



## Angebots-LV

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

---

### 1. **Allgemeine Vorbemerkung,**

Hinweise zu Terminen und Organisation der Ausführung

#### 1.1 Vorhabensbeschreibung

##### ALLGEMEINE OBJEKTBESCHREIBUNG

Auf dem Baugrundstück Arthur-Nagel-Straße 4 in 04249 Leipzig wird von der Stadt Leipzig eine Kindertagesstätte für 165 Kinder mit den dazugehörigen Freiflächen errichtet.

Das Gebäudeensemble der Grundschule mit Sporthalle und Kita entwickelt sich vom Kreuzungsbereich Dieskaustraße / Arthur-Nagel-Straße in westlicher Richtung parallel zum vorhandenen Bahndamm mit Kleingartenflächen. In westlicher Richtung schließt das Grundstück der 120. Schule an. Gegenüber befindet sich an der Arthur-Nagel-Straße die KITA Gerne-Groß.

Planungsdaten:

BGF: ca. 1.800 m<sup>2</sup>

BRI: ca.6.200 m<sup>3</sup>

Gebäudebeschreibung

2-geschossiger Baukörper ohne Unterkellerung

Die Baustellenzufahrten sind dem Baustelleneinrichtungsplan zu entnehmen.

Es ist zu beachten, dass die Feuerwehrzufahrt - Schule und die Zufahrt zu den Garagenhöfen dauerhaft freizuhalten sind!

#### 1.2 Ausführungszeitraum / Terminpläne

Siehe Besondere Vertragsbedingungen (BVB)

Der Auftragnehmer hat einen Baufristenplan als Balkendiagramm über seine vertraglichen Leistungen innerhalb von 14 Werktagen nach der Bauanlaufberatung aufzustellen und im Format "mpp" und "pdf" zu übergeben, anhand dessen die Einhaltung der Vertragsfristen nachgewiesen und überwacht werden kann. Die Festlegungen des Auftraggebers, z .B. zur fachlichen oder terminlichen Koordinierung mit den übrigen Leistungsbereichen, sind zu berücksichtigen.

#### 1.3 Bemusterungen

Bemusterungen und Freigaben sind in einvernehmlicher, frühzeitiger Abstimmung mit dem AG, jedoch mindestens 3 Wochen vor dem Zeitpunkt, an dem die Entscheidung benötigt wird, vorzunehmen.

Die Bemusterungsunterlagen müssen eine eindeutige und qualitative Beurteilung ermöglichen. Bemusterungen erfolgen entweder im Original oder anhand von technischen Beschreibungen bzw. Prospekten. Spezielle Anforderungen sind in den ZTV oder in den LV Positionen beschrieben.

#### 1.4 Bauberatungen

Wöchentlich findet die turnusmäßige Bauberatung zu einem Fixtermin statt.

Zur fachlichen und terminlichen Koordinierung aller am Bau Beteiligten ist grundsätzlich die Teilnahme des Fachbauleiters oder eines anderen kompetenten und entscheidungsbefugten Vertreters des AN nach Aufforderung durch die örtliche Objektüberwachung an dieser Beratung verpflichtend.

#### 1.5 Fachbauleiter / Kapazitäts-und Einsatzplanung

Der Auftragnehmer übernimmt für die Dauer der Leistungserbringung die

Bauleitung gemäß § 56 SächsBO für sein Gewerk. Der Auftragnehmer hat unmittelbar nach Beauftragung einen Fachbauleiter schriftlich zu benennen, der als Entscheidungsbefugter eingesetzt wird. Er hat die auszuführenden Arbeiten vorzubereiten und anzuweisen, alle erforderlichen Belehrungen zum Arbeitsschutz nachweislich vor Beginn der Arbeiten durchzuführen und darüber protokollarisch Nachweis zu führen.



## Angebots-LV

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

---

Weiterhin ist der Auftragnehmer verpflichtet vor den wöchentlich stattfindenden Bauberatungen die Kapazitäts- und Einsatzplanung seiner Arbeitskräfte, Maschinen und Materialien für die kommende Woche und ggf. auch darüber hinaus, der Bauüberwachung zur Koordinierung des Baustellenbetriebes zu übergeben.

Dazu gehört auch die Angabe der damit verbundene Inanspruchnahme von BE- Flächen und anderen Elementen der Baustelleneinrichtungen.

Daraus kann zu Änderungsanforderungen an die Kapazitäts- und Einsatzplanung des AN kommen, die vom AN entsprechend umzusetzen sind.

### 1.6 Firmenangehörige

Der Auftragnehmer hat sicherzustellen, dass seine auf der Baustelle eingesetzten Mitarbeiter sich jederzeit als Firmenangehörige ausweisen können. Die SV-Nachweise der Beschäftigten sind auf der Baustelle ständig in Kopie vorzuhalten.

Weiterhin ist sicherzustellen, dass während der Ausführung der Leistung auf der Baustelle mindestens ein Mitarbeiter vor Ort mit ausreichend Kenntnissen der deutschen Sprache anwesend ist.

### 1.7 Bautagesberichte

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, täglich (bei Baustellenpräsenz) ein Bautagesbericht, jeweils datiert und mit fortlaufender Nummerierung, zu führen und mindestens einmal wöchentlich dem AG bzw. der örtlichen Objektüberwachung zur Prüfung zu übergeben.

Das Bautagebuch des AN hat für jeden Arbeitstag mindestens folgende Angaben zu enthalten:

- Datum und Baustellenzeit
- Arbeitskräfteanzahl,
- geleistete Arbeit, unterteilt in Vertragsleistungen und Zusatzleistungen Maschinen- und Geräteeinsatz, Baustellenverhältnisse und Wetter (Temp., Niederschlag, Wind, ggf. Eis- und Schneesverhältnisse)
- besondere Vorkommnisse (z.B. Krankheit, Verletzung, Unfall)
- Anordnungen des Architekten, Statikers, BÜ, SiGeKo oder Bauherren
- erfolgte Übernahmen, Zustandsfeststellungen, Abnahmen
- Unterschrift inkl. Name in Druckbuchstaben

Für Bemerkungen der Bauüberwachung ist ein eigener Absatz vorzusehen. Der AG kann auf gesondertes Verlangen die tägliche Übergabe der Tagesberichte verlangen.

### 1.8 Absolutes Rauch-, Alkohol- und Drogenverbot

Es wird darauf verwiesen, dass in den Gebäuden und auf dem gesamten Baustellengelände absolutes Alkohol- und Drogenverbot herrscht.

Ausnahme stellt das Rauchen im Freibereich dar.

In allen Gebäuden hingegen ist das Rauchen ebenfalls untersagt.

Zu widerhandlungen ziehen die sofortige Erteilung von Baustellenverboten durch die Bauleitung nach sich. Weiterhin ist es untersagt innerhalb des Gebäudes Mahlzeiten einzunehmen. Leere Getränkeverpackungen sind unverzüglich aus dem Gebäude zu bringen und zu entsorgen. Im übrigen gelten die diesbezüglichen Regelungen der Baustellenordnung.

### 1.9 Aufmaß / Abrechnung

Sämtliche Aufmäße sind der Bauüberwachung in elektronischer Form als GAEB- Datei im d.11/ REB- Format zu übergeben.

Zur Rechnung ist ein prüffähiges Aufmaß unter Berücksichtigung der Struktur und Positionsnummern des Auftrag LV mit eindeutiger Darstellung der Maßgehalte in aussagefähigen und fortlaufend nummerierten und dabei LV - positionsbezogenen Aufmaßblättern bzw. Messurkunden erforderlich.

Allen Aufmaßblättern sind nummerierte und positionsbezogene Pläne oder Planausschnitte mit farbigen Eintragungen des entsprechenden Leistungszuwachses beizulegen.



## Angebots-LV

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

---

Die Aufmaßblätter sind neben der fortlaufenden Nummerierung mit Angabe der Abschlagszahlung, in welcher sie erstellt wurden, zu versehen.

In der Aufmaßzusammenstellung sind die Mengen unter Verweis auf die Nr. der AZ/ der SR und unter eindeutigem Bezug / Angabe der Aufmaßblätter kumuliert zusammenzufassen. Dabei sind die positionsweisen Ausgangswerte aus voran

gegangenen Rechnungen anzugeben und die **Mengenzuwächse** der aktuellen Abrechnung zur Ermittlung der neuen Gesamtmenge in neuer Zeile hinzuzufügen.

Sind für die Abrechnungen Feststellungen auf der Baustelle notwendig, sind diese gemeinsam mit der Bauüberwachung des AG vorzunehmen. Der Auftragnehmer hat dies rechtzeitig zu beantragen. Die Beteiligung des AG an der Ermittlung des Leistungsumfangs gilt nicht als Anerkenntnis.

Die Originale der Aufmaßblätter, Wiegescheine und sonstige Abrechnungsbelege erhält der AG.

Bei Aufmaß und Abrechnungen sind Längen und Flächen auf zwei Stellen nach Komma, Rauminhalte und Gewichte auf drei Stellen nach dem Komma zu runden.

Im Zuge der Bauarbeiten verdeckte Leistungen sind vorher aufzumessen. Mit dieser Handlung kann eine technische Leistungskontrolle verbunden werden; sie gilt jedoch nicht als rechtsgeschäftliche Abnahme.

### 1.10 Nachträge

Nachträge müssen auf der Grundlage der Preisermittlung des Hauptauftrag (Urkalkulation) gestellt werden. Zur Prüfung sind unaufgefordert Kalkulationsunterlagen beizufügen, die eine Nachvollziehbarkeit auf der Grundlage der Urkalkulation zum Hauptauftrag / des Ursprungsangebots gestatten. Zur Prüfung der Angemessenheit der Preise bzw. der Vergütungsberechnung müssen nachvollziehbar folgende Ansätze und Zuschläge für jede Teilleistung einer Position erkennbar sein, diese Detailierung gilt ebenfalls für Nachunternehmerleistungen:

- Zeitansatz mit Leistungsparametern
- Anzahl der Arbeitskräfte
- Kalkulationslohn
- Materialkosten mit Angabe der Materialart
- Gerätekosten mit Angabe der Geräteart und -kennwerte
- Nachunternehmerleistungen
- Sonstige Kosten (z. B. Gebühren)

Dazu sind die Zuschläge für die Einzelkosten der Teilleistungen (EKT) Lohn, Materialkosten, Gerätekosten, Sonstige Kosten und Nachunternehmerleistungen auszuweisen. Weiterhin sind die Schlussblätter (Summenblätter) der Kalkulation beizufügen mit Ausweisung der Gesamtstundenzahl für eigene Lohnstunden und der Summe EKT, BGK, AGK W+G und NU.

### 1.11 Vermessungsgrundlagen

Lagesystem: Landeskoordinatensystem ETRS 89-UTM33  
Höhensystem: DHHN 92

### 1.12 Abkürzungen

Abm.	Abmessungen
AG	Auftraggeber
AN	Auftragnehmer
B	Breite
BE	Baustelleneinrichtung
BGI	Berufsgenossenschaftliche Informationen für Sicherheit und Gesundheit





## Angebots-LV

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

---

### 2. Beschreibung der Baumaßnahme, Angaben zur Baustelle

Grundlage gem. ATV DIN 18299 VOB/C

#### 2.1. Lage der Baustelle / Baufeld

Das Baugrundstück liegt im Leipziger Stadtteil Großschocher südwestlich des Stadtzentrums.

#### 2.2. Verkehrs- und Zufahrtsbedingungen Baustelle

Der AN ist darüber informiert, dass sämtliche Transporte für die Baumaßnahme auf Straßen mit einem normalen Verkehrsaufkommen erfolgen.

Die Feuerwehrezufahrt zur Schule und die Zufahrt zu den Garagenhöfen sind permanent freizuhalten!

Es ist dafür zu sorgen, dass eine Verschmutzung der Verkehrsflächen und der nachgeordneten Straßen durch Transporte möglichst gering gehalten wird. Verschmutzte Verkehrsflächen sind umgehend und notfalls fortwährend zu reinigen. Die Reinigung der verschmutzten Verkehrsflächen ist in die EP einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet. Der AN hat alle Lieferer für Baustoffe von den sie betreffenden Regelungen schriftlich in Kenntnis zu setzen. Der AG behält sich vor, bei Verstößen gegen diese Regelungen für die betreffenden Fahrer Baustellenverbot auszusprechen.

Hinsichtlich seiner Zu- und Abfahrten vom bzw. zum untergeordneten Straßen- und Wegenetz hat sich der AN über bestehende oder während der Bauzeit zu erwartende Beschränkungen bzw. Auflagen beim jeweiligen Baulastträger/Wegeeigentümer zu informieren. Die Benutzung öffentlicher und nicht öffentlicher Wege bedarf der vorherigen Zustimmungen der jeweiligen Eigentümer.

Der AG weist ausdrücklich darauf hin, dass für die Erlaubnisse für Großraum- und Schwerlasttransporte keine Voranfrage der Straßenverkehrsbehörde durchgeführt wurde. Es ist Sache des Auftragnehmers erforderlichenfalls schon im Angebotsstadium die Rücksprachen und Voranfragen mit der Verkehrsbehörden zu führen.

Folgende Leistungen zur BE werden bauseitig ausgeführt:

- Herrichten Gelände in BE-Bereichen
- Erdbau und Medien für BE (TW, SW, ELT, Tel), Bauwasseranschlüsse, Baustromanschlüsse
- Herstellung von Zufahrten, Baustraßen und Lagerflächen je außerhalb der Baugruben und Zufahrtsrampen
- Rückbau der Grundstückseinfriedungen
- Stellen von Bauzäunen
- Bauschild
- Aufbau von Sanitärcontainern

#### 2.3. Verkehr auf der Baustelle, freizuhaltende Flächen

Die Zufahrten zur Baustelle sind immer frei zu halten.

Flucht- und Rettungswege dürfen durch Geräte und Bau- und Lieferfahrzeuge nicht blockiert werden. Rettungswege für Feuerwehr und Krankentransport sind permanent freizuhalten.

Parken auf dem Baufeld ist nur mit Parkerlaubnis, auf das jeweilige Kennzeichen ausgestellt, sichtbar im Fahrzeug angebracht, auf gekennzeichneten Flächen erlaubt. Die Parkerlaubnis kann durch den AN bei der örtlichen Bauüberwachung beantragt werden. Die Anzahl der Parkflächen auf dem Baufeld ist begrenzt. Es besteht kein Recht auf eine Parkerlaubnis. Fahrzeuge ohne die entsprechende Parkerlaubnis werden nach einmaliger Ermahnung vom AG auf Kosten des AN vom Baufeld entfernt.

Lieferfahrzeuge dürfen das Baufeld nur zum Zwecke der Material- oder Geräteanlieferung befahren und haben das Baufeld nach Beendigung der Be- oder Entladevorgänge umgehend zu verlassen. Zur Anlieferung muss der AN anwesend sein. Es erfolgt keine Koordination durch die örtliche BÜ des AG.

#### 2.4. Transporteinrichtungen, -Wege und Montageöffnungen



## Angebots-LV

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

---

Alle Transporteinrichtungen, Hebezeuge, Schutz- und Sicherungsmaßnahmen sowie sonstige Hilfsmittel, inkl. Anlegen und Beseitigen erforderlicher Arbeitsebenen und Zufahrten zu den Ebenen für die Ausführung der Arbeiten, soweit dafür im Leistungsverzeichnis keine besonderen Ansätze vorgesehen sind, sind Leistungen des AN und werden nicht gesondert vergütet.

Die angegeben max. Traglasten für die Decken sind zu beachten!

### 2.5. Anschlüsse für Wasser, Energie und Abwasser

Die Baustelle wird entsprechend dem den Ausschreibungsunterlagen beiliegenden Baustelleneinrichtungsplan durch das Los 01 Baustelleneinrichtung eingerichtet. Die Baustelleneinrichtung wird entsprechend den Anforderungen und Kapazitäten der Bauarbeiten angepasst.  
Hierzu werden nach Vorgabe SiGeKo Sanitär- und Sanitätscontainer mit Duschen und WC zur Verfügung gestellt. Es wird ein Bauwasseranschluß sowie ein Baustromanschluß errichtet.  
Kräne sind Bestandteil der BE des Loses Rohbau.  
Eine eventuelle Nutzung ist eigenverantwortlich mit der Rohbaufirma abzustimmen.  
Eigene Aufwendungen für Einrichten und Räumen der Baustelle, sowie Vorhalten der eigenen Baustelleneinrichtung für die eigenen Leistungen sind, soweit in der Baustelleneinrichtung in diesem Leistungsverzeichnis nichts anderes beschrieben, in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Die Baustelle ist mit Baustrom voreingerichtet. Hierbei werden je Geschoss zwei Baustromverteilerer gestellt und die Verkehrswege in Treppenhäusern und Fluren beleuchtet. Für die Beleuchtung im eigenen Arbeitsbereich hat jeder Auftragnehmer selbst zu sorgen.

Bauseits werden Bauwasser- Entnahmestellen im Außenbereich eingerichtet.

Die Standorte sind dem BE-Plan zu entnehmen, diese befinden sich nicht unmittelbar an den Bauobjekten / Teilobjekten. Der AN muss Leitungslängen bis 100 m einkalkulieren.

Die Baubeleuchtung auf allgemeinen Verkehrswegen außerhalb und innerhalb der Gebäude wird bauseitig durch den AG veranlasst. Für die Arbeitsplatzbeleuchtung sind die AN selbst zuständig.

Die Kosten für Bauwasser und Baustrom trägt der AG.

### 2.6. Zur Leistungserbringung überlassene Flächen und Räume

Alle Teilbereiche des Grundstücks / der Baufelder werden bauseits umzäunt (Bauzäune). Es stehen für alle am Bau beteiligten Firmen Lagerflächen auf dem Grundstück gem. BE- Plan zur Verfügung. Die Anzahl der Lager- und BE- Flächen ist begrenzt. Die Nutzung durch die einzelnen AN bedarf der Vorabsprache mit der örtlichen Bauüberwachung des AG. Es ist Sache des AN die Arbeiten entsprechend zu organisieren, um in den betreffenden Bauteilen Lagermöglichkeiten zu schaffen. Die Nutzung der Baukörper in Teilen als Lagerfläche ist nur nach Absprache mit dem AG möglich. Die vorübergehend in Anspruch genommenen Flächen sind nach Fertigstellung der Leistung in ordnungsgemäßem Zustand, bzw. nach Aufforderung innerhalb von 3 Werktagen zurückzugeben. Flächen für die Baustelleneinrichtungen sind Angelegenheit des AN. Für Schäden, die durch unsachgemäße Nutzung der Lager- und Arbeitsplätze (z.B. Öl), Eindrücke durch schwere Lasten usw. entstehen, haftet der AN.

Zur Verfügung gestellt werden Sanitärcontainer (WC- und Waschen, Duschen) in ausreichender Anzahl. Die AN können eigene Container als Tagesunterkunft oder für Material bringen und auf den gem. BE Plan vorgesehenen Flächen aufstellen. Die Container sind auf eigene Kosten und eigenverantwortlich anzuschließen.

Containerstellflächen des AN und Lagerplätze werden grundsätzlich durch die Bauüberwachung des AG zugewiesen; eine Lagerung im öffentlichen Raum und außerhalb des Grundstücks ist nicht erlaubt. Die Baustelle ist in der gesamten Bauzeit in einem aufgeräumten Zustand zu halten. Zwischenlagerkosten werden nicht gesondert vergütet.

Der AN muss damit rechnen, dass sich auf Grund geänderter Anforderungen an die BE (siehe Angaben zu den Bauphasen und zum öffentlichen Straßenbau) Lager- und Aufstellflächen ändern und er dadurch seine Container,



## Angebots-LV

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

---

gelagerte Materialien usw. umsetzen muss. Eine gesonderte Vergütung dafür erfolgt nicht.

Die Lagerung feuergefährlicher Stoffe bedarf einer ausdrücklichen Zustimmung der Bauüberwachung des AG. Das Lagern von Druckgasflaschen in Treppenhäusern, Durchgängen und Durchfahrten ist unzulässig. Bei Arbeiten mit brennbaren Gasen muss ein tragbarer Feuerlöscher gemäß DIN EN 3 vorhanden sein.

Bei der Lagerung von brennbaren Materialien sind die Vorschriften der Berufsgenossenschaften und der Brandschutzordnungen einzuhalten.

Die Lagerung von brennbaren Dämmstoffen im Gebäude ist verboten!

Auf der Baustelle gelagerte Materialien sind gegen "Abheben" durch Wind zu sichern.

### 2.7. Bodenverhältnisse, Baugrund

siehe Baugrundgutachten, dies kann bei Bedarf angefordert werden.

### 2.8. Grundwasser und hydrologische Verhältnisse

sh. Baugrundgutachten

### 2.9. Besondere umweltrechtliche Vorschriften

Die für die Baumaßnahme erforderlichen Abbruch- und Aushubmaßnahmen sind unter ingenieurtechnischer Begleitung durch einen Sachkundigen baubegleitend zu überwachen.

### 2.10. Vorgaben für die Entsorgung und Beseitigung von Restmaterial und Abfall

Alle Abbruchmaterialien / Stoffe, Restmaterial, Verpackungen etc. sind vom AN zeitnah zu entsorgen, dabei sind die einschlägigen allgemeinen, kommunalen (Abfallwirtschaftssatzung) und landesrechtlichen gültigen Vorschriften für die Entsorgung sowie das Kreislaufwirtschaftsgesetz / KrWG und die Abfallverzeichnis-Verordnung / AVV zu beachten. Der Nachweis über die ordnungsgemäße Entsorgung ist vorzulegen.

Soweit im Leistungsverzeichnis nichts anderes ausgewiesen ist, sind alle diesbezüglichen Kosten in die EP's einzukalkulieren, Sortieren / Laden/Transport, Deponiegebühren usw. entsprechend gewählter Entsorgung.

Materialien mit Kontaminationsverdacht sind auf dem Baufeld zwischenzulagern.

Die Deklaration der Aushube/Abbruchmaterialien erfolgt durch einen unabhängigen Sachverständigen des AG (Haufwerksbeprobung vor Ort). Die Entsorgung kann erst nach Vorlage aller erforderlichen Unterlagen und Freigabe durch den AG dieser erfolgen.

Bei Zuwiderhandlung ist der AG berechtigt, nach einmaliger Aufforderung die Entsorgung durch einen Dritten zu Lasten des AN ausführen zu lassen.

Für die Lagerung von Materialien sind vom AN Container vorzuhalten.

### 2.11. Schutzgebiete und Schutzzeiten aufgrund von Belangen des Umweltschutzes

Für Lärm- und Staubimmissionen gilt die Stadtordnung, § 11 SächsBO und die TA-Lärm. Grundsätzlich sind die Arbeiten so zu organisieren und auszuführen, dass die gesetzlichen Mindestvorschriften erfüllt werden und davon keine Gefahren oder vermeidbare Belästigungen entstehen (s. SächsBO §11, (1)). Der AN ist verpflichtet, die für die Baustelle und Umgebung maßgeblichen bzw. besonderen und evtl. über die nachfolgenden Immissionswerte mit den zuständigen Behörden abzustimmen und einzuhalten. Folgende Grenzwerte und Zeiten sind einzuhalten: Tags: (07:00-20:00 Uhr) 55 dB (A) Nachts: (20:00-07:00 Uhr) 40 dB (A) (Nähere Umgebung "vorwiegend Wohngebiet")

### 2.12. Angaben zum Schutz von Pflanzen, Verkehrsflächen und Bauwerken

Die sich noch auf dem Schulgrundstück befindlichen Bäume dürfen nicht beschädigt werden. Ein besonderer Baumschutz ist in Teilbereichen durch einen die Bäume umschließenden Bauzaun vorgesehen. Dieser Bauzaun



## Angebots-LV

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

---

darf nicht versetzt werden.

2.13. Im Bereich der Baustelle vorhandene Anlagen; insbesondere Abwasser- und Versorgungsleitungen  
Für den Außenbereich ist der koordinierte Leitungsplan zu beachten. In unmittelbarer Nähe des Gebäudes verläuft eine Fernwärmetrasse.

2.14. Hindernisse im Baustellenbereich  
Der koordinierte Leitungsplan zu beachten.  
Außerhalb und innerhalb der Teilobjekte hat der Auftragnehmer sich vor Ausführung der Leistung über die genaue Lage von Hindernissen, wie Leitungen, Kabel, Kanäle, u. dgl. zu informieren. Notwendige Umlegungen sind rechtzeitig vom AN zu beantragen. Baustellenanschlüsse und endgültige Anschlüsse müssen grundsätzlich zugänglich bleiben und geschützt werden.

2.15. Sicherheits- und Gesundheitsschutz  
Die nachstehend aufgeführten Regelungen und Maßnahmen, die seitens des Bauherren getroffen werden, um die Sicherheit und den Gesundheitsschutz auf der Baustelle zu gewährleisten, entlassen den Auftragnehmer nicht aus seinen generellen Pflichten gemäß Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG §4). Insbesondere ist er für die Sicherheit und den Gesundheitsschutz seiner Beschäftigten verantwortlich und hat dafür Sorge zu tragen dass andere nicht durch von ihm oder seinen Beschäftigten durchgeführte Tätigkeiten gefährdet werden. Die Einhaltung der durch die Berufsgenossenschaften erlassenen Unfallverhütungsvorschriften ist Teil der Vertragserfüllung.

Durch den Auftraggeber/ Bauherrn wurde für die Überwachung und Einhaltung der Sicherheitsvorschriften der einschlägigen Berufsgenossenschaften ein SiGeKo nach der Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz auf Baustellen (Baustellenverordnung - BaustellV) bestellt.

Der SiGeKO hat gegenüber den auf der Baustelle tätigen Personen im Namen und Auftrag des Bauherrn in Bezug auf Sicherheit und Gesundheitsschutz Weisungsrecht. Bei der Feststellung von Gefährdungen des Gesundheitsschutzes von Personen auf der Baustelle oder bei der Gefahr von schwerwiegenden Havarien ist er berechtigt, die Leistungsausführungen sofort einstellen zu lassen.

Nach Beauftragung des Bieters werden diesem die verabschiedete Baustellenordnung und die SiGeKo-Unterlagen, wie der SiGe-Plan und andere Unterlagen, übergeben.

Für alle, sich aus der Sicherheits- und Gesundheitsschutzdokumentation ergebenden Leistungen des Unternehmers und deren Umsetzung während der gesamten Bauzeit, erfolgt keine gesonderte Vergütung. Die Kosten hierfür sind in die Angebotspreise einzurechnen!

Zur Sicherung der Feuerwehrezufahrt ist die **gesamte Fahrbahnbreite** der Baustellenzufahrt dauerhaft freizuhalten. Sperrvorrichtungen an der allgemeinen Baustelleneinrichtung müssen von der Feuerwehr leicht geöffnet werden können.



## Angebots-LV

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02      **Rohbauarbeiten**

---

### **3. Allgemeine Ausführungshinweise, ZTV**

Grundlage gem. ATV DIN 18299 VOB/C

#### 3.1. Angaben zur Ausführung

3.1.1. Vorgesehene Arbeitsabschnitte; Arbeitsunterbrechungen und Arbeitsbeschränkungen  
Arbeitsunterbrechungen ergeben sich nur durch evtl. notwendige Vorleistung anderer am Bau Beteiligten.

3.1.2. Mitbenutzung fremder Gerüste inkl. Hebezeuge und Einrichtungen sowie Absturzsicherungen  
Bauseits werden keine Gerüste für Rohbauarbeiten gestellt.

#### 3.1.3. vom AG übernommene Leistungen

Der AG stellt auf der Baustelle Höhenbezugspunkte und die Hauptachsen der Gebäude auf Schnurgerüsten im Gelände zur Verfügung. Nach Fertigstellung der Rohbauten werden durch den AG weiterhin geschossweise einheitliche Meterrisse mit roten Kunststoffmarkierungen - i.d.R. in der Nähe der Treppenhäuser angebracht. Nur diese einheitlichen Meterrisse sind für Höhenmessungen im Ausbau zu nutzen. Alle weiteren Einmessarbeiten hat der AN selbst zu erbringen und in seine EP einzukalkulieren.

#### 3.2. Stoffe, Bauteile

Die zu verwendeten Stoffe / Materialien sind auf den Zeichnungen bzw. im Leistungsverzeichnis angegeben. Stoffe und Bauteile müssen für den jeweiligen Verwendungszweck geeignet und aufeinander abgestimmt sein.

Die bei der Herstellung verwendeten Stoffe und Bauteile müssen die Anforderungen der geltenden Normen und gesetzlichen Vorgaben erfüllen.

Alle Stoffe und Materialien müssen die Anforderungen der "Grundsätze zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten in Innenräumen" des DIBt erfüllen.

Für alle verwendeten Baustoffe ist das Produktdatenblatt mit der technischen Spezifikation / Eignungsprüfungen bis spätestens 14 Tage vor dem ersten Einbau vorzulegen. Der AN darf mit dem Einbau erst nach Freigabe durch den AG beginnen.

Vor Beginn der Arbeiten sind Technologie und die Nachbehandlung mit dem AG abzustimmen, die Verarbeitungsrichtlinien der Hersteller sind dafür 3 Tagen im Vorlauf zur Prüfung bei dem AG einzureichen.

#### Beschichtungen:

Bei allen Beschichtungen (Grundierungen, Imprägnierungen, sonstige Anstriche, Spachtelungen, Öle / Wachse, Korrosions-, Brandschutz, etc.) sind möglichst umweltverträgliche, insbesondere lösemittelarme Produkte und Verfahren zu verwenden. Dabei sind die Einstufungen entsprechend dem jeweiligen Produkt- bzw. Giscode der Bauberufsgenossenschaft zu Grunde zu legen (siehe: [www.gisbau.de](http://www.gisbau.de)) und die Vorgaben der einschlägigen Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) zu berücksichtigen. Als Grundierungen, Lacke und Lasuren dürfen generell nur schadstoffarme Produkte entsprechend den Vergabeunterlagen des Umweltzeichens RAL UZ 12a (Blauer Engel) verwendet werden. Reaktionsharze dürfen nur im technisch notwendigen Umfang eingesetzt werden. Die technische Notwendigkeit ist nachzuweisen. Die Produkte sind an der Baustelle im Originalgebinde zu verwenden.

#### Formaldehyd:

Die Richtlinie "Klassifizierung und Überwachung von Holzwerkstoffplatten bezüglich der Formaldehydabgabe" (DIBt-Richtlinie 100) ist zu befolgen

#### Holz, Holzwerkstoffe:

Um Terpene in der Innenraumluft zu vermeiden, dürfen keine stark harzhaltigen Nadelhölzer sowie Holzwerkstoffe als Material für fertige Oberflächen verwendet werden.

#### Holzschutzmittel:



## Angebots-LV

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

---

Es müssen - bei gleicher Eignung - möglichst umweltverträgliche Produkte und Verfahren verwendet werden. Dabei ist die Einstufung entsprechend dem Produkt-Code der Bauberufsgenossenschaft zu Grunde zu legen. Holzschutzmittel für nichttragende Bauteile müssen das RAL-Prüfzeichen der Gütegemeinschaft Holzschutzmittel e.V., für tragende Bauteile das Prüfzeichen des Deutschen Instituts für Bautechnik aufweisen. Behandlungen mit Holzschutzmitteln sind grundsätzlich im Produktionsbetrieb des AN vorzunehmen. An der Baustelle sind sie nur im Ausnahmefall nach vorheriger Zustimmung des Auftraggebers erlaubt. Das jeweilige Produkt- und Sicherheitsdatenblatt ist auf Anforderung vorzulegen.

