbreite über 0,75 bis 1 m, Gesamtlänge über 1,25 bis 1,5 m, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Ausführung gemäß Zeichnung, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p> | | | | |
| 01.02.03 | Planum Abweichung +/-2cm EV2 45MPa in Einzelflächen | 5,000 | m2 | _____ | _____ |
| | <p>Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, in Einzelflächen, 2 bis 4 Einzelflächen, Ausführung gemäß Zeichnung, Arbeiten mit Gerät.</p> | | | | |
| 01.02.04 | Ortbeton Sauberkeitsschicht Einzelfundament unbewehrt C12/15 D 8cm | 5,000 | m2 | _____ | _____ |
| | <p>Ortbeton Sauberkeitsschicht, für Einzelfundament, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Dicke 8 cm, Ausführung gemäß Zeichnung.</p> | | | | |

Projekt [0867] - Umbau und Modernisierung einer Basketballhalle Löwenpark

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----------|--|--------------------------|---------|---------------|-------------|
| 01.02.05 | Betonstahlmatte B500A Lagermatte Q188A Einzelfundament Bewehrung aus Betonstahlmatten B500A DIN 488-1, DIN 488-4, als Lagermatte, Q 188 A, für Einzelfundament aus Ortbeton. | 0,100 | t | _____ | _____ |
| 01.02.06 | Ortbeton Einzelfundament Stahlbeton C30/37 XC2 0,5-1m3 Ortbeton Einzelfundament, obere Betonfläche waagrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Einzelvolumen über 0,5 bis 1 m3. | 3,000 | m3 | _____ | _____ |
| 01.02.07 | Ortbeton Einzelfundament Stahlbeton C30/37 XC2 1-2m3 Ortbeton Einzelfundament, obere Betonfläche waagrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Einzelvolumen über 1 bis 2 m3. | 3,000 | m3 | _____ | _____ |
| 01.02.08 | Überwachung Betoneinbau Überwachungskl.3 Überwachung des Einbaus von Beton der Überwachungsklasse 3 DIN 1045-3 durch eine anerkannte Überwachungsstelle. | 1,000 | St | _____ | _____ |
| Summe | 01.02 | VORDACH FAHRRÄDER | | _____ | _____ |

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|-----------------|--|--------------|-----------|---------------|-------------|
| 01.03 | EINGANGSBAUWERK STRAÙE | | | | |
| 01.03.01 | Boden Einzelfundament lösen lagern mit Gerät B 0,75-1m L 0,75-1m T bis | 1,000 | m3 | | |
| | <p>Boden für Einzelfundament, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, seitlich lagern, Arbeiten mit Gerät, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Gesamtbreite über 0,75 bis 1 m, Gesamtlänge über 0,75 bis 1 m, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Ausführung gemäß Zeichnung, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p> | | | | |
| 01.03.02 | Boden Einzelfundament lösen lagern mit Gerät B bis 0,5m L 1,25-1,5m T | 1,000 | m3 | | |
| | <p>Boden für Einzelfundament, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, seitlich lagern, Arbeiten mit Gerät, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Gesamtbreite bis 0,5 m, Gesamtlänge über 1,25 bis 1,5 m, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Ausführung gemäß Zeichnung, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p> | | | | |
| 01.03.03 | Boden Einzelfundament lösen lagern mit Gerät B bis 0,5m L bis 0,5m T b | 1,000 | m3 | | |
| | <p>Boden für Einzelfundament, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, seitlich lagern, Arbeiten mit Gerät, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Gesamtbreite bis 0,5 m, Gesamtlänge bis 0,5 m, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Ausführung gemäß Zeichnung, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p> | | | | |

Projekt [0867] - Umbau und Modernisierung einer Basketballhalle Löwenpark

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|--------------|---|-------------------------------|-----------|---------------|-------------|
| 01.03.04 | Planum Abweichung +/-2cm EV2 45MPa in Einzelflächen | 2,000 | m2 | _____ | _____ |
| | Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, in Einzelflächen, 2 bis 4 Einzelflächen, Ausführung gemäß Zeichnung, Arbeiten mit Gerät. | | | | |
| 01.03.05 | Ortbeton Einzelfundament unbewehrt C20/25 0,5-1m3 | 2,000 | m3 | _____ | _____ |
| | Ortbeton Einzelfundament, obere Betonfläche waagrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Einzelvolumen über 0,5 bis 1 m3. | | | | |
| 01.03.06 | Ortbeton Einzelfundament unbewehrt C20/25 bis 0,25m3 | 1,000 | m3 | _____ | _____ |
| | Ortbeton Einzelfundament, obere Betonfläche waagrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Einzelvolumen bis 0,25 m3. | | | | |
| Summe | 01.03 | EINGANGSBAUWERK STRAÙE | | | _____ |

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|-----------------|---|---------------|-----------|---------------|-------------|
| 01.04 | TECHNIKRUM | | | | |
| | --- ERDARBEITEN BAUGRUBE | | | | |
| 01.04.01 | Boden Bodenpl. lösen sammeln mit Gerät laden transp. LKW AN entsorgen | 63,000 | m3 | _____ | _____ |
| | <p>Boden für Bodenplatte, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, im Behälter des AN sammeln, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Behältergröße nach Wahl des AN, Gesamtbreite über 6 bis 7 m, Gesamtlänge über 9 bis 10 m, Aushubtiefe bis 0,8 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Ausführung gemäß Zeichnung, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p> | | | | |
| 01.04.02 | Boden liefern einbauen verdichten GU DPr0,97 D 10-15cm mit Gerät | 25,000 | m3 | _____ | _____ |
| | <p>Boden, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, in Baugruben, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Verformungsmodul mind. EV2 100 MPa, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97, Schichtdicke über 10 bis 15 cm, Arbeiten mit Gerät, Ausführung gemäß Zeichnung.</p> | | | | |
| 01.04.03 | Planum Abweichung +/-2cm EV2 45MPa in Einzelflächen | 79,000 | m2 | _____ | _____ |
| | <p>Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, in Einzelflächen, 2 bis 4 Einzelflächen, Ausführung gemäß Zeichnung, Arbeiten mit Gerät.</p> | | | | |
| | --- ERDARBEITEN FROSTSCHUTZSCHÜRZE | | | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----------|---|--------|---------|---------------|-------------|
| 01.04.04 | <p>Boden Streifenfundament lösen sammeln mit Gerät laden transp. LKW AN e</p> <p>Boden für Streifenfundament, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, im Behälter des AN sammeln, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Behältergröße nach Wahl des AN, Gesamtbreite bis 0,5 m, Gesamtlänge über 9 bis 10 m, Aushubtiefe bis 0,8 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Ausführung gemäß Zeichnung, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p> | 6,000 | m3 | _____ | _____ |
| 01.04.05 | <p>Boden liefern einbauen verdichten GU DPr0,97 D 50-80cm mit Gerät</p> <p>Boden, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, in Baugruben, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Verformungsmodul mind. EV2 100 MPa, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97, Schichtdicke über 50 bis 80 cm, Arbeiten mit Gerät, Ausführung gemäß Zeichnung.</p> <p>--- BODENPLATTE UNTEN</p> | 6,000 | m3 | _____ | _____ |
| 01.04.06 | <p>Ortbeton Sauberkeitsschicht Bodenplatte unbewehrt C12/15 D 8cm</p> <p>Ortbeton Sauberkeitsschicht, für Bodenplatte, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Dicke 8 cm, Ausführung gemäß Zeichnung.</p> | 38,000 | m2 | _____ | _____ |
| 01.04.07 | <p>Trennschicht PE-Folie 2lagig D 0,15mm</p> <p>Trennschicht aus PE-Folie, 2-lagig, Dicke 0,15 mm, Stöße überlappen, auf Betonflächen, als Unterlage für Bitumenemulsionssestrich.</p> | 38,000 | m2 | _____ | _____ |

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----------|---|--------|---------|---------------|-------------|
| 01.04.08 | <p>Perimeterdämmung Bodenpl. Unterseite W1.1-E PS-Hartschaum XPS 0,036W/(</p> <p>Perimeterdämmung unter Bodenplatte, Wassereinwirkungsklasse W1.1-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden), aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,036 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Dicke 120 mm, als Platten, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PB, hohe Druckbelastbarkeit - dh, lose auflegen.</p> | 38,000 | m2 | _____ | _____ |
| 01.04.09 | <p>Ortbeton Bodenpl. Stahlbeton C25/30 XC3 WU D 20cm</p> <p>Ortbeton Bodenplatte, Untergrund Dämmschicht, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßig feucht), mit hohem Wassereindringwiderstand, Dicke 20 cm.</p> <p>--- BODENPLATTE OBEN GRÜNDUNG</p> | 38,000 | m2 | _____ | _____ |
| 01.04.10 | <p>Ortbeton Sauberkeitsschicht Streifenfundament unbewehrt C12/15 D 8cm</p> <p>Ortbeton Sauberkeitsschicht, für Streifenfundament, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Dicke 8 cm, Ausführung gemäß Zeichnung.</p> | 2,000 | m2 | _____ | _____ |
| 01.04.11 | <p>Ortbeton Streifenfundament unbewehrt C25/30 X0 B bis 30cm T 50-75cm</p> <p>Ortbeton Streifenfundament, obere Betonfläche waagrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse X0 (kein Korrosions- oder Angriffsrisiko), Querschnittsbreite bis 30 cm, Querschnittstiefe über 50 bis 75 cm, Ausführung gemäß Zeichnung.</p> | 3,000 | m3 | _____ | _____ |
| 01.04.12 | <p>Ortbeton Streifenfundament unbewehrt C25/30 X0 B 50-75cm T 50-75cm</p> <p>Ortbeton Streifenfundament, obere Betonfläche waagrecht, aus unbewehrtem</p> | 2,000 | m3 | _____ | _____ |

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|---|---|--------|---------|---------------|-------------|
| <i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.04.12) ...</i> | | | | | |
| | Beton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse X0 (kein Korrosions- oder Angriffsrisiko), Querschnittsbreite über 50 bis 75 cm, Querschnittstiefe über 50 bis 75 cm. | | | | |
| 01.04.13 | Ortbeton Außenwand Stahlbeton C25/30 XC2 WU D 18cm | 5,000 | m2 | _____ | _____ |
| | Ortbeton Außenwand, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), mit hohem Wassereindringwiderstand, Dicke 18 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Ausführung im Kellergeschoss. | | | | |
| 01.04.14 | Ortbeton Außenwand Stahlbeton C25/30 XC2 WU D 30cm | 2,000 | m2 | _____ | _____ |
| | Ortbeton Außenwand, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), mit hohem Wassereindringwiderstand, Dicke 30 cm, Ausführung gemäß Zeichnung, Ausführung im Kellergeschoss. | | | | |
| 01.04.15 | Abdichtung Wandsockel W4-E einlagig Bitumen-Dachdichtungsbahn G200DD B | 22,000 | m2 | _____ | _____ |
| | Abdichtung Wandsockel DIN 18533-1 und DIN 18533-2, Raumnutzungsklasse RN1-E (geringe Anforderung), Wassereinwirkungsklasse W4-E (Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel sowie Kapillarwasser in und unter Wänden), Rissklasse R1-E (gering), Rissüberbrückungsklasse RÜ1-E (geringe Rissüberbrückung bis 0,2 mm), einlagig, Bitumen-Dachdichtungsbahnen G 200 DD mit Glasgewebeeinlage 200 g/m2, Anwendungstyp DIN/TS 20000-202 BA (Bahn für Bauwerksabdichtung), im Bürstenstreich- und Gießverfahren aufbringen, Untergrund Beton, Ausführung gemäß Zeichnung. | | | | |
| 01.04.16 | Perimeterdämmung Sockel PS-Hartschaum XPS 0,035W/(mK) D 60mm PW dh | 22,000 | m2 | _____ | _____ |
| | Perimeterdämmung an Sockel, Wassereinwirkungsklasse W4-E (Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel sowie Kapillarwasser in und unter Wänden), aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Dicke 60 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, hohe Druckbelastbarkeit - dh, mit Klebe- und Dichtungsmasse auf Bitumenbasis (2-Komponentenkleber) befestigen. | | | | |