### Kleber, sonstige Verlegewerkstoffe:

Grundsätzlich dürfen nur lösemittelfreie / -arme Verlegewerkstoffe (Voranstriche, Leime, Kleber, Spachtel etc.) verwendet werden. Dabei sind die Einstufungen entsprechend dem Gicode der Bauberufsgenossenschaft zu Grunde zu legen und die Vorgaben der Technischen Regeln für Gefahrstoffe TRGS 610 zu berücksichtigen. Kann auf lösemittelhaltige Produkte an der Baustelle nicht verzichtet werden, so dürfen sie nur bei gleichzeitiger, mechanischer Lüftung verwendet werden.

### Künstliche Mineralfasern (KMF):

Produkte mit Künstlichen Mineralfasern (KMF) müssen, entsprechend der Gefahrstoffverordnung, Anhang IV Nr. 22 (2), die Anforderungen erfüllen: Kanzerogenitätsindex (KI) größer 40 oder Halbwertszeit kleiner 40 Tage. Sie sind in Akustikdecken- und Putzsystemen, soweit technisch möglich, zu vermeiden.

### Polyvinylchlorid (PVC) / Chlorchemische Produkte:

Auf den Einsatz von chlorchemischen Produkten ist zu verzichten.

### Recyclingprodukte zum Bauteilschutz:

Bei Maßnahmen zum Schutz von Bauteilen oder der Einrichtung sind Produkte aus Recyclingmaterial (Altpapier, Alttextilien, PE-Regenerat) zu verwenden.

### Schaumkunststoffe:

Produkte aus Schaumkunststoffen müssen FCKW- und HFCKW-frei sein. Melaminharzschaumstoffe und ähnlich Formaldehyd freisetzende Produkte sind nicht zugelassen.

### Trennmittel:

Es dürfen nur Trennmittel verwendet werden, die biologisch schnell abbaubar sind und dem Umweltzeichen RAL-UZ 64 entsprechen. Auf technisch notwendige Ausnahmen ist die Bauleitung hinzuweisen.

### Tropenholz:

Auf den Einsatz von Tropenholz ist zu verzichten.

### Silikone (Verfugung), Öle und Wachse:

Zur Vermeidung von 2-Butanonoxim im Innenraum ist der Einsatz von oximvernetzenden Silikon-Fugendichtstoffen (Oximosilanvernetzer) ausgeschlossen. Das Produkt- und Sicherheitsdatenblatt der verwendeten Verfugung ist auf Anforderung vorzulegen.

weitere Angaben sind - soweit zutreffend - in " 4. Technische Ausführungshinweise, ZTV" oder in den LV Positionen beschrieben.

### 3.3. Nebenleistungen , Besondere Leistungen

Folgende Leistungen werden, wenn nicht gesondert in Positionen ausgeschrieben, nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren:

- sämtliche Leistungen zur Einhaltung der gültigen Unfallverhütungsvorschriften einschließlich aller erforderlichen Schutzmaßnahmen
- Herbeiführung und aktive Mitwirkung bei der behördlichen Abnahme des Objektes
- Schutz der angrenzenden Grundstücke und Gebäude vor Emissionen (z.B. Baulärm, Staub- und



---

## **Angebots-LV**

**Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV: Los02                                      Rohbauarbeiten**

---

Schmutzentwicklung) und Beschädigungen,

- die Verunreinigung von Straßen und Wegen ist durch geeignete Maßnahmen zu verhindern bzw. umgehend zu beseitigen soweit erforderlich;
- Einholung von Sondergenehmigungen bei Nutzung bzw. Einschränkung des öffentlichen Verkehrsraumes inkl. anfallender Gebühren
- Abstützungen aller Lastklassen (sofern nicht gesondert beschrieben), sämtliche notwendigen Schal- und Montagehilfen

Im Zusammenhang mit der Leistungserbringung entstandene Verunreinigungen an bauseitigen, flächenfertigen Bauteilen, Anlagen und Installationen sind vom Verursacher rückstandsfrei ohne besondere Vergütung zu entfernen.

Die durch den AN genutzten Arbeits- und Baustellenbereiche sind nachfolgenden Gewerken grundsätzlich besenrein zur Verfügung zu stellen.

Unabhängig davon ist eine Endreinigung zur rechtsgeschäftlichen Abnahme der fertigen Leistung vorzunehmen und in den Angebotspreisen für Baustelleneinrichtung bzw. von relevanten und maßgebenden Leistungspositionen zu berücksichtigen.

Unterbleiben diese Leistungen des AN, ist der AG berechtigt, Ersatzvornahmen auf Kosten des AN zu veranlassen.



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>				
<b>1.1</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>				
1.1.1	<b>Baustelleneinrichtung herstellen</b> Einrichten der Baustelle mit folgenden in den Pauschalpreis einzurechnenden Leistungen, soweit sie nicht in nachfolgenden Einzelpositionen erfasst sind: - Hebezeuge mit allen erforderlichen Kranunterbauten/ Kranfundamenten und deren Rückbau nach Bauende (ggf. erf. Erdarbeiten und Bodenentsorgung ist enthalten) einschl. erf. Kranverteiler (RCD allstromsensitiv) - Lager- und Arbeitsplätze - eigene Baustellenbeleuchtung - Kommunikationseinrichtungen - Tagesunterkünfte - Lagerräume, Werkstatt, Magazin, Unterstelleinrichtungen - Maschinen, Geräte, Werkzeuge - aller zur Erbringung der Leistung erforderlichen Gerüste - Wetterschutzmaßnahmen Grundvorhaltezeit: 1 Monat	1,000	St	.....	.....
1.1.2	<b>Baustelleneinrichtung vorhalten</b> Vorhalten der beschriebenen BE über die vereinbarte Leistungszeit	12,000	Mo	.....	.....
1.1.3	<b>Baustelleneinrichtung rückbauen</b> Rückbau der BE, Räumen der Baustelle und Wiederherstellen des Geländes einschl. Entfernen von Fundamenten und Verunreinigungen	1,000	St	.....	.....
1.1.4	<b>Baustraße, Kies/Schotter</b> Baustraße auf dem Grundstück mit Kies-Schotter-Tragschicht herstellen, einschl. des Unterbau, wie folgt: - Planum herstellen und verdichten - Kies-Schotter-Tragschicht oder RC- Material Tragschicht : 20 cm Breite : 5 m	100,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>1.1 Baustelleneinrichtung</b>				.....
<b>Summe</b>	<b>1 Baustelleneinrichtung</b>				.....



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2</b>	<b>Erdarbeiten/ Abbruch</b>				
<b>2.1</b>	<b>vorbereitende Arbeiten</b>				
	Bei allen Erdarbeiten sind die Vorgaben des beiliegenden Baugrundgutachten zu beachten. Für die Entsorgung des Bodens ist die Abfallrechtliche Bewertung vom 17.1.2025 zu beachten.				
2.1.1	<b>Baufeldbewuchs abschieben</b>				
	Vegetationsnarbe aus Gräsern und Kräutern bis zu 10 cm dick abschieben und laden. Anfallendes Material ist über den Titel Entsorgung zu beseitigen.				
	Nach Anweisung und Abstimmung mit Bauleitung				
		3.360,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
2.1.2	<b>Boden loesen, laden, seidl. lagern</b>				
	Boden, Auffüllungen und ehemalige Tragschichten Masseanteil an Steinen: < 30% (lokal bis 100%) Masseanteil an Blöcken und großen Blöcken >630mm: <30% Bodengruppe, DIN 18196: A / (GW, SW, GI, SI, GE, SE, GU, SU, SU*, ST*, UL,TL) Bodenklasse informativ nach VOB Ausgabe 2012: BK 3-5 Aushubtiefe bis 1,50 m unter OK Gelände, aus Abtragsbereichen in Abbruchflächen und Vegetationsflächen profilgerecht lösen, laden und im Baufeld im Mittel bis zu 150 m transportieren, abladen Mehraufwendungen beim Abtragen an Einbauteile, Durchdringungen und Einfassungen durch Kombiniert-Maschinen-Handarbeit ist mit einzukalkulieren.				
	Ausführung in zeitlich und räumlich getrennten Teilbereichen				
		100,000	m <sup>3</sup>	.....	.....
2.1.3	<b>Boden loesen, laden, seidl. lagern in reiner Kombiniert-Maschinen-Handarbeit</b>				
	Boden loesen, laden, seidl. lagern in <b>reiner Kombiniert-Maschinen-Handarbeit</b>				
	Boden, Auffüllungen und ehemalige Tragschichten Masseanteil an Steinen: < 30% (lokal bis 100%) Masseanteil an Blöcken und großen Blöcken >630mm: <30% Bodengruppe, DIN 18196:				



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	A / (GW, SW, GI, SI, GE, SE, GU, SU, SU*, ST*, UL,TL) Bodenklasse informativ nach VOB Ausgabe 2012: BK 3-5 Aushubtiefe bis 1,50 m unter OK Gelände, aus Abtragsbereichen in Abbruchflächen und Vegetationsflächen profilgerecht lösen, laden und im Baufeld im Mittel bis zu 150 m transportieren, abladen Mehraufwendungen beim <b>flächigen</b> Abtragen an Einbauteile, Durchdringungen und Einfassungen durch Kombiniert-Maschinen-Handarbeit wird in der Vorposition vergütet.				
	Ausführung in zeitlich und räumlich getrennten Teilbereichen				
		30,000	m³	.....	.....
2.1.4	<b>Aushub per Hand</b> Bodenabtrag in <b>reiner Handarbeit</b> im Bereich vorhandener Leitungen, Einbauten und im Bereich von Bestandsbäumen zum Schutz vorhandener Wurzeln.				
		5,000	m³	.....	.....
2.1.5	<b>Verdichtungsprüfung leichte Fallplatte</b> Verdichtungsprüfung mittels leichter Fallplatte nach TP BF Stb, Teil 8.3 zum Nachweis der Verdichtung des eingebauten Materials des Bodenaustauschs zu erzielende Werte: EVd min. 25 MPa Die Kosten für die Versuchsdurchführung incl. Protokollerstellung durch eine anerkanntes Prüflabor sind einzurechnen. Übergabe der Unterlagen an den AG.				
		5,000	St	.....	.....
2.1.6	<b>Kontrollprüfung Planum Ev2 = 45 MPa</b> Kontrollprüfung ZTVE-StB 17 auf besondere Anordnung des AG fuer Verformungsmodul Ev2=45 MPa auf Planum und Bodenverbesserung Die Kosten für die Versuchsdurchführung Lastplattendruckversuch incl. Protokollerstellung durch eine anerkanntes Prüflabor sind einzurechnen. Übergabe der Unterlagen an den AG. Die Untersuchungsorte werden durch den AG festgelegt.				
		4,000	St	.....	.....



**Angebots-LV**

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
2.1.7	<p><b>Kontrollprüfung Schottertragschicht Ev2 = 80 MPa</b>            Kontrollprüfung ZTVT-StB 95            auf besondere Anordnung des AG            fuer Verformungsmodul Ev2=80 MPa            auf der Schottertragschicht            Die Kosten für die Versuchsdurchführung            Lastplattendruckversuch incl. Protokollerstellung durch            eine anerkanntes Prüflabor sind einzurechnen. Übergabe            der Unterlagen an den AG. Die Untersuchungsorte            werden            durch den AG festgelegt.</p>	4,000	St	.....	.....
2.1.8	<p><b>Rohplanum zur Herrichtung benutzter Flächen</b>            Gesamtgelände nach Grabearbeiten im Arbeitsraum            herrichten, Genauigkeit +/- 3 cm, Bodenausgleich +/- 20            cm, incl. Verdichtung, Elastizitätsmodul EV 2 von 45            MPa ist an der OK Rohplanum nachzuweisen, die            geforderten Werte sind mittels Plattendruckversuchen je            250 m2 nachzuweisen. Die Untersuchungsorte werden            durch den AG festgelegt. Protokollübergabe innerhalb            einer Woche an den AG, spätestens jedoch zur Freigabe            für den nächsten Arbeitsschritt.            Vergütung Plattendruckversuche erfolgt gesondert.</p>	4.046,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
<b><u>Summe</u></b>	<b>2.1</b>	<b>vorbereitende Arbeiten</b>			.....



## Angebots-LV

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2	<b>Abbruch</b>				
2.2.1	<b>Hindernisse im Boden Abbruch Stahlbeton</b> Hindernisse im Boden Fundamente und unterirdische Bauwerke aus Stahlbeton, abbrechen; Größe der Einzelstücke darf nach dem Lösen 1m <sup>2</sup> nicht Überschreiten, Stahlteile und überstehende Bewehrungsteile sind vom Stahlbeton zu trennen. Anfallendes Material ist zu sammeln und nach Stoffgruppen getrennt auf dafür angewiesenen Plätzen in Behältern / auf Fahrzeugen zwischenzulagern. Incl. Freilegung des Abbruchbereichs, Erstellung einer Aufmaß- und Lageskizze sowie einem Foto zur Abbrechnung je Teilobjekt abgerechnet wird die feste Masse an Stahlbeton	10,000	m <sup>3</sup>	.....	.....
2.2.2	<b>Hindernisse im Boden Fundamente und Mauerwerk abbrechen</b> Hindernisse im Boden Fundamente aus Beton und Mauerwerk (Stützmauern aus Klinker- / Ziegelmauerwerk, ehemalige Keller und Gebäude) in Teilmengen abbrechen; anfallendes Material ist zu sammeln und auf dafür angewiesenen Plätzen in Behältern / auf Fahrzeugen zwischenzulagern. Inkl. Freilegung des Abbruchbereichs, Erstellung einer Aufmaß- und Lageskizze sowie einem Foto zur Abbrechnung je Teilobjekt abgerechnet wird die feste Masse an Beton/ Mauerwerk	15,000	m <sup>3</sup>	.....	.....
2.2.3	<b>Suchgraben bis 1,2 m Tiefe auskoffern</b> Suchgraben bis 1,20 m Tiefe zur Auffindung vorh. Wasser-, Elektro-, und Gasleitungen auskoffern. Hand-/Maschinenschachtung in Bodenauffüllung aus Sand, Kies, Schluff, mit Anteilen an Bauschutt-Rc und Tragschichtmaterial, anfallendes Material ist seitlich zu lagern und nach dem Abschluss der Arbeiten im Leistungsbereich inkl. lagenweiser Verdichtung, unter Berücksichtigung der Wiederherstellung der Sandpackung um Kabel und				



## Angebots-LV

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
	Rohre (Wiederherstellung Sandpackung im Arbeitsbereich mit Sand 0/2 inkludiert) wieder einzubauen. Verdichtung mindestens 98°DPr. Überschussmassen sind über die entsprechenden Positionen des Titels Entsorgung zu beseitigen	5,000 m	.....	.....
2.2.4	<b>Schacht gemauert und Betonfertigteile abbrechen</b> Spül- und Kontrollschacht aus Betonfertigteilen und gemauert komplett abbrechen (siehe Bild Lageplan Abbruch) inklusive Erdarbeiten und Rückverfüllung bis OK Rohplanum Pflaster Rückverfüllung verdichten, auf OK Verfüllung EV2 min 45 MPa Nennweite Schacht DN 1000 Schachttiefe bis 1,50 m inklusive Sohle aus Beton und Kanalklinker und Abdeckung aus Gusseisen und Beton anfallendes Material ist zu entsorgen	2,000 St	.....	.....
2.2.5	<b>Einfassung aus Betonbordstein abbrechen</b> Bordstein und Einfassungen aus Beton, als Hochbord und Tiefbord sowie flach als Einfassung Laufbahn und Spielfeld verlegt in Beton mit Rückstütze, Anschlussflächen Betonpflaster , Rasen, Asphalt im Zuge Flächenabbruch abbrechen Material trennen, laden und über den Titel Entsorgung beseitigen. Material trennen, laden ist in den EP einzurechnen.	400,000 m	.....	.....
2.2.6	<b>Einfassung Weitsprunggrube abbrechen</b> Einfassungen aus Polymerbeton mit Gummiprofil, als Sprunggrube verlegt in Beton mit Rückstütze, Anschlussflächen Rasen, WGWD, Beton, Sand im Zuge Flächenabbruch abbrechen Material trennen, laden und über den Titel Entsorgung beseitigen. Material trennen, laden ist in den EP einzurechnen.	31,000 m	.....	.....



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
2.2.7	<p><b>Absprungbalken abbrechen</b></p> <p>Absprungbalken aus Holz mit Einfassung aus Stahlkante verlegt in Beton mit Rückstütze, Anschlussflächen Rasen, WGWD, Beton, Sand im Zuge Flächenabbruch abbrechen            Material trennen, laden und über den Titel Entsorgung beseitigen.            Material trennen, laden ist in den EP einzurechnen.</p>	2,000	St	.....	.....
2.2.8	<p><b>Kugelstoßfeld abbrechen</b></p> <p>Kugelstoßfeld aus Beton mit Einfassung aus Stahlkante verlegt in Beton mit Rückstütze, WGWD, Tennenbelag im Zuge Flächenabbruch abbrechen            Durchmesser 2,20 m            (siehe Bild Lageplan Abbruch)            Material trennen, laden und über den Titel Entsorgung beseitigen.            Material trennen, laden ist in den EP einzurechnen.</p>	1,000	St	.....	.....
2.2.9	<p><b>Gerätehäuschen aus Holz verschlag abbrechen und entsorgen</b></p> <p>Gerätehäuschen mit Satteldach aus Holz verschlag und Holztür,            Dacheindeckung Bitumbahn mit Randblech und Dachrinne</p> <p>Abmaße:            2,2 x 1,8 m, Höhe bis 2,80 m            (siehe Bild Lageplan Abbruch)</p> <p>Abbrechen inklusive Fundamente und Entsorgung</p>	1,000	St	.....	.....
2.2.10	<p><b>Sitzelemente demontieren und seitlich lagern</b></p> <p>Sitzelemente aus beschichteten Stahlprofilen ohne Rückenlehne inklusive Fundamente demontieren / abbrechen, Sitzelemente von Betonresten befreien und säubern und seitlich zum wiedereinbau lagern (siehe Bild Lageplan Abbruch)</p> <p>Die Fundamentgrube ist lagenweise mit nicht bindigem verdichtungsfähigem Material zu verfüllen und in Lagen von 20 cm bis zur Standfestigkeit zu verdichten. An der OK Rohplanum ist ein EV 2 von 45 Mn/m2 nachzuweisen.</p>	2,000	St	.....	.....



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR .....

2.2.11      **Sitzelemente abbrechen und entsorgen**  
 Sitzelemente aus Holzauflagen und recycelten Kunststofffüßen mit Rückenlehne inklusive Fundamente abbrechen und entsorgen (siehe Bild Lageplan Abbruch)  
  
 Die Fundamentgrube ist lagenweise mit nicht bindigem verdichtungsfähigem Material zu verfüllen und in Lagen von 20 cm bis zur Standfestigkeit zu verdichten. An der OK Rohplanum ist ein EV 2 von 45 Mn/m2 nachzuweisen.  
 6,000 St      .....      .....

2.2.12      **Fussballtore demontieren und seitlich lagern**  
 Fussballtore aus Aluminiumprofilen mit Netz inklusive Fundamente demontieren / abbrechen, Bodenhülsen der Tore von Betonresten befreien und säubern und seitlich zum wiedereinbau lagern bzw. zum Lager AG transportieren  
  
 Abmaße B: 3,00m, H: 2,00m  
 (siehe Bild Lageplan Abbruch)  
  
 Transportweg bis 6 km zum Lager AG  
  
 Die Fundamentgrube ist lagenweise mit nicht bindigem verdichtungsfähigem Material zu verfüllen und in Lagen von 20 cm bis zur Standfestigkeit zu verdichten. An der OK Rohplanum ist ein EV 2 von 45 Mn/m2 nachzuweisen.  
 2,000 St      .....      .....

2.2.13      **Fussballholzwand abbrechen und entsorgen**  
 Fussballholzwand aus Holz (mit Graffiti bemalt) inklusive Pfostenschuh mit Fundamente abbrechen und entsorgen (siehe Bild Lageplan Abbruch)  
  
 Abmaße B: 2,00m, H: 1,20m  
  
 Die Fundamentgrube ist lagenweise mit nicht bindigem verdichtungsfähigem Material zu verfüllen und in Lagen von 20 cm bis zur Standfestigkeit zu verdichten. An der OK Rohplanum ist ein EV 2 von 45 Mn/m2 nachzuweisen.  
 1,000 St      .....      .....

2.2.14      **Volleyballpfosten abbrechen und entsorgen**  
 Volleyballpfosten zum Teil mit Netz aus Stahl- und Aluminiumprofilen inklusive Fundamente abbrechen und entsorgen  
  
 Abmaße: Läne zwischen 1,50 bis 3,00m zugl. Erdstück



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(siehe Bilder Lageplan Abbruch)			Übertrag EUR .....	
	Die Fundamentgrube ist lagenweise mit nicht bindigem verdichtungsfähigem Material zu verfüllen und in Lagen von 20 cm bis zur Standfestigkeit zu verdichten. An der OK Rohplanum ist ein EV 2 von 45 Mn/m2 nachzuweisen.	6,000	St	.....	.....
2.2.15	<b>Einfriedung Stabgitterzaun abbrechen</b> Einfriedung aus Stabgitterzaun inkl. einflügelige Türen (1 Stk.) Höhe bis 2,00m inkl. Pfosten aus Stahlprofilen, Pfostenabstand 2,50 m inklusive Fundamente abbrechen, Stoffe trennen und über Titel Entsorgung beseitigen	28,000	m	.....	.....
2.2.16	<b>Einfriedung Stahlzaun abbrechen</b> Einfriedung aus Stahlrundrohrprofilen zum Teil geschraubt und verschweißt, 2-6cm Durchmesser Höhe bis 2,00m inkl. Pfosten aus Stahlrundrohr, D 10 cm Pfostenabstand 2,50 m (siehe Bilder Lageplan Abbruch) inklusive Fundamente abbrechen, Stoffe trennen und über Titel Entsorgung beseitigen.	74,000	m	.....	.....
2.2.17	<b>Tor Stahlzaun abbrechen</b> einflügeliges Tor aus beschichteten Stahlrundrohrprofilen zum Teil geschraubt und verschweißt, 2-6cm Durchmesser der Vorposition Höhe bis 2,00m inkl. Pfosten aus Stahlrundrohr, D 15 cm Pfostenabstand 2,50 m inklusive Fundamente abbrechen, Stoffe trennen und über Titel Entsorgung beseitigen	1,000	St	.....	.....
2.2.18	<b>Stubben bis 0,3m roden</b> Stubben bereits gefälltter Bäume roden Ausführung nach Wahl AN Durchmesser bis 0,3m Anfallenden Materiallien sind zu laden und über den Titel Verwertung zu beseitigen.	10,000	St	.....	.....



**Angebots-LV**

**Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St    Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV: Los02    Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
2.2.19	<p><b>Stubben bis 0,75m roden</b>            Stubben bereits gefälltter Bäume roden            Ausführung nach Wahl AN            Durchmesser bis 0,75m            Anfallenden Materiallien sind zu laden und über den            Titel Verwertung zu beseitigen.</p>	6,000	St	.....	.....
2.2.20	<p><b>Wildaufwuchs mähen</b>            Wildaufwuchs im Baufeld mähen,            Abrechnung in der Horizontalprojektion.            Anfallendes Material ist nach der Ausführung zu laden            und abzufahren (inklusive Entsorgung).            Schnitthöhe 4-5 cm            Rasenmähd mittels Freischneider.            betrifft Flächen innerhalb des Baufeldes und in Bereichen            der Baumschutzzäune</p>	2.680,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
2.2.21	<p><b>Gehölzflächen, Sträucher und Hecken, H bis 6,00 m, roden</b>            Strauchflächen und Baumsämlinge bis Ø-            Stammdurchmesser 10 cm, Höhe bis 6,00 m, inkl.            Wurzelstubben in Teilflächen roden.            Die anfallenden Materiallien sind zu laden und über den            Titel Verwertung zu beseitigen.</p>	180,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
2.2.22	<p><b>Befestigung Tennenbelag abbrechen</b>            Befestigungen der ehemalige Laufbahn bestehend aus            •Tennenbelag, 2,5 cm, granularer Oberfläche, aus Natur-            oder Haldenmaterial 0/3,            •Dynamische Schicht, 6 cm, aus Natur- oder            Haldenmaterial 0/15, Schichtstärke            ohne Tragschicht</p> <p>in Teilmengen abbrechen            Material trennen und laden und über den Titel Verwertung zu            beseitigen.</p>	720,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
2.2.23	<p><b>Befestigung WGWD/ Splittdecke abbrechen</b>            Befestigungen der ehemaliger Sportplatz bestehend aus            Wassergebundene Wegedecke (WGWD)/ Splittdecke            ohne Tragschicht in Teilmengen abbrechen</p> <p>Material trennen und laden und über den Titel Verwertung zu</p>				



## Angebots-LV

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
	beseitigen.	2.180,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
2.2.24	<b>Befestigung Sandsprunggrube abbrechen</b> Befestigungen der Sprunggrube bestehend aus aus Sand 40cm und Durchgrabschutz aus Beton 10cm  Material trennen und laden und über den Titel Verwertung zu beseitigen.	54,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
2.2.25	<b>Verschluss Leitungsenden</b> Verschluss von Leitungsenden getrennter Leitungen bis DN 300 mit Betonplombe aus Beton C 12/15	2,000	St	.....	.....
2.2.26	<b>TW-Leitung bis DN 100, Stahl und Guss ausbauen</b> TW-Leitung aus Stahl und Guss, bis DN 100, ehemalige Versorgungsleitung Sportplatz und Kleingartenanlage und inklusive Schieber und Straßenkappen rückbauen Ausführung in Teilmengen bis 1,5m tiefe in Bodenauffüllung aus Sand, Kies, Schluff, mit Anteilen an Bauschutt-Rc und Tragschichtmaterial, anfallendes Material ist seitlich zu lagern und nach dem Abschluss der Arbeiten im Leistungsbereich mit seitlich gelagertertem Material Wiederzuerfüllen inkl. lagenweiser Verdichtung. Verdichtung mindestens 98°DPr. Überschussmassen sind über die entsprechenden Positionen des Titels Entsorgung zu beseitigen  Der Rückbau der Bestandsleitungen erfolgt unter Abstimmung mit den Versorgern.	170,000	m	.....	.....
2.2.27	<b>Bauschutt / Unrat beräumen</b> Bauschutt / Unrat von Fremdgewerken nach gesonderter Anweisung der Bauleitung aufnehmen, in Stoffgruppen trennen und über Titel Entsorgung beseitigen Bauschutt / Unrat / Restmüll auf Haufen und verteilt im Baufeld lagernd, vor Ausführung Aufmaß mit der Bauleitung / Wiegescheine, Ausführung nur nach Anweisung !	10,000	m <sup>3</sup>	.....	.....



**Angebots-LV**

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR .....	
<b><u>Summe</u></b>	<b>2.2 Abbruch</b>			.....



## Angebots-LV

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>2.3</b>	<b>Baugrube</b>			
2.3.1	<p><b>Baugrubenaushub, mittel lösbar</b> Boden der Baugrube nach Baugrubenplan profilgerecht lösen, laden, Transport und Entsorgung ges. Pos. einschl. Herstellung der Böschungen</p> <p>Ausführung Böschung : 45° (eben/geböscht) Abmessungen Sohle l x b : 34 x 23,5m Aushubtiefe : bis 1,2 m Bodengruppen DIN 18196:siehe Bodengutachten aufgefüllte, gemischtkörnige, bindige Böden</p>	1.400,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
2.3.2	<p><b>Baugrubensohle verdichten, DPr bis 0,95</b> Baugrubensohle nach Aushub verdichten. Verdichtungsgrad DPr : 0,92 bis 0,95 Art des Bodens : nicht bindig, kein Fels</p>	1.000,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
2.3.3	<p><b>Arbeitsraum verfüllen, Liefermaterial</b> Hinterfüllen und Verdichten mit Liefermaterial Zertifiziertes, kapilarbrechendes und frostsicheres Material / Mineralgemisch (Sand-Kies- Gemisch, Brechkorn, Wandkies, Schotter o.glw.), inkl. Lagenweise Verdichtung, gut verdichtbar auf mind. DPr 98% . Bodengruppe GW-SW, GI-SI nach DIN 18196. Körnung : 0/45 (zertifizierte Sieblinie) nach DIN 18 196. Durchlässigkeitsbeiwert kf &gt; 10<sup>-4</sup> m/s Zuordnung gem. LAGA Boden: Z0, d.h. uneingeschränkter Einbau ist möglich.</p>	200,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
2.3.4	<p><b>verfüllen unter Bodenplatte mit Liefermaterial</b> Hinterfüllen und Verdichten mit Liefermaterial unter der Bodenplatte einschl. Herstellen des Feinplanums. Zertifiziertes, kapilarbrechendes und frostsicheres Material / Mineralgemisch (Sand-Kies- Gemisch, Brechkorn, Wandkies, Schotter o.glw.), gut verdichtbar auf mind. DPr 100% . Bodengruppe GW-SW, GI-SI nach DIN 18196. Körnung : 0/45 (zertifizierte Sieblinie) nach DIN 18 196. Zuordnung gem. LAGA Boden: Z0, d.h. uneingeschränkter Einbau ist möglich.</p>			



**Angebots-LV**

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Höhe bis 65 cm	530,000	m <sup>3</sup>	.....	.....
<b><u>Summe</u></b>	<b>2.3 Baugrube</b>				.....



## Angebots-LV

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### 2.4 Erdarbeiten Rohrleitungen und Schächte

Nach den vorhandenen Bodenverhältnissen ist davon auszugehen, dass sich die Aushubmassen außerhalb des Gebäudes der Homogenbereiche 1+2 (Oberboden / Auffüllung) nicht für eine Rückverfüllung eignen und entsprechend Deklaration einer Verwertung / Entsorgung zuzuführen sind. Die Aushubmassen des Homogenbereiches 3 (Sande / Kies) eignen sich für die Herstellung der Hauptverfüllung und sind entsprechend für die Rückverfüllung zu verwenden. Folgender Arbeitsablauf zur Herstellung der Leitungsgräben ist vorgesehen:

- 1Aushub der Homogenbereiche 1 + 2 und Lagerung dieser Massen auf Haufwerk vor Ort zur Beprobung durch den Gutachter des AG.
  - 2Aushub des Homogenbereiches 3 (Kies, Sand) und seitliche Lagerung zur Rückverfüllung (Hauptverfüllung bei Entwässerungsleitungen **nicht** bei Dränageleitungen) bzw. Lagerung zur Hinterfüllungen und Auffüllungen.
  - 3Laden und Abtransport der Homogenbereiche 1 und 2 zur Entsorgungsstelle je nach Deklarationsergebnis.
  - 4Leitungsverlegung in Leitungszone aus Liefermaterial.
  - 5Herstellung der Hauptverfüllung mit den seitlich lagernden Aushubmassen des Homogenbereiches 3 bei Entwässerungsleitungen und Schachtbauwerken. Die Hauptverfüllung bei den Dränageleitungen besteht aus einem gesonderten zu liefernden Material.
- Herstellung der "fehlenden" Hauptverfüllung und Verfüllzone mit Liefermaterial.

#### 2.4.1 Graben für Kabelschutzrohr, bis DN 110 einfach

Herstellung eines Grabens zur Aufnahme von ein bzw. zwei  
Kableschutzrohren bis DN 110,  
Graben profilgerecht ausheben,  
Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern.  
Tiefe : 60-80 cm  
Breite: bis 60 cm  
in Böden der Homogenbereiche 1 und 2 des beiliegenden  
Baugrundgutachtens 413/18BAH G02rev01 vom  
18.05.2020  
(vgl. Gutachten, Punkt 4.3, Seite 14 ff., Tabellen 4.1 bis  
4.3)  
Auffüllungen / Mischböden und  
Lößlehm/Geschiebemergel

Der Aushubboden ist nach Verlegen der Leitungen lagenweise, unter Berücksichtigung der Umhüllung der Rohre mit Sand einzubauen und bis zur Standfestigkeit zu verdichten. Die zu erbringenden Leistungen umfassen die Lieferung und den Einbau der Rohrschutzpackung aus 30 cm Sand 0/2, die in zwei Lagen



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

a´15cm einzubauen ist. Zwischen dem Einbau der ersten und der zweiten Lage wird bauseitig das Kabelschutzrohr verlegt.  
 Ebenfalls zu erbringen ist die Lieferung und Verlegung von 2 Trassenschutzbändern auf den verlegten Kabelschutzrohren sowie oberhalb der Rohrschutzpackung.  
 überschüssiger Boden ist in Behälter/Fahrzeuge zu laden und über den Titel Entsorgung zu beseitigen.

82,500 m ..... .....

2.4.2      **Graben für E-Kabel, 60 x 30 cm**

Graben für Erdkabel der Mastleuchten, Ladesäule, Blitzleuchte, Gerätehaus und Konfiskatkühler, Tiefe ab OK Rohplanum bis 60 cm, Breite Sohle 30 cm gem. DIN 4124  
 in Böden der Homogenbereiche 1 und 2 des beiliegenden Baugrundgutachtens 413/18BAH G02rev01 vom 18.05.2020  
 (vgl. Gutachten, Punkt 4.3, Seite 14 ff., Tabellen 4.1 bis 4.3 sowie Vorbemerkungen Punkt 2.2.8.2 Homogenbereiche)  
 Auffüllungen / Mischböden und Lößlehm/Geschiebemergel

Der Aushub ist nach Verlegen der Leitungen lagenweise, unter Berücksichtigung der Umhüllung der Kabel mit Sand einzubauen und bis zur Standfestigkeit zu verdichten. Die zu erbringenden Leistungen umfassen die Lieferung und den Einbau der Kabelschutzpackung aus 20 cm Sand 0/2, die in zwei Lagen a´10cm einzubauen ist. Zwischen dem Einbau der ersten und der zweiten Lage wird bauseitig die Kabelverlegung ausgeführt. Ebenfalls zu erbringen ist die Lieferung und Verlegung von Trassenschutzband oberhalb der Kabelschutzpackung. Überschüssiger Aushub ist in Behälter/Fahrzeuge zu laden und über den Titel Entsorgung zu beseitigen.

377,000 m ..... .....

2.4.3      **Graben für Trinkwasserleitung**

Herstellung eines Grabens zur Aufnahme von einer Trinkwasserleitung bis DN 60  
 Graben profilgerecht ausheben  
 Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern.  
 Tiefe : bis 1,50 cm  
 Breite: 0,8 cm  
 in Böden der Homogenbereiche 1 und 2 des beiliegenden



## Angebots-LV

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR .....

Baugrundgutachtens 413/18BAH G02rev01 vom  
18.05.2020  
(vgl. Gutachten, Punkt 4.3, Seite 14 ff., Tabellen 4.1 bis  
4.3)  
Auffüllungen / Mischböden und  
Lößlehm/Geschiebemergel

Der Aushubboden ist nach Verlegen der Leitungen  
lagenweise, unter Berücksichtigung der Umhüllung der  
Rohre mit Sand einzubauen und bis zur Standfestigkeit  
zu verdichten. Die zu erbringenden Leistungen umfassen  
die Lieferung und den Einbau der  
Rohrschutzpackung aus 30 cm Sand 0/2, die in zwei  
Lagen  
a´15cm einzubauen ist. Zwischen dem Einbau der ersten  
und der zweiten Lage wird Rohrverlegung ausgeführt.  
Ebenfalls zu erbringen ist die Lieferung und Verlegung  
von 2 Trassenschutzbändern auf dem  
verlegten Trinkwasserrohr sowie oberhalb der  
Rohrschutzpackung.  
überschüssiger Boden ist in Behälter/Fahrzeuge zu laden  
und über den Titel Entsorgung zu beseitigen.

Im Preis enthalten ist der Ausbau und Transport, sowie  
die Sicherung der Baugrube und evtl. anfallende  
Wasserhaltung für Oberflächenwasser, das Planum der  
Rohrgrabensohle  
Zul. Abweichung von Sollhöhe : +/- 3 cm

43,000 m .....

### 2.4.4

#### **Graben für Fernwärme**

Herstellung eines Grabens zur Aufnahme von zwei  
Fernwärmeleitungen KMR DN 40  
Graben profilgerecht ausheben  
Aushub.zur Wiederverwendung seitlich lagern.  
Tiefe : bis 1,40 cm  
Breite: 0,8 cm  
in Böden der Homogenbereiche 1, 2 und 3 des  
beiliegenden Baugrundgutachtens 413/18BAH G02rev01  
vom 18.05.2020  
(vgl. Gutachten, Punkt 4.3, Seite 14 ff., Tabellen 4.1 bis  
4.3)  
Auffüllungen / Mischböden, Lößlehm/Geschiebemergel,  
Flussschotter

Der Aushubboden ist nach Verlegen der Leitungen  
lagenweise, unter Berücksichtigung der Umhüllung der  
Rohre mit Sand einzubauen und bis zur Standfestigkeit  
zu verdichten. Die Leitungen werden durch ein, seitens  
der Netz-leipzig, beauftragtes Unternehmen verlegt. Die



**Angebots-LV**

**Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV: Los02      Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR .....

Koordination ist mit einzukalkulieren.

Die zu erbringenden Leistungen umfassen  
 Rohrschutzpackung aus 30 cm Sand 0/2, die in zwei  
 Lagen  
 a´15cm einzubauen ist. Zwischen dem Einbau der ersten  
 und der zweiten Lage wird Rohrverlegung ausgeführt.  
 Ebenfalls zu erbringen ist die Lieferung und Verlegung  
 von 2 Trassenschutzbändern auf dem  
 verlegten Ferwärmerohren sowie oberhalb der  
 Rohrschutzpackung.  
 überschüssiger Boden ist in Behälter/Fahrzeuge zu laden  
 und über den Titel Entsorgung zu beseitigen.

Im Preis enthalten ist der Ausbau und Transport, sowie  
 die Sicherung der Baugrube und evtl. anfallende  
 Wasserhaltung für Oberflächenwasser, das Planum der  
 Rohrgrabensohle  
 Zul. Abweichung von Sollhöhe : +/- 3 cm, sowie mit der  
 Verlegung der Leitung durch Netz-Leipzig, das Herstellen  
 der Leitungszone und das Verfüllen des Grabens.

120,000 m ..... .....

**2.4.5      Sicker-Rohr-Rigolengraben DN 200 bis 1,70m tiefe loesen  
 und  
 auf Miete transportieren**

Bodenaushub für Sicker-Rohr-Rigolengraben DN 200  
 gemäß  
 vorgelegter Planung profilgerecht loesen, laden, im  
 Baufeld bis im mittel 150 m transportieren und seitlich zur  
 Beprobung auf Miete / Haufwerk lagern

Bereich: Sicker-Rohr-Rigole 01 (siehe Detailplanung)

Bis in einer Tiefe bis zu 170 cm ab OK Rohplanum  
 Straßenbau herstellen.

Sickerrigolenabmaße:  
 Tiefe ab OK Rohplanum bis 170 cm,  
 Breite Sohle 100 cm

Zur Aufnahme Rohrleitung bis DN/OD 200 in Böden  
 der Homogenbereiche 1, 2 und 3 des beiliegenden  
 Baugrundgutachtens 413/18BAH G02rev01 vom  
 18.05.2020  
 (vgl. Gutachten, Punkt 4.3, Seite 14 ff., Tabellen 4.1 bis  
 4.3  
 Auffüllungen / Mischböden und  
 Lößlehm/Geschiebemergel/ Flussschotter)



**Angebots-LV**

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR .....

Im Preis enthalten ist der Ausbau und Transport, sowie die Sicherung der Baugrube und evtl. anfallende Wasserhaltung für Oberflächenwasser, das Planum der Rohrgrabensohle  
 Zul. Abweichung von Sollhöhe : +/- 3 cm

inklusive der Verbau der Baugrube gemäß DIN 4124,Verbauart nach Wahl AN

Die Sohle der Sicker-Rohr-Rigole ist vor dem Verfüllen mit Kies B32 durch den seitens AG gestellten Bodengutachter und der örtlichen Bauüberwachung freigeben zu lassen. Es ist sicherzustellen, dass der Versickerungshorizont angeschnitten und Dokumentiert wird.

35,000 m³ ..... ..

**2.4.6 Sicker-Rohr-Rigolengraben DN 200 bis 1,25m tiefe loesen und auf Miete transportieren**

Bodenaushub für Sicker-Rohr-Rigolengraben DN 200 gemäß vorgelegter Planung profilgerecht loesen, laden, im Baufeld bis im mittel 150 m transportieren und seitlich zur Beprobung auf Miete / Haufwerk lagern

Bereich: Sicker-Rohr-Rigole 02 (siehe Detailplanung)

Bis in einer Tiefe bis zu 125 cm ab OK Rohplanum Straßenbau herstellen.

Sickerrigolenabmaße:  
 Tiefe ab OK Rohplanum bis 125 cm,  
 Breite Sohle 100 cm

Zur Aufnahme Rohrleitung bis DN/OD 200 in Böden der Homogenbereiche 1, 2 und 3 des beiliegenden Baugrundgutachtens 413/18BAH G02rev01 vom 18.05.2020 (vgl. Gutachten, Punkt 4.3, Seite 14 ff., Tabellen 4.1 bis 4.3  
 Auffüllungen / Mischböden und Lößlehm/Geschiebemergel/ Flussschotter)

Im Preis enthalten ist der Ausbau und Transport, sowie die Sicherung der Baugrube und evtl. anfallende Wasserhaltung für Oberflächenwasser, das Planum der Rohrgrabensohle  
 Zul. Abweichung von Sollhöhe : +/- 3 cm



## Angebots-LV

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR .....

Die Sohle der Sicker-Rohr-Rigole ist vor dem Verfüllen mit Kies B32 durch den seitens AG gestellten Bodengutachter und der örtlichen Bauüberwachung freigeben zu lassen. Es ist sicherzustellen, dass der Versickerungshorizont angeschnitten und Dokumentiert wird.

136,000 m<sup>3</sup> ..... .....

2.4.7      **Filterpackung für Rohrrigolen und Drainageleitungen bestehend aus Kies/Sand 0/32**

Filterpackung für Rohrrigolen und Drainageleitungen bestehend aus Kies/Sand 0/32 Sieblinie B32, gem DIN 1045 mit 30% Porenanteil als Sicker-Rohr-Rigole im Norden und im Osten

Sicker-Rohr-Rigole 01:  
Ab- und Aufnahmedrainagerohr DN200,  
Breite: 100 cm  
Tiefe bis: 170 cm  
Oberbodenüberdeckung:  
keine

Sicker-Rohr-Rigole 02:  
Ab- und Aufnahmedrainagerohr DN200,  
Breite: 70 cm  
Tiefe bis: 125 cm  
Oberbodenüberdeckung:  
erfolgt durch Freianlagen-Los

Zur Herstellung der Kiesrigolen ist immer ein Kies/Sand 0/32 Sieblinie B32, gem DIN 1045 mit 30% Porenanteil, Filterstabil zum anstehenden Baugrund zuliefern und einzubauen. Der Nachweis ist vor Einbau vorzulegen.

71,000 m<sup>3</sup> ..... .....

2.4.8      **Rohrgrabenaushub bis 1,25 H1, H2 und H3 loesen und auf Miete transportieren**

Bodenaushub für Rohrgräben gemäß vorgelegter Planung profilgerecht loesen, laden, im Baufeld im Mittel bis zu 150 m transportieren und seitlich zur Beprobung auf Miete / Haufwerk lagern  
Bis in einer Tiefe bis zu 125 cm ab OK Rohplanum Straßenbau herstellen.

Rohrgraben gem. DIN 1610 mit Gefälle für die Aufnahme einer Rohrleitung bis DN/OD 150 in Böden der Homogenbereiche 1, 2 und 3 des beiliegenden Baugrundgutachtens 413/18BAH G02rev01 vom



### Angebots-LV

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	<p>18.05.2020 (vgl. Gutachten, Punkt 4.3, Seite 14 ff., Tabellen 4.1 bis 4.3) Auffüllungen / Mischböden, Lößlehm/Geschiebemergel und Flussschotter</p> <p>Im Preis enthalten ist der Ausbau und Transport, sowie die Sicherung der Baugrube und evtl. anfallende Wasserhaltung für Oberflächenwasser, das Planum der Rohrgrabensohle Zul. Abweichung von Sollhöhe : +/- 3 cm</p>	69,000	m <sup>3</sup>	.....	.....
2.4.9	<p><b>Rohrgrabenaushub bis 1,75 H1, H2 und H3 loesen und auf Miete transportieren</b></p> <p>Bodenaushub für Rohrgräben gemäß vorgelegter Planung profilgerecht loesen, laden, im Baufeld im Mittel bis zu 150 m transportieren und seitlich zur Beprobung auf Miete / Haufwerk lagern Bis in einer Tiefe bis zu 175 cm ab OK Rohplanum Straßenbau herstellen.</p> <p>Rohrgraben gem. DIN 1610 mit Gefälle für die Aufnahme einer Rohrleitung bis DN/OD 150 in Böden der Homogenbereiche 1, 2 und 3 des beiliegenden Baugrundgutachtens 413/18BAH G02rev01 vom 18.05.2020 (vgl. Gutachten, Punkt 4.3, Seite 14 ff., Tabellen 4.1 bis 4.3) Auffüllungen / Mischböden, Lößlehm/Geschiebemergel und Flussschotter</p> <p>Im Preis enthalten ist der Ausbau und Transport, sowie die Sicherung der Baugrube und evtl. anfallende Wasserhaltung für Oberflächenwasser, das Planum der Rohrgrabensohle Zul. Abweichung von Sollhöhe : +/- 3 cm</p> <p>inklusive der Verbau der Baugrube gemäß DIN 4124, Verbauart nach Wahl AN</p>	109,000	m <sup>3</sup>	.....	.....
2.4.10	<p><b>Baugrubenaushub Küchenentwässerung</b></p> <p>Bodenaushub für Baugrube der Küchenentwässerung d.h. Kombination Fettabscheider, Probenahmeschacht, Hebeanlage in Böden der Homogenbereiche 1, 2 und 3 des beiliegenden Baugrundgutachtens 413/18BAH G02rev01 vom 18.05.2020</p>				



**Angebots-LV**

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR .....

(vgl. Gutachten, Punkt 4.3, Seite 14 ff., Tabellen 4.1 bis 4.3)  
 in einer Tiefe bis zu 250 cm ab OK Rohplanum herstellen.  
 Baugruben Abmaße:  
 4,80m x 4,80m x 2,50m  
 Im Preis enthalten sind die Sicherung der Baugrube und evtl. anfallende Wasserhaltung für Oberflächenwasser sowie der Transport und die Lagerung der Aushubmassen im Baufeld

Ausführung Aushub im Zuge Baugrubenaushub Gebäude vor Bodenplatte Transport der Aushubmassen ins hintere Baufeld / Garten, dort abladen, Transportweg im Mittel bis zu 150 m.

Ausführung in Teilmengen.

Der Verbau, das Herstellen der Leitungszone, die Rückverfüllung und die Entsorgung von Überschussmassen werden gesondert vergütet.

69,000 m<sup>3</sup> ..... .....

**2.4.11 Baugrubenverbau Küchenentwässerung**

Verbau für Baugrube Küchenentwässerung nach DIN 4124 und den gesetzlichen Unfallverhütungsvorschriften nach Wahl des AN senkrecht herstellen, vorhalten, rückbauen. Vorhaltung für die Dauer der Arbeiten einschl. der erforderlichen Verbau-, Zieh- und Transportgeräte. Bodenbeschaffenheit gemäß beiliegendem Baugrundgutachten  
 Grabenbreite: bis 4,80 m  
 Verbautiefe: bis 3,00 m  
 EP = 1 m<sup>2</sup> senkrecht verbaute Grabenwand

61,440 m<sup>2</sup> ..... .....

**2.4.12 Liefermaterial Hauptverfüllung DIN1610**

Füllmaterial für die Hauptverfüllung gem. Anforderungen der DIN 1610 als Austauschmaterial für zu entsorgenden Grabenaushub für Verfüllung des Rohrgrabens zwischen Oberkante Leitungszone (= 30cm über Rohrscheitel) und Oberkante Gelände liefern und in Gräben gem. DIN 1610 einbauen, dabei lagenweise verdichten bis 97% DPr. Die ZTVE-Werte sind nachzuweisen. Schweres Verdichtungsgerät bis 100 cm ü. Rohrscheitel unzulässig.



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Ausführung in Teilmengen / Abschnitten Ausführung nach Festlegung durch die Bauleitung/Bodengutachter				
	Vergütung Herstellung Leitungszone erfolgt mit Position Rohrleitung.	66,000	m <sup>3</sup>	.....	.....
2.4.13	<b>Hauptverfüllung DIN 1610 mit seith. lagerndem Boden</b> Herstellung der Hauptverfüllung gem. der Anforderungen der DIN 1610 mit seitlich lagerndem Aushubmaterial des Homogenbereiches 3 - Flussschotter/Schwemmsand Material im Baufeld lagernd sowie der Schotterauffüllugn unter der Bodenplatte, laden bis zu 250 m zum Graben transportieren und dort lagenweise einbauen und verdichten bis 97% DPr. Die ZTVE-Werte sind nachzuweisen. Schweres Verdichtungsgerät bis 100 cm ü. Rohrscheitel unzulässig. Ausführung in Teilmengen / Abschnitten Verfüllung des Rohrgrabens zwischen Oberkante Leitungszone (= 30cm über Rohrscheitel) und Oberkante Gelände  Vergütung Herstellung Leitungszone erfolgt mit Position Rohrleitung.	75,000	m <sup>3</sup>	.....	.....
2.4.14	<b>Liefermaterial Verfüllzone sonstige Medien</b> Füllmaterial für die Verfüllzone für sonstige Medien die nicht in die DIN 1610 fallen, als Austauschmaterial für zu entsorgenden Grabenaushub für Verfüllung des Grabens zwischen Oberkante Leitungszone (= 30cm über Rohrscheitel) und Oberkante Gelände liefern und in Gräben einbauen, dabei lagenweise verdichten bis 97% DPr. Die ZTVE-Werte sind nachzuweisen. Schweres Verdichtungsgerät bis 100 cm ü. Rohrscheitel unzulässig. Ausführung in Teilmengen / Abschnitten Ausführung nach Festlegung durch die Bauleitung/Bodengutachter  Vergütung Herstellung Leitungszone erfolgt mit Position Graben herstellen sowie der Wiedereinbau von verfüllfähigen Bestandsmaterial	140,000	m <sup>3</sup>	.....	.....



**Angebots-LV**

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR .....

2.4.15	<b>Rückverfüllung Baugrube Küchenentwässerung</b> Verfüllung der Baugrube Küchenentwässerung mit im Baufeld lagerndem Aushub Transportweg im Mittel 150 m Verfüllung des Rohrgrabens zwischen Oberkante Leitungszone ( = 30cm über Rohrscheitel) und Oberkante Gelände Aushub gem. DIN 1610 lagenweise einbauen und verdichten Verdichtungsgrad DPr : 100% Verformungsmodul: mind. EV2 45 MPa Die ZTVE-Werte sind nachzuweisen. Schweres Verdichtungsgerät bis 100 cm ü. Rohrscheitel unzulässig. Ausführung in Teilmengen / Abschnitten	62,000	m³	.....	.....
--------	--	--------	----	-------	-------

2.4.16	<b>Plattendruckversuch Rohrgrabensohle</b> Plattendruckversuch nach DIN 18 134 zum Nachweis der Tragfähigkeit des Grundplanums. Erforderliches Verformungsmodul EV 2 mind. 45MN/m2 einschl. Bereitstellung sämtlicher Geräte und Auswertung und Darstellung der Messergebnisse.	10,000	St	.....	.....
--------	--	--------	----	-------	-------

2.4.17	<b>Verdichten und Planum Rohrgraben</b> Boden der Gräben für KG Rohr DN 150 bis DN 300 und für zugehörige Kontroll-und Spülschächte verdichten und Planum für Rohrgraben herstellen, Verdichtungsgrad DPr mind. 97%, Bodenklasse 3 nach DIN 18 300  Ausführung in Teilabschnitten	500,000	m	.....	.....
--------	--	---------	---	-------	-------

<b><u>Summe</u></b>	<b>2.4</b>	<b>Erdarbeiten Rohrleitungen und Schächte</b>			.....
---------------------	------------	---	--	--	-------



**Angebots-LV**

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

**2.5 Entsorgung**

Die Entsorgungs und Verwertungsnachweise der Deponie sind dem AG auf Verlangen mit vorzulegen. Eventuelle Deponiegebühren sind, sofern nicht extra ausgeschrieben, in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Anfallende Altmaterialien und Bauschutt sind druch den AN einer geordneten Verwertung zu zuführen, auch wenn dies in den Positionen nicht ausdrücklich erwähnt ist. Sie sind in eigenen Containern zu sammeln und nach Füllung selbst abzutransportieren und ordnungsgemäß zu entsorgen.

Alle Abbruchmaterialien / Stoffe, Restmaterial, Verpackungen etc. sind vom AN zeitnah zu entsorgen, dabei sind die einschlägigen allgemeinen, kommunalen (Abfallwirtschaftssatzung) und landesrechtlichen gültigen Vorschriften für die Entsorgung sowie das Kreislaufwirtschaftsgesetz - KrWG und die Abfallverzeichnis-Verordnung - AVV zu beachten. Der Nachweis über die ordnungsgemäße Entsorgung ist vorzulegen.

Hinweis zur neuen Mantelverordnung:  
 Inkrafttreten ab 01.August 2023

Die Mantelverordnung beinhaltet:

- die Einführung einer Ersatzbaustoffverordnung [EBV]
- eine Neufassung der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung
- eine Änderung der Deponieverordnung
- eine Änderung der Gewerbeabfallverordnung

Die sich daraus resultierenden neuen Regelungen und Festlegungen zum Umgang mit anfallenden Materialien auf Baustellen ist Folge zu leisten. Alle sich hieraus resultierenden Aufwendungen sind entsprechend in den Position, sofern Sie nicht gesondert vergütet werden, einzukalkulieren. Im Vorfeld wurde hierzu bereits mit dem Bodengutachter Rücksprache gehalten und der Entsorgungsweg für das Bauvorhaben festgelegt.

Festlegung Entsorgungsweg:

Entsorgung in die bis 2031 nach LAGA genehmigten Tagebaurestlöcher der MUEG (Lochau, Beuna oder Delitzsch)

Materialien mit Kontaminationsverdacht sind auf dem Baufeld zwischenzulagern.

Im Zuge der Erdarbeiten der vorliegenden Leistungsbeschreibung werden fortlaufend baubegleitende Untersuchungen durch ein Gutachter des AG an herzustellenden Haufwerken erfolgen. Erforderliche Probenahmen durch den Gutachter des AG sind rechtzeitige anzumelden bzw. abzurufen und durch den AN zeitlich und räumlich so zu koordinieren, dass ein ungestörter Bauablauf erfolgen kann.

Bei Zuwiderhandlung ist der AG berechtigt, nach einmaliger Aufforderung die Entsorgung durch einen Dritten zu Lasten des AN ausführen zu lassen.



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

2.5.1	<p><b>Verwertungsmaterial (Vegetationsnarbe)</b>            Verwertungsmaterialien (Vegetationsnarbe = Oberbodenschicht durchsetzt mit Gräsern, Kräutern und Wurzeln) laden und transportieren, abladen.</p> <p>Verwertungs- / Entsorgungsgebühr sind mit einzukalkulieren.</p> <p>AVV 20 02 01</p> <p>Nachweis gemäß Wiegeschein und Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben.</p>	605,000 t		.....	.....
-------	--	-----------	--	-------	-------

2.5.2	<p><b>Verwertungsmaterial (Aushub Z 0 - 1.1)</b>            Aushubmaterial Erdaushub LAGA Z 0 - 1.1 mit Anteilen an Bauschutt und Tragschichten laden und zum Entsorgungsunternehmen transportieren, dort abladen.</p> <p>Verwertungs- / Entsorgungsgebühr sind mit einzukalkulieren.</p> <p>AVV 17 05 04</p> <p>Nachweis gemäß Wiegeschein und Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben.</p>	2.700,000 t		.....	.....
-------	--	-------------	--	-------	-------

2.5.3	<p><b>Verwertungsmaterial (Aushub Z 1.2)</b>            Aushubmaterial Erdaushub LAGA Z 1.2 mit Anteilen an Bauschutt und Tragschichten laden und zum Entsorgungsunternehmen transportieren, dort abladen.</p> <p>Verwertungs- / Entsorgungsgebühr sind mit einzukalkulieren.</p> <p>Z 1.2 Parameter aus den bisherigen Deklarationsanalysen der Baugrundgutachten: TOC</p> <p>AVV 17 05 04</p> <p>Nachweis gemäß Wiegeschein und Entsorgungsnachweis ist</p>				
-------	---	--	--	--	--



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
	dem AG zu übergeben.	300,000 t		.....	.....
2.5.4	<p><b>Verwertungsmaterial (Aushub Z 2)</b>            Aushubmaterial Erdaushub LAGA Z 2 mit Anteilen an Bauschutt und Tragschichten laden und zum Entsorgungsunternehmen transportieren, dort abladen.</p> <p>Verwertungs- / Entsorgungsgebühr sind mit einzukalkulieren.</p> <p>Z 2 Parameter aus den bisherigen Deklarationsanalysen der Baugrundgutachten: TOC, Schwermetalle und PAK in Originalsubstanz und Leitfähigkeit sowie Sulfat im Eluat</p> <p>AVV 17 05 04</p> <p>Nachweis gemäß Wiegeschein und Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben.</p>	750,000 t		.....	.....
2.5.5	<p><b>Verwertungsmaterial (Aushub &gt; Z 2)</b>            Aushubmaterial Erdaushub LAGA &gt; Z 2 mit Anteilen an Bauschutt und Tragschichten laden und zum Entsorgungsunternehmen transportieren, dort abladen.</p> <p>Verwertungs- / Entsorgungsgebühr sind mit einzukalkulieren.</p> <p>Überschreitung der Zuordnungsklasse &gt; Z 2 aus den bisherigen Deklarationsanalysen der Baugrundgutachten wegen erhöhtem Sulfatgehalt (300mg/l, 460mg/l, 480mg/l)</p> <p>AVV 17 05 04</p> <p>Nachweis gemäß Wiegeschein und Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben.</p>	250,000 t		.....	.....
2.5.6	<p><b>Verwertungsmaterial (Bauschutt Z1.2)</b>            Entsorgungsmaterialien Bauschutt LAGA Recycling Z1.2 laden und zum Entsorgungsunternehmen transportieren, dort</p>				



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	<p>abladen.</p> <p>Verwertungs- / Entsorgungsgebühr sind mit einzukalkulieren.</p> <p>Z 1.2 Parameter aus den bisherigen Deklarationsanalysen der Baugrundgutachten: Schwermetalle und PAK in Originalsubstanz und Chlorid sowie Sulfat im Eluat</p> <p>AVV 17 01 07</p> <p>Nachweis gemäß Wiegeschein und Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben.</p>	110,000	t	.....	.....
2.5.7	<p><b>Verwertungsmaterial (Äste, Zweige, Stubben)</b></p> <p>Entsorgungsmaterial, auf der Baustelle in Behältern / auf Fahrzeugen lagernd (Äste, Zweige, Stubben) laden und zum Entsorgungsunternehmen transportieren, dort abladen.</p> <p>Verwertungs- / Entsorgungsgebühr sind mit einzukalkulieren.</p> <p>AVV 20 02 01</p> <p>Nachweis gemäß Wiegeschein und Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben.</p>	10,000	t	.....	.....
2.5.8	<p><b>Verwertungsmaterial (Siedlungsabfälle)</b></p> <p>Entsorgungsmaterialien, auf der Baustelle in Behältern lagernd (Siedlungsabfälle) laden und zum Entsorgungsunternehmen transportieren, dort abladen.</p> <p>Verwertungs- / Entsorgungsgebühr sind mit einzukalkulieren.</p> <p>AVV 20 03 01</p> <p>Nachweis gemäß Wiegeschein und Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben.</p>	20,000	t	.....	.....



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR .....

2.5.9	<p><b>Verwertungsmaterial (Beton)</b>          Entsorgungsmaterialien Beton laden und zum Entsorgungsunternehmen transportieren, dort abladen.           Verwertungs- / Entsorgungsgebühr sind mit einzukalkulieren.           AVV 17 01 01           Nachweis gemäß Wiegeschein und Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben.</p>	131,000 t		.....	.....
-------	---	-----------	--	-------	-------

2.5.10	<p><b>Verwertungsmaterial (Beton, bewehrt)</b>          Entsorgungsmaterialien Beton, bewehrt auf der Baustelle lagernd laden und zum Entsorgungsunternehmen transportieren, dort abladen.           Verwertungs- / Entsorgungsgebühr sind mit einzukalkulieren.           AVV 17 01 01           Nachweis gemäß Wiegeschein und Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben.</p>	20,000 t		.....	.....
--------	---	----------	--	-------	-------

2.5.11	<p><b>Verwertungsmaterial (Eisen und Stahl)</b>          Entsorgungsmaterialien (Eisen und Stahl) laden und zum Entsorgungsunternehmen transportieren, dort abladen.           Verwertungs- / Entsorgungsgebühr sind mit einzukalkulieren.           AVV 17 04 05           Nachweis gemäß Wiegeschein und Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben.</p>	40,000 t		.....	.....
--------	---	----------	--	-------	-------



**Angebots-LV**

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

<b>Nr.</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
------------	------------------------------	--------------	-----------	---------------------------------	--------------------------------

Übertrag EUR .....

2.5.12

**Verwertungsmaterial (Holzabfall)**

Entsorgungsmaterial, auf der Baustelle in Behältern /  
 auf Fahrzeugen lagernd laden und  
 zum Entsorgungsunternehmen transportieren, dort  
 abladen.

Verwertungs- / Entsorgungsgebühr sind mit  
 einzukalkulieren.

AVV 20 01 38

Nachweis gemäß Wiegeschein und  
 Entsorgungsnachweis ist  
 dem AG zu übergeben.

5,000 t	.....	.....
---------	-------	-------

<b><u>Summe</u></b>	<b>2.5</b>	<b>Entsorgung</b>	.....
---------------------	------------	-------------------	-------

<b><u>Summe</u></b>	<b>2</b>	<b><u>Erdarbeiten/ Abbruch</u></b>	<b>.....</b>
---------------------	----------	------------------------------------	--------------



## Angebots-LV

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

**3 Rohbauarbeiten**

**3.1 Planung/ Vorbereitung**

**3.1.1 Dokumentation Rohbau**

Erstellung einer Dokumentation nach Abschluss der Arbeiten und Übergabe an den Bauherrn, gewerkespezifisch beinhaltend:  
 - gemäß Anlage "Hinweisblatt zum Umgang mit der Gewerke-dokumentation" und "Übersicht Gewerke-dokumentation"

Die Übergabe erfolgt an den AG 2x in Papierform, 1x digital (USB- Stick)

1,000 St ..... ..