Projekt [0867] - Umbau und Modernisierung einer Basketballhalle Löwenpark

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----------|--|--------|---------|---------------|-------------|
| 01.04.17 | Schutzlage Abdichtung Wand Noppenbahn D 8mm lose verlegen Schutzlage für Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-2, aus Noppenbahn mit Gleit-, Schutz- und Lastverteilungsschicht, Schichtdicke 8 mm, lose verlegen. --- BODENPLATTE OBEN | 22,000 | m2 | _____ | _____ |
| 01.04.18 | Ortbeton Sauberkeitsschicht Bodenplatte unbewehrt C12/15 D 8cm Ortbeton Sauberkeitsschicht, für Bodenplatte, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Dicke 8 cm, Ausführung gemäß Zeichnung. | 22,000 | m2 | _____ | _____ |
| 01.04.19 | Trennschicht PE-Folie 2lagig D 0,15mm Trennschicht aus PE-Folie, 2-lagig, Dicke 0,15 mm, Stöße überlappen, auf Betonflächen, als Unterlage für Bitumenemulsionsstrich. | 22,000 | m2 | _____ | _____ |
| 01.04.20 | Perimeterdämmung Bodenpl. Unterseite W1.1-E PS-Hartschaum XPS 0,036W/(Perimeterdämmung unter Bodenplatte, Wassereinwirkungsklasse W1.1-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden), aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,036 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Dicke 120 mm, als Platten, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PB, hohe Druckbelastbarkeit - dh, lose auflegen. | 22,000 | m2 | _____ | _____ |
| 01.04.21 | Ortbeton Bodenpl. Stahlbeton C25/30 XC2 WU D 20cm Ortbeton Bodenplatte, Untergrund Dämmschicht, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), mit hohem Wassereindringwiderstand, Dicke 20 cm. | 29,000 | m2 | _____ | _____ |

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|-------------------------------|---|--------|---------|---------------|-------------|
| --- BODENPLATTE GESAMT | | | | | |
| 01.04.22 | Betonstabstahl B500A Durchm. 6-16mm Bodenplatte | 0,800 | t | _____ | _____ |
| | Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 16 mm, Längen über 7 bis 15 m, für Bodenplatte aus Ortbeton. | | | | |
| 01.04.23 | Betonstahlmatte B500A Lagermatte Q335A Bodenplatte | 0,700 | t | _____ | _____ |
| | Bewehrung aus Betonstahlmatten B500A DIN 488-1, DIN 488-4, als Lagermatte, Q 335 A, für Bodenplatte aus Ortbeton, Ausführung gemäß Zeichnung. | | | | |
| 01.04.24 | Betonstahlmatte B500A Lagermatte Q524A Bodenplatte | 0,500 | t | _____ | _____ |
| | Bewehrung aus Betonstahlmatten B500A DIN 488-1, DIN 488-4, als Lagermatte, Q 524 A, für Bodenplatte aus Ortbeton, Ausführung gemäß Zeichnung. | | | | |
| --- AUßENWÄNDE | | | | | |
| 01.04.25 | Abdichtung in/unter Wand D 24cm W4-E Bitumendachbahn R500 MSB-Q Bürste | 25,000 | m | _____ | _____ |
| | Abdichtung in oder unter Wänden DIN 18533-1 und DIN 18533-2, Wanddicke 24 cm, Raumnutzungsstufe RN1-E (geringe Anforderung), Wassereinwirkungsstufe W4-E (Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel sowie Kapillarwasser in und unter Wänden), Rissstufe R1-E (gering), Rissüberbrückungsstufe RÜ1-E (geringe Rissüberbrückung bis 0,2 mm), eine Lage Bitumendachbahnen R 500 mit Rohfilzeinlage, Anwendungstyp MSB-Q (Mauersperrbahn, mit Querkraftübertragung) DIN/TS 20000-202, im Bürstenstreich- und Gießverfahren aufbringen, Ausführung gemäß Zeichnung. | | | | |
| 01.04.26 | Ausgleichs-Kimmschicht Wandfuß Mauersteine KS H 5-7,5cm D 24cm (498/24) | 25,000 | m | _____ | _____ |
| | Ausgleichsschicht/Kimmschicht am Wandfuß aus Mauersteinen, aus Kalksandsteinen DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, Höhe der | | | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.04.26) ...

Ausgleichsschicht über 5 bis 7,5 cm, Mauerwerksdicke 24 cm, (498/240/50), Festigkeitsklasse 12, Mauermörtel MG II DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, Ausführung gemäß Zeichnung.

| | | | | | |
|----------|---|---------------|-----------|-------|-------|
| 01.04.27 | Mauerwerk Außenwand Hinterm. WDVS KS XL-E SFK12 RDK2 D 24cm Dünnbettm. | 99,000 | m2 | _____ | _____ |
|----------|---|---------------|-----------|-------|-------|

Mauerwerk DIN EN 1996 der Außenwand, als Hintermauerung für Wärmedämm-Verbundsystem (WDVS), mit Stoßfugenvermörtelung, Kalksandstein, DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS XL-E, Festigkeitsklasse 12, Rohdichteklasse 2, Mauerwerksdicke 24 cm, Dünnbettmörtel DM DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, 498/240/498, Arbeitshöhe bis 3,5 m.

| | | | | | |
|----------|---|--------------|-----------|-------|-------|
| 01.04.28 | Öffnung b. Aufmauern herst. B 1510 mm H 2250 mm D 24cm | 1,000 | St | _____ | _____ |
|----------|---|--------------|-----------|-------|-------|

Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, als Toröffnung, **Breite Nennmaß Wandöffnung 1510 mm**, **Höhe Nennmaß Wandöffnung 2250 mm**, im Mauerwerk, in Außenwänden, Wanddicke 24 cm, Ausführung gemäß Zeichnung.

| | | | | | |
|----------|---|--------------|-----------|-------|-------|
| 01.04.29 | Öffnung überdecken KS-Flachsturz tragend Außenwand H 12,3cm D 24cm B 1 | 1,000 | St | _____ | _____ |
|----------|---|--------------|-----------|-------|-------|

Öffnung überdecken mit Kalksandsteinflachsturz nach bauaufsichtlicher Zulassung/Typenstatik, tragend gemäß Statik, Einbau in Außenwand, Sturzhöhe 12,3 cm, Sturzbreite 24 cm, Wanddicke 24 cm, größte Rohbaubreite der Öffnung 151 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, Ausführung gemäß Zeichnung.

--- INNENWÄNDE

| | | | | | |
|----------|--|---------------|----------|-------|-------|
| 01.04.30 | Abdichtung in/unter Wand D 17,5cm W4-E Bitumendachbahn R500 MSB- Q Bürs | 12,000 | m | _____ | _____ |
|----------|--|---------------|----------|-------|-------|

Abdichtung in oder unter Wänden DIN 18533-1 und DIN 18533-2, Wanddicke 17,5 cm, Raumnutzungsstufe RN1-E (geringe Anforderung), Wassereintragsklasse W4-E (Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel sowie Kapillarwasser in und unter Wänden), Rissklasse R1-E (gering), Rissüberbrückungsstufe RÜ1-E (geringe Rissüberbrückung bis 0,2 mm), eine Lage Bitumendachbahnen R 500 mit Rohfilzeinlage, Anwendungstyp MSB-Q (Mauersperrbahn, mit Querkraftübertragung) DIN/TS 20000-202, im Bürststreich- und Gießverfahren aufbringen, Ausführung gemäß Zeichnung.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----------|---|--------|----------------|---------------|-------------|
| 01.04.31 | <p>Ausgleichs-Kimmschicht Wandfuß Mauersteine KS H 5-7,5cm D 17,5cm (498/</p> <p>Ausgleichsschicht/Kimmschicht am Wandfuß aus Mauersteinen, aus Kalksandsteinen DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, Höhe der Ausgleichsschicht über 5 bis 7,5 cm, Mauerwerksdicke 17,5 cm, (498/175/50), Festigkeitsklasse 12, Mauermörtel MG II DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, Ausführung gemäß Zeichnung.</p> | 12,000 | m | _____ | _____ |
| 01.04.32 | <p>Mauerwerk Innenwand KS XL-RE SFK12 RDK2 D 17,5cm Dünnbettm. 498/175/49</p> <p>Mauerwerk DIN EN 1996 der Innenwand, für späteren Putzauftrag, mit Stoßfugenvermörtelung, Kalksandstein, DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS XL-RE, Festigkeitsklasse 12, Rohdichteklasse 2, Mauerwerksdicke 17,5 cm, Dünnbettmörtel DM DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, 498/175/498, Arbeitshöhe bis 3,5 m.</p> | 33,000 | m ² | _____ | _____ |
| 01.04.33 | <p>Öffnung b. Aufmauern herst. B 1010 mm H 2250 mm D 17,5cm</p> <p>Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, als Toröffnung, Breite Nennmaß Wandöffnung 1010 mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung 2250 mm, im Mauerwerk, in Innenwänden, Wanddicke 17,5 cm, Ausführung gemäß Zeichnung.</p> | 2,000 | St | _____ | _____ |
| 01.04.34 | <p>Öffnung überdecken KS-Flachsturz tragend Innenwand H 12,3cm D 17,5cm B</p> <p>Öffnung überdecken mit Kalksandsteinflachsturz nach bauaufsichtlicher Zulassung/Typenstatik, tragend gemäß Statik, Einbau in Innenwand, Sturzhöhe 12,3 cm, Sturzbreite 17,5 cm, Wanddicke 17,5 cm, größte Rohbaubreite der Öffnung 151 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, Ausführung gemäß Zeichnung.</p> <p>--- TREPPE</p> | 2,000 | St | _____ | _____ |
| 01.04.35 | <p>Wangentreppe gerade einläufig Steigungen 3 St H 17,5 cm T 28 cm Lauf-B</p> <p>Wangentreppe, gerader Lauf, einläufig,</p> | 1,000 | St | _____ | _____ |

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.04.35) ...

Steigungen 3 St,
Höhe Steigung 17,5 cm,
Tiefe Treppenauftritt 28 cm,
Breite Treppenlauf 125 cm, als Innentreppe im Trockenbereich, DIN EN ISO 14122-3, lotrechte Nutzlast 5 kN/m2 DIN EN 1991-1-1, Treppenkonstruktion aus Stahl S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, verzinkt und beschichtet, aus Schweißprofilen,
Profildicke 5 mm, werkseitige Konstruktion geschraubt, mit Sechskantschrauben DIN 7990, verzinkt, Baustellenstöße geschraubt, mit Sechskantschrauben DIN 7990, verzinkt, Befestigungsuntergrund Antritt Beton, Befestigungsuntergrund Austritt Beton, Befestigungsuntergrund Wand Kalksandstein, Trittstufen, aus Stahl, rutschhemmend, Bewertungsgruppe Rutschgefahr R 10 ASR A1.5, S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, als Gitterrost DIN 24531-1, mit gelochter Antrittskante, Pressrost,
Querschnittsbreite Tragstab 3 mm,
Querschnittshöhe Tragstab 40 mm,
Querschnittsbreite Füllstab 3 mm,
Querschnittshöhe Füllstab 20 mm, geschweißt, Vorbehandlung durch Feuerverzinkung, auf Unterkonstruktion aus Schweißprofil, mit einem Podest, aus Stahl, S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, als Gitterrost, Pressrost,
Querschnittsbreite Tragstab 3 mm,
Querschnittshöhe Tragstab 40 mm,
Querschnittsbreite Füllstab 3 mm,
Querschnittshöhe Füllstab 20 mm, Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung, geschraubt, auf Unterkonstruktion aus Schweißprofil,
Tiefe Podest 138,5 cm,
Breite Podest 190 cm.