**3.1.2 Dokumentation Rohrleitungen/ Rigole**

Nach Beendigung der Leistungen ist eine Dokumentation zu erstellen.

Diese ist dem Auftraggeber 3-fach auf Papier und 1-fach auf CD als pdf.-Datei zu übergeben.

Gliederung der Abschlussdokumentation

0. Inhaltsverzeichnis

1. Objekt / Fachbauleitererklärung

- 1.1 Objekt / Baumaßnahme / Auftraggeber
- 1.2 Fachbauleitererklärungen (AN und NAN)

2. Unterlagen und Bestandsaufnahme

- 2.1 Schlussvermessung (Vergütung gesondert)

3. Eingebaute Materialien - Zertifikate, Übereinstimmungs- und Verwendungsnachweise / Lieferscheine

- 3.1 Bodenlieferungen
- 3.2 Rohre
- 3.3 Schächte
- 3.4 Entsorgungs- und Verwertungsnachweise
- 3.5 Sonstiges
- 3.6 Unterlagen zur Inbetriebnahme, Abnahmeprotokolle
- 3.7 Wartungshinweise und Pflegeanleitungen

4. Dokumentation der Eigenkontrollmaßnahmen und Kontrollprüfungen

- 4.1 Verdichtungsprüfungen - Lagepläne
- 4.2 Verdichtungsprüfungen - Protokolle
- 4.3 Probennahmen von Bodenlieferungen,



## Angebots-LV

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Rückstellproben				
	4.4 Eignungsprüfungen				
	4.5 Deklarationsanalyse				
		1,000	St	.....	.....
3.1.3	<b>Güteüberwachung Beton - Überwachungsklasse 2</b> Überwachung Betoneinbau, durch anerkannte Überwachungs- stelle. Überwachungsklasse : 2 gem. DIN EN 13670  als Pauschale für alle Betonarbeiten Schlussdokumentation in 2-facher Ausfertigung (Papier) sowie 1x digital				
		1,000	St	.....	.....
3.1.4	<b>Vermessungsarbeiten Schlusssaufmaß</b> Schlussvermessung Datenstruktur entsprechend Allgemeine Hinweise zur Datenstruktur Dokumentation anfertigen - Maßstab 1:250 Grundlage: Messdaten der Schlussvermessung der Topografie (Mindestinhalt der Vermessung: Straßenführung z. B. Borde, Geh- und Radwege, Grünflächen, Böschung, Mast- und Baumstandorte, Geländetopografie im 5 m Raster u. a.),  Ziel ist die Gedländemodellierung nach dem Leitungsbau zu erfassen um Schnittstellen- und Abrechnungsgrenzen zu definieren. Es beinhaltet ebenfalls die Einmessung aller neu erstellten Schächte und Leitungstrassen.  Die Absteckung der Schachtmittelpunkte vor dem Bau erfolgt durch ein seperat beauftragtes Vermessungsbüro seitens des Bauherren.  * Datenstruktur entsprechend Allgemeine Hinweise zur Datenstruktur * Die Daten sind auszuliefern als E-Mail und Datenträger, enthaltend dxf-file und pdf-Datei(-en), * Lagepläne analog als Papierplot mit UTM-Gitter im ETRS1989 mit Nachweis von Nord- und Ostwerten an den Blatträndern; Ausführung als Einspartenpläne * Sowohl die pdf, als auch dxf /dwg Dateien sind mit Schriftfeld zu versehen. Im Schriftfeld sind alle Angaben auszuweisen, Lage- und Höhenbezug inbegriffen. Zur Einhaltung von Genauigkeitskriterien sind folgende				



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR .....

Maßangaben mindestens erforderlich:  
 \* auf 0,01 m zur Lage und Höhe für ober- und unterirdische Bauwerke  
 \* Schächte sind mit Höhenangaben der Sohle, aller Rohrsohlen der Zuläufe und der Schachtdeckel zu versehen.  
 \* Leitungen sind mit Material, Nennweite, Fließrichtung und Gefälle zu versehen.

Lagebezug:  
 ETRS\_1989 UTM\_Zone33N, Höhenbezug DHHN16

Vor Beginn der Einmessarbeiten ist durch den AN mit dem örtlichen Bauleiter rücksprache zu halten.

Zur VOB Abnahme zu liefernde Daten / Unterlagen:  
 - Lageplan medium analog Papierplott mit Punktnummeren, mit Gitternetz  
 - dxf-file mit ASCII Format entsprechend der vorgesehenen Datenstruktur für Topografie mit Objektschlüsseln aller Punkte (lt.Objektschlüsselkatalog OSKA für den Außendienst), Objektschlüsselkatalog, Messanleitung und Beispieldatei erhältlich beim Verkehrs- und Tiefbauamt  
 sowie im Amt für Bauordnung und Denkmalpflege  
 - 4-fache Ausfertigung Papier und 2 fach auf Datenträger im DXF und DWG, sowie PDF Format

1,000 St ..... ..

3.1.5 **Vermessungsarbeiten Absteckung**

Vermessungsleistungen baubegleitend durch Vermessungsbüro für Absteckungsarbeiten, Aufmaße, Mengen- und Massenermittlungen

1,000 St ..... ..

3.1.6 **Abschlussdokumentation**

Nach Beendigung der Leistungen ist eine Dokumentation zu erstellen.  
 Diese ist dem Auftraggeber 2-fach auf Papier und 1-fach auf CD/Stick als pdf.-Datei zu übergeben.

Gliederung der Abschlussdokumentation

- 0. Inhaltsverzeichnis
- 1. Objekt / Fachbauleitererklärung
  - 1.1 Objekt / Baumaßnahme / Auftraggeber
  - 1.2 Fachbauleitererklärungen (AN und NAN)



**Angebots-LV**

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR .....

- 2. Unterlagen und Bestandsaufnahme
  - 2.1 Beweissicherung
  - 2.2 Verkehrsrechtliche Anordnungen / Pläne
  - 2.3 Schlussvermessung (Vergütung gesondert)

- 3. Eingebaute Materialien - Zertifikate, Übereinstimmungs- und Verwendungsnachweise / Lieferscheine
  - 3.1 Bodenlieferungen
  - 3.2 Rohre
  - 3.3 Schächte
  - 3.4 Entsorgungs- und Verwertungsnachweise
  - 3.5 Sonstiges
  - 3.6 Unterlagen zur Inbetriebnahme, Abnahmeprotokolle
  - 3.7 Wartungshinweise und Pflegeanleitungen

- 4. Dokumentation der Eigenkontrollmaßnahmen und Kontrollprüfungen
  - 4.1 Verdichtungsprüfungen - Lagepläne
  - 4.2 Verdichtungsprüfungen - Protokolle
  - 4.3 Probennahmen von Bodenlieferungen, Rückstellproben
  - 4.4 Eignungsprüfungen
  - 4.5 Deklarationsanalyse

1,000 St ..... ..

**Summe**      **3.1**      **Planung/ Vorbereitung**      .....



**Angebots-LV**

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.2</b>	<b>Fundamente und Bodenplatte</b>			
3.2.1	<b>Sauberkeitsschicht C 12/15, d=5 cm</b> Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Gründungsbauteilen aller Art (Einzel- und Streifenfundamente, Boden- und Fundamentplatten), auch schräg 45° Betongüte : C 12/15 Dicke : i.M 5 cm	950,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
3.2.2	<b>Streifenfundamente C 25/30, Stahlbeton. 50/65 cm</b> Streifenfundamente aus Stahlbeton, auf Sauberkeitsschicht oder Dämmung betoniert, Bewehrung in gesonderter Position. Betongüte : C 20/25  Expositionsclassen : XC2, XA1, WF Abm. 50/65 cm	58,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
3.2.3	<b>Herstellen von Rücksprüngen</b> Herstellen der Rücksprünge im Streifenfundament (Verringerung der Fundamentdicke von 50 auf 32 cm) um 18 cm  Abrechnung hier nur Mehraufwand je St Rücksprung  Schalung über Pos. Fundamentschalung	15,000 St	.....	.....
3.2.4	<b>Dämmung Bodenplatte, XPS 120 mm</b> Dämmung unter Bodenplatten mit extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten mit Stufenfalz auf Sauberkeitsschicht vollflächig verlegt im Verband. Dämmstoff : XPS Brandverhalten DIN EN 13501 : E Anwendung : PB-ds WLS : <038 Plattendicke : 120 mm	950,000 m <sup>2</sup>	.....	.....



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
3.2.5	<p><b>Dämmung Streifenfundament innen, XPS 100 mm</b>            Dämmung auf der Innenseite der Streifenfundamente vor dem verfüllen mit extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten mit Stufenfalz, in Schalung eingebaut            Dämmstoff : XPS            Brandverhalten            DIN EN 13501 : E            Anwendung : PB-ds            WLS : &lt;038            Plattendicke : 100 mm            Höhe 50 cm</p>	95,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
3.2.6	<p><b>Trennlage, PE-Folie 0,3 mm</b>            Trennlage auf Dämmschicht , mit PE-Folie; Stöße überlappt.            Foliendicke : 0,3 mm, zweilagig            Stoßüberlappung : 15 cm</p>	950,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
3.2.7	<p><b>Bodenplatte WU C25/30, Stb, d=40 cm</b>            WU- Bodenplatte aus Stahlbeton auf verdichteten Kiesunterbau, Trennlage oder Sauberkeitsschicht, Oberfläche abgezogen, Ausführung eben, Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.            Betongüte : C 25/30            Expositionsclassen : XC2, XA, WF            Plattendicke : 40 cm</p> <p>Aufzugsunterfahrt und Bodenplatte Gebäude</p>	730,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
3.2.8	<p><b>Bodenplatte WU C25/30, Stb, d=32 cm</b>            WU- Bodenplatte aus Stahlbeton auf verdichteten Kiesunterbau, Trennlage oder Sauberkeitsschicht, Oberfläche abgezogen, Ausführung eben, Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.            Betongüte : C 25/30            Expositionsclassen : XC2, XA1, WF            Plattendicke : 32 c</p>	54,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
3.2.9	<p><b>Bodenplatte WU C25/30, Stb, d=36 cm</b>            WU- Bodenplatte aus Stahlbeton auf verdichteten Kiesunterbau, Trennlage oder Sauberkeitsschicht, Oberfläche abgezogen, Ausführung eben, Schalung und</p>				



## Angebots-LV

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St    **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
LV: Los02    **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Bewehrung in gesonderter Position. Betongüte : C 25/30 Expositionsclassen : XC2, XA1, WF Plattendicke : 36 cm	23,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
3.2.10	<b>Herstellen Bodenaussparung/ Schlitz 50 cm</b> Herstellen einer Aussparung/ Vertiefung der Bodenplatte Breite 50 cm Tiefe: 4 cm	55,000	m	.....	.....
3.2.11	<b>Herstellen Bodenaussparung/ Schlitz 97 cm</b> Herstellen einer Aussparung/ Vertiefung der Bodenplatte Breite 97 cm Tiefe: 4 cm	4,500	m	.....	.....
3.2.12	<b>Schalung, rau, Streifenfundamente</b> Schalung der Streifenfundamente, zweihäuptig Schalungsart : rau Höhe : 65 cm innenseitig 65 cm + 40 cm außenseitig (incl.Randschalung Bodenplatte)	300,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
3.2.13	<b>Mehraufwand Versprung</b> Mehraufwand für das Herstellen der Fundamente mit Versprung (20-40 cm, sh. Schalplan) Hier sind alle zus. Aufwendungen enthalten (betonieren in zwei Abschnitten, Schalung) Abrechnung je m Fundamentlänge	122,000	m	.....	.....
3.2.14	<b>Herstellen von Durchführungen</b> Rohrdurchführungen im Streifenfundament herstellen mit Leerrohr DN 250 zum zwängungsfreien Einbau der Rohrleitungen, Einbau in Schalung einschl. aller Anpassarbeiten der Bewehrung Höhen gem. Leitungsplan	8,000	St	.....	.....



**Angebots-LV**

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR .....

3.2.15	<p><b>Aufzugsunterfahrt 1,50/1,50/1,20 m</b>            Aufzugsunterfahrt gem. Detail komplett herstellen            Ausführung Bodenplatte und Wände in WU- Beton</p> <p>In dieser Position ist der zusätzliche Aufwand für            abschnittsweises Arbeiten, evtl. erf. Schalarbeiten            anzusetzen.            Bodenplatte, Wände, Bewehrung in ges. Pos.            Abmessungen 1,70/1,85/1,05 m            Wandstärke 24 cm            Dicke Bodenplatte: 40 cm            Dem AN ist die Ausführung als WU- Fertigteil freigestellt.</p>	1,000	Stk	.....	.....
--------	--	-------	-----	-------	-------

<b><u>Summe</u></b>	<b>3.2</b>	<b>Fundamente und Bodenplatte</b>		.....	.....
---------------------	------------	-----------------------------------	--	-------	-------



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.3</b>	<b>Abdichtungsarbeiten</b>			
3.3.1	<b>Reinigen Boden</b> Reinigen durch abkehren mittels Drahtbesen der Bodenflächen als Vorbereitung für neue Verlegung. Ausführung der Abdichtung nach Innenputz vor Beginn Trockenbau und Installationen	700,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
3.3.2	<b>Dampfsperre, verklebt, 1-lagig</b> Abdichtung gegen Bodenfeuchte und Radongas, nach DIN 18533, auf erdreichberührenden Rohböden in Estrichkonstruktionen mit Abdichtungsbahn aus Elastomerbitumen mit Glasvlies- und Aluminiumeinlage  Verlegeart: einlagig, vollflächig aufschweißen inkl. Anschluss an den Überstand der Abdichtung unter den Mauerwerkswänden Nahtüberdeckungen (mind. 80 mm)	700,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
3.3.3	<b>Voranstrich, Bitumenlösung</b> Voranstrich aus lösungsmittelhaltigem Bitumen-Voranstrichmittel für Abdichtung an vertikalen und horizontalen Flächen mit glatter Oberfläche. Untergrund : Beton  Fundament außen, Bodenplatte innen	850,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
3.3.4	<b>Abdichtung Außenwand W2.1, PMBC</b> Abdichtung auf vertikalen Flächen gegen von außen drückendes Wasser, mit 2K- Bitumendickbesdichtung Untergrund: Voranstrich Wassereinwirkungsklasse: W 2.1E Eintauchtiefe: < 9 m Rissklasse: R1-E bis R4-E Raumnutzungsklasse: RN1-E bis RN3-E einschl. aller erf, Gerüste Untergrund: Beton/	100,000 m <sup>2</sup>	.....	.....



**Angebots-LV**

**Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV: Los02      Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
3.3.5	<p><b>Abdichtung W4-E, PMBC, Sockel</b>            Abdichtung von erdberührten Wänden mit kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung (PMBC) als Spachtelmasse in zwei Arbeitsgängen, einschl. systemzugehörigem Voranstrich.            Bauteil: Außenwand            Einbaustelle: Fassadensockel            Untergrund : Beton            Wassereinwirkungsklasse: W4-E            Raumnutzungsklasse: RN1-E bis RN3-E            Rissklasse: R1-E bis R3-E            Rissüberbrückungsklasse: RÜ3-E            Trockenschichtdicke: mind. 3 mm</p>	50,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
3.3.6	<p><b>Noppenbahn mit Vlies</b>            Schutzschicht aus Noppenbahn aus PE mit selbstklebendem Überlappungsrand und Geovlies aus PP einschl. Eckausbildung und Herstellen von Randabschlüssen und Durchdringungen            Ecklängen 16 m            Durchdringungen 5 St            Untergrund: Perimeterdämmung            Höhe. bis 1,00 m            Einbau im Zuge der Verfüllung des Arbeitsraumes</p>	150,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
3.3.7	<p><b>Perimeterdämmung, Wand, XPS PW, 180 mm</b>            Perimeterdämmung an Unterfahrten / Pumpensumpf, aus extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten mit umlaufendem Stufenfalz; Platten dicht stoßen und mit lösungsmittelfreiem Kleber vollflächig verkleben. Leistung einschl. Eckausbildung und Herstellen von Ausschnitten für Durchdringungen.            Wärmedämmung: XPS            Anwendungsgebiet: PW            Druckbelastung : 4m einlagig            Dämmdicke: 160 mm            WLS: 035-038</p>	150,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>3.3      Abdichtungsarbeiten</b>				.....



**Angebots-LV**

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**3.4 Wände Beton**

Die sichtbaren Oberflächen der Wände sind glatt und versatzfrei auszuführen.  
 Farbtongleichheit: FT 2  
 Schalhautklasse SHK2 für SB 2/ SHK3 für SB3  
 Ebenheit: E2  
 Textur, Schalelementstoß: T3  
 Arbeits- und Schalhautfugen: AF3  
 Schalungsoberfläche gemäß DIN 18217, mit Großflächenschalung (keine Rahmenschalung), Wandhöhen bis 4,50 m, herzustellen und müssen den Anforderungen der SB2 und SB3 (Ortbetonwände) gemäß Merkblatt Sichtbeton 06/2015 des DBV und BDZ genügen und für den bauseitigen Auftrag eines transparenten, nicht deckenden Anstrichsystems (Sichtbetonversiegelung) geeignet sein.  
 - ohne sichtbare Schalungsstöße  
 - alle Kanten mit Dreikantleisten 10 mm  
 - Wände dürfen nicht beschriftet werden.

Ankerlöcher sind zu verschliessen und der angrenzenden Oberfläche anzupassen.  
 Oberfläche nach DIN 18 202-2019-07 Tab. 3

Sichtbetonwände sind mit einem Warnhinweis mittels Flutterband: "Sichtbeton- Wand nicht berühren"! zu versehen. Anbringung in den Türöffnungen.

**3.4.1 Wände C25/30, Stb, d=24 cm**

Wände aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, ohne sichtbare Schalungsstöße. Betonwarzen und Grate abschleifen. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.

Bauteil : Innen/ Außenwand  
 Betongüte : C 25/30  
 Expositionsclassen : XC1, WO  
 Überwachungsklasse : 2  
 Wanddicke : 24 cm

105,000 m² .....

**3.4.2 Wände C 25/30, WU, Stb, d=24 cm**

Wände aus WU- Stahlbeton, Oberfläche glatt, ohne sichtbare Schalungsstöße. Betonwarzen und Grate abschleifen. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.

Bauteil : Außenwand  
 Betongüte : C 25/30, WU  
 Expositionsclassen : XC1



## Angebots-LV

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Überwachungsklasse : 2 Wanddicke : 24 cm				
	Wände Aufzugsunterfahrt	10,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
3.4.3	<b>Attika C 25/30, Stb, glatt, d= 24 cm</b> Attika, Überzüge und Brüstungen aus Stahlbeton mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen und gefasten Kanten. Betonwarzen und Grate abschleifen. Schalung, Bewehrung und Bewehrungsanschluss in gesonderter Position. Betongüte : C 25/30 Expositionsklassen : XC1 Überwachungsklasse : 2 Abmessungen : 24/65 cm Wanddicke : 24 cm	100,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
3.4.4	<b>Attika C 25/30, Stb, glatt, d= 17,5 cm</b> Attika, Überzüge und Brüstungen aus Stahlbeton mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen und gefasten Kanten. Betonwarzen und Grate abschleifen. Schalung, Bewehrung und Bewehrungsanschluss in gesonderter Position. Betongüte : C 25/30 Expositionsklassen : XC1 Überwachungsklasse : 2 Abmessungen : 17/65 cm Wanddicke : 17,5 cm	36,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
3.4.5	<b>Schalung, glatt, Wände, SB 2</b> Großflächenschalung für Betonwände, glatt, für sichtbar bleibende Oberflächen, aus nicht saugenden Schalungsplatten Schalungsstöße nicht sichtbar Sichtbetongruppe : SB 2 gem. akt. Merkblatt für Sichtbeton Wanddicke : 24 cm Wandhöhe : bis 3,20 m Ausführung gem. Ausführungshinweis Wände	210,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
3.4.6	<b>Schalung, Brüstung/Attika, glatt</b> Schalung für Brüstung/Attika aus Stahlbeton, glatt, aus nicht saugenden Schalungsplatten mit regelmäßig sichtbaren Stößen und Nagelstellen. Höhe : 65 cm				



**Angebots-LV**

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
	Dicke : bis 24 cm	280,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
3.4.7	<b>Schalung bis 12 m, Abfangungen</b> Mehraufwand für Schalungsabfung am Aufzugsschacht- aus Stahlbeton, für Schalhöhen >4,50 m Gesamthöhe : bis 7,00 m	24,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
3.4.8	<b>Fenster- und Türöffnungen schalen</b> Tür- und Fensteröffnung iund Leibungen Betonwand schalen, 3 oder 4-seitig, glatt, aus nicht saugendem Schalungsmaterial. Wanddicke : bis 24 cm Kanten sind nach dem Ausschalen leicht zu brechen. Oberfläche SB2 Die erf. Absteifung ist enthalten. Bereiche über den Öffnungen gelten nicht als Unterzügeund sind in den Wandpositionen enthalten.	45,000	m	.....	.....
<b><u>Summe</u></b>	<b>3.4 Wände Beton</b>				.....





**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Wandstärke: 24 cm Mörtelgruppe: MG III nach DIN 18580	315,000 m		.....	.....
3.5.5	<b>Mauerwerk, KSV R(P), 20-2,0, d=24 cm</b> Mauerwerk für Außen- und Innenwände aus Kalksandstein nach DIN EN 771-2. Kalksandstein KS 20-2,0 (Vollstein) Rohdichte: 2,0 kg/dm <sup>3</sup> Festigkeit: 20 N/mm <sup>2</sup> Mörtelgruppe: NM IIa oder DBM in Verbindung mit Plansteinen nach DIN 18580 Mörtelklasse: M5 nach DIN EN 998-2 Brandschutz: bis REI30 Wandstärke: 24 cm Wandhöhe: 3.20 m Gebäudeecken sind im Verband herzustellen. Innenwände können an die Außenwände stumpf anschließen Stoßfugen vermörtelt Toleranzen: DIN 18202, Tab. 3, Zeile 6  Außen/ Innenwänden EG/1. OG einschl. aller erf. Gerüste	1.900,000 m <sup>2</sup>		.....	.....
3.5.6	<b>Innenwand, KS 12-1,8, NM II a, Dicke 11,5 cm</b> Kalksandstein-Mauerwerk der Innenwand Vollsteinen. Steinart: KS 12 - 1,8 Wärmeleitfähigkeit: 0,99 W/mK Steinfestigkeitsklasse: 12 Rohdichteklasse: 1,8 Charakt. Mauerwerksdruckfestigkeit: fk= 6,0 MN/m <sup>2</sup> (DIN EN 1996-3) Mörtelgruppe: NM IIa (DIN V 18580) Mörtelklasse: M 5 (EN 998-2) Wanddicke: 11,5 cm Stoßfugen vermörtelt Geschosshöhe 3,20 m	555,000 m <sup>2</sup>		.....	.....
3.5.7	<b>Pfeilervorlage 65 mm</b> Wand bzw. Pfeilervorlage im OG, raumseitig unter den Fensterpfeilern vom Rohboden bis OK Überzug (Dicke Überzug beträgt 17,5 cm, des darüberliegenden MW 24 cm) Höhe der Vorlage: 65 cm Dicke: 65 mm				



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
	Breite: 50-67 cm	14,000	St	.....	.....
3.5.8	<b>Wandanschluss Mauerwerk, stumpf</b> Flachverbinder aus Edelstahl, zum stumpfen Wandanschluss in Mauerwerk einlegen Material: Edelstahl-Flachverbinder, B= 22 mm Anzahl Anker: 2 St/m Wanddicke: 24 cm	80,000	m	.....	.....
3.5.9	<b>Wandanschluss, Stb-Decke 24 cm</b> Abdecken Wandkopf mit einer Lage unbesandeter Dachpappe zur Vermeidung Verzahnung des Betons mit dem Mauerwerk Wandstärke: 24 cm	315,000	m	.....	.....
3.5.10	<b>Wandanschluss, Stb-Decke 11,5 cm</b> Abdecken Wandkopf mit einer Lage unbesandeter Dachpappe zur Vermeidung Verzahnung des Betons mit dem Mauerwerk Wandstärke: 11,5 cm	140,000	m	.....	.....
3.5.11	<b>Öffnung anlegen, 24cm, &lt;2,50m2, ohne Anschlag</b> Tür- und Fensteröffnung beim Aufmauern anlegen. Laibung: ohne Anschlag Wanddicke: 24 cm Öffnungsgröße: bis einschließlich 2,50 m <sup>2</sup> Fensterleibungen sind dünn mit Mörtel zu überziehen und abzufilzen für den Folienanschluß der Fenster	90,000	St	.....	.....
3.5.12	<b>Öffnung anlegen, 24cm, &gt;2,50m<sup>2</sup>, ohne Anschlag</b> Herstellen von Öffnungen wie in v.g. Pos, jedoch Öffnungsgröße > 2,50 m <sup>2</sup>	36,000	St	.....	.....



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
3.5.13	<p><b>KS-Flachsturz, L&lt; 2,76m, d=24cm</b> KS-Flachsturz zur Überdeckung einer Öffnung in Vollziegelmauerwerk.</p> <p>Material: KS-Schale mit bewehrter Betonfüllung Lichte Öffnung: bis einschließlich 2,76 m Wandstärke: 24cm</p>	110,000	m	.....	.....
3.5.14	<p><b>Türöffnung anlegen, 11,5 cm</b> Türöffnung beim Aufmauern anlegen. Wanddicke: 11,5 cm</p>	20,000	St	.....	.....
3.5.15	<p><b>KS-Flachsturz, L&lt; 1,50m, d=11,5 cm</b> KS-Flachsturz zur Überdeckung einer Öffnung in Vollziegelmauerwerk.</p> <p>Material: KS-Schale mit bewehrter Betonfüllung Lichte Öffnung: bis einschließlich 1,50 m Wandstärke: 11,5 cm</p>	30,000	m	.....	.....
3.5.16	<p><b>Wandöffnungen/ Durchbrüche herstellen, &lt;200 cm<sup>2</sup></b> Wandöffnungen und Durchbrüche im Zuge der Mauerwerkserstellung in KS- Wänden herstellen, eckige Formen und Zuschnitte. Einzelgröße : bis 200 cm<sup>2</sup> Tiefe : bis 24 cm</p>	30,000	St	.....	.....
3.5.17	<p><b>Aussparungen/ Schlitzte herstellen, &lt;200 cm<sup>2</sup></b> Aussparung und Schlitzte in KS- waänden herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte. Einzelgröße : bis 200 cm<sup>2</sup> Tiefe : bis 40 cm</p>	80,000	St	.....	.....
3.5.18	<p><b>Aussparungen/ Schlitzte herstellen, 201 - 500 cm<sup>2</sup></b> Aussparung und Schlitzte in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte. Einzelgröße : 201-500 cm<sup>2</sup> Tiefe : bis 10 cm</p>				



**Angebots-LV**

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
		70,000	St	.....	.....
3.5.19	<b>Wandaussparungen schließen</b> Wandaussparungen/ Wandöffnungen mit Beton in gleicher Güte des Bauteils oder KS- Mauerwerk nach erfolgter Installation und Freigabe durch die Bauleitung schließen sowie Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile.  Einzelgröße : bis 0,50 m2 Wanddicke : 25-25 cm				
		120,000	St	.....	.....
<b><u>Summe</u></b>	<b>3.5</b>		<b>Wände Mauerwerk</b>		.....



## Angebots-LV

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

### 3.6      **Unterzüge**

Die sichtbaren Oberflächen der Wände sind glatt und versatzfrei auszuführen.

Schalhautklasse SHK2 für SB  
Ebenheit: E2

Betongrate sind zu entfernen.

einschl. aller erf. Schalungen, Unterstützungen (LK A und B) und Montagehilfen.

Bauteilhöhen bis 3.20 m

Oberfläche in Sichtbetonklassen SB 2 gemäß Merkblatt Sichtbeton 06/2015 des DBV und BDZ,

Kanten sind mit Dreikantleisten 10 mm anzufasen.

Die Nachbehandlungsdauer richtet sich nach DIN EN 13670.

Die Vorfertigung der bauseitigen Fenster- und Verglasungselemente erfolgt nach Planmaßen.

Daher sind die Rohbauöffnungen für diese Elemente unter Einhaltung der Grenzabweichungen für Maße nach DIN 18 202-2019-07 Tab. 1, Zeile 6 "Grenzabweichungen für Öffnungen für Fenster und Außentüren mit oberflächenfertigen Leibungen" auszuführen.

Oberseiten planeben nach DIN 18 202-2019-07 Tab. 3, Zeile 4

Höhenversprünge der Unterzug Oberkanten zur späteren Rohdecken OK sind nicht zulässig.

Seitenflächen und Unterseiten planeben und in Flucht (vertikal und horizontal) zu sonstigen Brüstungen und Unterzügen

Geforderte Ebenheitstoleranz: nach DIN 18 202-2019-07 Tab. 3, Zeile 6:

Die Grenzwerte für Winkelabweichungen im Vertikalen wie im Horizontalen regeln sich für jede Fassade (über Zwischenstrecken bis inkl. Gesamtlänge und Gesamthöhe einer Fassade) gem. DIN 18 202 -2019-07 , Tabelle 2, Zeile 1.

Versätze im Elementefugenbereich zwischen Unterzügen oder zu Brüstungselementen sind nicht zulässig.

|

- keine Versätze zwischen Außenseiten des Sturzes und angrenzenden Wänden

#### 3.6.1      **Unterzüge C 25/30, Stb, glatt, 24/50 cm**

Unterzüge aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit gefasteten Kanten. Betonwarzen und Grate abgeschliffen.

Bewehrung in gesonderten Positionen.

Betongüte : C 25/30

Expositionsclassen : XC1



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Überwachungsklasse : 2 Querschnitt : 24/50 cm	16,000 m		.....	.....
3.6.2	<b>Unterzüge C 25/30, Stb, glatt, 24/24 cm</b> Unterzüge aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit gefasten Kanten. Betonwarzen und Grate abgeschliffen. Bewehrung in gesonderten Positionen.  Betongüte : C 25/30 Expositionsclassen : XC1 Überwachungsklasse : 2 Querschnitt : 24/24 cm	6,000 m		.....	.....
3.6.3	<b>Unterzüge C 25/30, Stb, glatt, 24/15 cm</b> Unterzüge aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit gefasten Kanten. Betonwarzen und Grate abgeschliffen. Bewehrung in gesonderten Positionen.  Betongüte : C 25/30 Expositionsclassen : XC1 Überwachungsklasse : 2 Querschnitt : 24/15 cm	95,000 m		.....	.....
3.6.4	<b>Unterzüge C 25/30, Stb, glatt, 24/10 cm</b> Unterzüge aus Stahlbeton, Oberfläche glatt, mit gefasten Kanten. Betonwarzen und Grate abgeschliffen. Bewehrung in gesonderten Positionen.  Betongüte : C 25/30 Expositionsclassen : XC1 Überwachungsklasse : 2 Querschnitt : 24/10 cm	8,000 m		.....	.....
<b>Summe</b>	<b>3.6 Unterzüge</b>			.....	.....



**Angebots-LV**

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

**3.7 Decken**

für alle nachfolgende Decken- und Treppenpositionen gilt:  
 Feuerwiderstandsklasse R 90.

Betonflächen abgezogen,, zur Aufnahme von Bodenaufbauten  
 geschalte Betonflächen glatt, Oberfläche SB2 gem. Merkblatt Sichtbeton  
 2015

Betongüte: C 30/37 DIN EN 206-1, DIN  
 EN 1992-1-1, XC1, WO

Aussparungen und Einbauteile ges. Pos.  
 Betonstahl ges. Pos.  
 - lichte Raumhöhe bis 3,20 m  
 Die Position umfasst alle notwendigen Schalungen (auch Randschalungen) ,  
 Abdichtungen und Montageunterstützungen der Lastklassen A/B  
 Die Pos. gilt auch für Treppenpodeste.

Auflagerfugen sind vor dem Betonieren dicht zu schließen, um die  
 Verunreinigung der Sichtbetonflächen aller Bauteile zu verhindern. Das  
 Entfernen von Zementfahnen etc. infolge unzureichend verschlossener  
 Fugen ist Sache des AN.

**3.7.1 Decken C 25/30, Stb, d=25 cm**

Decken aus Stahlbeton als Geschossdecken. Oberfläche  
 eben abgezogen und rau abgerieben. Bewehrung in  
 gesonderter Position

Betongüte : C 25/30  
 Expositionsclassen : XC2  
 Deckendicke : 25 cm

1.625,000 m<sup>2</sup> ..... ..

**3.7.2 Decken C 25/30, Stb, d=30 cm**

Decken aus Stahlbeton als Geschossdecken. Oberfläche  
 eben abgezogen und rau abgerieben. Bewehrung in  
 gesonderter Position

Betongüte : C 25/30  
 Expositionsclassen : XC2  
 Deckendicke : 30 cm

100,000 m<sup>2</sup> ..... ..



### Angebots-LV

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
3.7.3	<b>Deckenöffnungen herstellen, 1,20/1,20 cm</b> Öffnungen in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte. Einzelgröße: 1,20/1,20 m Tiefe : 25 cm	5,000	St	.....	.....
3.7.4	<b>Deckenöffnungen herstellen, 1,55/0,95 cm</b> Öffnungen in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte. Einzelgröße: 1,55/0,95 m Tiefe : 25 cm	1,000	St	.....	.....
3.7.5	<b>Deckenöffnungen herstellen, 60/60 cm</b> Öffnungen in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte. Einzelgröße: 60/60 cm Tiefe : 25 cm	1,000	St	.....	.....
3.7.6	<b>Deckenöffnungen herstellen, 40/40 cm</b> Öffnungen in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte. Einzelgröße: 40/40 cm Tiefe : 25 cm	1,000	St	.....	.....
3.7.7	<b>Deckenöffnungen herstellen, 66/40 cm</b> Öffnungen in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte. Einzelgröße: 66/40 cm Tiefe : 25 cm	4,000	St	.....	.....
3.7.8	<b>Deckenöffnungen herstellen bis 0,25 m<sup>2</sup></b> Öffnungen in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte. Einzelgröße: bis 0,25 m <sup>2</sup> Tiefe : 25 cm	10,000	St	.....	.....



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
3.7.9	<b>Deckenöffnungen rund herstellen, 19 cm</b> runde Öffnungen in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, Durchmesser: 19 cm Tiefe : 25 cm	3,000	St	.....	.....
3.7.10	<b>Deckenöffnungen rund herstellen, 22 cm</b> runde Öffnungen in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, Durchmesser: 22cm Tiefe : 25 cm	17,000	St	.....	.....
3.7.11	<b>Deckenöffnungen rund herstellen, 26 cm</b> runde Öffnungen in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, Durchmesser: 26 cm Tiefe : 25 cm	6,000	St	.....	.....
3.7.12	<b>Deckenöffnungen rund herstellen, 32 cm</b> runde Öffnungen in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, Durchmesser: 32 cm Tiefe : 25 cm	2,000	St	.....	.....
3.7.13	<b>Deckenöffnungen rund herstellen, 36 cm</b> runde Öffnungen in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, Durchmesser: 36 cm Tiefe : 25 cm	6,000	St	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>3.7      Decken</b>				.....



**Angebots-LV**

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

**3.8 Treppen**

Die sichtbaren Oberflächen der Treppenläufe sind glatt und versatzfrei auszuführen. Betongrate sind zu entfernen und zu verschleifen. SHK3, Schalungsoberfläche gemäß DIN 18217, vorzugsweise als Stahlschalung, ohne Stöße und mit einheitlicher Struktur und Farbe.  
 Die Untersichten müssen den Anforderungen der Sichtbetonklasse 3 gemäß Merkblatt Sichtbeton 05/2020 des DBV und BDZ genügen und für den bauseitigen Auftrag eines transparenten, nicht deckenden Anstrichsystems geeignet sein. Weiterhin gilt das FDB-Merkblatt Nr. 1 "Sichtbetonflächen von Fertigteilen aus Beton und Stahlbeton", Ausgabe 06/2015 als vereinbart.

Alle Elementkanten sind mit Dreikantleisten 10 mm zu fasen.

**3.8.1 Fertigteil-Treppenanlage , 22 Stg**

Treppenanlage, dreiläufige Treppe mit zwei Zischenpodesten aus Fertigteilen, gerade aus Stahlbeton mit aufbetonierten Keilstufen

Betongüte: C 30/37  
 Expositionsklasse XC1,WO;  
 Unterseite Treppenlauf glatt, mit gefasten Kanten,  
 Betonwarzen und Grate abgeschliffen  
 Oberseite glatt, Sichtbeton

Bewehrung in ges. Position  
 Steigungsverhältnis: 15,5/29 cm  
 Laufbreite: 1,32 m  
 Treppenlauf 1: 9 Stg  
 Treppenlauf 2: 3 Stg  
 Treppenlauf 3: 10 Stg

Plattendicke Lauf: 20 cm  
 Plattendicke Podeste: 23 cm

einschl. Auflagerfuss und Podestanschlüsse  
 Lagesicherung mit Dornen und Stahlwinkeln gem. Detail  
 Die Podestfuge der beiden Läufe ist nach Montage zu schließen.

2,000 Stk ..... ..

**3.8.2 Konsolabildung für Treppenaufleger**

Ausbildung von Auflagerkonsolen an den Ortbetondecken für Montage Treppenläufe und Einbau von schalltrennenden Einbauteilen  
 Abmessungen: von 15/15 bis 20/35 cm

7,000 m ..... ..



**Angebots-LV**

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

<b>Nr.</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
				Übertrag EUR	.....
3.8.3	<b>Verschluss Anschlussfuge PU</b> Verschluss Anschlussfuge PU	20,000	m	.....	.....
<b><u>Summe</u></b>	<b>3.8 Treppen</b>				.....



**Angebots-LV**

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.9</b>	<b>Bewehrung , Anschlüsse, Einbauteile</b>				
3.9.1	<p><b>L/F-Futterrohr 150 mm</b>            Fest-/Losflansch-Futterrohr aus Edelstahl            zum Einbetonieren für schwarze Wanne nach DIN 18533</p> <p>Werkstoff: Fest-/Losflansch-Futterrohr: Edelstahl V2A            Verschlussdeckel: PE            Lastfall: Wassereinwirkungsklasse DIN 18533 W2.2-E            Dichtheit: gas- und wasserdicht</p> <p>Futterrohr Ø 150 mm            Futterrohr Wanddicke 300 mm</p> <p>Durchmesser Los-/ Festflansch 50cm</p>	2,000	St	.....	.....
3.9.2	<p><b>L/F-Futterrohr 200 mm</b>            Fest-/Losflansch-Futterrohr aus Edelstahl            zum Einbetonieren für schwarze Wanne nach DIN 18533</p> <p>Werkstoff: Fest-/Losflansch-Futterrohr: Edelstahl V2A            Verschlussdeckel: PE            Lastfall: Wassereinwirkungsklasse DIN 18533 W2.2-E            Dichtheit: gas- und wasserdicht</p> <p>Futterrohr Ø 200 mm            Futterrohr Wanddicke 300 mm</p>	2,000	St	.....	.....
3.9.3	<p><b>L/F- Futterrohr 250 mm</b>            Fest-/Losflansch-Futterrohr aus Edelstahl            zum Einbetonieren für schwarze Wanne nach DIN 18533</p> <p>Werkstoff: Fest-/Losflansch-Futterrohr: Edelstahl V2A            Verschlussdeckel: PE            Lastfall: Wassereinwirkungsklasse DIN 18533 W2.2-E            Dichtheit: gas- und wasserdicht</p> <p>Futterrohr Ø 150 mm            Futterrohr Wanddicke 300 mm</p>	1,000	St	.....	.....



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
3.9.4	<p><b>L/F- Futterrohr 300 mm</b> Fest-/Losflansch-Futterrohr aus Edelstahl zum Einbetonieren für schwarze Wanne nach DIN 18533</p> <p>Werkstoff: Fest-/Losflansch-Futterrohr: Edelstahl V2A Verschlussdeckel: PE Lastfall: Wassereinwirkungsklasse DIN 18533 W2.2-E Dichtheit: gas- und wasserdicht</p> <p>Futterrohr Ø 150 mm Futterrohr Wanddicke 300 mm</p>	2,000	St	.....	.....
3.9.5	<p><b>Ring-Raum-Dichtung 110 mm</b> Ring-Raum-Dichtung RRD3, geschlossen, EPDM-Gummi 3-lagig, Metallteile aus A2 Edelstahl, für Rohr mit 110 mm Außendurchmesser.</p>	1,000	St	.....	.....
3.9.6	<p><b>Ring-Raum-Dichtung 160 mm</b> Ring-Raum-Dichtung RRD3, geschlossen, EPDM-Gummi 3-lagig, Metallteile aus A2 Edelstahl, für Rohr mit 160 mm Außendurchmesser</p>	1,000	St	.....	.....
3.9.7	<p><b>Ring-Raum-Dichtung 210 mm</b> Ring-Raum-Dichtung RRD3, geschlossen, EPDM-Gummi 3-lagig, Metallteile aus A2 Edelstahl, für Rohr mit 210 mm Außendurchmesser.</p>	2,000	St	.....	.....
3.9.8	<p><b>Ring-Raum-Dichtung 300 mm</b> Ring-Raum-Dichtung RRD3, geschlossen, EPDM-Gummi 3-lagig, Metallteile aus A2 Edelstahl, für Rohr mit 300 mm Außendurchmesser.</p>	2,000	St	.....	.....
3.9.9	<p><b>Betonstahl B 500 B, Ortbeton 8 mm</b> Betonstabstahl B 500 S B nach DIN EN 488 für Ortbetonbauteile Bauteile aus Ortbeton schneiden, biegen und verlegen. Durchmesser 8 mm</p>	0,500	t	.....	.....



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
3.9.10	<b>Betonstahl B 500 B, Ortbeton 10 mm</b> Betonstabstahl B 500 S B nach DIN EN 488 für Ortbetonbauteile Bauteile aus Ortbeton schneiden, biegen und verlegen. Durchmesser 10 mm	11,000 t		.....	.....
3.9.11	<b>Betonstahl B 500 B, Ortbeton 12 mm</b> Betonstabstahl B 500 S B nach DIN EN 488 für Ortbetonbauteile Bauteile aus Ortbeton schneiden, biegen und verlegen. Durchmesser 12 mm	38,000 t		.....	.....
3.9.12	<b>Betonstahl B 500 B, Ortbeton 14 mm</b> Betonstabstahl B 500 S B nach DIN EN 488 für Ortbetonbauteile Bauteile aus Ortbeton schneiden, biegen und verlegen. Durchmesser 14 mm	2,000 t		.....	.....
3.9.13	<b>Betonstahl B 500 B, Ortbeton 16 mm</b> Betonstabstahl B 500 S B nach DIN EN 488 für Ortbetonbauteile Bauteile aus Ortbeton schneiden, biegen und verlegen. Durchmesser 16 mm	2,000 t		.....	.....
3.9.14	<b>Betonstahl B 500 B, Ortbeton 20 mm</b> Betonstabstahl B 500 S B nach DIN EN 488 für Ortbetonbauteile Bauteile aus Ortbeton schneiden, biegen und verlegen. Durchmesser 20 mm	1,000 t		.....	.....
3.9.15	<b>Betonstahl B 500 B Mattenstahl</b> Betonstabstahl B 500 B nach DIN EN 488 für als Lager- oder Listmatten Ortbetonbauteile Bauteile aus Ortbeton schneiden, biegen und verlegen.	33,000 t		.....	.....



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
3.9.16	<b>Betonstahl B 500 B, Fertigteile 6-12 mm</b> Betonstabstahl B 500 S B nach DIN EN 1992-1-1 für Fertigteile schneiden, biegen und verlegen. als Stabstahl, Betonmatten, Gitterträger, Schubträger Durchmesser 6-12 mm	2,000	t	.....	.....
3.9.17	<b>Betonstahl B 500 B, Fertigteile 14-32 mm</b> Betonstabstahl B 500 S B nach DIN EN 1992-1-1 für Fertigteile schneiden, biegen und verlegen. als Stabstahl, Betonmatten, Gitterträger, Schubträger Durchmesser 14-32 mm	1,000	t	.....	.....
3.9.18	<b>Abschalelment Arbeitsfugen</b> Abschalung der Arbeitsfugen mit durchlaufender Bewehrung als verlorene Schalung, Abschalung mit an Stahlbügeln geschweißten Streckmetallelementen. Die Betonierabschnitte liegen im Ermessen des AN und sind mit dem Tragwerksplaner und der BÜ abzustimmen	50,000	m	.....	.....
3.9.19	<b>Fugenblech, Schwarzblech, Arbeitsfuge</b> Horizontalfugen-Abdichtung zwischen Bodenplatten und aufgehenden Wänden mit Arbeitsfugenband aus Schwarzblech, senkrecht, inkl. Verschweißen der Stöße. Das Fugenband ist jeweils zur Hälfte in die zu betonierenden Bauteile einzulassen. Fugenbandbreite: 20 cm Blechdicke: 1,2 - 2,0 mm Wände Aufzugsunterfahrt	10,000	m	.....	.....
3.9.20	<b>Ankerschienen für Aufzug einbauen</b> Ankerschienen für Aufzug, vom Aufzugsbau zur Verfügung gestellt fachgerecht nach Planung einbauen.  Schachtseitenwände 11 Stck. Ankerschienen 40/22, 1550 mm lang 13 Stck. Ankerschienen 40/22, 800 mm lang 2 Stck. Ankerschienen 52/34, 1550 mm lang (Schachtkopf /Antriebsseite) 24 Rüsthülsen, Material Polypropylen PPN 1060, Größe 31x31x100 mm lang				



**Angebots-LV**

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR .....

Schachtvorderwände (Ankerschienen für Türbereiche)  
 8 Stck. Ankerschienen 40/22, 1800 mm lang

Schachtdecke  
 3 Stck. Knebelanker für Einschraubösen

Leerrohre 2 Stck. Ø 50 mm, je Haltestelle, für Bedien- und  
 Anzeigeelemente (1x seitl., 1x über Türsturz) Länge gemäß  
 Wandstärke im EG in seitl. Gebäudewand einsetzen (hier  
 Länge 1,50 m gemäß Anlagen)

1,000 St ..... ..

**3.9.21 Trittschall-Dämmelement, Podestaufleger**

Schalldämmelement, als tragendes  
 Trittschalldämmelement zwischen Podest und Lauf mit  
 rundum geradem Fugenverlauf,  
 Standsicherheitsnachweis durch Typenprüfung,  
 ablängbar durch modularen Aufbau;  
 Kernbreite: 125 mm  
 Feiner Zellkautschuk auf Recyclingbasis mit PUR-  
 Elastomer gebunden (alterungs-/verrottungsfest)  
 Breite: max 1.250 mm +/- 1,5 %  
 Dicke: 10 mm  
 Technische Daten:  
 Zugfestigkeit: 0,60 N/mm<sup>2</sup> (EN ISO 1798)  
 Reißdehnung: 60 % (EN ISO 1798)  
 Raumgewicht: 800 - 900 kg/m<sup>3</sup>  
 Brandklasse: B2 (DIN 4102)  
 Temperaturbeständigkeit: - 30° C bis + 80° C  
 Maximalpressung: 0,30 N/mm<sup>2</sup> u. 0,7 N/mm<sup>2</sup>  
 kurzfr. Lastspitzen: 3,50 N/mm<sup>2</sup>, 50 % Einfederung  
 bew. Trittschallpegel L<sub>nw</sub> = 37 dB

7,000 m ..... ..

**3.9.22 Auflager Treppenlauf- Bodenplatte**

schallentkoppeltes Auflager als tragendes  
 Trittschalldämmelement zwischen Treppenlauf und  
 Bodenplatte. Aus hoch widerstandsfähigem PE-Schaum,  
 selbstklebend. Zur sicheren schallbrückenfreien  
 Ausführung der Fuge.  
 Elementlänge: 1000 mm, Elementbreite: 350 mm

Lieferung und Einbau nach Angaben des Architekten  
 oder Tragwerksplaners. Die technischen Unterlagen des  
 Herstellers sind zu beachten.

3,000 m ..... ..



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
3.9.23	<p><b>Auflager Treppenlauf- Wand</b></p> <p>schallentkoppeltes Auflager als tragendes Trittschalldämmelement zwischen Treppenlauf und aufgehender Wand. Aus hoch widerstandsfähigem PE-Schaum, selbstklebend. Zur sicheren schallbrückenfreien Ausführung der Fuge. Elementlänge: 1000 mm, Elementbreite: 350 mm</p> <p>Lieferung und Einbau nach Angaben des Architekten oder Tragwerksplaners. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten.</p>	12,000 m		.....	.....
3.9.24	<p><b>Maueranschlußschiene</b></p> <p>Maueranschlußschiene als Klappanker aus verzinktem Stahl zum Anschluss der Mauerwerkswände an Stahlbetonwände arbeiten.</p>	25,000 m		.....	.....
3.9.25	<p><b>Verbundträger HE-B400</b></p> <p>Verbundträger aus Stahlprofil HE-B 400 (coupiert), d.h.Flansche auf 220 mm Breite verringert, Länge 8,24 m 105 St Kopfbolzen d= 19 mm, L= 125 mm</p> <p>incl. Mehraufwand für den Einbau von Stabstahl und Bügel (Abrechnung der Stahlmenge über ges. Pos.)</p> <p>Abrechnung der Pos. 1x als St Stahlträger und 1x als Unterzug mit Schalung</p>	1,000 St		.....	.....
3.9.26	<p><b>Kleineisenteile, grundiert</b></p> <p>Kleineisenteile, grundiert mit Rostschutzfarbe für Ankerplatten und dergleichen, Stahlgüte : S235JR</p>	150,000 kg		.....	.....
<b>Summe</b>	<b>3.9      Bewehrung , Anschlüsse, Einbauteile</b>				.....



**Angebots-LV**

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.10</b>	<b>vorgezogene Maßnahmen</b>				
3.10.1	<b>Anstrich Decken und Wände weiß</b> Erstbeschichtung von Decken und Wänden im Innenbereich mit Kunststoffdispersion als vorgezogene Leistung, bestehend aus Grundierung, Grund- und Schlussbeschichtung emissionsarm, geruchsneutral, lösemittelfrei Untergrund: Beton Glanzgrad: stumpfmatt, DIN EN 13300 Nassabrieb: Klasse 2 Farbe: weiß, RAL 9010 Deckvermögen: Klasse 1, deckend Höhe der zu bearbeitenden Flächen: Decken: bis 4,30 m Wände: bis 3.30 m - UK Decke einschl. die zur Ausführung erf. Gerüste	150,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
3.10.2	<b>Öffnungen behelfsmäßig schließen</b> Öffnungen behelfsmäßig mit Spanplatten auf Holz- UK schließen Öffnungsgröße 2,50/3,50 m	2,000	St	.....	.....
3.10.3	<b>Bautür 2,50/2,50 m</b> Bautür als Stahlrahmentür mit Holzfüllung , zweiflg. einbauen, vorhalten und nach Gebrauch rückbauen Einbau in rohe Wandöffnungen einschl. Einsteckschloss PZ gelocht für Bauschließung (bauseits) Maße 2,50/2,50 m	2,000	St	.....	.....
3.10.4	<b>Bautür 1,00/2,50 m</b> Bautür als Stahlrahmentür mit Holzfüllung , einflg. einbauen, vorhalten und nach Gebrauch rückbauen Einbau in rohe Wandöffnungen einschl. Einsteckschloss PZ gelocht für Bauschließung (bauseits) Maße 1,00/2,50 m	2,000	St	.....	.....
<b><u>Summe</u></b>	<b>3.10 vorgezogene Maßnahmen</b>				.....



## Angebots-LV

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>3.11</b>	<b>Sonstiges</b>				
3.11.1	<b>Schnurgerüst</b> Schnurgerüst rings um die Baugrube, standsicher verstrebt, aufstellen. Die durchgehend angeordneten Horizontalbohlen zum Einschneiden für den Vermessungsingenieur müssen absolut waagrecht und mindestens 1,00 m über Gelände angebracht werden. Es darf erst nach erfolgtem Anlegen sämtlicher Umfassungs- und tragender Zwischenwände im EG entfernt werden.	1,000	St	.....	.....
3.11.2	<b>Deckenöffnung abdecken</b> Deckenöffnung mit Kanthölzern und Bohlen abdecken, einschl. der erforderlichen Abstützung; unverschiebbar, begehbar; inkl. vorhalten, unterhalten und beseitigen. Abdeckungen in verschiedenen Größen, von 0,01 bis 10,0 m2 Vorhaltdauer : 10 Monate	25,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
3.11.3	<b>Treppengeländer, provisorisch</b> Treppengeländer sowie Treppenpodest-Umwehrgung aus Holz oder Metall für nachfolgende Arbeiten provisorisch herstellen, vorhalten und beseitigen. Vorhaltdauer : 8 Monate	30,000	m	.....	.....
3.11.4	<b>Absturzsicherung, provisorisch</b> Absturzsicherung als Seitenschutz DIN 4420, Teil 1, einschl. Geländer, Zwischenholm und Bordbrett an Deckenkanten oder Aufzugsschächten aus Holz oder Metall für nachfolgende Arbeiten provisorisch herstellen, vorhalten und beseitigen. Vorhaltdauer : 8 Monate Absturzsicherungen, die für laufende Arbeiten benötigt werden, und eine Nebenleistung nach VOB/C darstellen, sind hier nicht enthalten und sind, sofern erforderlich, in der Pos. BE einzukalkulieren.	10,000	m	.....	.....



**Angebots-LV**

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

<b>Nr.</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
				Übertrag EUR	.....
3.11.5	<p><b>Witterungsschutz, Lattenrahmen, b.2,5 m<sup>2</sup></b>            Schutzvorrichtung als Witterungsschutz, an Fenster- und Bauwerksöffnungen anbringen, für die Dauer der Bauarbeiten vorhalten und entfernen.</p> <p>Ausführung : Lattenrahmen, Bekleidung mit Holzfaserplatten            Einzelgröße : bis 2,5 m2</p>	5,000	St	.....	.....
<b><u>Summe</u></b>	<b>3.11</b>	<b>Sonstiges</b>			.....
<b><u>Summe</u></b>	<b><u>3</u></b>	<b><u>Rohbauarbeiten</u></b>			.....



## Angebots-LV

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>4</b>	<b>vorgezogene Ausbaurbeiten</b>				
<b>4.1</b>	<b>Estricharbeiten</b>				
4.1.1	<p><b>Untergrund reinigen, grobe Verschmutzung</b> Untergrund von groben Verschmutzungen wie Bauschutt, Ölrückständen etc. trocken reinigen und angefallenen Schmutz beseitigen, incl. Entfernen von Betonüberständen und sonstigen Unebenheiten.</p> <p>EG: FW, HA-TW OG: Lüftung</p>	40,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
4.1.2	<p><b>Kaltbitumen Voranstrich</b> Kaltbitumen Voranstrich auf trockener, ebener, gereinigter Bodenfläche liefern und einbauen. Voranstrich entsprechend DIN 18195-2 und DIN 18531-2 inkl. umlaufender Aufkanung von 10 cm</p> <p>Untergrund: Beton</p>	18,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
4.1.3	<p><b>Dampfsperre, verklebt, 1-lagig</b> Elastomer- Dampfsperr- und Ausgleichsschweißbahn mit Dampfdruckausgleich, 1-lagig, liefern und einbauen. Sd-Wert: &gt;= 1500 m</p> <p>Verlegeart: vollflächig aufschweißen inkl. umlaufender Aufkanung von 10 cm Nahtüberdeckungen (mind. 80 mm) vollflächig verkleben.</p>	18,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
4.1.4	<p><b>Wärmedämmung, EPS / 035 / 100 kPa, 50 mm, Estrich</b> Polystyrol-Hartschaumplatten, einlagig, als Wärmedämmung unter Estrich. Dämmung : EPS Druckfestigkeit :100 k Pa Anwendungsgebiet: DEO, ds WLG : 035 Baustoffklasse : B1 Brandverhalten DIN EN 1350 : E Plattendicke : 50 mm</p>	40,000	m <sup>2</sup>	.....	.....



**Angebots-LV**

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

<b>Nr.</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
				Übertrag EUR	.....
4.1.5	<b>Randdämmstreifen</b> Randdämmstreifen, Höhe 100 mm, 10 mm dick, umlaufend einbauen	40,000	m	.....	.....
4.1.6	<b>Zementestrich C35 F5, schwimmend 60 mm</b> Zementestrich (CT) als schwimmender Estrich auf vorhandener Dämmschicht Oberfläche eben, Belagsart: Beschichtung Druckfestigkeit :min. C 35 Biegezugfestigkeit : F 5 Flächenlast : 5 kN/m2 Einzellast: 4 kN Ebenheitstoleranz: nach DIN 18202 Tabelle 3, Zeile 3  Estrich : CT-C35-F5-S60 Estrichdicke : 60 mm	40,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
4.1.7	<b>Estrich an Einläufe anarbeiten</b> Estrich an Bodeneinläufe anarbeiten. Oberteil des Bodenablaufs mit Bodenabdichtung eindichten, Oberteil ausrichten und auf Höhe bringen Herstellen eines umlaufenden Gefällekranzes 40/40 cm	2,000	St	.....	.....
<b><u>Summe</u></b>	<b>4.1 Estricharbeiten</b>				.....



**Angebots-LV**

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

**4.2 Innenputz**

Der Innenputz soll unmittelbar nach Abschluß der Rohbauarbeiten ausgeführt werden.  
 Fensterleibungen sind abzuschalen und werden nicht verputzt.  
 Alle Putzecken und -kanten sind scharfkantig lot- und fluchtgerecht herzustellen. Hierfür erforderliche Eckschutz- und Kantenprofile sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.  
 Das Herstellen von Trennschnitten im Bereich zwischen Wandputz und Decke in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

**4.2.1 Grundierung, Untergrund saugend**

Aufbrennsperre als Grundierung als Putzgrundvorbehandlung für nachfolgenden Putzauftrag innen als Haftbrücke.  
 Putzgrund : Kalksandstein-Planmauerwerk, Betonwände

4.300,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
--------------------------	-------	-------

**4.2.2 Innenputz einlagig Kalk- Gips 10 mm**

Einlagiges Innenputzsystem auf Wand, als Kalk-Gipsputz,  
 Putzgrund Beton, glatt, Kalksandstein-Planmauerwerk, Armierungen an Rollladenkästen, aus Putzmörtel P IVd DIN V 18550, Dicke i.M. 10 mm, Putzoberfläche  
 Qualitätsstufe 3 (Q3) gemäß Merkblatt "Putzoberflächen im Innenbereich", Hrsg. Bundesverband Ausbau und Fassade und Bundesverband Gipsindustrie - Industriegruppe Baugips, geglättet, übliche Beanspruchung und häuslicher Feuchtraum.

Höhe bis 3,20 m einschl. aller erf. Gerüste

3.000,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
--------------------------	-------	-------

**4.2.3 Innenputz einlagig Kalk- Zement 10 mm**

Einlagiges Innenputzsystem auf Wand wie vorab beschrieben, jedoch aus Putzmörtel P II DIN V 18550, Kalkzementputz Oberfläche gefilzt

1.100,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
--------------------------	-------	-------



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
4.2.4	<b>Innenputz einlagig Kalk- Gips 5 mm</b> Einlagiges Innenputzsystem auf Wand, als Kalk- Gipsputz, Putzgrund Beton, glatt, Kalksandstein- Planmauerwerk, aus Putzmörtel P IVd DIN V 18550, Dicke i.M. 5 mm, Innenbereich",  Höhe bis 3,20 m einschl. aller erf. Gerüste	200,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
4.2.5	<b>Innenputz Leibungen</b> Einlagiges Innenputzsystem als Gipsputz wie vorab beschrieben, jedoch fürTürleibungen, innen und Stirnseiten, Leibungstiefen : bis 24cm	80,000	m	.....	.....
4.2.6	<b>Armierung Innenputz</b> Armierungsgewebe im äußeren Drittel des frischen Putzes auf Leibungen im Innenbereich anbringen, zur Minderung bestehender Rissgefahr. Gefährdete Stellen mind. 10 cm überlappen.	30,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
4.2.7	<b>Eckschutzwinkel, verzinkt, Innenputz</b> Eckschutzwinkel aus verzinkten Drähten in verschiedenen Längen an Kanten im Innenbereich mit Befestigungsmittel, nach Wahl des Auftragnehmers. Putzdicke: bis 15 mm	400,000	m	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>4.2      Innenputz</b>			.....	.....
<b>Summe</b>	<b>4      vorgezogene Ausbauarbeiten</b>			.....	.....



**Angebots-LV**

**Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV: Los02      Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>5</b>	<b>ELT</b>			
<b>5.1</b>	<b>Gebäudeeinführung</b>			
5.1.1	<b>Kabeleinführungssystem</b> Kabeleinführungssystem  zum Einbetonieren in die Bodenplatte in Manschettentechnik, mit angeschlossenem Schutzrohr mit Bajonetaufnahme, lichte Weite 150 mm, 10 m lang, 1,5 m unter der Bodenplatte verlegen, als Fußbodendurchgang mit Dichtpackung (Wasserdichtheit bis mindestens 2 bar) oberflächenbündig in Bodenplatte einbetonieren. Erste Seite zum Einbetonieren und zur Aufnahme einer Ringraumdichtung, zweite Seite zur Aufnahme von Systemdeckeln zum Durchführen von Kabeln, Kabelschutzrohr bis 5 m außerhalb des Gebäudes verlegen. Öffnungen des Schutzrohres vor Verschmutzung sichern	3,000 St	.....	.....
5.1.2	<b>Kabeleinführungssystem</b> Kabeleinführungssystem  zum Einbetonieren in die Bodenplatte in Manschettentechnik, mit angeschlossenem Schutzrohr mit Bajonetaufnahme, lichte Weite 150 mm, 15 m lang, 1,5 m unter der Bodenplatte verlegen, als Fußbodendurchgang mit Dichtpackung (Wasserdichtheit bis mindestens 2 bar) oberflächenbündig in Bodenplatte einbetonieren. Erste Seite zum Einbetonieren und zur Aufnahme einer Ringraumdichtung, zweite Seite zur Aufnahme von Systemdeckeln zum Durchführen von Kabeln, Kabelschutzrohr bis 5 m außerhalb des Gebäudes verlegen. Öffnungen des Schutzrohres vor Verschmutzung sichern	1,000 St	.....	.....