--- DECKE

| | | | | | |
|----------|---|---------------|-----------|-------|-------|
| 01.04.36 | Schalung Deckenpl. GF-Schalungspl. H 0 m bis 2,5 m | 65,000 | m2 | _____ | _____ |
|----------|---|---------------|-----------|-------|-------|

Schalung Deckenplatte, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, aus GF-Schalungsplatten DIN 68791,
Höhe Abstützung von 0 m,
Höhe Abstützung bis 2,5 m, Aufstellebene Abstützung waagrecht.

| | | | | | |
|----------|---|---------------|----------|-------|-------|
| 01.04.37 | Deckenrandschalung Abmauerungsstein Leichtbeton (490/115/150) Decken-D | 33,000 | m | _____ | _____ |
|----------|---|---------------|----------|-------|-------|

Deckenrandschalung, als verlorene Schalung, aus Abmauerungssteinen aus Leichtbeton, (490/115/150), Dicke Mauerwerk 30 cm, Deckendicke 16 cm.

| | | | | | |
|----------|--|--------------|----------|-------|-------|
| 01.04.38 | Betonstabstahl B500A Durchm. 6-16mm Decke | 0,200 | t | _____ | _____ |
|----------|--|--------------|----------|-------|-------|

Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 16 mm, Längen über 7 bis 15 m, für Decke aus Ortbeton,

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|---|--|--------------------|---------|---------------|-------------|
| <i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.04.38) ...</i> | | | | | |
| | Ausführung im Erdgeschoss. | | | | |
| 01.04.39 | Betonstahlmatte B500A Lagermatte Q257A Decke | 0,400 | t | _____ | _____ |
| | Bewehrung aus Betonstahlmatten B500A DIN 488-1, DIN 488-4, als Lagermatte, Q 257 A, für Decke aus Ortbeton, Ausführung im Erdgeschoss, Ausführung gemäß Zeichnung. | | | | |
| 01.04.40 | Betonstahlmatte B500A Lagermatte Q335A Decke | 0,500 | t | _____ | _____ |
| | Bewehrung aus Betonstahlmatten B500A DIN 488-1, DIN 488-4, als Lagermatte, Q 335 A, für Decke aus Ortbeton, Ausführung im Erdgeschoss, Ausführung gemäß Zeichnung. | | | | |
| 01.04.41 | Ortbeton Deckenpl. waager. Stahlbeton C25/30 XF1 XC3 Decken-D 20cm | 65,000 | m2 | _____ | _____ |
| | Ortbeton Deckenplatte, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßig feucht), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), unter Verwendung von Portlandzement - CEM I, eisenoxidarm (Weißzement), Deckendicke 20 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, Ausführung gemäß Zeichnung, Ausführung im Erdgeschoss. | | | | |
| Summe | 01.04 | TECHNIKRAUM | | _____ | _____ |

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----------|---|--------|---------|---------------|-------------|
| 01.05 | SPORTHALLE --- EHEMALIGER EINGANG | | | | |
| 01.05.01 | Öffnung ausmauern D 42,5cm HLzA 14DF(248/425/238) 6-7m2 Öffnung ausmauern in Wand aus Mauerwerk, Dicke Wand 42,5 cm, mit Blockziegeln DIN EN 771-1 in Verbindung mit DIN 20000-401 oder nach Zulassung, HLzA, 14 DF (248/425/238), Mauermörtel MG II DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, kraftschlüssig an vorh. Bauteil anschließen, Ankerschienen und Befestigungsmittel werden gesondert vergütet, Einzelgröße über 6 bis 7 m2, Ausführung gemäß Zeichnung. | 7,000 | m2 | _____ | _____ |
| 01.05.02 | Anker Anschluss Mauerwerk Stahl niro eindübeln Anker für den Anschluss von Mauerwerk (Stumpfstoßanker), aus nichtrostendem Stahl, Länge 180 mm, beim Aufmauern in vorh. Mauerwerk eindübeln, Ausführung gemäß Zeichnung. | 12,000 | St | _____ | _____ |
| 01.05.03 | Mauerwerk Wandpfeiler Mz SFK20 RDK1,8 NF(240/115/71) MGII L 24cm D 42, Mauerwerk DIN EN 1996 des Wandpfeilers, im Innenbereich, Mauerziegel DIN EN 771-1 in Verbindung mit DIN 20000-401 oder nach Zulassung, Mz, Festigkeitsklasse 20, Rohdichteklasse 1,8, NF (240/115/71), Mauermörtel MG II DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, Länge 24 cm, Mauerwerksdicke 42,5 cm, kraftschlüssig an vorh. Bauteil anschließen, Ankerschienen und Befestigungsmittel werden gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung. | 7,000 | m | _____ | _____ |
| 01.05.04 | Anker Anschluss Mauerwerk Stahl niro eindübeln Anker für den Anschluss von Mauerwerk (Stumpfstoßanker), aus nichtrostendem Stahl, Länge 180 mm, beim Aufmauern in vorh. Mauerwerk eindübeln, Ausführung gemäß Zeichnung. | 18,000 | St | _____ | _____ |
| | --- NOTAUSGANG | | | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----------|--|--------|---------|---------------|-------------|
| 01.05.05 | <p>Träger Doppel-T-Träger HEB verz H 200mm L 2620 mm vergießen Mörtel ver</p> <p>Träger aus Formstahl DIN EN 10365, Doppel-T-Träger HEB, S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, verzinkt, Profilhöhe 200 mm, Einzellänge 2620 mm, in vorh. Aussparung, einschl. vergießen mit Mörtel, 2. Seite in vorh. Aussparung, einschl. vergießen mit Mörtel, Höhe der Einbaustelle über 2 bis 3 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, Ausführung im Erdgeschoss, Ausführung gemäß Zeichnung.</p> <p>--- BETONSOCKEL TRAUFE</p> | 4,000 | St | | |
| 01.05.06 | <p>Boden lösen lagern verfüllen verdichten mit Gerät B 1-1,25m L 45-50m T</p> <p>Boden ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten mit Gerät, verdrängten Boden seitlich lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Gesamtbreite über 1 bis 1,25 m, Gesamtlänge über 45 bis 50 m, Aushubtiefe bis 0,8 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Ausführung gemäß Zeichnung, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p> | 50,000 | m3 | | |
| 01.05.07 | <p>Boden lösen sammeln mit Gerät laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.En</p> <p>Boden ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, im Behälter des AN sammeln, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Behältergröße nach Wahl des AN, Gesamtbreite über 1 bis 1,25 m, Gesamtlänge über 45 bis 50 m, Aushubtiefe bis 0,8 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Ausführung gemäß Zeichnung, Mengenermittlung nach Aufmaß an der</p> | 5,000 | m3 | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.05.07) ...

Entnahmestelle.

| | | | | | |
|----------|---|--------|---|-------|-------|
| 01.05.08 | Schlitz/Fehlstelle füllen Sockel Zement-Putzm. B 10 cm T 10 cm | 96,000 | m | _____ | _____ |
| | Schlitz/Fehlstelle füllen, in Sockeln, außen, mit Zement-Putzmörtel, Schlitzbreite 10 cm, Schlitztiefe 10 cm, Ausführung gemäß Zeichnung. | | | | |

| | | | | | |
|----------|--|---------|----|-------|-------|
| 01.05.09 | Abdichtung Wandsockel W4-E einlagig Bitumen- Dachdichtungsbahn G200DD B | 101,000 | m2 | _____ | _____ |
| | Abdichtung Wandsockel DIN 18533-1 und DIN 18533-2, Raumnutzungsstufe RN1-E (geringe Anforderung), Wassereintragsklasse W4-E (Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel sowie Kapillarwasser in und unter Wänden), Rissklasse R1-E (gering), Rissüberbrückungsstufe RÜ1-E (geringe Rissüberbrückung bis 0,2 mm), einlagig, Bitumen-Dachdichtungsbahnen G 200 DD mit Glasgewebeeinlage 200 g/m2, Anwendungstyp DIN/TS 20000-202 BA (Bahn für Bauwerksabdichtung), im Bürstenstreich- und Gießverfahren aufbringen, Untergrund Beton, Ausführung gemäß Zeichnung. | | | | |

| | | | | | |
|----------|---|--------|----|-------|-------|
| 01.05.10 | Perimeterdämmung Sockel W4-E PS-Hartschaum XPS 0,035W/(mK) D 100mm PW | 53,000 | m2 | _____ | _____ |
| | Perimeterdämmung an Sockel, Wassereintragsklasse W4-E (Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel sowie Kapillarwasser in und unter Wänden), aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Dicke 100 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, hohe Druckbelastbarkeit - dh, mit Klebe- und Dichtungsmasse auf Bitumenbasis (2-Komponentenkleber) befestigen, Ausführung gemäß Zeichnung. | | | | |

| | | | | | |
|----------|--|--------|----|-------|-------|
| 01.05.11 | Schutzlage Abdichtung Wand Noppenbahn D 8mm lose verlegen | 72,000 | m2 | _____ | _____ |
| | Schutzlage für Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-2, aus Noppenbahn mit Gleit-, Schutz- und Lastverteilungsschicht, Schichtdicke 8 mm, lose verlegen, Überlappungsbreite 30 cm, Ausführung gemäß Zeichnung. | | | | |

--- BETONSOCKEL GIEBEL

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----------|--|--------|---------|---------------|-------------|
| 01.05.12 | <p>Boden lösen lagern verfüllen verdichten mit Gerät B 1-1,25m L 45-50m T</p> <p>Boden ab Geländeoberfläche, profulgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten mit Gerät, verdrängten Boden seitlich lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Gesamtbreite über 1 bis 1,25 m, Gesamtlänge über 45 bis 50 m, Aushubtiefe bis 0,8 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Ausführung gemäß Zeichnung, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p> | 28,000 | m3 | | |
| 01.05.13 | <p>Boden lösen sammeln mit Gerät laden transp. LKW AN entsorgen Vergüt.En</p> <p>Boden ab Geländeoberfläche, profulgerecht lösen, im Behälter des AN sammeln, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Behältergröße nach Wahl des AN, Gesamtbreite über 1 bis 1,25 m, Gesamtlänge über 45 bis 50 m, Aushubtiefe bis 0,8 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 5 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Ausführung gemäß Zeichnung, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.</p> | 3,000 | m3 | | |
| 01.05.14 | <p>Schlitz/Fehlstelle füllen Sockel Zement-Putzm. B 10 cm T 10 cm</p> <p>Schlitz/Fehlstelle füllen, in Sockeln, außen, mit Zement-Putzmörtel, Schlitzbreite 10 cm, Schlitztiefe 10 cm, Ausführung gemäß Zeichnung.</p> | 54,000 | m | | |
| 01.05.15 | <p>Abdichtung Wandsockel W4-E einlagig Bitumen-Dachdichtungsbahn G200DD B</p> <p>Abdichtung Wandsockel DIN 18533-1 und DIN 18533-2, Raumnutzungs-kategorie RN1-E (geringe Anforderung), Wassereinwirkungs-kategorie W4-E (Spritzwasser)</p> | 57,000 | m2 | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|---|--|-------------------|-----------|---------------|-------------|
| <i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.05.15) ...</i> | | | | | |
| | und Bodenfeuchte am Wandsockel sowie Kapillarwasser in und unter Wänden), Rissklasse R1-E (gering), Rissüberbrückungsklasse RÜ1-E (geringe Rissüberbrückung bis 0,2 mm), einlagig, Bitumen-Dachdichtungsbahnen G 200 DD mit Glasgewebeeinlage 200 g/m ² , Anwendungstyp DIN/TS 20000-202 BA (Bahn für Bauwerksabdichtung), im Bürstenstreich- und Gießverfahren aufbringen, Untergrund Beton, Ausführung gemäß Zeichnung. | | | | |
| 01.05.16 | Perimeterdämmung Sockel W4-E PS-Hartschaum XPS 0,035W/(mK) D 100mm PW | 30,000 | m2 | _____ | _____ |
| | Perimeterdämmung an Sockel, Wassereinwirkungsklasse W4-E (Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel sowie Kapillarwasser in und unter Wänden), aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Dicke 100 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, hohe Druckbelastbarkeit - dh, mit Klebe- und Dichtungsmasse auf Bitumenbasis (2-Komponentenkleber) befestigen, Ausführung gemäß Zeichnung. | | | | |
| 01.05.17 | Schutzlage Abdichtung Wand Noppenbahn D 8mm lose verlegen | 41,000 | m2 | _____ | _____ |
| | Schutzlage für Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-2, aus Noppenbahn mit Gleit-, Schutz- und Lastverteilungsschicht, Schichtdicke 8 mm, lose verlegen, Überlappungsbreite 30 cm, Ausführung gemäß Zeichnung. | | | | |
| Summe | 01.05 | SPORTHALLE | | _____ | _____ |