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
5.1.3	<b>Verschlußstopfen</b> Verschlußstopfen für Deckel der Doppeldichtpackung	4,000	St	.....	.....
5.1.4	<b>Übergangsmanschette</b> Übergangsmanschette  zur Verbindung des Spiralschlauches des vorab beschriebenen Kabeleinführungssystems mit einem Innendurchmesser von 150 mm mit einem gewellten Kabelschutzrohr Außendurchmesser 150 mm mittels Manschettentechnik, einschließlich der dafür erforderlichen Clipringe, liefern und am vorher beschriebenen Schutzrohr montieren, Öffnungen des Schutzrohres vor Verschmutzung sichern	4,000	St	.....	.....
5.1.5	<b>Trasse einmessen</b> Leerrohr-Trasse einmessen,  Trasse feldbuchmäßig auf markante Punkte (Hauptfahrbahnkante, Bauwerke, Brückenwiederlager, Flügelmauern, Grenzsteine der Straßengrenze usw.) einmessen. Erstellung einer Koordinationsdatei (Festlegung des Systems und der Höhenangaben nach Maßgabe des UKL) sowie Bestandsunterlagen im Maßstab 1:50. 2-fach auf Papier mit Angabe der Aufnahmepunkte für die Koordinatendatei (auf Datenträger).	45,000	m	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>5.1 Gebäudeeinführung</b>				.....



**Angebots-LV**

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**5.2 Leerrohrinstallation**

Alle zum Einsatz kommenden Materialien wie Dosen, Gerätdosen, Geräte-Verbindungs-dosen, Leuchtenanschlussdosen, Verbindedosen, Kästen usw. müssen für die Installation in Beton geeignet sein, DIN VDE 0606, Teil 1 entsprechen und die Kennzeichnung B tragen.

Die zur Anwendung kommenden Rohre müssen für schwere mechanische Beanspruchung geeignet sein und der Bauart "AS" nach DIN VDE 0605 entsprechen.

Die Montage des aufgeführten Elektro-Installationsmaterials muss von einem Elektrofachmann durchgeführt werden.

Nach erfolgter Montage ist die Überwachung durch diesen Fachmann während der Betonierarbeiten unbedingt erforderlich.

In die Einheitspreise ist weiterhin das erforderliche Befestigungszubehör (Spreizdübel, Stützrohr NG 11, Rohr-Verschlussstopfen, Deckel, Rohr- und Kabel-abstandshalter, Gegenlager usw.) einzukalkulieren.

Die ausgeschriebenen Materialien sind inklusive des Befestigungszubehörs zu liefern, an der Schalung sicher haltend zu befestigen, einschließlich Einführen des Panzerrohres in die Dosen/ Kästen und genau auszurichten in Höhe und bei Kombinationen auch in senkrechter Richtung.

Wird vom Auftragnehmer von der Fertigung in Ortbeton auf Fertigteile gewechselt, so ist die Umplanung der Leerrohrinstallation für Ortbeton auf Fertigteile kostenneutral durch den Auftragnehmer auszuführen.

Vorbemerkungen/Kalkulationshinweis

Die Ausführung der Arbeiten erfolgt abschnittsweise.

Gesonderte Anfahrten zur Ausführung der nachstehenden Positionen für Leerrohrsysteme werden nicht vergütet. Sie sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Koordinierung der Einsatzzeiten je nach Baufortschritt hat in Eigenverantwortung zu erfolgen.



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Dosen sind nach dem Ausschalen zu säubern. Sämtliche Leerrohre sind mit einem nicht rostenden, metallischen Zugdraht zu versehen. Nach dem Ausschalen sind die Leerrohre sofort auf Durchgängigkeit zu überprüfen.

Sämtliches Rohrzubehör, wie z.B. Muffen, Winkel und Bögen sowie Löt-, Dichtungs- und Befestigungsmaterial für alle Rohrarten usw. ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Das in den nachfolgenden Titeln aufgeführte Material ist inkl. sämtlichem systemgebundenen Zubehör zu liefern und betriebsfertig zu montieren.

5.2.1

**Elektroinstallationsrohr FFKuS-EM-F-105, EN25**

DIN EN 61386-22, Maße DIN EN60423, nicht flammenausbreitend, aus Kunststoff mit Kunststoffmantel, mit hochgleitähiger Innenschicht, hochtemperaturbeständig, doppelwandig, innen gewellt, außen glatt, biegsam, Außendurchmesser 25 mm, Klassifizierungscode 33532, Druckfestigkeit mittel, Schlagfestigkeit mittel, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -45°C max. +105°C, mit nichtrostenden metallischen Zugdraht

verlegen in Bewehrung, inkl. Befestigungsmaterial  
 30,000 m

5.2.2

**Elektroinstallationsrohr FFKuS-EM-F-105, EN32**

DIN EN 61386-22, Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Kunststoff mit Kunststoffmantel, halogenfrei DIN EN 50267-2-2, rauchgasarm DIN EN 61034-2, mit durchgehenden weißen Farbstreifen, doppelwandig, innen gewellt, außen glatt, biegsam, Außendurchmesser 32 mm, Klassifizierungscode 3353, Druckfestigkeit mittel, Schlagfestigkeit mittel, Dauergebrauchs- und Installationstemperatur min. -45°C max. +105°C, mit nichtrostenden metallischen Zugdraht

verlegen in Bewehrung, inkl. Befestigungsmaterial  
 50,000 m

5.2.3

**End- und Übergangstülle für EN25**

für Rohre Durchmesser 25 mm, Ortbeton aus Kunststoff, halogenfrei, Feuerbeständigkeit 650°C, zum Verbinden von Installationsrohren oder als Wand- bzw. Deckenauslass,



### Angebots-LV

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR .....

zur Nagelbefestigung an der Ortbetonschalung, zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen, 2-teilig, für DIN EN Rohre Durchmesser 25 mm

Durchmesser x Höhe: 35 x 36 mm

sichtbare Fläche nach dem Ausschalen Durchmesser 28 mm

10,000 St ..... ..

5.2.4      **End- und Übergangstülle für EN32**

für Rohre Durchmesser 32 mm, Ortbeton aus Kunststoff, halogenfrei, Feuerbeständigkeit 650°C, zum Verbinden von Installationsrohren oder als Wand- bzw. Deckenauslass, zur Nagelbefestigung an der Ortbetonschalung, zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen, 2-teilig, für DIN EN Rohre Durchmesser 32 mm

Durchmesser x Höhe: 41 x 41 mm

sichtbare Fläche nach dem Ausschalen Durchmesser 35 mm

10,000 St ..... ..

5.2.5      **Wand- und Deckenkrümmer 30° für EN25**

für Rohre Durchmesser 25 mm, Einbau in Ortbeton, aus Kunststoff, halogenfrei, Feuerbeständigkeit 650°C nach DIN VDE 0606, zum Verbinden von Installationsrohren oder als Wand- bzw. Deckenauslass, zur Nagelbefestigung an der Ortbetonschalung, mit Stützelementaufnahme Durchmesser 20 mm für die Installation zur Gegenschalung, zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen, für alle Schalungsarten geeignet, 2-teilig, für DIN EN Rohre Durchmesser 25 mm

Länge x Breite x Höhe: 72 x 35 x 78 mm

sichtbare Fläche nach dem Ausschalen Durchmesser 28 mm,  
zur Verwendung mit passender End- und Übergangstülle wie vorab beschrieben

inkl. End- und Übergangstülle  
5,000 St ..... ..



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....

5.2.6

**Wand- und Deckenkrümmer 30° für EN32**

für Rohre Durchmesser 32 mm, Einbu in Ortbeton, aus Kunststoff, halogenfrei, Feuerbeständigkeit 650°C nach DIN VDE 0606, zum Verbinden von Installationsrohren oder als Wand- bzw. Deckenauslass, zur Nagelbefestigung an der Ortbetonschalung, mit Stützelementaufnahme Durchmesser 20 mm für die Installation zur Gegenschalung, zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen, für alle Schalungsarten geeignet, 2-teilig, für DIN EN Rohre Durchmesser 32 mm

Länge x Breite x Höhe: 80 x 41 x 83 mm

sichtbare Fläche nach dem Ausschalen Durchmesser 35 mm, zur Verwendung mit passender End- und Übergangstülle wie vorab beschrieben

inkl. End- und Übergangstülle

5,000 St ..... ..

Gerätedosen wie folgt beschrieben liefern, auf Decken- oder offener Wandschalung einmessen, montieren und nach den Ausschalarbeiten öffnen und reinigen, inkl. liefern und montieren eines Signaldeckels. 4 Schraubdome zur Gerätebefestigung, Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre, Maße nach DIN, betondicht verschlossen, waagrecht und senkrecht verdrehungssicher kombinierbar, Kombinationsabstand 71 mm, vollisolierter Leitungsübergang, für stehende und liegende Fertigung geeignet, auf Schalung gegen Eindringen von Beton abdichten, für Schraub- und Spreizbefestigung der Geräte geeignet.

5.2.7

**Geräte-Verbindungsdose**

Betonbaudose 60, zur Befestigung an der Bewehrung Geräte-Verbindungsdose nach DIN EN 60670-1 und DIN 49073, aus Kunststoff, Einbauöffnung Durchmesser 60 mm, Einbautiefe 95 mm, Schutzart IP 3X DIN EN 60529, Feuerbeständigkeit 650°C nach VDE 0606, 1-teilig mit angespritztem Frontteil, mit Montageklammern zur Befestigung an der Bewehrung und Montageklammern zur Vorfixierung, für die Installation zur Gegenschalung ohne Abstützung, mit zwei integrierten Frontteilen, für Betonüberdeckungen 20 mm bis 60 mm, für 6 Kabel oder Rohre bis Durchmesser 25 mm, anreihbar im Kombinationsabstand von 71 mm, vollisolierter



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Leitungsübergang bei Kombinationen	20,000	St	.....	.....
5.2.8	<b>Großrohr-Geräte-Verbindungsdose</b> Betonbaudose 60, zur Befestigung an der Bewehrung Geräte-Verbindungsdose nach DIN EN 60670-1 und DIN 49073, aus Kunststoff, Einbauöffnung Durchmesser 60 mm, Einbautiefe 106 mm, Schutzart IP 3X DIN EN 60529, Feuerbeständigkeit 650°C nach VDE 0606, 1-teilig mit angespritztem Frontteil, mit Montageklammern zur Befestigung an der Bewehrung und Montageklammern zur Vorfixierung, für die Installation zur Gegenschalung ohne Abstützung, mit zwei integrierten Frontteilen, für Betonüberdeckungen 20 mm bis 60 mm, für 6 Kabel oder Rohre bis Durchmesser 40 mm, anreihbar im Kombinationsabstand von 71 mm, vollisolierter Leitungsübergang bei Kombinationen	10,000	St	.....	.....
5.2.9	<b>Wand-/Deckenübergang 90°</b> fertigung/Ortbeton, für Rohr Durchmesser 25 mm für starre und biegsame DIN EN Rohre  Durchmesser 25 mm  zum Einbau an die Randschalung	4,000	St	.....	.....
5.2.10	<b>Bohren Durchbrüche Betondecken</b> Bohren von Durchbrüchen in Betondecken, bewehrt, für die Durchführung von Kabelschutzrohren mit Außendurchmesser von 29 - 35 mm, das Bohren muss zur Vermeidung von Schäden (ausbrechen) von unten erfolgen  anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist durch diesen zu beseitigen, die Kosten hierfür sind in die EP einzukalkulieren	20,000	St	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>5.2      Leerrohrinstallation</b>				.....



**Angebots-LV**

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

**5.3 Erdungsanlage**

Für die Blitzschutzanlage des Gebäudekomplexes ist die Erdungsanlage nach DIN 18014 zu errichten.

Die Erdungsanlage ist so auszuführen, daß alle Vorschriften und Richtlinien (DIN, VDE, VdS, ABB) erfüllt werden.

Für die Ausführung der Erdungsanlage sind insbesondere DIN EN 62305-3:2006 (VDE 0185-305-3) zu beachten.

Es dürfen grundsätzlich nur Materialien verwendet werden, welche nach den einschlägigen VDE-, DIN-Vorschriften und den Empfehlungen des ABB hergestellt wurden. Bei Nichtbeachtung wird die Abnahme verweigert.

Gemäß DIN 18014 ist für Ringerder nur Edelstahl mit der Werkstoffnummer 1.4571 (NIRO, V4A) zulässig.

Verbindungen in Erdungs- und Blitzschutzanlagen sind nur mit Klemmen gestattet, welche über die Prüfung nach DIN EN 50164-1 (VDE 0185-201) verfügen.

Mit der Ringerdungsanlage soll ein Erdübergangswiderstand kleiner 10 Ohm erreicht werden.

Die Erdungsanlage muss gemäß Punkt 5.4.3.1 Anhang E des Beiblatt 1 zum Teil 3 der DIN VDE 0185-305:2006-10 durch eine Blitzschutz-Fachkraft bzw. Elektrofachkraft errichtet werden.

Die Dokumentation der Erdungsanlage ist nach Abschnitt 7 der DIN 18014 zu erstellen.

In die Einheitspreise sind mit einzukalkulieren:

- das betriebsfertige Verlegen der Leitungen und die betriebsfertige Montage sämtlicher aufgeführter Materialien einschließlich der hierfür notwendigen Nebenleistungen
- der Korrosionsschutz, insbesondere an den Betonaustrittsstellen sowie an den Klemmen und Verbindungsstellen.



## Angebots-LV

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.1	<p><b>Ringerder</b></p> <p>Ringerder</p> <p>in vorhandenen Gräben einlegen und unterhalb Bodenplatte, Verlegung erdberührt, Tiefe mindestens 0,8 m, einschl. 13 Anschlussfahnen Leitung Runddraht d=10 mm, Edelstahl V4A, Werkstoff-Nr. 1.4571, einschl. Verbinder, Ausführung nach DIN 18014.</p>	250,000	m	.....	.....
5.3.2	<p><b>Anschlussleitung</b></p> <p>Anschlussleitung</p> <p>für Ringerder, Leitung Runddraht d=10 mm, Edelstahl V4A, Werkstoff-Nr. 1.4571, einschl. Verbinder, Ausführung nach DIN 18014.</p>	28,000	m	.....	.....
5.3.3	<p><b>Erder und Wanddurchführung V4A</b></p> <p>Erder und Wanddurchführung V4A</p> <p>300-500 mm Länge, mit MV-Klemme V4A für Rundleiter 8-10 mm, zur druckwasserdichten Durchführung der Erdleiter bei Wänden, mit Gewindestange M10 aus V4A, Ausführung zum nachträglichen Einbau mit Bohrung Durchmesser 14 mm, inkl. Bohrung in Beton Länge 300 mm, mit Druckwasserprüfung bis 2,5 bar</p>	3,000	St	.....	.....
5.3.4	<p><b>Erdungsfestpunkt</b></p> <p>Erdungsfestpunkt</p> <p>Mit Anschlussgewinde M16 für höhere Strombelastungen (50 Hz), z. B. zum Anschluss des Ringpotentialausgleichs an die Erdungsanlagen von Starkstromanlagen mit Nennwechselspannungen über 1 kV (Trafoerdung).</p>				



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Für den Schalungseinbau, mit aufgerasteter Abdeckung aus Kunststoff (gelb) und Dichtung um das Anschlussgewinde. Anschlussgewinde M16 Werkstoff Platte NIRO V4A Werkstoff Seil Cu/gal Sn Querschnitt Anschlussseil 70 mm <sup>2</sup> Länge Anschlussseil 400 mm Durchmesser Anschlussseil Durchmesser Anschlussplatte 80 mm Normenbezug DIN EN 62561-1 Kurzschlussstrom (50 Hz) (1 s; = 300 °C)	20,000	St	.....	.....
5.3.5	<b>Erdung als Funktions-Potentialausgleich</b>  Erdung als Funktions-Potentialausgleich  einschließlich Abstandshalter, mit der Bewehrung aller 2m mittels Klemmverbindung verbinden, Leitung DIN EN 50164-2, 30x3,5 St/tZn, verzinkt. Mit Verbindung mit dem Ringerder, Leitung DIN EN 50164-2 Rd10 V4A, Werkstoff-Nr. 1.4571, Ausführung nach DIN 18014.	250,000	m	.....	.....
5.3.6	<b>Anschlussleitung</b>  Anschlussleitung  für Fundamenterder, Leitung Runddraht d=10 mm, Edelstahl V4A, Werkstoff-Nr. 1.4571, eischl. Verbinder, Ausführung nach DIN 18014.	20,000	m	.....	.....
5.3.7	<b>Korrosionsschutz</b>  Korrosionsschutz  an den Anschluss- und Verbindungsstellen im Erdreich mit Korrosionsschutzbinde	110,000	St	.....	.....



## Angebots-LV

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
5.3.8	<b>Dachdurchführung</b>  Dachdurchführungen  zum Durchdringen und Abdichten von Flachdächern für Ableitungen, max. Verarbeitungstemperatur+110°C, DIN 48 807 - AD aus Kunststoff, klebbar für 8 mm Durchmesser.	13,000	St	.....	.....
5.3.9	<b>Ableitung</b>  Ableitung  Leitung DIN 48 801 - Rd 8-ALMgSi mit PVC-Ummantelung, an Wänden unter WDVS verlegen	130,000	m	.....	.....
5.3.10	<b>Leitungshalter Wand/Wärmedämm.</b>  Leitungshalter  zur Befestigung an Wänden mit außenliegender Wärmedämmung, unter der Dämmung.	120,000	St	.....	.....
5.3.11	<b>Ableitung</b> Ableitung verlegt in Beton, Runddraht Stahldraht 8mm / 50mm <sup>2</sup> St/tZn Runddrähte nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185 Teil 202), für den Einsatz bei Blitzschutzanlagen als Ableitung. Durchmesser Ø Leiter: 8 mm Querschnitt: 50 mm <sup>2</sup> Werkstoff: St/tZn Normenbezug: in Anlehnung an DIN EN 62561-2	20,000	m	.....	.....
5.3.12	<b>Messen/Prüfen</b>  Messen und Prüfen				



**Angebots-LV**

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

<b>Nr.</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
				Übertrag EUR	.....
	der Erdungsanlage, gemessene Widerstandswerte auflisten einschl. Dokumentation nach DIN 18014 in 3-facher Ausfertigung sowie digital auf Datenträger.	1,000	St	.....	.....
5.3.13	<b>Fotodokumentation</b> Für die Erdungsanlage ist eine Fotodokumentation einschl. Klemm- und Verbindungsstellen, Verlegung, Wanddurchführungen auf Datenträger und Papierform usw. anzufertigen. Die Bilder sind zu beschriften, so dass die örtliche Lage erkennbar ist. Die Dokumentation ist u.a. Grundlage für Aufmaß und Abrechnung.	1,000	St	.....	.....
<b><u>Summe</u></b>	<b>5.3</b>	<b>Erdungsanlage</b>			.....
<b><u>Summe</u></b>	<b>5</b>	<b>ELT</b>			.....



## Angebots-LV

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

**6 Leitungen unter der Bodenplatte**

**6.1 Grundleitungen**

Abwasserleitung aus PP (Polypropylen)-Rohr DIN EN 14758, KG 2000, Dichtung mit werksseitig fixierten Dichtungselementen, für Formstücke mit Steckmuffen, das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen, Auflager auf vorhandenem, eingebrachtem Sand oder Feinkies, in Gräben ohne Verbau, einschl. Schweiß- oder Klebe- sowie Dichtungsmaterial. Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet. Grabentiefe bis 2,00 m. Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 zulässig.

Einsatz für Schmutzwasser

**6.1.1 KG 2000-Kanalrohr, DN 110**

KG 2000-Kanalrohr, DN 110  
Material: Polypropylen PP  
für Schmutzwasser

Rohre nach DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe, Dichtungen nach DIN EN 681-1. Rohr innen und außen glatt. Alle Formteile haben eine tatsächlich gemessene Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 über 16 kN/m<sup>2</sup> liegt.

Rohre höhen- und fluchtgerecht verlegen. Untere Bettungsschicht nach DIN EN 1610 Typ 1, 110 mm, Auflagerwinkel 90 Grad, Abdeckung 160 mm, Verfüllmaterial für Bettungsschichten, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610 oder gemäß Herstellerangabe. Proctordichte: min. 95 %.

für Auflager auf Sand oder Feinkies, Verbindung mit Steckmuffen,

einschl. Schweiß- oder Klebe- sowie Dichtungsmaterial einschl. Passlängen

Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet

Verlegung nach DIN EN 1610 und den Verlegrichtlinien des Herstellers, unter Bodenplatte und außen geeignet bis Überdeckung von 5 m



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	hier: Verlegung in Rohrgraben bis 2,00 m Tiefe. Hinweis: Sand und Kies wird separat vergütet.	75,000	m	.....	.....
6.1.2	<b>KG 2000-Kanalrohr, DN 125</b> Abwasserleitung aus PP-Rohr wie vorstehend beschrieben, jedoch DN 125	65,000	m	.....	.....
6.1.3	<b>KG 2000-Kanalrohr, DN 160</b> Abwasserleitung aus PP-Rohr wie vorstehend beschrieben, jedoch DN 160	30,000	m	.....	.....
6.1.4	<b>KG 2000-Rohr Bogen, DN 110</b> Form- und Verbindungsstück als bogen, Zulage für Grundleitungen aus PP-Rohren mit Steckmuffe. Ausführung und Verlegung wie zuvor beschrieben.  Als KG2000-Bogen in allen Winkelgraden  Abmessung: DN 110	75,000	St.	.....	.....
6.1.5	<b>KG 2000-Rohr Bogen, DN 125</b> Form- und Verbindungsstück als bogen, Zulage für Grundleitungen aus PP-Rohren mit Steckmuffe. Ausführung und Verlegung wie zuvor beschrieben.  Als KG2000-Bogen in allen Winkelgraden  Abmessung: DN 125	40,000	St.	.....	.....
6.1.6	<b>KG 2000-Rohr Bogen, DN 160</b> Form- und Verbindungsstück als bogen, Zulage für Grundleitungen aus PP-Rohren mit Steckmuffe. Ausführung und Verlegung wie zuvor beschrieben.  Als KG2000-Bogen in allen Winkelgraden				



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Abmessung: DN 160				
		2,000	St.	.....	.....
6.1.7	<b>KG 2000-Rohr Abzweig, DN 110/110</b> Form- und Verbindungsstück als Zulage für Grundleitungen aus PP-Rohren, mit Steckmuffe. Ausführung und Verlegung wie zuvor beschrieben.  Als KG2000-Einfachabzweig  Abmessung: DN 110/110				
		10,000	St	.....	.....
6.1.8	<b>KG 2000-Rohr Abzweig, DN 125/110</b> Form- und Verbindungsstück als Zulage für Grundleitungen aus PP-Rohren, mit Steckmuffe. Ausführung und Verlegung wie zuvor beschrieben.  Als KG2000-Abzweig  Abmessung: DN 125/110				
		5,000	St	.....	.....
6.1.9	<b>KG 2000-Rohr Abzweig, DN 125/125</b> Form- und Verbindungsstück als Zulage für Grundleitungen aus PP-Rohren, mit Steckmuffe. Ausführung und Verlegung wie zuvor beschrieben.  Als KG2000-Einfachabzweig  Abmessung: DN 125/125				
		3,000	St	.....	.....
6.1.10	<b>KG 2000-Rohr Abzweig, DN 160/110</b> Form- und Verbindungsstück als Zulage für Grundleitungen aus PP-Rohren, mit Steckmuffe. Ausführung und Verlegung wie zuvor beschrieben.  Als KG2000-Abzweig  Abmessung: DN 160/110				
		3,000	St	.....	.....



**Angebots-LV**

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
6.1.11	<p><b>KG 2000-Rohr Abzweig, DN 160/125</b>            Form- und Verbindungsstück als Zulage für Grundleitungen aus PP-Rohren, mit Steckmuffe. Ausführung und Verlegung wie zuvor beschrieben.</p> <p>Als KG2000-Abzweig</p> <p>Abmessung: DN 160/125</p>	6,000	St	.....	.....
6.1.12	<p><b>KG 2000-Rohr Abzweig, DN 160/160</b>            Form- und Verbindungsstück als Zulage für Grundleitungen aus PP-Rohren, mit Steckmuffe. Ausführung und Verlegung wie zuvor beschrieben.</p> <p>Als KG2000-Einfachabzweig</p> <p>Abmessung: DN 160/160</p>	1,000	St	.....	.....
6.1.13	<p><b>KG 2000-Rohr, Reduzierung DN 125/110</b>            Form- und Verbindungsstück als Zulage für Grundleitungen aus PP-Rohren, mit Steckmuffe. Ausführung und Verlegung wie zuvor beschrieben.</p> <p>Reduzierung DN 125/110</p>	1,000	St.	.....	.....
6.1.14	<p><b>KG 2000-Rohr, Reduzierung DN 160/110</b>            Form- und Verbindungsstück als Zulage für Grundleitungen aus PP-Rohren, mit Steckmuffe. Ausführung und Verlegung wie zuvor beschrieben.</p> <p>Reduzierung DN 160/110</p>	1,000	St.	.....	.....
6.1.15	<p><b>KG 2000-Rohr, Reduzierung DN 160/125</b>            Form- und Verbindungsstück als Zulage für Grundleitungen aus PP-Rohren, mit Steckmuffe. Ausführung und Verlegung wie zuvor beschrieben.</p> <p>Reduzierung DN 160/125</p>	1,000	St	.....	.....



**Angebots-LV**

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
6.1.16	<p><b>KG 2000-Rohr, Doppelmuffe DN 110</b>            Form- und Verbindungsstück als Zulage für            Grundleitungen aus PP-Rohren, mit Steckmuffe.            Ausführung und Verlegung wie zuvor beschrieben.</p> <p>Als Doppelmuffe</p> <p>Abmessung: DN 110</p>	25,000	St	.....	.....
6.1.17	<p><b>KG 2000-Rohr, Doppelmuffe DN 125</b>            Form- und Verbindungsstück als Zulage für            Grundleitungen aus PP-Rohren, mit Steckmuffe.            Ausführung und Verlegung wie zuvor beschrieben.</p> <p>Als Doppelmuffe</p> <p>Abmessung: DN 125</p>	5,000	St	.....	.....
6.1.18	<p><b>KG 2000-Rohr, Doppelmuffe DN 160</b>            Doppelmuffe aus PP-Rohr            wie vorstehend beschrieben, jedoch DN 160</p>	10,000	St	.....	.....
6.1.19	<p><b>KG 2000-Rohr, Enddeckel DN 110</b>            Enddeckel für Abwasserleitungen aus KG2000-Rohr            als Baustellenschutz der Grundleitungsanschlüsse            während der Bauphase</p> <p>Abmessung: DN 110</p>	28,000	St.	.....	.....
6.1.20	<p><b>KG 2000-Rohr, Enddeckel DN 125</b>            Enddeckel für Abwasserleitungen aus KG2000-Rohr            als Baustellenschutz der Grundleitungsanschlüsse            während der Bauphase</p> <p>Abmessung: DN 125</p>	2,000	St.	.....	.....



**Angebots-LV**

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR .....

6.1.21	<b>KG 2000-Rohr, Enddeckel DN 160</b> Enddeckel aus PP-Rohr wie vorstehend beschrieben, jedoch DN 160	2,000	St	.....	.....
--------	---	-------	----	-------	-------

Abwasserleitung aus PP (Polypropylen)-Rohr DIN EN 14758, KG 2000, Dichtung mit werksseitig fixierten Dichtungselementen, für fetthaltiges Schmutzwasser geeignet, für Formstücke mit Steckmuffen, das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen, Auflager auf vorhandenem, eingebrachtem Sand oder Feinkies, in Gräben ohne Verbau, einschl. Schweiß- oder Klebe- sowie Dichtungsmaterial. Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet. Grabentiefe bis 2,00 m. Auf 7 bar Dichtheit gemäß DIN EN 1277 geprüft. Verlegung in Wasserschutzzone II und III gemäß DWA-A-142 zulässig.

Einsatz für fetthaltiges Schmutzwasser, als Kabelleerrohr FA

6.1.22	<b>KG 2000-Kanalrohr, DN 110</b> KG 2000-Kanalrohr, DN 110 Material: Polypropylen PP für Schmutz- und Regenwasser				
--------	--	--	--	--	--

Rohre nach DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe, Dichtungen nach DIN EN 681-1. Rohr innen und außen glatt. Alle Formteile haben eine tatsächlich gemessene Ringsteifigkeit, die gemäß der EN ISO 13967 über 16 kN/m<sup>2</sup> liegt.

Rohre höhen- und fluchtgerecht verlegen. Untere Bettungsschicht nach DIN EN 1610 Typ 1, 110 mm, Auflagerwinkel 90 Grad, Abdeckung 150 mm, Verfüllmaterial für Bettungsschichten, Seitenverfüllung und Abdeckung nach DIN EN 1610 oder gemäß Herstellerangabe. Proctordichte: min. 95 %.

für Auflager auf Sand oder Feinkies, Verbindung mit Steckmuffen,

einschl. Schweiß- oder Klebe- sowie Dichtungsmaterial einschl. Passlängen

Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Verlegung nach DIN EN 1610 und den Verlegrichtlinien des Herstellers, unter Bodenplatte und außen geeignet bis Überdeckung von 5 m  hier: Verlegung in Rohrgraben bis 2,00 m Tiefe.  Hinweis: Sand und Kies wird separat vergütet.	50,000	m	.....	.....
6.1.23	<b>KG 2000-Rohr Bogen, DN 110</b> Form- und Verbindungsstück als bogen, Zulage für Grundleitungen aus PP-Rohren mit Steckmuffe. Ausführung und Verlegung wie zuvor beschrieben.  Als KG2000-Bogen in allen Winkelgraden  Abmessung: DN 110	35,000	St.	.....	.....
6.1.24	<b>KG 2000-Rohr Abzweig, DN 110/110</b> Form- und Verbindungsstück als Zulage für Grundleitungen aus PP-Rohren, mit Steckmuffe. Ausführung und Verlegung wie zuvor beschrieben.  Als KG2000-Einfachabzweig  Abmessung: DN 110/110	8,000	St	.....	.....
6.1.25	<b>KG 2000-Rohr, Doppelmuffe DN 110</b> Form- und Verbindungsstück als Zulage für Grundleitungen aus PP-Rohren, mit Steckmuffe. Ausführung und Verlegung wie zuvor beschrieben.  Als Doppelmuffe  Abmessung: DN 110	15,000	St	.....	.....
6.1.26	<b>KG 2000-Rohr, Enddeckel DN 110</b> Enddeckel für Abwasserleitungen aus KG2000-Rohr als Baustellenschutz der Grundleitungsanschlüsse während der Bauphase  Abmessung: DN 110				



**Angebots-LV**

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
		10,000	St.	.....	.....
6.1.27	<p><b>Druckrohr PE-100-RC Abwasser 63 x 5,8 für Hebeanlage</b>            Druckrohr aus PE-100-RC, für Abwasser, Farbe schwarz/grün            gefertigt nach DVGW Arbeitsblatt GW 335 A2 mit glatten Enden, PN 16, SDR 11, Abm.: 63 x 5,8 (DN 50)            in vorhandenen Gräben verlegen, Verlegetiefe bis 1,50 m.</p> <p>Die Verlegung hat mittels Heizelement-Stumpfschweißung oder Heizwendelschweißung gemäß DVS 2207-1 zu erfolgen. Sämtliche Schweißparameter sind automatisch aufzuzeichnen und nach Beendigung der Schweißarbeiten dem Auftraggeber zu überreichen.</p> <p>Einschl. aller Schweißverbindungen, die Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet.</p>	10,000	m	.....	.....
6.1.28	<p><b>Bogen 90°, aus Rohr geformt, aus PE-100-RC 63 x 5,8</b>            Bogen 90°, aus Rohr geformt, aus PE-100-RC, mit <math>r \geq 1,5 d</math>, mit langen Schweißenden, zum Heizelementstumpfschweißen oder Heizwendelschweißen für Abwasser als Zulage zu vorstehenden Druckrohrleitungen            Abm.: 63 x 5,8 (DN 50), SDR 11,</p> <p>liefern und fachgerecht einbauen.</p>	3,000	St	.....	.....
6.1.29	<p><b>Bogen 45°, aus Rohr geformt, aus PE-100-RC 63 x 5,8</b>            Bogen 45°, aus Rohr geformt, aus PE-100-RC, mit <math>r \geq 1,5 d</math>, Schweißenden, zum Heizelementstumpfschweißen oder Heizwendelschweißen für Abwasser als Zulage zu vorstehenden Druckrohrleitungen            Abm.: 63 x 5,8 (DN 50), SDR 11,</p> <p>liefern und fachgerecht einbauen.</p>	6,000	St	.....	.....