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----------|--|---------------|-----------|---------------|-------------|
| 01.06 | MASSIVBAU / UMKLEIDEN --- EG ÖFFNUNGEN HERSTELLEN | | | | |
| 01.06.01 | Träger Doppel-T-Träger HEB verz H 220mm L 2200 mm vergießen Mörtel ver | 1,000 | St | | |
| | <p>Träger aus Formstahl DIN EN 10365, Doppel-T-Träger HEB, S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, verzinkt, Profilhöhe 220 mm, Einzellänge 2200 mm, in vorh. Aussparung, einschl. vergießen mit Mörtel, 2. Seite in vorh. Aussparung, einschl. vergießen mit Mörtel, Höhe der Einbaustelle über 2 bis 3 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, mit bauaufsichtlicher Zulassung, Ausführung im Erdgeschoss, Ausführung gemäß Zeichnung.</p> | | | | |
| 01.06.02 | Öffnung überdecken Leichtbetonsturz tragend Innenwand H 17,5cm D 24cm | 3,100 | m | | |
| | <p>Öffnung überdecken mit Leichtbetonsturz nach bauaufsichtlicher Zulassung/Typenstatik, tragend gemäß Statik, Einbau in Innenwand, Sturzhöhe 17,5 cm, Breite der Sturzkombination 2 x 11,5 cm, Wanddicke 24 cm, größte Rohbaubreite der Öffnung 163,5 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, Ausführung gemäß Zeichnung.</p> <p>--- EG BARRIEREFREIES WC</p> | | | | |
| 01.06.03 | Ortbeton Bodenpl. unbewehrt C12/15 D 100-125cm | 12,000 | m3 | | |
| | <p>Ortbeton Bodenplatte, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 12/15 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Dicke über 100 bis 125 cm, Ausführung gemäß Zeichnung.</p> | | | | |
| 01.06.04 | Öffnung schließen Mörtel MGII B 2020 mm H 2260 mm T 40-45cm | 1,000 | St | | |
| | <p>Öffnung schließen, Ausführung in Wandfläche, tragend, aus Mauerwerk, aus Kalksandstein, Fensteröffnung, mit Mörtel MG II, Breite Nennmaß Wandöffnung 2020 mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung 2260 mm, Tiefe über 40 bis 45 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m, Ausführung gemäß Zeichnung.</p> | | | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|-------------------|---|-------|---------|---------------|-------------|
| 01.06.05 | <p>Öffnung b. Aufmauern herst. B 900 mm H 1580 mm D 42,5cm</p> <p>Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, als Fensteröffnung, Breite Nennmaß Wandöffnung 900 mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung 1580 mm, im Mauerwerk, in Außenwänden, Wanddicke 42,5 cm, Ausführung gemäß Zeichnung.</p> | 1,000 | St | _____ | _____ |
| 01.06.06 | <p>Öffnung überdecken KS-Flachsturz tragend Innenwand H 12,3cm D 42,5cm B</p> <p>Öffnung überdecken mit Kalksandsteinflachsturz nach bauaufsichtlicher Zulassung/Typenstatik, tragend gemäß Statik, Einbau in Innenwand, Sturzhöhe 12,3 cm, Sturzbreite 42,5 cm, Wanddicke 42,5 cm, größte Rohbaubreite der Öffnung 101 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, Ausführung gemäß Zeichnung.</p> | 1,000 | St | _____ | _____ |
| --- EG GERÄTERAUM | | | | | |
| 01.06.07 | <p>Öffnung schließen Mörtel MGII B 1310 mm H 1135 mm T 45-50cm</p> <p>Öffnung schließen, Ausführung in Wandfläche, tragend, aus Mauerwerk, aus Kalksandstein, Fensteröffnung, mit Mörtel MG II, Breite Nennmaß Wandöffnung 1310 mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung 1135 mm, Tiefe über 45 bis 50 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m, Ausführung gemäß Zeichnung.</p> | 1,000 | St | _____ | _____ |
| 01.06.08 | <p>Träger Doppel-T-Träger HEB verz H 220mm L 2800 mm vergießen Mörtel ver</p> <p>Träger aus Formstahl DIN EN 10365, Doppel-T-Träger HEB, S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, verzinkt, Profilhöhe 220 mm, Einzellänge 2800 mm, in vorh. Aussparung, einschl. vergießen mit Mörtel, 2. Seite in vorh. Aussparung, einschl. vergießen mit Mörtel, Höhe der Einbaustelle über 2 bis 3 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, mit bauaufsichtlicher Zulassung, Ausführung im Erdgeschoss, Ausführung gemäß Zeichnung.</p> | 1,000 | St | _____ | _____ |
| --- EG DECKE | | | | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----------|---|-------|---------|---------------|-------------|
| 01.06.09 | <p>Durchbruch herstellen Stahlbeton 3000-5000cm2 T 20-25cm nicht schadsto</p> <p>Durchbruch herstellen, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, in Stahlbeton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Einzelöffnung über 3000 bis 5000 cm2, Tiefe über 20 bis 25 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im 1. Obergeschoss, einseitig wandbündig, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Ausführung gemäß Zeichnung.</p> <p>--- 1. OG</p> | 2,000 | St | | |
| 01.06.10 | <p>Träger Doppel-T-Träger HEB verz H 220mm L 5300 mm vergießen Mörtel ver</p> <p>Träger aus Formstahl DIN EN 10365, Doppel-T-Träger HEB, S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, verzinkt, Profilhöhe 220 mm, Einzellänge 5300 mm, in vorh. Aussparung, einschl. vergießen mit Mörtel, 2. Seite in vorh. Aussparung, einschl. vergießen mit Mörtel, Höhe der Einbaustelle über 2 bis 3 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, mit bauaufsichtlicher Zulassung, Ausführung im 1. Obergeschoss, Ausführung gemäß Zeichnung.</p> | 1,000 | St | | |
| 01.06.11 | <p>Träger Doppel-T-Träger HEA verz H 220mm L 2800 mm vergießen Mörtel ver</p> <p>Träger aus Formstahl DIN EN 10365, Doppel-T-Träger HEA, S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, verzinkt, Profilhöhe 220 mm, Einzellänge 2800 mm, in vorh. Aussparung, einschl. vergießen mit Mörtel, 2. Seite in vorh. Aussparung, einschl. vergießen mit Mörtel, Höhe der Einbaustelle über 2 bis 3 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, mit bauaufsichtlicher Zulassung, Ausführung im 1. Obergeschoss, Ausführung gemäß Zeichnung.</p> | 1,000 | St | | |
| 01.06.12 | <p>Öffnung überdecken Leichtbetonsturz tragend Innenwand H 17,5cm D 24cm</p> <p>Öffnung überdecken mit Leichtbetonsturz nach bauaufsichtlicher Zulassung/Typenstatik, tragend gemäß Statik, Einbau in Innenwand, Sturzhöhe 17,5 cm, Breite der Sturzkombination 2 x 11,5 cm, Wanddicke 24 cm, größte Rohbaubreite der Öffnung 126 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A,</p> | 2,900 | m | | |

Projekt [0867] - Umbau und Modernisierung einer Basketballhalle Löwenpark

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.06.12) ...

Ausführung gemäß Zeichnung.

--- 1.OG UMKLEIDEN

| | | | | | |
|----------|--|--------------|-----------|-------|-------|
| 01.06.13 | Öffnung schließen Mörtel MGII B 2425 mm H 1580 mm T 40-45cm | 1,000 | St | _____ | _____ |
|----------|--|--------------|-----------|-------|-------|

Öffnung schließen, Ausführung in Wandfläche, tragend, aus Mauerwerk, aus Kalksandstein, Fensteröffnung, mit Mörtel MG II,
Breite Nennmaß Wandöffnung 2425 mm,
Höhe Nennmaß Wandöffnung 1580 mm, Tiefe über 40 bis 45 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m, Ausführung gemäß Zeichnung.

| | | | | | |
|--------------|--------------|------------------------------|--|-------|-------|
| Summe | 01.06 | MASSIVBAU / UMKLEIDEN | | _____ | _____ |
|--------------|--------------|------------------------------|--|-------|-------|

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|-----------------|---|----------------|-----------|---------------|-------------|
| 01.07 | ERDUNG | | | | |
| 01.07.01 | Bandstahl 30 x 3,5 mm als Fundamenterder | 40,000 | m | _____ | _____ |
| | <p>Bandstahl 30 x 3,5 mm als Fundamenterder</p> <p>Bänder nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185 Teil 202), für den Einsatz bei Erdungsanlagen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Breite: 30 mm - Dicke: 3,5 mm - Werkstoff: St/tZn <p>Liefern und fachgerecht verlegen montieren.</p> | | | | |
| 01.07.02 | Bandstahl 30 x 3,5 mm Edelstahl | 200,000 | m | _____ | _____ |
| | <p>Bandstahl 30 x 3,5 mm Edelstahl</p> <p>Bänder nach DIN EN 50164-2 (VDE 0185 Teil 202), für den Einsatz Blitzschutzanlagen und beim Ringpotentialausgleich.</p> <p>Werkstoff: NIRO V4A Werkstoff-Nr.: 1.4301 / 1.4303 Masse: 30 x 3,5 mm</p> <p>Liefern und fachgerecht verlegen.</p> | | | | |
| 01.07.03 | Anschlussfahne NIRO | 12,000 | St | _____ | _____ |
| | <p>Anschlussfahne NIRO</p> <p>Erdeinführungsstangen für den Anschluss der Ableitungen an die Erdungsanlage</p> <ul style="list-style-type: none"> - Werkstoff: NIRO (V4A) - Werkstoff-Nr.: 1.4571 / 1.4404 / 1.4401 - ASTM / AISI: 316Ti / 316L / 316 - Normenbezug: DIN EN 62561-2 - Durchmesser Ø: 16 mm - Länge: 1500 mm <p>Liefern und fachgerecht montieren.</p> | | | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----------|---|--------|---------|---------------|-------------|
| 01.07.04 | <p>Bewehrungsklemme</p> <p>Bewehrungsklemme</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verbindungsklemmen für Bewehrungen - zum Verbinden von Betonstahl-Matten oder Bewehrungen mit Flachleitern - für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen - Werkstoff: St/tZn - Klemmbereich Rd / FI: (+) 6-10 / 30 mm - Klemmbereich FI / FI: (+ / II) 30 / 30 mm - Kurzschlussstrom (50 Hz): 13 kA - Normenbezug: DIN EN 62561-1 <p>Liefern und fachgerecht montieren.</p> | 10,000 | St | | |
| 01.07.05 | <p>Verbindungsklemmen St/tZn</p> <p>Verbindungsklemmen St/tZn</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verbindungsklemmen für Fundamenterder - zum Verbinden von Rund- und Flachleitern im Betonfundament - Für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen - Werkstoff: St/tZn - Klemmbereich Rd / FI: (+) 10 / 30 mm - Klemmbereich FI / FI: (+/II) 30 / 30 mm - Normenbezug: DIN EN 62561-1 <p>Liefern und fachgerecht montieren.</p> | 4,000 | St | | |
| 01.07.06 | <p>Verbindungsklemmen V4A</p> <p>Verbindungsklemmen V4A</p> <ul style="list-style-type: none"> - zum Verbinden von Rund- und Flachleitern - Für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen - Werkstoff: NIRO - Klemmbereich FI / FI (+ / II): 30 / 30mm - Normenbezug: DIN EN 50164-1 - Klemmbereich Rd / FI (+): 10 / 30mm <p>Liefern und fachgerecht montieren.</p> | 15,000 | St | | |
| 01.07.07 | <p>Korrosionsschutzbinde</p> <p>Korrosionsschutzbinde</p> <p>zur Umhüllung von ober- oder unterirdischen Verbindungen zur Verwendung im Erdreich nach DIN 30656</p> <p>Bandbreite: 100 mm 1 Stück entspricht 1 Rolle mit 10 m Länge</p> <p>Liefern und verarbeiten.</p> | 2,000 | St | | |

Projekt [0867] - Umbau und Modernisierung einer Basketballhalle Löwenpark

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.07.07) ...

| | | | | | |
|-----------------|---|--|-------------|----------------|-------|
| 01.07.08 | Erstellung der Prüf- und Meßprotokolle | | psch | nur Ges.-Preis | _____ |
|-----------------|---|--|-------------|----------------|-------|

Erstellung der Prüf- und Meßprotokolle

Erstellen der Mess und Prüfprotokolle nach DIN EN 62305-3 Bbl 3 (VDE 0185-305-3 Bbl 3)

inkl. Anfertigung der Revisionsunterlagen

Die Revisionsunterlagen sind 2fach in Papierform und 1fach auf Datenträger zu übergeben.