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR .....

6.1.30	<p><b>Endkappen PE-100-RC 63 x 5,8</b>            Endkappen, formgespritzt, aus PE-100-RC, mit langen Schweißenden, zum Heizelementstumpfschweißen oder Heizwendelschweißen für Abwasser als Zulage zu vorstehenden Druckrohrleitungen            Abm.: 63 x 5,8 (DN 50), SDR 11,             liefern und fachgerecht einbauen.</p>	2,000	St	.....	.....
--------	---	-------	----	-------	-------

6.1.31	<p><b>2-Sparten-Hauseinführung Kabel/Druckleitung Hebeanlage DN 110</b>            2-Sparten-Hauseinführung Kabelleerrohr Druckleitung Hebeanlage DN 110             für nicht unterkellerte Gebäude             Achtung: vor Bestellung ist diese Position von der Bauleitung freigeben zu lassen,             Bestehend aus folgenden Bauteilen und Zubehörteilen:             stabile Aufstellvorrichtung mit Standfußverlängerung für 2 Leerrohrsysteme inkl. Dichtpackungen zum bodenplattenbündigen Einbau,             jeweils mit druckwasserdichter, umlaufender Vierstegdichtung:            Außenabdichtung zum Beton: 10 bar + radondicht             2 x Flexibles Leerrohrsystem 110 (Innendurchmesser: 100 mm, Radius: 1000 mm, inkl. Schlauchverbinder 110, 9 m Länge             2 x Installationsset bestehend aus: Leerrohraufsatz ID 100, 25 cm, Dichteinsatz Universal 100 DD mit Großflansch, stufenlose Scheibentechnik 18 - 65 mm oder blind             Höhe bis OKRF 1185 mm, anpassbare Höhe bis OKFF bis 1435 mm             WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2, DIN 18533 W1.1 -E             je inkl. Schlauchverbinder 110 und Abschlussstopfen</p>				
--------	---	--	--	--	--



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	liefern und fachgerecht in die Bodenplatte einbauen.	1,000	St	.....	.....
6.1.32	<b>Anschluss Hauseinführung Druckleitung DN 110/PE 63x5,8 an Fettabscheidekombi anschliessen</b> Anschluss Hauseinführung Druckleitung DN 110/PE 63x5,8 an Fettabscheidekombi anschliessen  inkl. Anschlussverbinder	1,000	St	.....	.....
6.1.33	<b>Anschluss Hauseinführung Kabel DN 110 an Fettabscheidekombi anschliessen</b> Anschluss Hauseinführung Kabel DN 110 an Fettabscheidekombi im Außenbereich anschliessen  inkl. Anschlussverbinder	1,000	St	.....	.....
6.1.34	<b>Bodenplattendurchführung mit Folienflansch - DN 110 - KG 2000</b> Bodenplattendurchführung mit Folienflansch - DN 110 - KG 2000 für den Einbau in WU-Bodenplatten zum Anschließen von KG 2000 - Grundleitungen, mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter Vierstegdichtung aus EPDM, MPA-geprüft bis 7,0 bar, gas- und geruchsdicht im Sinne der TA Luft, radondicht, einseitig angeformter Steckmuffe und Deckel als Einbauhilfe/Bauzeitschutzdeckel, inkl. Folienflansch, öl- und bitumenbeständig, umlaufend 15 cm, Lieferlänge: 50 cm,  - Betonüberdeckung mindestens 5 cm - Abdichtwirkung bis 60 mWS  liefern und fachgerecht in die Bodenplatte einbauen.	15,000	St	.....	.....
6.1.35	<b>Bodenplattendurchführung mit Folienflansch - DN 125 - KG 2000</b> Bodenplattendurchführung mit Folienflansch - DN 125 - KG 2000 für den Einbau in WU-Bodenplatten zum Anschließen von KG 2000 - Grundleitungen, mit druckwasserdichter,				



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR .....

umlaufender, thermisch verschweißter Vierstegdichtung aus EPDM, MPA-geprüft bis 7,0 bar, gas- und geruchsdicht im Sinne der TA Luft, radondicht, einseitig angeformter Steckmuffe und Deckel als Einbauhilfe/Bauzeitschutzdeckel, inkl. Folienflansch, öl- und bitumenbeständig, umlaufend 15 cm, Lieferlänge: 50 cm,

- Betonüberdeckung mindestens 5 cm
- Abdichtwirkung bis 60 mWS

liefern und fachgerecht in die Bodenplatte einbauen.

9,000 St ..... .....

6.1.36

**Bodenablauf, Technikräume DN 100**

Bodenablauf aus Verbundwerkstoff Guss, für den Anschluss an PP-Rohr nach DIN 877, mit Geruchsverschluss 50 mm Sperrwasserhöhe, mit Bauzeitschutz, Klebeflansch, ggf. Pressdichtungsflansch dauerhaft korrosionsfreie Oberfläche, chemikalienbeständig, Potentialausgleich nicht erforderlich, Norm: DIN EN 1253, Ablaufleistung: 1,8 l/s mit 20 mm Aufstauhöhe, Dimension: DN 100 (DA 110 mm), Außendurchmesser 135 mm Auslauf: senkrecht Grundleitung

einschl. Aufsatzstück, System 125, aus ABS, Belastungsklasse: L15, Rostmaß 120 x 120 mm, Designrost aus Edelstahl, Verriegelungssystem Lock & Lift,

einschl. Verlängerungsstück

einschl. Bauzeitschutzabdeckung

einschl. Geruchssperre Ungezieferschutz, Schaumsperrung und Geruchsverschluss für häufig austrocknende Abläufe, herausnehmbar.

Einbauort: R004 FW-HA-Raum

für folgenden Bodenaufbau (vor Bestellung Freigabe von Bauleitung einholen):

- 5 mm Anstrich auf Ausgleichsspachtel



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR .....

- 65 mm Zementestrich auf Trennlage
- 20 mm Trittschalldämmung
- 60 mm Ausgleichsmörtel
- 10 mm Bitumenabdichtung

**Hinweis: Der Einbau der Oberteile erfolgt erst nach Fertigstellung des Fußbodens; eine Übergabe der Oberteile an Fremdgewerke ist nicht gestattet.**

1,000 St ..... ..

6.1.37 **Bodenablauf, Küchenräume DN 100**

Bodenablauf, Küche DN 100  
zum Einbau in Grundleitungen der Bodenplatte  
zum Anschluss von KG 2000

aus Edelstahl

Einbauort: R003 Verteilerküche

für folgenden Bodenaufbau  
(vor Bestellung Freigabe von Bauleitung einholen):

- 15 mm Fliesen weiß, im Dünnbett
- 5 mm Verbundabdichtung
- 20 mm Gefällespachtel
- 65 mm Zementestrich
- 30 mm Estrich auf Trennlage + FuBo Heizung
- 20 mm Trittschalldämmung
- 15 mm Ausgleichsmörtel
- 10 mm Bitumenabdichtung

aus Edelstahl Wkst. 1.4301  
Stutzenneigung 90°  
geprüft nach DIN EN 1253  
mit Geruchverschluss aus Kunststoff  
mit Klebeflansch, mit Bauzeitschutzdeckel  
Abflussleistung  
2,0 l/s

Stutzenverlängerung  
aus Edelstahl Wkst. 1.4301,  
Stutzendurchmesser 200 mm,  
Höhenverstellbarkeit 55-120 mm,  
mit Kombi-Ring zur  
Sickerwasserableitung oder  
Abdichtung des Ringspaltes  
zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper,

Aufsatzstück



## Angebots-LV

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR .....

aus Kunststoff  
 Stutzendurchmesser 198 mm,  
 höhenverstellbar,  
 mit angespritztem Kunststoffvlies  
 für die Dünnbettanbindung,  
 Rahmen aus Edelstahl 194 x 194 mm  
 mit Verschieberahmen aus Kunststoff,  
 Gitterrost aus Edelstahl, lose eingelegt  
 rutschhemmend, nicht Barfußbereich geeignet  
 Belastungsklasse L 15,  
 mit Kombi-Ring zur Sickerwasserableitung oder  
 Abdichtung des Ringspaltes  
 zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper.

Hinweis: Der Einbau der Oberteile erfolgt erst nach  
 Fertigstellung des Fußbodens; eine Übergabe der  
 Oberteile an Fremdgewerke ist nicht gestattet.

3,000 St ..... ..

6.1.38      **Bodenablauf, Sanitärbereiche mit Fussbodenheizung, DN 100**

Bodenablauf aus Verbundwerkstoff Guss,  
 für den Anschluss an PP-Rohr nach DIN 877,  
 mit Geruchsverschluss 50 mm Sperrwasserhöhe,  
 mit Bauzeitschutz, Klebeflansch, ggf.  
 Pressdichtungsflansch  
 dauerhaft korrosionsfreie Oberfläche,  
 chemikalienbeständig,  
 Potentialausgleich nicht erforderlich,  
 Norm: DIN EN 1253, Ablaufleistung: 1,8 l/s mit 20 mm  
 Aufstauhöhe,  
 Dimension: DN 100 (DA 110 mm),  
 Außendurchmesser 135 mm  
 Auslauf: senkrecht  
 Grundleitung

einschl. Dünnbett-Aufsatzstück, System 125, aus ABS,  
 Abdichtung am Aufsatzstück: beiliegende  
 Dichtmanschette  
 Belastungsklasse: L15, Rostmaß 120 x 120 mm,  
 Designrost aus Edelstahl,  
 Verriegelungssystem Lock & Lift,

einschl. Verlängerungsstück

einschl. Bauzeitschutzabdeckung

einschl. Geruchssperre  
 Ungezieferschutz, Schaumsperrung und Geruchsverschluss  
 für häufig austrocknende Abläufe.



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR .....

Einbauort: R017b Sanitär 1, R012b Sanitär 2, R011b Sanitär 3, R001 Kinderwagen

für folgenden Bodenaufbau  
 (vor Bestellung Freigabe von Bauleitung einholen):

- 15 mm Fliesen weiß, im Dünnbett
- 5 mm Verbundabdichtung
- 65 mm Zementestrich
- 30 mm Estrich auf Trennlage + FuBo Heizung
- 20 mm Trittschalldämmung
- 5 bis 15 mm Ausgleichsmörtel
- 10 mm Abdichtung Bitumenbahn

**Hinweis: Der Einbau der Oberteile erfolgt erst nach Fertigstellung des Fußbodens; eine Übergabe der Oberteile an Fremdgewerke ist nicht gestattet.**

4,000 St ..... ..

6.1.39 **Bodenablauf, Sanitärbereiche ohne Fussbodenheizung, DN 100**

Bodenablauf aus Verbundwerkstoff Guss, für den Anschluss an PP-Rohr nach DIN 877, mit Geruchsverschluss 50 mm Sperrwasserhöhe, mit Bauzeitschutz, Klebeflansch, ggf. Pressdichtungsflansch  
 dauerhaft korrosionsfreie Oberfläche, chemikalienbeständig,  
 Potentialausgleich nicht erforderlich,  
 Norm: DIN EN 1253, Ablaufleistung: 1,8 l/s mit 20 mm Aufstauhöhe,  
 Dimension: DN 100 (DA 110 mm), Außendurchmesser 135 mm  
 Auslauf: senkrecht  
 Grundleitung

Dünnbett-Aufsatzstück, System 125, aus ABS, Abdichtung am Aufsatzstück: beiliegende Dichtmanschette  
 Belastungsklasse: L15, Rostmaß 120 x 120 mm, Designrost aus Edelstahl,  
 Verriegelungssystem Lock & Lift,

einschl. Verlängerungsstück

einschl. Bauzeitschutzabdeckung



**Angebots-LV**

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR .....

einschl. Geruchssperre  
 Ungezieferschutz, Schaumsperrung und Geruchsverschluss  
 für häufig austrocknende Abläufe.

Einbauort: R005 HA-TW/Pumi, R008 Außen-WC, R009  
 Schmutzraum

für folgenden Bodenaufbau  
 (vor Bestellung Freigabe von Bauleitung einholen):

- 15 mm Fliesen weiß, im Dünnbett
- 5 mm Verbundabdichtung
- 65 mm Zementestrich auf Trennlage
- 20 mm Trittschalldämmung
- 35 mm Ausgleichsmörtel
- 10 mm Bitumenabdichtung

**Hinweis: Der Einbau der Oberteile erfolgt erst nach  
 Fertigstellung des Fußbodens; eine Übergabe der  
 Oberteile an Fremdgewerke ist nicht gestattet.**

3,000 St ..... .....

6.1.40 **Kies-Sand-Gemisch profilgerecht einbauen und  
 verdichten**

Kies-Sand-Gemisch profilgerecht einbauen und  
 verdichten, für Einbettung von Rohrleitungen, DN über  
 100 bis 200 mm, in Graben für Abwasserkanäle als  
 Anschlusskanal, Körnung 0/4, Verdichtungsgrad mind.  
 DPr 0,95, Schichtdicke 35 cm, Breite der Sohle über 0,5  
 bis 0,6 m.

230,000 m ..... .....

6.1.41 **Bauzeitlicher Rückstauschutz mittels Setzen Absperrblase  
 in  
 Rohrleitung DN 110**

Absperrblase als bauzeitlichen Rückstauschutz in  
 Rohrleitungsanschluss setzen und nach Beendigung  
 Provisorium wieder entfernen.

3,000 St ..... .....

6.1.42 **Bauzeitlicher Rückstauschutz mittels Setzen Absperrblase  
 in  
 Rohrleitung DN 125**

Absperrblase als bauzeitlichen Rückstauschutz in  
 Rohrleitungsanschluss setzen und nach Beendigung  
 Provisorium wieder entfernen.



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
		1,000	St	.....	.....
6.1.43	<p><b>Bauzeitlicher Rückstauschutz mittels Setzen Absperrblase in Rohrleitung DN 160</b></p> <p>Absperrblase als bauzeitlichen Rückstauschutz in Rohrleitungsanschluss setzen und nach Beendigung Provisorium wieder entfernen.</p>	1,000	St	.....	.....
6.1.44	<p><b>Druck- und Dichtheitsprüfung</b></p> <p>Druck- und Dichtheitsprüfung, einschl. Spülen, der verlegten Grundleitungen DN 110-160, nach DIN 1986-30 bzw. DIN EN 1610, in Teilabschnitten, unter Hinzulieferung aller notwendigen Anlagen und Materialien, einschl. Dichtheits- und Spülprotokoll. je Teilabschnitt bis 50m</p>	5,000	St	.....	.....
6.1.45	<p><b>Kamerabefahrung der neu verlegten Kanalleitungen</b></p> <p>Kamerabefahrung der neu verlegten Kanalleitungen aus KG-Rohr DN 110- 160 einschl. Reinigung und Auswerungsprotokoll.</p>	210,000	m	.....	.....
6.1.46	<p><b>Vermessung, Dokumentation Revi-Unterlagen</b></p> <p>Vermessung, Dokumentation Revisionsunterlagen</p> <p>der verlegten Leitungen gem. vorliegendem LV Unterlagen in 3-facher Ausführung.</p> <p>Die Einmeßpläne sind nach DIN 2425/2 zu erstellen.          Die Einmeßpläne haben mindestens zu beinhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vermessungstechnische Einmessung der Lage und Höhe (Höhen in Meter über NN)</li> <li>- Angabe der Rohrüberdeckung</li> <li>- Geländehöhen in m ü. NN im Trassenverlauf</li> <li>- Anschluß an ein Lage- und Höhenkoordinatensystem</li> <li>- Herstellung des Einmeßplanes im Maßstab 1:100 mit Darstellung der Örtlichkeiten (Punkte, Gebäude, Straßen)</li> <li>- Bemaßung der Leitung und Bemaßung auf</li> </ul>				



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR .....

topografische Punkte wie Gebäude  
 - Nennweite und Manteldurchmesser der verlegten Rohre  
 - Anordnung von Einbauteilen wie Armaturen, Reduzierungen, Materialänderungen u.ä. sind darzustellen  
 - Übergabe auch als digitale Bestandsdaten  
 Zeichnungen in einem AUTO-CAD kompatiblen Datenformat auf CD

Revisionsunterlagen

Übergabe mind. 10 Tage vor Abnahme in 3-facher Ausfertigung

Dokumentation bestehend aus:  
 -Technische Anlagenbeschreibung  
 -Technische Herstellerunterlagen  
 -Nachweise Einweisung Nutzer  
 -Fachunternehmererklärung  
 -Bedienung- und Wartungsanleitung

1,000 St ..... ..

6.1.47

**Trassenwarnband**

Trassenwarnband mit Markierung und Aufschrift

für: Abwasserleitung, Regenwasserleitung

230,000 m ..... ..

Hinweis Wartung / Inspektion

Gemäß VOB/B §13 (4) Ziff. 2 beträgt die Verjährungsfrist für Mängelansprüche bei maschinellen und elektrotechnischen / elektronischen Anlagen 4 Jahre, wenn der Auftraggeber dem Auftragnehmer die Wartung / Inspektion überträgt. Dies ist neben des Erhalts des Soll-Zustandes und des Erhalts der uneingeschränkten Funktionsfähigkeit, Betriebssicherheit und Betriebstüchtigkeit der Anlage, Zweck der Wartungsleistungen.

Der Gesamtpreis der Position Wartung / Inspektion geht in die Angebotsbewertung ein und wird zusammen mit den Bauleistungen in diesem Leistungsverzeichnis beauftragt.

Wartung / Inspektion vorbezeichneter Anlage gemäß AMEV, VDMA, DIN, DIN VDE und für die errichteten Anlagen gültigen Richtlinien und Vorgaben des Herstellers einschließlich aller Nebenkosten innerhalb der Verjährungszeit für Mängelansprüche.

Diese Positionen beinhalten **alle** Leistungen nach AMEV, VDMA, DIN, DIN VDE, VdS des Auftragnehmers und Vorgaben des Herstellers unter



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR .....

Beachtung allgemein anerkannter Regeln der Technik, die zur Aufrechterhaltung der maximalen Verjährungsfrist für Mängelansprüche von 4 Jahren und zum Erhalt des Soll-Zustandes und des Erhalts der uneingeschränkten Funktionsfähigkeit, Betriebssicherheit und Betriebstüchtigkeit der Anlage notwendig sind.

Die Wartungsleistungen sind gemäß dieser Leistungsbeschreibung und des Wartungsvertragsformulars, welches den Vergabeunterlagen beiliegt zu erbringen.

Der Wartungsvertrag/ der Zeitraum der Erbringung der Wartungsleistungen beginnt 1 Kalendertag nach wirksamer VOB-Abnahme der Bauleistung und läuft für 4 Jahre.

Der Einheitspreis stellt den Gesamtwartungspreis pro Jahr dar. Der Gesamtpreis (4xEP) ist somit immer der Gesamtwartungspreis über den Zeitraum der Verjährung der Mängelansprüche von 4 Jahren.

Falls bei bestimmten Anlagen ein vierteljährlicher oder kürzerer Wartungs-/Inspektionsrhythmus zur Aufrechterhaltung der Verjährungsfrist für Mängelansprüche notwendig ist, so ist dieser ebenfalls mit dem Einheitspreis abgegolten.

Der Einheitspreis stellt in diesem Falle jeweils den Jahreswartungspreis dar.

Die Kosten einer vierteljährlichen Wartung / Inspektion errechnet sich dann z.B. jeweils als Viertel des Jahreswartungspreises (EP/4). Der Gesamtpreis gibt auch in diesem Fall den Gesamtwartungspreis über 4 Jahre an.

Bei Lüftungsanlagen ist die Prüfung bzw. Wiederholungsprüfung zur Erstinbetriebnahme von Brandschutzklappen mit diesem Einheitspreis ebenfalls abgegolten.

Als weitere Voraussetzung für eine VOB-Abnahme ist dem Auftraggeber eine aktuelle Bestandsliste (Anlage1 zum Wartungsvertrag), welche den tatsächlichen Endausbauzustand der errichteten Anlage darstellt, gemäß den Anforderungen für die Dokumentation in diesem Leistungsverzeichnis zu übergeben.

6.1.48      **Wartungs- / Inspektionskosten innerhalb der Verjährungsfrist für Mängelansprüche**

Wartung / Inspektion vorbezeichneter 11 Stck.  
 Bodenabläufe gemäß AMEV, VDMA, DIN, DIN VDE und gültigen Richtlinien und Vorgaben der Hersteller für die errichteten Anlagen einschließlich aller Nebenkosten, wie in den oben stehenden Hinweisen und im dem beiliegenden

Wartungsvertragsformular beschrieben, innerhalb der vierjährigen Verjährungszeit für Mängelansprüche. Die allgemein anerkannten Regeln der Technik sind zu beachten.

4,000 St      .....      .....



**Angebots-LV**

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR .....	
6.1.49	<b>Stundenlohnleistung Servicemonteur bei Wartungs- /            Inspektionsleistungen gemäß Vortext</b>  Stundenlohnleistung Servicemonteur gemäß Vorbemerkungen	10,000 St	.....	.....
<b><u>Summe</u></b>	<b>6.1 Grundleitungen</b>			.....



## Angebots-LV

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

### 6.2      **Fettabscheider**

Regen- und Schmutzwasserleitungen im Außenbereich einschließlich der Zu- und Abgangsleitungen (Druckleitung, Leerrohr Elektro, Entlüftungsleitung, Zulauf, Fettentsorgungsleitung) zum Fettabscheider/Hebeanlage im Außenbereich sowie sämtliche Erdarbeiten sind Leistungsumfang Außenanlagen und nicht Bestandteil dieser Zuarbeit.

#### 6.2.1      **Schachtbecken für Fettabscheideanlage NS 4 mit SF 400,**

Fettabscheideanlage NS 2-4 mit SF 400,  
Becken für Fettabscheider nach DIN EN 1825, DIN 4040-100,  
3 in 1 Kompaktanlage bestehend aus 2 getrennten Kammern für Fettabscheider und Pumpstation einschließlich Probenahmeverrichtung in einem einzigen Behälter,  
Behälter aus Stahlbeton C35/45, Expositionsklassen nach DIN 1045. XC4, XD2, XS2, XF3, XA2, Behälter mit werksseitig montierter Gleitringdichtung mit integriertem Lastabtrag,  
typengeprüfte Statik nach DIN Fachbericht 101, LM 1 Integrierter Fettabscheider nach DIN EN 1825 und DIN 4040-100 mit normkonformer Beschichtung  
Mindest-Fettspeichermenge 256 L,  
mit im Abscheider integrierten Schlammabtrennraum, Nennvolumen Schlammfang 400 L, maximal zu entsorgendes Volumen 1943 L,  
Zulaufanschluss DN/OD 160 nach DIN 19534/19537 Außendurchmesser Behälter 1740 mm, Innendurchmesser Behälter 1500 mm, Zulauftiefe T = 520 mm (OK-Behälter bis Zulaufsohle), integrierte Probenahmeverrichtung mittels Durchführung eines PE-HD-Rohres durch Trennwand, integrierter Pumpenbereich mit normkonformer Beschichtung und weitgehend ablagerungsfreiem Sammelraum,  
Druckleitungsabgang (Unterkante Grundschat bis Sohle Druckleitung)= 1540 mm und DN/OD 63 (APLEX-mono für PVC-U-Rohr)  
Gewicht: 3700 kg

im Grundschat werksseitig verrohrt und eingebaut:  
2 x Fußstück (Grauguss) (Kupplungsautomatik) DN 50 mit kurzem Führungsrohr aus Kunststoff  
2 x Kugelrückschlagventil DN 50 (Grauguss)  
1 x Absperrschieber DN 50 (Kunststoff)  
1 x Anschlussstück für gemeinsame Druckleitung  
1 x Spülrohranschlussmöglichkeit R 1 1/2" (Kunststoff)  
1 x Druckrohr DN 50 (PVC-U) bis



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>150 mm außerhalb des Schachtes            mit Klemm-Anschluss-Verschraubung 63x63 mm            1 x Universal Niveauschaltungshalterung aus Edelstahl            1 x Rohrdurchführung für PE-HD DN/OD90 für optionalen            Anschluss einer Direktabsaugung,</p> <p>Einbau            Vor Bestellung sind die genauen Montagemaße zu prüfen            und vor Ort am Bau abzunehmen!</p> <p>Liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers            einbauen.</p>	1,000	St	.....	.....
6.2.2	<p><b>Schachtaufbau als Abdeckplatte für 3 in 1 Kompaktanlage</b>            Schachtaufbau als Abdeckplatte für 3 in 1            Kompaktanlage,            aus Stahlbeton DIN 4034-1,            Innendurchmesser 1500 mm,            mit zwei Öffnungen LW 625, Schachtabdeckungen mit            wartungsfreundlichem Deckel aus Gusseisen,            geruchsdicht verschraubt, Belastungsklasse D 400 nach            DIN EN 124,            Bauhöhe TAufbau 315 mm,            Gewicht 1245 kg,</p> <p>liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers            einbauen.</p>	1,000	St	.....	.....
6.2.3	<p><b>Auflagering 625x60</b>            Auflagering            für 3 in1 Kompaktanlage,            Auflagering zum Aufstocken und Ausgleichen von            Schächten, aus Beton nach/ähnlich DIN 4034-1,            Innendurchmesser 625 mm, ohne Dichtung,            verschiebesicher,</p> <p>Auflagering 625x60            Aufbauhöhe mit bauseitiger Mörtelfuge 70 mm            Gewicht 50 kg</p>	1,000	St	.....	.....
6.2.4	<p><b>Schachtring 1500x1000,</b>            Schachtring 1500,            für 3 in1 Kompaktanlage,            Schachtring zum Aufstocken und Ausgleichen von            Schächten, aus Beton nach/ähnlich DIN 4034-1,</p>				



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Innendurchmesser 1500 mm, mit Muffe, mit Gleitringdichtung mit integriertem Lastabtrag Schachtring 1500x1000 Aufbauhöhe mit Gleitringdichtung 1015 mm  liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen.	1,000	St	.....	.....
6.2.5	<b>Klar-/Schmutzwasser-Tauchpumpe</b> Klar-/Schmutzwasser-Tauchpumpe für fäkalienfreies Abwasser, Gehäuse aus GG, Laufrad Drehstrom-Ausführung mit 10 m Kabel H07RN-F 4 G1 mit Laufrad Leistung: P1= 1,3 kW, P2= 0,88 kW Spannung: 400 V, 50 Hz, IN = 2,3 A Drehzahl: 2900 U/min Schutzart IP 68 Korngröße: 15 mm  Abdichtung: motorseitig durch Gleitringdichtung im Ölbad laufend mediumseitig Wellendichtring  Druckleitungsanschluss DN 50 Innengewinde R 2", horizontal mit montiertem Führungsstück zu Fussstück DN 50 Gewicht 24 kg  Förderhöhe: H max. = 12,5 m Fördermenge: Q max. = 10,0 l/s  es sind zwei Stück pro 3 in 1 Kompaktanlage nötig,  liefern und nach Hinweisen des Herstellers einbauen,	2,000	St	.....	.....
6.2.6	<b>Pumpenzugkette inklusive Schäkel aus Edelstahl</b> Pumpenzugkette inklusive Schäkel aus Edelstahl mit vergrößertem Anfangs- und Endglied (5x70x35mm) sowie jeweils nach 1m aus Edelstahl V4A, Tragkraft 200 kg,  Länge 2 x 4 Meter,  liefern und nach Hinweisen des Herstellers montieren.	2,000	St	.....	.....



**Angebots-LV**

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag EUR .....					

6.2.7

**Pumpensteuerung zur Niveausteuerung**

Pumpensteuerung,  
 zur Niveauregelung von Flüssigkeiten,  
 für Pumpen bis 5,5 KW,  
 Steckerfertig mit 1,5m Anschlusskabel,  
 Betriebsspannung 400V, Frequenz 50/60 Hz,  
 Pumpenabschaltung über Ausschaltpunkt und Nachlauf,  
 interner akustischer Alarm, Pumpenwechsel  
 Zwangsumschaltung,  
 vormontiertes Drehstromkabel 5x4mm<sup>2</sup> und  
 Cee32-Stecker mit Pumpensteuerung ,  
 zur Niveauregelung von Flüssigkeiten,  
 für Pumpen bis 5,5 KW,  
 Steckerfertig mit 1,5m Anschlusskabel,  
 Betriebsspannung 400V, Frequenz 50/60hz,  
 Pumpenabschaltung über Ausschaltpunkt und Nachlauf,  
 interner akustischer Alarm, Pumpenwechsel  
 Zwangsumschaltung,  
 vormontiertes Drehstromkabel 5x4mm<sup>2</sup> und  
 Cee32-Stecker mit Phasenwender,  
 Menüsprache mind. deutsch und englisch,  
 mit integrierter piezoresistiver Niveausteuerung,  
 Niveauerfassung wahlweise durch internen  
 Druckwandler, externe 4-20 mA Sonde oder  
 Schwimmerschalter, Digitalpotentiometer für die  
 Einstellung von Pumpe 1 und 2 EIN und AUS,  
 Nachlaufzeit der Grundlastpumpe, Einschaltverzögerung  
 nach Stromausfall, Hochwasseralarm,  
 Motorstrombegrenzung, Zwangsumschaltung der  
 Pumpen, Zwangseinschaltung der Pumpen und  
 Sprachumschaltung, Betriebsstundenzähler, Anzeige der  
 Einschaltimpulse, Quittiertaste für Alarm, Summer für  
 Alarmmeldung (abschaltbar), LCD-Klartextanzeige für  
 Betriebs- und Störmeldungen, Anzeige des Pegels oder  
 die Schaltzustände der Schwimmerschalter und des  
 Motorstroms für Pumpe 1 und 2. - LED's für  
 Hochwasseralarm, Betrieb, Hand, Automatik, Störung  
 und Nachlaufzeit der Pumpen 1 und 2,  
 Hand-Null-Automatik Taster für Pumpe 1 und 2,  
 Zwangseinschaltung und Zwangsumschaltung nach  
 Laufzeitüberschreitung der Pumpen, Direktanschluss für  
 Pumpen mit thermischer Überwachung durch  
 Bimetallkontakt, Automatischer Pumpenwechsel -  
 Automatische Umschaltung bei Pumpenstörung -  
 Sammelstörmeldungen potentialfrei und Potential  
 gebunden (230 V AC),

Nach der Montage sind bei der Inbetriebnahme die  
 Parameter für die verwendete Pumpe, Niveauschaltung  
 und die örtlichen Niveauschaltungspunkte einzustellen.