Erstellen und liefern.

| | | | | | |
|--------------|--------------|---------------|--|--|-------|
| Summe | 01.07 | ERDUNG | | | _____ |
|--------------|--------------|---------------|--|--|-------|

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|-----------------|---|--------------|-----------|---------------|-------------|
| 01.08 | HAUSANSCHLUSS | | | | |
| 01.08.01 | Mehrspartenhouseinführung | 1,000 | St | _____ | _____ |
| | <p>Mehrsparten-Rohbauteil Reihenanordnung für Gebäude ohne Keller</p> <p>Zum Einführen und Abdichten von Versorgungsleitungen (Strom, Wasser, Telekommunikation oder Gas) durch die Bodenplatte. Anordnung der zwei Sparten in Reihe.</p> <p>Maße: Breite: 216 mm; Länge: 337 mm; Höhe: 270 mm Werkstoff: Futterrohr-Rahmensegmente: ABS; Aufstellvorrichtung: St37 Anwendungsbereich: Wassereinwirkungsklasse DIN 18533: W1-E; WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 und 2 Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 1,0 bar Prüfungen/Normen: DVGW VP 601</p> <p>liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren.</p> | | | | |
| 01.08.02 | Hauseinführung Strom | 1,000 | St | _____ | _____ |
| | <p>Hauseinführung Strom für Gebäude ohne Keller</p> <p>Zur Schrägeinführung durch die Wand oder Bodenplatte in alle gängigen Wandarten im Lastfall DIN 18533 W1.1-E / W1.2-E und WU-Beton nach DIN 1045. Inklusive Wandabschlussrosette und Wandabschlusselement, 2-Komponentenharz Resinator (150 ml).</p> <p>Maße: für Kernbohrungen Øi: 62 - 65 mm; Baulänge: 1.300 mm Werkstoff: Flansch, Dichteinsatz, Gegenlager und Adapter: EPDM; Harzeinfüllschlauch: PE; Wandabschlussrosette: PE; Rohr: PVC-U; Wandabschlusselement: Polycarbonat "flame resistant" Anwendungsbereich: Wassereinwirkungsklasse DIN 18533: W1-E; WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 und 2 Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 1,0 bar</p> <p>Anzahl Kabel/Medium: 1 geeignet für Medienrohr Øa (mm): 24-30 18-24 12-18 6-12 10 5-7</p> <p>Wandstärke (mm): 200 - 1.200</p> <p>Eigenschaften: Universalhouseinführung mit Membran-Injektionssystem für schräge Bohrungen durch Boden oder Wand; kontrollierter Harzaustritt durch geschützten Membranschlauch; schonende Abdichtung der Medienleitungen durch Dichtlippen</p> | | | | |

Projekt [0867] - Umbau und Modernisierung einer Basketballhalle Löwenpark

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

| | | | | | |
|--------------|--------------|--|--|----------------------|-------|
| Summe | 01.08 | | | HAUSANSCHLUSS | <hr/> |
|--------------|--------------|--|--|----------------------|-------|

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----------|---|----------------|-----------|---------------|-------------|
| 01.09 | GRUNDLEITUNGEN - SCHMUTZWASSER --- LEITUNGSKANAL UNTER BODENPLATTE | | | | |
| 01.09.01 | Bodenpl. Stahlbeton abbrechen nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 D 20 cm | 50,000 | m2 | | |
| | <p>Abbruch der Bodenplatte aus Stahlbeton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren, Betonfestigkeitsklasse 'C20/25' ohne Bekleidungen und Beschichtungen, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Abbruchdicke 20 cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Erdgeschoss, Arbeitshöhe bis 2 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommenen Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Ausführung gemäß Zeichnung.</p> | | | | |
| 01.09.02 | Boden Gräben Abwasserkanäle lösen sammeln mit Gerät laden transp. LKW | 101,000 | m | | |
| | <p>Boden der Gräben für Abwasserkanäle, profiligerecht lösen, im Behälter des AN sammeln, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Behältergröße nach Wahl des AN, Breite der Sohle über 0,5 bis 0,6 m, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Ausführung gemäß Zeichnung.</p> | | | | |
| 01.09.03 | Kies-Sand-Gemisch Seitenverfüllung Abdeckung Rohr AD 100-150mm einbaue | 101,000 | m | | |
| | <p>Kies-Sand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, liefern, für Seitenverfüllung und Abdeckung von Rohrleitungen, DIN EN 1610, Außendurchmesser über 100 bis 150 mm, profiligerecht einbauen und</p> | | | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|---|--|---------|---------|---------------|-------------|
| <i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.09.03) ...</i> | | | | | |
| | verdichten, in Gräben für Abwasserkanäle, Verdichtungsgrad mind. DPR 0,98, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Schichtdicke 100 cm, Breite der Sohle über 0,5 bis 0,6 m, Arbeiten mit Gerät, Ausführung gemäß Zeichnung. | | | | |
| 01.09.04 | Mauerkragen EPDM Abwasserleitung PP heißwasserbest. DN/OD100 | 14,000 | St | | |
| | Mauerkragen aus EPDM, Befestigung mit Spannbändern aus nichtrostendem Stahl, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), mit Auszugsicherung, DN/OD 100, Ausführung gemäß Zeichnung. | | | | |
| 01.09.05 | Ortbeton Bodenpl. Stahlbeton C25/30 D 20cm | 50,000 | m2 | | |
| | Ortbeton Bodenplatte, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Dicke 20 cm. | | | | |
| 01.09.06 | Dichtheitsprüfung Abwasserkanal PVC-U DN200-400 haltungsweise L 60-100 | 101,000 | m | | |
| | Dichtheitsprüfung, als Abnahmeprüfung, des Abwasserkanales als Schmutzwasserkanal aus PVC-U, über DN 200 bis DN 400, Prüfung haltungsweise, Haltungen 2 St , Haltungslänge über 60 bis 100 m, über 6 bis 10 Anschlüsse je Haltung, DN 200 bis DN 400, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Gesamtanzahl zu verschließender Seitenzuläufe '6 - 10'. | | | | |
| --- LEITUNGEN | | | | | |
| 01.09.07 | Abwasserkanal PVC-U Schmutzwasser ID DN100 SN4 Graben abgestuft Bettun | 46,000 | m | | |
| | Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Schmutzwasser, DN/ID 100, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. abgestuften Gräben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Ein-Korn-Kies, Dicke der oberen Bettungsschicht gemäß beiliegender statischer Berechnung, Grabentiefe über 1 bis 1,25 m, Ausführung gemäß Zeichnung. | | | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----------|--|--------|---------|---------------|-------------|
| 01.09.08 | <p>Abwasserkanal PVC-U Schmutzwasser ID DN125 SN4 Graben abgestuft Bettun</p> <p>Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Schmutzwasser, DN/ID 125, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. abgestuften Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Ein-Korn-Kies, Dicke der oberen Bettungsschicht gemäß beiliegender statischer Berechnung, Grabentiefe über 1 bis 1,25 m, Ausführung gemäß Zeichnung.</p> | 18,000 | m | | |
| 01.09.09 | <p>Abwasserkanal PVC-U Schmutzwasser ID DN150 SN4 Graben abgestuft Bettun</p> <p>Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Schmutzwasser, DN/ID 150, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. abgestuften Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Ein-Korn-Kies, Dicke der oberen Bettungsschicht gemäß beiliegender statischer Berechnung, Grabentiefe über 1 bis 1,25 m, Ausführung gemäß Zeichnung.</p> | 7,000 | m | | |
| 01.09.10 | <p>Abwasserkanal PVC-U Schmutzwasser ID DN300 SN4 Graben abgestuft Bettun</p> <p>Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Schmutzwasser, DN/ID 300, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. abgestuften Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Ein-Korn-Kies, Dicke der oberen Bettungsschicht gemäß beiliegender statischer Berechnung, Grabentiefe über 1 bis 1,25 m, Ausführung gemäß Zeichnung.</p> | 30,000 | m | | |
| 01.09.11 | <p>PVC-U-Abzweig KGEA 45Grad ID DN100 SN4</p> <p>Abzweig KGEA, Formstück aus PVC-U, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 45 Grad, DN/ID 100, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1, Ausführung gemäß Zeichnung.</p> | 2,000 | St | | |
| 01.09.12 | <p>PVC-U-Abzweig Reduzierung KGEA 45Grad ID DN125 DN100 SN4</p> <p>Abzweig KGEA mit Reduzierung, Formstück aus PVC-U, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 45 Grad, DN/ID 125, 2. DN 100, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1, Ausführung gemäß Zeichnung.</p> | 7,000 | St | | |

Projekt [0867] - Umbau und Modernisierung einer Basketballhalle Löwenpark

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----------|--|--------|---------|---------------|-------------|
| 01.09.13 | PVC-U-Abzweig KGEA 45Grad ID DN125 SN4 Abzweig KGEA, Formstück aus PVC-U, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 45 Grad, DN/ID 125, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1, Ausführung gemäß Zeichnung. | 3,000 | St | _____ | _____ |
| 01.09.14 | PVC-U-Abzweig Reduzierung KGEA 45Grad ID DN150 DN100 SN4 Abzweig KGEA mit Reduzierung, Formstück aus PVC-U, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 45 Grad, DN/ID 150, 2. DN 100, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1, Ausführung gemäß Zeichnung. | 1,000 | St | _____ | _____ |
| 01.09.15 | PVC-U-Bogen KGB 45Grad ID DN100 SN4 Bogen KGB, Formstück aus PVC-U, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 45 Grad, DN/ID 100, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1, Ausführung gemäß Zeichnung. | 40,000 | St | _____ | _____ |
| 01.09.16 | PVC-U-Bogen KGB 45Grad ID DN125 SN4 Bogen KGB, Formstück aus PVC-U, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 45 Grad, DN/ID 125, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1, Ausführung gemäß Zeichnung. | 7,000 | St | _____ | _____ |
| 01.09.17 | PVC-U-Bogen KGB 45Grad ID DN150 SN4 Bogen KGB, Formstück aus PVC-U, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 45 Grad, DN/ID 150, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1, Ausführung gemäß Zeichnung. | 1,000 | St | _____ | _____ |
| 01.09.18 | PVC-U-Übergangsstück KGR exzentrisch ID DN125 DN100 SN4 Übergangsstück KGR, exzentrisch, Formstück aus PVC-U, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, DN/ID 125, 2. DN 100, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1, Ausführung gemäß Zeichnung. | 3,000 | St | _____ | _____ |
| 01.09.19 | PVC-U-Übergangsstück KGR exzentrisch ID DN150 DN125 SN4 Übergangsstück KGR, exzentrisch, Formstück aus PVC-U, mit allgemeiner | 1,000 | St | _____ | _____ |

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.09.19) ...

bauaufsichtlicher Zulassung, DN/ID 150, 2. DN 125, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4
DIN EN ISO 9969, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1, Ausführung
gemäß Zeichnung.

01.09.20

Fußbodenabläufe

4,000 St

Viega Advantix Fußbodeneinlauf, bestehend aus:

1 Stück-Artikel-Nr.560775
Aufsatz,m.gezog.Edelstahlrost,150x150,
m.Edelstahlrahmen,rutschh. Viega 560775

1 Stück-Artikel-Nr.471064
Advantix Plus-Dünnbett-Aufstockelement,
150 mm Viega 471064

1 Stück-Artikel-Nr.112707
Höhenausgleichsstück, aus Kunststoff,
für Bodenabläufe Viega 112707

1 Stück-Artikel-Nr.125530
Advantix-Klemmflansch,a.Edelstahl,m.EPDM
Dichtungsbahn f.Bodenabl. Viega 125530

1 Stück-Artikel-Nr.284961
Advantix-Grundkörper ohne Aufsatz,
70/100,m.Abdichtungsflansch Viega 284961

--- SCHÄCHTE

01.09.21

Absturzschacht

1,000 St

Spezifikation Anlage Sonderanfertigung
Expositionsklasse XC4,(XA2),XF3,XM1;WF;WU
Werkstoffgüte Behälter C35/45 LVB
Lastbild SLW60/EC2 (Schwerlastwagen)
Lastklasse Abdeckung Kl. D – 400 kN

Gesamttiefe 2.180 mm
1. Zulauftiefe 830 mm
2. Zulauftiefe 2.050 mm
Ablauftiefe 2.070 mm

schwerstes Einzelgewicht 1.290,00 KG
Gesamtgewicht 3.094,70 KG

Rundbehälter (monolithisch)
Fügetechnik Muffe nach DIN 4034-1, mit Keilgleitdichtung
Innendurchmesser 1.000 mm
Außendurchmesser 1.240 mm
Außenhöhe 680 mm
Wandstärke 120 mm
Bodenstärke des Behälters 110 mm

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|---|---|-------|---------|---------------|-------------|
| <i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.09.21) ...</i> | | | | | |
| | <p>Transport-/Versetzanker 3x Stabanker RD24 Sohlprofilierung Gerinnenausbildung nach Zeichnung</p> <p>Ablauföffnung Kernbohrung inkl. Mehrrippendichtung Mehrrippendichtung SBR für Rohre da160mm (DN150 PVC/ PE/SML) 1 ST</p> <p>Zulauföffnung Kernbohrung inkl. Mehrrippendichtung Mehrrippendichtung SBR für Rohre da160mm (DN150 PVC/ PE/SML) 1 ST</p> <p>Schachtring (Aufsatzteil) Anzahl 1 ST Fügetechnik Muffe nach DIN 4034-1, mit Keilgleitdichtung Innendurchmesser 1.000 mm Außendurchmesser 1.240 mm Außenhöhe 1.000 mm Wandstärke 120 mm</p> <p>Zulauf 2 Kernbohrung inkl. Mehrrippendichtung Mehrrippendichtung SBR für Rohre da160mm (DN150 PVC/ PE/SML) 1 ST</p> <p>Abdeckplatte Fügetechnik Muffe nach DIN 4034-1, mit Keilgleitdichtung Innendurchmesser 1.000 mm Nennhöhe 200 mm Lochlage 1x625-A01 (zentrisch) Anzahl Einstiege 1 Verschiebesicherung Platte 20 mm Integrierte Dichtung Ja</p> <p>Aufbau Schachteinstieg Anzahl folgender Schachtteile 1 Ausgleichsring D625mm H100 verschiebsicher Schachtabdeckung Klasse D 400 kN Nennweite Ø 600 mm; Betonguss Beschriftung (Rahmen): Mall-Umweltsysteme ohne Lüftung, Sandverschluss</p> | | | | |
| 01.09.22 | <p>Übergabeschacht</p> <p>Spezifikation Anlage Sonderanfertigung Expositionsklasse XC4,(XA2),XF3,XM1;WF;WU Werkstoffgüte Behälter C35/45 LVB Lastbild SLW60/EC2 (Schwerlastwagen) Lastklasse Abdeckung Kl. D – 400 kN</p> <p>Gesamttiefe 2.780 mm 1. Zulauftiefe 1.980 mm 2. Zulauftiefe 1.980 mm 3. Zulauftiefe 2.650 mm Ablauftiefe 2.670 mm</p> <p>schwerstes Einzelgewicht 1.380,00 KG</p> | 1,000 | St | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.09.22) ...

Gesamtgewicht 3.767,00 KG

Rundbehälter (monolithisch)

Fügetechnik Muffe nach DIN 4034-1, mit Keilgleitdichtung

Innendurchmesser 1.000 mm
Außendurchmesser 1.240 mm
Außenhöhe 830 mm
Wandstärke 120 mm
Bodenstärke des Behälters 110 mm

Transport-/Versetzanker 3x Stabanker RD24
Sohlprofilierung Gerinnenausbildung
nach Zeichnung

Ablauföffnung Kernbohrung inkl. Mehrlippendichtung
Mehrlippendichtung SBR für Rohre
da300mm (DN300 PVC/PP/PE)
1 ST

1. Zulauföffnung Kernbohrung inkl. Mehrlippendichtung
Mehrlippendichtung SBR für Rohre
da300mm (DN300 PVC/PP PE)
1 ST

Schachtring (Aufsatzteil)

Anzahl 1 ST
Fügetechnik Muffe nach DIN 4034-1, mit Keilgleitdichtung
Innendurchmesser 1.000 mm
Außendurchmesser 1.240 mm
Außenhöhe 1.000 mm
Wandstärke 120 mm

2. Zulauf Kernbohrung inkl. Mehrlippendichtung
Mehrlippendichtung SBR für Rohre
da250mm (DN200 PVC/PP/PE)
1 ST

3. Zulauf Kernbohrung inkl. Mehrlippendichtung
Mehrlippendichtung SBR für Rohre
da250mm (DN200 PVC/PP/PE)
1 ST

Schachtring (Aufsatzteil)

Anzahl 1 ST
Fügetechnik Muffe nach DIN 4034-1, mit Keilgleitdichtung
Innendurchmesser 1.000 mm
Außenhöhe 500 mm
Wandstärke 120 mm

Abdeckplatte

Fügetechnik Muffe nach DIN 4034-1, mit Keilgleitdichtung
Innendurchmesser 1.000 mm
Nennhöhe 200 mm
Lochlage 1x625-A01 (zentrisch)
Anzahl Einstiege 1
Verschiebesicherung Platte 20 mm
Integrierte Dichtung Ja

Aufbau Schachteinstieg

Anzahl folgender Schachtteile 1
Ausgleichsring D625mm H40 verschiebsicher

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|---|--|-------|---------|---------------|-------------|
| <i>Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.09.22) ...</i> | | | | | |
| | Schachtabdeckung Klasse D 400 kN Nennweite Ø 600 mm; Betonguss Beschriftung (Rahmen): Mall-Umweltsysteme ohne Lüftung, Sandverschluss | | | | |
| 01.09.23 | Mischwasserschacht Spezifikation Anlage Sonderanfertigung Expositionsklasse XC4,(XA2),XF3,XM1;WF;WU Werkstoffgüte Behälter C35/45 LVB Lastbild SLW60/EC2 (Schwerlastwagen) Lastklasse Abdeckung Kl. D – 400 kN Gesamttiefe 2.190 mm 1. Zulauftiefe 2.060 mm 2. Zulauftiefe 2.060 mm Ablauftiefe 2.080 mm schwerstes Einzelgewicht 1.380,00 KG Gesamtgewicht 3.184,70 KG Rundbehälter (monolithisch) Fügetechnik Muffe nach DIN 4034-1, mit Keilgleitdichtung Innendurchmesser 1.000 mm Außendurchmesser 1.240 mm Außenhöhe 680 mm Wandstärke 120 mm Bodenstärke des Behälters 110 mm Transport-/Versetzanker 3x Stabanker RD24 Sohlprofilierung Gerinnenausbildung, nach Zeichnung Ablauföffnung Kernbohrung inkl. Mehrlippendichtung Mehrlippendichtung SBR für Rohre da300mm (DN300 PVC/PP/PE) 1 ST 1. Zulauföffnung Kernbohrung inkl. Mehrlippendichtung Mehrlippendichtung SBR für Rohre da160mm (DN150 PVC/PP PE) 1 ST 2. Zulauf Kernbohrung inkl. Mehrlippendichtung Mehrlippendichtung SBR für Rohre da200mm (DN200 PVC/PP/PE) 1 ST Schachtring (Aufsatzteil) Anzahl 1 ST Fügetechnik Muffe nach DIN 4034-1, mit Keilgleitdichtung Innendurchmesser 1.000 mm Außenhöhe 1.000 mm Wandstärke 120 mm Abdeckplatte Fügetechnik Muffe nach DIN 4034-1, mit Keilgleitdichtung Innendurchmesser 1.000 mm Nennhöhe 200 mm Lochlage 1x625-A01 (zentrisch) Anzahl Einstiege 1 Verschiebesicherung Platte 20 mm | 1,000 | St | | |

Projekt [0867] - Umbau und Modernisierung einer Basketballhalle Löwenpark

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.09.23) ...

Integrierte Dichtung Ja

Aufbau Schachteinstieg

Anzahl folgender Schachteile 1
Ausgleichsring D625mm H100 verschiebsicher
Schachtabdeckung Klasse D 400 kN
Nennweite Ø 600 mm; Betonguss
Beschriftung (Rahmen):
Mall-Umweltsysteme
ohne Lüftung, Sandverschluss

| | | | | | |
|--------------|--------------|---------------------------------------|--|--|-------|
| Summe | 01.09 | GRUNDLEITUNGEN - SCHMUTZWASSER | | | <hr/> |
|--------------|--------------|---------------------------------------|--|--|-------|

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----------|---|---------|---------|---------------|-------------|
| 01.10 | GRUNDLEITUNGEN - REGENWASSER --- LEITUNGSKANAL | | | | |
| 01.10.01 | Boden Gräben Entwässerungsltg lösen sammeln mit Gerät laden transp. LK | 166,000 | m | | |
| | <p>Boden der Gräben für Entwässerungsleitungen, profilgerecht lösen, im Behälter des AN sammeln, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Behältergröße nach Wahl des AN, Breite der Sohle über 0,5 bis 0,6 m, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, Ausführung gemäß Zeichnung.</p> | | | | |
| 01.10.02 | Kies-Sand-Gemisch Seitenverfüllung Abdeckung Rohr AD 100-150mm einbaue | 166,000 | m | | |
| | <p>Kies-Sand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, liefern, für Seitenverfüllung und Abdeckung von Rohrleitungen, DIN EN 1610, Außendurchmesser über 100 bis 150 mm, profilgerecht einbauen und verdichten, in Gräben für Abwasserkanäle, Verdichtungsgrad mind. DPR 0,98, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Schichtdicke 100 cm, Breite der Sohle über 0,5 bis 0,6 m, Arbeiten mit Gerät, Ausführung gemäß Zeichnung.</p> | | | | |
| 01.10.03 | Dichtheitsprüfung Abwasserkanal PVC-U DN200-400 haltungsweise L 60-100 | 166,000 | m | | |
| | <p>Dichtheitsprüfung, als Abnahmeprüfung, des Abwasserkanales als Regenwasserkanal aus PVC-U, über DN 200 bis DN 400, Prüfung haltungsweise, Haltungen 2 St, Haltungslänge über 60 bis 100 m, über 6 bis 10 Anschlüsse je Haltung, DN 200 bis DN 400, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Gesamtanzahl zu verschließender Seitenzuläufe '6 - 10'.</p> | | | | |
| | --- LEITUNGEN | | | | |

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----------|---|---------|---------|---------------|-------------|
| 01.10.04 | <p>Abwasserkanal PVC-U Schmutzwasser ID DN100 SN4 L 3m Bettung Typ1 Bettu</p> <p>Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Schmutzwasser, DN/ID 100, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969, Baulänge 3 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Ein-Korn-Kies, Dicke der oberen Bettungsschicht gemäß beiliegender statischer Berechnung, Grabentiefe über 1 bis 1,25 m, Ausführung gemäß Zeichnung.</p> | 28,000 | m | _____ | _____ |
| 01.10.05 | <p>Abwasserkanal PVC-U Schmutzwasser ID DN150 SN4 L 3m Bettung Typ1 Bettu</p> <p>Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Schmutzwasser, DN/ID 150, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969, Baulänge 3 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Ein-Korn-Kies, Dicke der oberen Bettungsschicht gemäß beiliegender statischer Berechnung, Grabentiefe über 1 bis 1,25 m, Ausführung gemäß Zeichnung.</p> | 20,000 | m | _____ | _____ |
| 01.10.06 | <p>Abwasserkanal PVC-U Schmutzwasser ID DN200 SN4 L 3m Bettung Typ1 Bettu</p> <p>Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Schmutzwasser, DN/ID 200, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969, Baulänge 3 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Ein-Korn-Kies, Dicke der oberen Bettungsschicht gemäß beiliegender statischer Berechnung, Grabentiefe über 1 bis 1,25 m, Ausführung gemäß Zeichnung.</p> | 115,000 | m | _____ | _____ |
| 01.10.07 | <p>Abwasserkanal PVC-U Schmutzwasser ID DN250 SN4 L 3m Bettung Typ1 Bettu</p> <p>Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für Schmutzwasser, DN/ID 250, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969, Baulänge 3 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 15 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Ein-Korn-Kies, Dicke der oberen Bettungsschicht gemäß beiliegender statischer Berechnung, Grabentiefe über 1 bis 1,25 m, Ausführung gemäß Zeichnung.</p> | 2,500 | m | _____ | _____ |
| 01.10.08 | <p>PVC-U-Abzweig Reduzierung KGEA 45Grad ID DN200 DN100 SN4</p> <p>Abzweig KGEA mit Reduzierung, Formstück aus PVC-U, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 45 Grad, DN/ID 200, 2. DN 100, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1, Ausführung gemäß Zeichnung.</p> | 8,000 | St | _____ | _____ |

Projekt [0867] - Umbau und Modernisierung einer Basketballhalle Löwenpark

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----------|--|--------|---------|---------------|-------------|
| 01.10.09 | PVC-U-Abzweig Reduzierung KGEA 45Grad ID DN200 DN100 SN4 Abzweig KGEA mit Reduzierung, Formstück aus PVC-U, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 45 Grad, DN/ID 200, 2. DN 100, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1, Ausführung gemäß Zeichnung. | 1,000 | St | _____ | _____ |
| 01.10.10 | PVC-U-Abzweig Reduzierung KGEA 45Grad ID DN200 DN150 SN4 Abzweig KGEA mit Reduzierung, Formstück aus PVC-U, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 45 Grad, DN/ID 200, 2. DN 150, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1, Ausführung gemäß Zeichnung. | 1,000 | St | _____ | _____ |
| 01.10.11 | PVC-U-Abzweig Reduzierung KGEA 87Grad ID DN250 DN200 SN4 Abzweig KGEA mit Reduzierung, Formstück aus PVC-U, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 87 Grad, DN/ID 250, 2. DN 200, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1, Ausführung gemäß Zeichnung. | 1,000 | St | _____ | _____ |
| 01.10.12 | PVC-U-Bogen KGB 45Grad ID DN100 SN4 Bogen KGB, Formstück aus PVC-U, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 45 Grad, DN/ID 100, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1, Ausführung gemäß Zeichnung. | 25,000 | St | _____ | _____ |
| 01.10.13 | PVC-U-Bogen KGB 45Grad ID DN150 SN4 Bogen KGB, Formstück aus PVC-U, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 45 Grad, DN/ID 150, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1, Ausführung gemäß Zeichnung. | 11,000 | St | _____ | _____ |
| 01.10.14 | PVC-U-Bogen KGB 45Grad ID DN200 SN4 Bogen KGB, Formstück aus PVC-U, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 45 Grad, DN/ID 200, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1, Ausführung gemäß Zeichnung. | 2,000 | St | _____ | _____ |

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|--------------|---|-------|---------|---------------|-------------|
| 01.10.15 | PVC-U-Bogen KGB 87Grad ID DN100 SN4 Bogen KGB, Formstück aus PVC-U, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 87 Grad, DN/ID 100, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1, Ausführung gemäß Zeichnung. | 1,000 | St | _____ | _____ |
| 01.10.16 | PVC-U-Übergangsstück KGR exzentrisch ID DN200 DN150 SN4 Übergangsstück KGR, exzentrisch, Formstück aus PVC-U, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, DN/ID 200, 2. DN 150, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1, Ausführung gemäß Zeichnung. | 1,000 | St | _____ | _____ |
| 01.10.17 | PVC-U-Übergangsstück KGR exzentrisch ID DN200 DN100 SN4 Übergangsstück KGR, exzentrisch, Formstück aus PVC-U, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, DN/ID 200, 2. DN 100, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1, Ausführung gemäß Zeichnung. | 1,000 | St | _____ | _____ |
| 01.10.18 | PVC-U-Übergangsstück KGR exzentrisch ID DN150 DN100 SN4 Übergangsstück KGR, exzentrisch, Formstück aus PVC-U, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, DN/ID 150, 2. DN 100, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1, Ausführung gemäß Zeichnung. | 1,000 | St | _____ | _____ |
| 01.10.19 | PVC-U-Übergangsstück KGR exzentrisch ID DN250 DN200 SN4 Übergangsstück KGR, exzentrisch, Formstück aus PVC-U, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, DN/ID 250, 2. DN 200, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1, Ausführung gemäß Zeichnung. | 1,000 | St | _____ | _____ |
| --- SCHÄCHTE | | | | | |
| 01.10.20 | REVI-S01 Kanalschacht DN600 REVI-S01 Kanalschacht DN600 Kanalschacht DN 600, bestehend aus Schachtunterteil und Steigrohr aus | 1,000 | St | _____ | _____ |

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.10.20) ...

Polypropylen (PP), liefern sowie höhen- und fluchtgerecht versetzen;
 Schacht, gemäß DIN EN 13598-2 aus 100% Neumaterial ohne
 Recyclinganteile und ohne Schäumungszusätze, bestehend aus vollwandigen
 Fertigteilen, außen gewelltes Steigrohr auftriebssicher;
 Ringsteifigkeit von mindestens SN4 (4 kN/m²), Belastbarkeit SLW 60 statisch
 nachgewiesen, durchgängig helle inspektionsfreundliche Farbe z.B. Orange;
 Beständigkeit gegen biogene Schwefelsäurekorrosion attestiert nach
 DIN19573:2016-03 Anhang A XWW4;
 Lastentkoppelte Schachtelementdichtungen nach DIN 4060 und DIN EN 681-1;
 Verfüllmaterial nach DIN EN 1610, Größtkorn bis 16mm möglich;
 Lastentkoppeltes Schachtsystem durch zusätzlichen Auflagering zur
 Lastentkoppelung und zur verschiebesicheren Aufnahme von
 Schachtdeckungen LW 625 mit dauerhaft fest verzahnter,
 korrosionsbeständiger, innenliegender Polypropylen-Innenschale;
 Auflageflächen aus Beton;
 PP-Innenschale Orange für SW u. MW
 PP-Innenschale Blau für RW
 Schachtunterteil mit verformungsstabilem, ebenen Flachboden, Bermenfläche
 rutschhemmend strukturiert ausgeführt, mind. Rutschhemmung
 Bewertungsgruppe R9, Gerinne bis zum Scheitel ausgeformt, mit einem
 gelenkigen Zulauf im Bereich von 15 Grad abwinkelbar, Ablauf als Spitzende,
 Dichtungen fest eingelegt;

Schachthöhe von Wasserlauf bis GOK:
 H = 1120 [mm]

Gerinne Schachtboden:
 Ablauf: DN160; 0°; Gefälle Anschlussstutzen 2,1 %; Anschlussmaterial PP
 SN10
 Zulauf 1: DN160; 90°; Gefälle Anschlussstutzen 2,0 %; Anschlussmaterial PP
 SN10

Zulagen:
 - Kugelgelenk DN 160 Muffe/Spitzende

Vom obigen Text abweichend:
 - gelenkiger Zulauf statt Spitzende

Fabrikat REHAU AWASCHACHT PP DN 600
 oder gleichwertiger Art

| | | | | | |
|----------|------------------------------------|--------------|-----------|--|--|
| 01.10.21 | REVI-S02 Kanalschacht DN600 | 1,000 | St | | |
|----------|------------------------------------|--------------|-----------|--|--|

REVI-S02 Kanalschacht DN600

Kanalschacht DN 600, bestehend aus Schachtunterteil und Steigrohr aus
 Polypropylen (PP), liefern sowie höhen- und fluchtgerecht versetzen;
 Schacht, gemäß DIN EN 13598-2 aus 100% Neumaterial ohne
 Recyclinganteile und ohne Schäumungszusätze, bestehend aus vollwandigen
 Fertigteilen, außen gewelltes Steigrohr auftriebssicher;
 Ringsteifigkeit von mindestens SN4 (4 kN/m²), Belastbarkeit SLW 60 statisch
 nachgewiesen, durchgängig helle inspektionsfreundliche Farbe z.B. Orange;
 Beständigkeit gegen biogene Schwefelsäurekorrosion attestiert nach
 DIN19573:2016-03 Anhang A XWW4;
 Lastentkoppelte Schachtelementdichtungen nach DIN 4060 und DIN EN 681-1;
 Verfüllmaterial nach DIN EN 1610, Größtkorn bis 16mm möglich;
 Lastentkoppeltes Schachtsystem durch zusätzlichen Auflagering zur
 Lastentkoppelung und zur verschiebesicheren Aufnahme von
 Schachtdeckungen LW 625 mit dauerhaft fest verzahnter,
 korrosionsbeständiger, innenliegender Polypropylen-Innenschale;

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.10.21) ...

Auflageflächen aus Beton;
 PP-Innenschale Orange für SW u. MW
 PP-Innenschale Blau für RW
 Schachtunterteil mit verformungsstabilem, ebenen Flachboden, Bermenfläche rutschhemmend strukturiert ausgeführt, mind. Rutschhemmung
 Bewertungsgruppe R9, Gerinne bis zum Scheitel ausgeformt, mit einem gelenkigen Zulauf im Bereich von 15 Grad abwinkelbar, Ablauf als Spitzende, Dichtungen fest eingelegt;

Schachthöhe von Wasserlauf bis GOK:
 H = 1790 [mm]

Gerinne Schachtboden:
 Ablauf: DN200; 0°; Gefälle Anschlussstutzen 2,1 %; Anschlussmaterial PP SN10
 Zulauf 1: DN200; 90°; Gefälle Anschlussstutzen 2,0 %; Anschlussmaterial PP SN10

Zulagen:
 - Kugelgelenk DN 200 Muffe/Spitzende

Vom obigen Text abweichend:
 - gelenkiger Zulauf statt Spitzende

Fabrikat REHAU AWASCHACHT PP DN 600
 oder gleichwertiger Art

| | | | | | |
|-----------------|------------------------------------|--------------|-----------|--|--|
| 01.10.22 | REVI-S03 Kanalschacht DN600 | 1,000 | St | | |
|-----------------|------------------------------------|--------------|-----------|--|--|

REVI-S03 Kanalschacht DN600

Kanalschacht DN 600, bestehend aus Schachtunterteil und Steigrohr aus Polypropylen (PP), liefern sowie höhen- und fluchtgerecht versetzen;
 Schacht, gemäß DIN EN 13598-2 aus 100% Neumaterial ohne Recyclinganteile und ohne Schäumungszusätze, bestehend aus vollwandigen Fertigteilen, außen gewelltes Steigrohr auftriebssicher;
 Ringsteifigkeit von mindestens SN4 (4 kN/m²), Belastbarkeit SLW 60 statisch nachgewiesen, durchgängig helle inspektionsfreundliche Farbe z.B. Orange;
 Beständigkeit gegen biogene Schwefelsäurekorrosion attestiert nach DIN19573:2016-03 Anhang A XWW4;
 Lastentkoppelte Schachtelementdichtungen nach DIN 4060 und DIN EN 681-1;
 Verfüllmaterial nach DIN EN 1610, Größtkorn bis 16mm möglich;
 Lastentkoppeltes Schachtsystem durch zusätzlichen Auflagering zur Lastentkoppelung und zur verschiebesicheren Aufnahme von Schachtdeckungen LW 625 mit dauerhaft fest verzahnter, korrosionsbeständiger, innenliegender Polypropylen-Innenschale;
 Auflageflächen aus Beton;
 PP-Innenschale Orange für SW u. MW
 PP-Innenschale Blau für RW
 Schachtunterteil mit verformungsstabilem, ebenen Flachboden, Bermenfläche rutschhemmend strukturiert ausgeführt, mind. Rutschhemmung
 Bewertungsgruppe R9, Gerinne bis zum Scheitel ausgeformt, mit einem gelenkigen Zulauf im Bereich von 15 Grad abwinkelbar, Ablauf als Spitzende, Dichtungen fest eingelegt;

Schachthöhe von Wasserlauf bis GOK:
 H = 1880 [mm]

Gerinne Schachtboden:
 Ablauf: DN200; 0°; Gefälle Anschlussstutzen 2,1 %; Anschlussmaterial PP

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|
|----|--------------|-------|---------|---------------|-------------|

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.10.22) ...

SN10
Zulauf 1: DN200; 270°; Gefälle Anschlussstutzen 2,0 %; Anschlussmaterial PP
SN10

Zulagen:
- Kugelgelenk DN 200 Muffe/Spitzende

Vom obigen Text abweichend:
- gelenkiger Zulauf statt Spitzende

Fabrikat REHAU AWASCHACHT PP DN 600
oder gleichwertiger Art

| | | | | | |
|-----------------|------------------------------------|--------------|-----------|--|--|
| 01.10.23 | REVI-S04 Kanalschacht DN600 | 1,000 | St | | |
|-----------------|------------------------------------|--------------|-----------|--|--|

REVI-S04 Kanalschacht DN600

Kanalschacht DN 600, bestehend aus Schachtunterteil und Steigrohr aus Polypropylen (PP), liefern sowie höhen- und fluchtgerecht versetzen; Schacht, gemäß DIN EN 13598-2 aus 100% Neumaterial ohne Recyclinganteile und ohne Schäumungszusätze, bestehend aus vollwandigen Fertigteilen, außen gewelltes Steigrohr auftriebssicher; Ringsteifigkeit von mindestens SN4 (4 kN/m²), Belastbarkeit SLW 60 statisch nachgewiesen, durchgängig helle inspektionsfreundliche Farbe z.B. Orange; Beständigkeit gegen biogene Schwefelsäurekorrosion attestiert nach DIN19573:2016-03 Anhang A XWWW4; Lastentkoppelte Schachtelementdichtungen nach DIN 4060 und DIN EN 681-1; Verfüllmaterial nach DIN EN 1610, Größtkorn bis 16mm möglich; Lastentkoppeltes Schachtsystem durch zusätzlichen Auflagering zur Lastentkoppelung und zur verschiebesicheren Aufnahme von Schachtabdeckungen LW 625 mit dauerhaft fest verzahnter, korrosionsbeständiger, innenliegender Polypropylen-Innenschale; Auflageflächen aus Beton; PP-Innenschale Orange für SW u. MW
PP-Innenschale Blau für RW
Schachtunterteil mit verformungsstabilem, ebenen Flachboden, Bermenfläche rutschhemmend strukturiert ausgeführt, mind. Rutschhemmung
Bewertungsgruppe R9, Gerinne bis zum Scheitel ausgeformt, mit einem gelenkigen Zulauf im Bereich von 15 Grad abwinkelbar, Ablauf als Spitzende, Dichtungen fest eingelegt;

Schachthöhe von Wasserlauf bis GOK:
H = 1920 [mm]

Gerinne Schachtboden:
Ablauf: DN200; 0°; Gefälle Anschlussstutzen 2,1 %; Anschlussmaterial PP
SN10
Zulauf 1: DN200; 90°; Gefälle Anschlussstutzen 2,0 %; Anschlussmaterial PP
SN10

Zulagen:
- Kugelgelenk DN 200 Muffe/Spitzende

Vom obigen Text abweichend:
- gelenkiger Zulauf statt Spitzende

Fabrikat REHAU AWASCHACHT PP DN 600
oder gleichwertiger Art

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|--------------|---|-------------------------------------|---------|---------------|-------------|
| 01.10.24 | <p>REVI-S05 Kanalschacht DN600</p> <p>REVI-S05 Kanalschacht DN600</p> <p>Kanalschacht DN 600, bestehend aus Schachtunterteil und Steigrohr aus Polypropylen (PP), liefern sowie höhen- und fluchtgerecht versetzen; Schacht, gemäß DIN EN 13598-2 aus 100% Neumaterial ohne Recyclinganteile und ohne Schäumungszusätze, bestehend aus vollwandigen Fertigteilen, außen gewelltes Steigrohr auftriebssicher; Ringsteifigkeit von mindestens SN4 (4 kN/m²), Belastbarkeit SLW 60 statisch nachgewiesen, durchgängig helle inspektionsfreundliche Farbe z.B. Orange; Beständigkeit gegen biogene Schwefelsäurekorrosion attestiert nach DIN19573:2016-03 Anhang A XWW4; Lastentkoppelte Schachtelementdichtungen nach DIN 4060 und DIN EN 681-1; Verfüllmaterial nach DIN EN 1610, Größtkorn bis 16mm möglich; Lastentkoppeltes Schachtsystem durch zusätzlichen Auflagering zur Lastentkopplung und zur verschiebesicheren Aufnahme von Schachtabdeckungen LW 625 mit dauerhaft fest verzahnter, korrosionsbeständiger, innenliegender Polypropylen-Innenschale; Auflageflächen aus Beton; PP-Innenschale Orange für SW u. MW PP-Innenschale Blau für RW</p> <p>Schachtunterteil mit verformungsstabilem, ebenen Flachboden, Bermenfläche rutschhemmend strukturiert ausgeführt, mind. Rutschhemmung Bewertungsgruppe R9, Gerinne bis zum Scheitel ausgeformt, mit einem gelenkigen Zulauf im Bereich von 15 Grad abwinkelbar, Ablauf als Spitzende, Dichtungen fest eingelegt;</p> <p>Schachthöhe von Wasserlauf bis GOK: H = 1930 [mm]</p> <p>Gerinne Schachtboden: Ablauf: DN200; 0°; Gefälle Anschlussstutzen 1,7 %; Anschlussmaterial PP SN10 Zulauf 1: DN200; 180°; Gefälle Anschlussstutzen 1,5 %; Anschlussmaterial PP SN10 Zulauf 2: DN200; 90°; Gefälle Anschlussstutzen 2,0 %; Anschlussmaterial PP SN10</p> <p>Zulagen: - Kugelgelenk DN 200 Muffe/Spitzende</p> <p>Vom obigen Text abweichend: - gelenkiger Zulauf statt Spitzende</p> <p>Fabrikat REHAU AWASCHACHT PP DN 600 oder gleichwertiger Art</p> | 1,000 | St | | |
| Summe | 01.10 | GRUNDLEITUNGEN - REGENWASSER | | | |

Projekt [0867] - Umbau und Modernisierung einer Basketballhalle Löwenpark

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|-----------------|---|----------------|----------------|---------------|-------------|
| 01.11 | ELEKTRO | | | | |
| 01.11.01 | Kabelschutzrohr PP AD 110mm WD 3,4mm L 4m Steckmuffe Dichtring liefern | 100,000 | m | _____ | _____ |
| | Kabelschutzrohr aus PP DIN 16878, Nenn-Außendurchmesser 110 mm, Wanddicke mind. 3,4 mm, Baulänge 4 m, mit Steckmuffe und Dichtring, einschl. Lieferung, offen verlegen. | | | | |
| 01.11.02 | PVC-U-Bogen KGB 45Grad OD DN110 SN4 | 20,000 | St | _____ | _____ |
| | Bogen KGB, Formstück aus PVC-U, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, 45 Grad, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 4 DIN EN ISO 9969, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1, Ausführung gemäß Zeichnung. | | | | |
| 01.11.03 | Verschluss herstellen DN110 | 4,000 | St | _____ | _____ |
| | Verschluss herstellen, aus Kunststoffrohr, DN 110. | | | | |
| Summe | 01.11 | | ELEKTRO | | _____ |

Projekt [0867] - Umbau und Modernisierung einer Basketballhalle Löwenpark

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|-----------------|--|--------------------------------|----------|---------------|-------------|
| 01.12 | STUNDENLOHNARBEITEN | | | | |
| 01.12.01 | Helfer-in sämtliche Kosten/Zuschläge | 1,000 | h | _____ | _____ |
| | Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. | | | | |
| 01.12.02 | Arbeiter-in sämtliche Kosten/Zuschläge | 1,000 | h | _____ | _____ |
| | Stundenlohnarbeiten durch Arbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. | | | | |
| 01.12.03 | Facharbeiter-in sämtliche Kosten/Zuschläge | 1,000 | h | _____ | _____ |
| | Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. | | | | |
| 01.12.04 | Projektleiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge | 1,000 | h | _____ | _____ |
| | Stundenlohnarbeiten durch Projektleiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. | | | | |
| Summe | 01.12 | STUNDENLOHNARBEITEN | | _____ | _____ |
| Summe | 01 | Erd- und Rohbauarbeiten | | _____ | _____ |

Projekt [0867] - Umbau und Modernisierung einer Basketballhalle Löwenpark

LEISTUNGSVERZEICHNIS - ERD- UND ROHBAUARBEITEN

Alle Einzelpreise in EUR netto

| OZ | BESCHREIBUNG | MENGE | EINHEIT | EINHEITSPREIS | GESAMTPREIS |
|--------------------------------|--------------------------------|-------|---------|---------------|-------------|
| LV-ZUSAMMENSTELLUNG | | | | | |
| ERD- UND ROHBAUARBEITEN | | | | | |
| 01.01 | BAUSTELLENEINRICHTUNG | | | | _____ |
| 01.02 | VORDACH FAHRRÄDER | | | | _____ |
| 01.03 | EINGANGSBAUWERK STRAÙE | | | | _____ |
| 01.04 | TECHNIKRAUM | | | | _____ |
| 01.05 | SPORTHALLE | | | | _____ |
| 01.06 | MASSIVBAU / UMKLEIDEN | | | | _____ |
| 01.07 | ERDUNG | | | | _____ |
| 01.08 | HAUSANSCHLUSS | | | | _____ |
| 01.09 | GRUNDLEITUNGEN - SCHMUTZWASSER | | | | _____ |
| 01.10 | GRUNDLEITUNGEN - REGENWASSER | | | | _____ |
| 01.11 | ELEKTRO | | | | _____ |
| 01.12 | STUNDENLOHNARBEITEN | | | | _____ |
| 01 | Erd- und Rohbauarbeiten | | | | _____ |

| | | |
|--------------------------------------|-------|------------|
| Angebotssumme netto | | EUR |
| abzgl. Nachlass in % | _____ | EUR _____ |
| Angebotssumme abzgl. Nachlass | | EUR |
| zzgl. MwSt. 19,00 % | | EUR _____ |
| Angebotssumme brutto | | EUR |

Bieterschlussklärung :

Das Angebot wird hiermit ohne Einschränkung, unter Anerkennung der Angebotsgrundlage abgegeben. Die Verhältnisse an der Baustelle sind dem Bieter vertraut.

Ort und Datum

Firmenstempel und Unterschrift