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR .....

Insbesondere müssen max. Stromaufnahme,  
 Aus-Ein-Alarm Schaltpunkte etc. eingegeben werden.  
 mit Schließzylinder (gleichschließend),  
 Vorsicherung (25 A),  
 Schaltgerät in separater Box auf Montageplatte montiert,  
 mit gleichzeitiger Funktion als Hauptschalter,  
 mit 10 mm<sup>2</sup> PE-Klemme für Potentialausgleich  
 mit Dauerleuchte (schlagfest)

Abmessungen:  
 320 x 300 x 120 mm BxHxT

Schaltgerät an trockener, wettergeschützter Stelle  
 montieren, z. B. Kinderwagenraum - Vorwand mit  
 Reviöffnung,  
 Kabellänge 10 m

1,000 St ..... ..

6.2.8      **Akku-Pack für netzunabhängigen Alarm,**  
 Akku-Pack für netzunabhängigen Alarm,

mit Kunststoffgehäuse 125 x 175 x 75 mm,  
 Schutzart IP 65,  
 Betriebsspannung 230V/AC 50/60Hz,  
 Akku: 12 Volt 1,2 AH,  
 Temperaturbereich -20° bis + 50°C,  
 Schaltkontakt 4 A (1AG/Cd0),  
 Alarmausgang 12 V 1 A max.,  
 Kabelverschraubung 3 x M16\*1,5,

Das Modul wird eingesetzt, um eine Alarmmeldung auch  
 bei Ausfall der Netzspannung zu erhalten. Es stehen ein  
 potentialfreier Kontakt zur Anbindung an  
 Fernwirkssysteme, sowie ein Ausgang (12V max. 1A ) zum  
 Betrieb von Signalgebern zur Verfügung. Der interne  
 Akku 12V 1.2Ah wird automatisch geladen. Das  
 Alarmmodul eignet sich zur Ergänzung der  
 Pumpensteuerungen. Die Auslösung erfolgt über einen  
 potentialfreien Kontakt.

liefern und nach Hinweisen des Herstellers montieren  
 1,000 St ..... ..

6.2.9      **Staudruckglockenset, offen, für Fertigpumpstation**

Staudruckglockenset, offen  
 für Fertigpumpstation, bestehend aus,  
 1 x offene Staudruckglocke  
 1 x Steuerleitung 6/8 mm, Länge 20 m,  
 1 x Metrische Verschraubung M 20x1,5 (7-13mm)



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	liefern und nach Hinweisen des Herstellers montieren	1,000	St	.....	.....
6.2.10	<p><b>Kompressor zur Lufteinperlung</b>            Kompressor zur Lufteinperlung            Lufteinperlungset, bestehend aus:            Membranpumpe 240V, 50Hz, 5W,            Rückschlagventil 4/6 mm, zwei Schlachanschlüsse            Schlauch 4/6 mm 1 m,            T-Stück mit Anschluss 2 x 6/8mm und 1 x 4/6mm</p> <p>liefern und nach Hinweisen des Herstellers montieren</p>	1,000	St	.....	.....
6.2.11	<p><b>Rüstsatz aus PE-HD DN/OD90 als Absaugleitung im Becken</b>            Rüstsatz aus PE-HD DN/OD90 als Absaugleitung im Becken, zur Installation,            inklusive Klemmverschraubung und Befestigung</p> <p>liefern und nach Hinweisen des Herstellers montieren</p>	1,000	St	.....	.....
6.2.12	<p><b>Straßenkappenset mit Saugleitung</b>            Straßenkappenset,            Rahmen und Deckel aus Gusseisen zum Abdecken eines Entsorgungsanschlusses,            Strassenkappe DIN 4055            H=310mm,            LxB 420 x 315            mit Aufschrift Abwasser            Belastungsklasse D400,</p> <p>für 2 x Stutzenausführung,            inkl. Festkupplung 2 1/2" und PE-Anschlussleitung DN 80/90, 3,00 m Länge, mit Gewindenippel DN 80/90 x 2 1/2 "            inkl. Blindkupplung mit Kette</p> <p>liefern und fachgerecht montieren.</p>	1,000	St	.....	.....
6.2.13	<p><b>Abdicht-Spachtel inkl. Härter</b>            Abdicht-Spachtel inkl. Härter,            Gebinde 5,9 kg            zur dauerhaften Abdichtung von Auflagern nach DIN</p>				



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	4034-1				
	liefern und fachgerecht anwenden.	2,000	St	.....	.....
6.2.14	<b>Kranbeistellung / Frachtkosten</b> Kranbeistellung / Frachtkosten  zur Lieferung und Montage der Einbauteile	1,000	St	.....	.....
6.2.15	<b>Elektroverdrahtung Fettabscheiderteil</b> Elektroverdrahtung und Verlegen der Anschlusskabel im Becken und am Überwachungsgerät. Montage Typenschild,  Kabellänge 20 m	1,000	St	.....	.....
6.2.16	<b>Elektroverdrahtung Pumpenteil</b> Elektroverdrahtung der o.g.Pumpstation bei einer durchschnittlichen Kabelentfernung von 1x20 m - halogenfreies Kabel - erdverlegt bis in Küche  Die Arbeiten umfassen den Elektroanschluss, d.h. die Verdrahtung und das Verlegen der Kabel in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften. Einschl. div. Elektroanschlussleitungen, div. Steuer- u. Fühlerleitungen, inkl. Kunststoffpanzerrohren, Kanälen und Kabelrinnen  inkl. eventueller Kabelverlängerungsarbeiten, zusätzliches Kabel bzw. Steuerleitungsmaterial, benötigte Gel- Verbindungs- u. Abzweigmuffen,  Die Pumpen werden mit einer Kabellänge von 10 m geliefert. Bei der Ermittlung der benötigten Kabellänge ist zu beachten, dass die Verlegung vom Schaltkasten bis zum Aufstellort der Pumpe (ggf. Schachtboden) erfolgt und jederzeit eine Pumpenentnahme aus dem Schacht möglich sein muss (zusätzliche Kabelvorlage im Schacht). Alle Richtungswechsel und Höhensprünge sind zusätzlich zu beachten.	1,000	St	.....	.....



**Angebots-LV**

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR .....

6.2.17

**Generalinspektion**

Gemäß DIN 4040-100 sind Abscheideranlagen vor der Inbetriebnahme und danach in regelmäßigen Abständen von maximal 5 Jahren nach vorheriger vollständiger Entleerung zu prüfen.

Die Prüfung erfolgt gemäß DIN 4040-100 bzw. DIN EN 1825/DIN EN 1610.

Der Bericht umfasst die genaue Beschreibung der Anlage mit Aufmaß, Messgrafik und Bilddokumentation, sowie Vorschläge zur weiteren Vorgehensweise (Mängelbeseitigung).

Bauseitig müssen vor der Generalinspektion folgende Vorbereitungen getroffen werden:

- Freie Zufahrt für alle Fahrzeuge
- Vollständige Installation der Anlage
- Elektroanschluß 230 V

Die Anlage muss zum Zeitpunkt der Prüfung entleert und gereinigt sein

Die Möglichkeit der kurzfristigen Wasserbefüllung ist erforderlich (Frischwassergestellung durch den Entsorger oder C-Anschluß)

inkl. Montagepersonal und Stellung von Steighilfen.

Für die Dauer der Generalinspektion darf 4-5 Stunden kein Zulauf in den Abscheider stattfinden.

Der Einbau Fettabscheider durch Gewerk Außenanlage und die Inbetriebnahme des Fettabscheiders müssen zeitlich den Gegebenheiten der Fertigstellung Grundleitungen/Küche angepasst werden und können zeitlich in einem größeren Abstand erfolgen.

1,000 St ..... .....

6.2.18

**Endmontage und Inbetriebnahme Fettabscheiderteil**

Endmontage inkl.

Abdichten der Kabeldurchführung im Abscheider,  
 Montage der Warnanlage (Montage des Überwachungsgerätes an der Wand im Gebäude oder bauseitigem Freiluftschrank),  
 Halterung + Sonden montieren und Einstellen auf Funktionsmaß,

Befüllen des Abscheiders mit Frischwasser bis Rohrsohle Auslauf. Funktionstest Warneinrichtung.



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
	inkl. Erstellen des Inbetriebnahmeprotokolls	1,000	St	.....	.....
6.2.19	<p><b>Endmontage und Inbetriebnahme Pumpenteil</b></p> <p>Endmontage inkl.            Montage von lose beigefügten Druckleitungsteilen innerhalb des Pumpenschachtes,            Montage der Zugketten an den Pumpen,            Einsetzen der Pumpen in den Schacht,            Montage und Einstellen der Niveaugeber,</p> <p>Überprüfung der Installation soweit ersichtlich.            Einstellung der Niveaugeber überprüfen.            Überprüfung der Armaturen.            Parameter am Schaltkasten einstellen (nach Tabelle EBI, oder Individuell).            Probelauf durchführen- Start Pumpe GL,- Start Pumpe SL,- Vertauschung Anlaufreihenfolge,- Prüfung Niveau Hochwasser (Alarm).</p> <p>inkl. Erstellen des Inbetriebnahmeprotokolls</p>	1,000	St	.....	.....
6.2.20	<p><b>Einweisung des Bedienpersonals</b></p> <p>Das Bedienpersonal ist in die Regelung und Steuerung, Wartung und Funktion aller Bauteile, Bedieneinheiten usw. gemäß DIN 1986-3, DIN EN 12056-5, DIN EN 1671 und DWA-A 116-2 einzuweisen.</p> <p>Zusätzlich erfolgt die Einweisung des Bedienpersonals in die Dokumentation der Revisionsunterlagen.            Die Einweisung ist aktenkundig zu dokumentieren.</p>	1,000	St	.....	.....
6.2.21	<p><b>Revisionsunterlagen- Anlagendokumentation</b></p> <p>Revisionsunterlagen- Anlagendokumentation</p> <p>Die Anlagendokumentation ist Voraussetzung für die Abnahme. Sie ist in DIN A4 Aktenordnern mit beschrifteten Ordnerrücken einschl. einem Deckblatt, Inhaltsverzeichnis, Registern und Zeichnungen 3-fach 14 Tage vor Abnahme zu liefern. Inhalt der Anlagendokumentation:</p> <p>Deckblatt</p> <p>Objekt mit Adresse, Baumaßnahmenbezeichnung, Auftragsnummer, Gewerk, Datum, Planungsbüro,</p>				



**Angebots-LV**

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR .....

Ausführungsfirma, Notruftelefon, Ansprechpartner

0. Inhaltsverzeichnis

Ordnernummer, Registernummer, Inhaltsbezeichnung

1. Anlagenbeschreibung

Gewerke weise Beschreibung jeder einzelnen Anlage mit Hinweisen zur Bedienung, Einstellung, Inbetriebsetzung und Außerbetriebsetzung und Verhalten im Störfall.

2. Protokolle und Bescheinigungen

Abnahmebescheinigung, Fachunternehmererklärung, Fachbauleitererklärung, Sachverständigenprüfung, Sichtabnahmeprotokolle der Fachbauleitung, Funktions- und Leistungsmessungen mit Einstellwerten, Inbetriebnahme-/Probetrieb des Fachunternehmens bzw. Hersteller, Übereinstimmungserklärung, Errichterbescheinigung Brandschutz, Dichtheitsprüfungen, Spülungen, Einweisung des Betriebspersonals, Hygieneprotokolle, Hygieneplan, Hydraulischer Abgleich, Bescheinigung über Einhaltung der VDE- und DIN Normen

3. Produktnachweise

Liste der Produkte nach Reihenfolge und Gewerk; Datenblätter, Gerätekarten, Isolierqualitäten, Brandschutzeinrichtung, Zulassungsbescheinigung, CE - Konformitäten, Ventillisten, Ersatzteillisten, Bedienungsanleitungen mit Beschreibungen für Bedienung im Normalfall, im Störfall, besondere Schaltungen und Sicherheitseinrichtungen, Außerbetriebnahme, erforderliche Hilfsmittel, Hilfsstoffe, Sonderwerkzeuge, Schmierstoffe und Reinigungsgeräte

4. Lieferantennachweis

Auflistung Produktgruppe, Hersteller, Adresse, Telefon, Fax, E - Mail Kontakt

5. Wartungsanweisungen

Für alle zu wartenden Bau- und Anlagenteile sind die Wartungs- und Pflegevorschriften zusammenzustellen. Erforderliche periodische und behördliche Wartungspflichten sind tabellarisch aufzuführen. Die Wartungszyklen sind tabellarisch zu erfassen. Wiederkehrende Ersatzteile wie z. B. Filtermatten, Regeneriersalz o. ä. sind tabellarisch aufzulisten.

inkl. Betriebstagebuch für Fettabscheider

- ausgelegt für 5 Jahre
- enthalten sind Checklisten und Formblätter



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR .....

zur Dokumentation der Eigenkontrolle,

Wartung und Entsorgung der Anlage gemäß  
 DIN4040-100

- umfasst 60 Seiten

- 2fache Ringösenheftung

6. Zeichnungen

Zeichnungsverzeichnis mit Angabe Planinhalt, Maßstab,  
 Gewerk. Die Bestands- und Revisionspläne sind mit  
 CAD-Programmen an Hand der vom AG übergebenen  
 Ausführungsplanung sowie der vom AN angefertigten  
 Montageplanung zu erstellen.

Elektrische Schaltpläne und Anschlusspläne nach DIN  
 EN 61082-1 und 3. Grundrisse haben den Maßstab 1 : 50  
 , Schema ohne Maßstab gut lesbar, alle Pläne farbig  
 Zeichnungen sind auf DIN A4 Format gefaltet, gelocht  
 und mit Lochverstärker versehen.

7. CD - ROM

Die Anlagendokumentation ist komplett lt. Pkt. 0-6, auf  
 Datenträger CD-ROM (3-fach ) mit Plänen im Format dwg  
 / dxf und pdf., sowie alle Textdokumente im Format pdf.  
 zu übergeben.

1,000 St ..... ..

Hinweis Wartung / Inspektion

Gemäß VOB/B §13 (4) Ziff. 2 beträgt die Verjährungsfrist für  
 Mängelansprüche bei maschinellen und elektrotechnischen / elektronischen  
 Anlagen 4 Jahre, wenn der Auftraggeber dem Auftragnehmer die Wartung /  
 Inspektion überträgt. Dies ist neben des Erhalts des Soll-Zustandes und des  
 Erhalts der uneingeschränkten Funktionsfähigkeit, Betriebssicherheit und  
 Betriebstüchtigkeit der Anlage, Zweck der Wartungsleistungen.

Der Gesamtpreis der Position Wartung / Inspektion geht in die  
 Angebotsbewertung ein und wird zusammen mit den Bauleistungen in  
 diesem Leistungsverzeichnis beauftragt.

Wartung / Inspektion vorbezeichneter Anlage gemäß AMEV, VDMA, DIN,  
 DIN VDE und für die errichteten Anlagen gültigen Richtlinien und Vorgaben  
 des Herstellers einschließlich aller Nebenkosten innerhalb der  
 Verjährungszeit für Mängelansprüche.

Diese Positionen beinhalten **alle** Leistungen nach AMEV, VDMA, DIN, DIN  
 VDE, VdS des Auftragnehmers und Vorgaben des Herstellers unter  
 Beachtung allgemein anerkannter Regeln der Technik, die zur  
 Aufrechterhaltung der maximalen Verjährungsfrist für Mängelansprüche von  
 4 Jahren und zum Erhalt des Soll-Zustandes und des Erhalts der  
 uneingeschränkten Funktionsfähigkeit, Betriebssicherheit und



**Angebots-LV**

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR .....

Betriebstüchtigkeit der Anlage notwendig sind.

Die Wartungsleistungen sind gemäß dieser Leistungsbeschreibung und des Wartungsvertragsformulars, welches den Vergabeunterlagen beiliegt zu erbringen.

Der Wartungsvertrag/ der Zeitraum der Erbringung der Wartungsleistungen beginnt 1 Kalendertag nach wirksamer VOB-Abnahme der Bauleistung und läuft für 4 Jahre.

Der Einheitspreis stellt den Gesamtwartungspreis pro Jahr dar. Der Gesamtpreis (4xEP) ist somit immer der Gesamtwartungspreis über den Zeitraum der Verjährung der Mängelansprüche von 4 Jahren.

Falls bei bestimmten Anlagen ein vierteljährlicher oder kürzerer Wartungs-/Inspektionsrhythmus zur Aufrechterhaltung der Verjährungsfrist für Mängelansprüche notwendig ist, so ist dieser ebenfalls mit dem Einheitspreis abgegolten.

Der Einheitspreis stellt in diesem Falle jeweils den Jahreswartungspreis dar.

Die Kosten einer vierteljährlichen Wartung / Inspektion errechnet sich dann z.B. jeweils als Viertel des Jahreswartungspreises (EP/4). Der Gesamtpreis gibt auch in diesem Fall den Gesamtwartungspreis über 4 Jahre an.

Bei Lüftungsanlagen ist die Prüfung bzw. Wiederholungsprüfung zur Erstinbetriebnahme von Brandschutzklappen mit diesem Einheitspreis ebenfalls abgegolten.

Als weitere Voraussetzung für eine VOB-Abnahme ist dem Auftraggeber eine aktuelle Bestandsliste (Anlage1 zum Wartungsvertrag), welche den tatsächlichen Endausbauzustand der errichteten Anlage darstellt, gemäß den Anforderungen für die Dokumentation in diesem Leistungsverzeichnis zu übergeben.

**6.2.22      Wartungs- / Inspektionskosten innerhalb der Verjährungsfrist für Mängelansprüche**

Wartung / Inspektion vorbezeichneter Anlage Fettabscheider-Kompaktanlage gemäß AMEV, VDMA, DIN, DIN VDE und gültigen Richtlinien und Vorgaben der Hersteller für die errichteten Anlagen einschließlich aller Nebenkosten, wie in den oben stehenden Hinweisen und im dem beiliegenden Wartungsvertragsformular beschrieben, innerhalb der vierjährigen Verjährungszeit für Mängelansprüche. Die allgemein anerkannten Regeln der Technik sind zu beachten.

4,000 St ..... ..



**Angebots-LV**

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR .....	
6.2.23	<b>Stundenlohnleistung Servicemonteur bei Wartungs- /            Inspektionsleistungen gemäß Vortext</b>  Stundenlohnleistung Servicemonteur gemäß Vorbemerkungen	10,000 St	.....	.....
<b><u>Summe</u></b>	<b>6.2 Fettabscheider</b>			.....



**Angebots-LV**

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

<b>Nr.</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
------------	------------------------------	--------------	-----------	---------------------------------	--------------------------------

**6.3 Hauseinführung Fernwärme**

Lieferung Rohrdurchführungen Fernwärme Leistungsumfang Stadtwerke Leipzig

**6.3.1 Positionierung und Fixierung Rohrdurchführungen**

Positionierung und Fixierung der Rohrdurchführungen Fernwärmeleitungen durch die Bodenplatte vor Betonage,

inkl. Stellen von 1 KG-Rohr-Stützen DN 500 (Achsabstand Rohre 30 cm), Länge 1,00 m zum temporären Schutz der Fernwärmeleitungen während der weiteren Baumaßnahme,

einschließlich Vermessen und Dokumentieren sowie Koordination Lieferung mit den Stadtwerken Leipzig.

1,000 St ..... ..

<b><u>Summe</u></b>	<b>6.3</b>	<b>Hauseinführung Fernwärme</b>			.....
---------------------	------------	---------------------------------	--	--	-------



**Angebots-LV**

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

**6.4      Hauseinführung Trinkwasser**

**6.4.1      1-Sparten-Hauseinführung Trinkwasser DN 50**

1-Sparten-Hauseinführung Trinkwasser DN 50  
 für nicht unterkellerte Gebäude

Achtung: vor Bestellung ist diese Position von der  
 Bauleitung freigeben zu lassen,

Bestehend aus folgenden Bauteilen und Zubehörteilen:

stabile Aufstellvorrichtung mit Standfußverlängerung für  
 Leerrohrsystem inkl. Dichtpackung zum  
 bodenplattenbündigen Einbau,

mit druckwasserdichter, umlaufender Vierstegdichtung:  
 Außenabdichtung zum Beton: 10 bar + radondicht

Flexibles Leerrohrsystem 110 (Innendurchmesser: 100  
 mm, Radius: 1000 mm, inkl. Schlauchverbinder 110, 3 m  
 Länge

Installationsset bestehend aus: Leerrohraufsatz ID 100,  
 25 cm, Dichteinsatz Universal 100 DD mit Großflansch,  
 stufenlose Scheibentechnik 18 - 65 mm oder blind

Höhe bis OKRF 1185 mm, anpassbare Höhe bis OKFF  
 bis 1435 mm

WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 + 2,  
 DIN 18533 W1.1 -E

je inkl. Schlauchverbinder 110 und Abschlussstopfen

liefern und fachgerecht in die Bodenplatte einbauen.

1,000 St ..... ..

**Summe**      **6.4**      **Hauseinführung Trinkwasser**      .....

**Summe**      **6**      **Leitungen unter der Bodenplatte**      **.....**



**Angebots-LV**

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

**7 Leitungen außerhalb des Gebäudes**  
**7.1 Regenwasser**

In den folgenden Rohrleitungen ist die Herstellung der Leitungszone inbegriffen. Lediglich beim Liefermaterial der Rigolen und Drainagen erfolgt eine gesonderte Vergütung unter Titel Erdbau.  
 Rohre, Formstücke und Dichtringe müssen das Prüfzeichen RAL, 1300, das RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Kunststoff e.V. tragen.  
 Alle Rohranschlüsse an Schacht- und Bauwerkswänden sind gelenkig auszubilden.  
 Notwendige Gelenkstücke, auch für Seitenanbindungen, Schachtfutter, Paßstücke, Überschiebmuffen, Endverschlüsse u.ä. sind in den Preisen der Leitung enthalten.  
 Aus Gründen der Gewährleistung und der Austauschfähigkeit ist darauf zu achten, das die Rohre, Formteile und das Zubehör von einem Hersteller bereitgestellt werden.  
 Freigelegte Kabel und Rohrleitungen sind zu sichern.

**7.1.1 Werk- und Montageplanung Rigolenanlage**

Werk- und Montageplanung für die Sicker-Rohr-Rigolenanlagen 01 und 02 hinsichtlich Abstimmung mit gewähltem Systemhersteller gemäß DWA-A 138, DWA - M 153 und DWA Arbeitsblatt 117 auf Grundlage der vorliegenden Bemessungen und Ausführungsplanung inkl. aller Systemkomponenten des zur Anwendung vorgesehenen Systems zur Prüfung und Freigabe durch die Bauleitung

Seitens des AN sind Detailpläne, Übersichts- und Montagepläne für folgende Bauteile der Rigolenanlage zu erbringen  
 - ausgewähltes Drainagerohr  
 - Kontrollschächte  
 - Reinigungsschächte

Übergabe der Unterlagen 2-fach auf Papier und digital als pdf.- Datei.

1,000 psch .....

**7.1.2 Drainageleitung, Drainagerohr DN 200 liefern und Einbauen**

Stangendränrohr geschlitzt DN ID 200 TP aus PE-HD gem. DIN 4262-1, Typ R2, Versickerrohr mit Wasseraustrittsfläche 120 cm<sup>2</sup>/m gemäß DWA-A 138, profilierte Außenwandung und glatte Innenfläche Stangendränrohr mit einseitig aufgesteckter Muffe mit Dichtring Schwerlastverkehr SLW 60 geeignet bei Überdeckung ≥



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
LV: Los02 **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR .....

80 cm  
Einbautiefe bis 4,00 m  
liefern und höhen- und fluchtgerecht als Sammelleitung  
in Teilmengen im Zuge Herstellung Sicker-Rohr-Rigolen  
verlegen

Verschnitt, Formteile und Verbindungsmuffen sowie Anbindung  
an Kontroll- und Wartungsschächte sind einzukalkulieren  
35,200 m .....

7.1.3

**Regenwasserschacht RW1, DN1000, T bis 2,0 m**

Regenwasserschacht, rund, lichte Weite innen 1,00 m,  
inklusive innenliegendes Tauchrohr DN200, Länge: 1,6m

als Sedimentationsschacht,  
mit Sedimentationsfang 30cm

aus Betonfertigteilen, Betongüte C35/45 wie DIN 4034,  
Tragfähigkeit gemäß DIN 1202

nach FBS-Qualitätsrichtlinie geprüfte Bauteile, mit:

- Schachtunterteil SU-M 1000 **als Rohling**
- Schachtringen SR-M 1000 (nach Bedarf)
- Schachthals SH-M oder Abdeckplatte AP-M je nach Schachttiefe
- Auflageringe AR-V 625x60
- ohne Schachtabdeckung

Als Dichtungen werden elastomere Dichtungen nach DIN  
EN 681-1 verwendet.

Anschlüsse für doppelgelenkige Einbindungen der Rohre,  
Fugendichtung Muffe mit Dichtring aus Elastomeren DIN  
EN 681-1 und DIN 4060 Teil 1,

zweiläufige Steigeisengänge aus Guß nach DIN 1212-2,  
Steigmass 250 mm,

Anordnung nicht über oder an Zu- bzw. Ablaufreier Seite  
kein Fließgerinne, da Sedimentationsfang 30cm

lichte Schachttiefe bis 2,0 m.

Inklusive der erforderlichen Erdarbeiten, Rückverfüllung  
im Zuge Baugrubenverfüllung, Verbau, der Verdichtung  
der Grubensohle

und Herstellung des Schachtauflegers aus 30 cm  
Schotter 0/45

In den EP sind weiterhin alle Nebenarbeiten wie liefern,  
lagern, laden, stellen etc.

und der Einbau aller genannten Materialien einzurechnen.  
Überschussmassen laden und über Titel Entsorgung  
beseitigen.

Anschlüsse für Drainagerohr und  
Regenentwässerungsleitungen gemäß Lageplan,



## Angebots-LV

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	und Schachtuhr/ Schachtliste RW1, Einbindungen im Sohlenbereich der Rigole sind Werkseitig herzustellen: 1 x Zulauf DN 150 Sohlhöhe 117,57 1 x Zulauf DN 150 Sohlhöhe 117,46 1 x Ablauf DN 200 Drainrohr und Tauchrohr Sohlhöhe 116,88	1,000	St	.....	.....
7.1.4	<b>Anschluss an Bestandsschacht bis DN/OD 150</b> Schachtanschluss für KG Rohr (PP) bis DN/OD 150 als außenliegender Absturz an Schachneubau DN 1000 Die Leistung beinhaltet: 2 x Kernbohrung DN/OD 150 vor Ort herstellen 2 x Schachtfutter DN/OD 150 einsetzen 4 Stück 45 ° Bögen KG PP DN/OD 200 1m KG Rohr DN 150 inkl. Zuschnitt alle Dichtungen, Montage und Nebenarbeiten Material Schachtneubau Beton/ Wahl AN. Es ist sowohl mit Beton als auch Systemkunststoffschacht zu rechnen.	2,000	St	.....	.....
7.1.5	<b>Regenwasserschacht RW3, DN1000, T bis 1,6 m</b> Regenwasserschacht, rund, lichte Weite innen 1,00 m, inklusive innenliegendes Tauchrohr DN200, Länge: 1,4m  als Sedimentationsschacht, mit Sedimentationsfang 30cm  aus Betonfertigteilen, Betongüte C35/45 wie DIN 4034, Tragfähigkeit gemäß DIN 1202 nach FBS-Qualitätsrichtlinie geprüfte Bauteile, mit: - Schachtunterteil SU-M 1000 <b>als Rohling</b> - Schachtringen SR-M 1000 (nach Bedarf) - Schachthals SH-M oder Abdeckplatte AP-M je nach Schachttiefe - Auflageringe AR-V 625x60 - ohne Schachtabdeckung Als Dichtungen werden elastomere Dichtungen nach DIN EN 681-1 verwendet. Anschlüsse für doppelgelenkige Einbindungen der Rohre, Fugendichtung Muffe mit Dichtring aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 Teil 1, zweiläufige Steigeisengänge aus Guß nach DIN 1212-2, Steigmass 250 mm, Anordnung nicht über oder an Zu- bzw. Ablaufreier Seite kein Fließgerinne, da Sedimentationsfang 30cm  lichte Schachttiefe bis 1,6 m.				



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR .....

Inklusive der erforderlichen Erdarbeiten, Rückverfüllung im Zuge Baugrubenverfüllung, Verbau, der Verdichtung der Grubensohle und Herstellung des Schachtaufagers aus 30 cm Schotter 0/45  
 In den EP sind weiterhin alle Nebenarbeiten wie liefern, lagern, laden, stellen etc. und der Einbau aller genannten Materialien einzurechnen. Überschussmassen laden und über Titel Entsorgung beseitigen.

Anschlüsse für 2x Drainagerohr DN 200 und Regenentwässerungsleitungen gemäß Lageplan, und Schachtuhr/ Schachtliste RW1, Einbindungen im Sohlenbereich der Rigole sind Werkseitig herzustellen:  
 1 x Zulauf DN 150 Sohlhöhe 117,25  
 1 x Ablauf DN 200 Drainrohr und Tauchrohr Sohlhöhe 117,25  
 1 x Ablauf DN 200 Drainrohr 117,25

1,000 St ..... .....

7.1.6 **Schachtabdeckung 610 mm, Klasse D 400 auflegen (geschlossen)**

Schachtabdeckung Klasse D DIN 1229, lichte Weite 610 mm, Rahmen rund aus Beton, Deckel rund aus Gußeisen,

ohne Lüftungsöffnungen (geschlossen),

mit Schmutzfänger F DIN 1221, liefern auf Schacht auflegen  
 (Einbau auf Endhöhe erfolgt durch Gewerk Freianlagen)

1,000 St ..... .....

7.1.7 **Schachtabdeckung 610 mm, Klasse B 125 auflegen (offen)**

Schachtabdeckung Klasse B DIN 1229, lichte Weite 610 mm, Rahmen rund aus Beton, Deckel rund aus Gußeisen,

mit Lüftungsöffnungen,

mit Schmutzfänger F DIN 1221, liefern auf Schacht auflegen  
 (Einbau auf Endhöhe erfolgt durch Gewerk Freianlagen)

1,000 St ..... .....



**Angebots-LV**

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR .....

**7.1.8 Kontrollschacht Regenwasser 4, DN 400, T bis 1,20 m**

Schachtsystem LW 400, aus PP  
 mit offenem Durchgangserinne und Zuläufen  
 zum Einbau ins Erdreich, wasserdicht  
 Aufsatzstück aus Kunststoff als  
 Teleskoprohrverlängerung für stufenlosen Höhen- und  
 Niveaueausgleich  
 Mit offenem Gerinne DN 100 und zwei seitlichen Zuläufen  
 DN 100  
 Zu- und Ablauf mit Muffe zum Anschluss für KG-Rohr  
 nach  
 DIN 19534 und PP-Rohr nach DIN EN 14758 .  
 Gerinneart: offenes Gerinne  
 Fließrichtung: gerade  
 Zuläufe: Fließrichtung links + rechts 45°  
 Zu-/ Ablauf: DN 100 (DA 110 mm)  
 Einbautiefe: bis 1,13 m  
 (Rohrsohle Ablauf bis OK Schachtabdeckung)  
 Abdeckungsart: geschlossen  
 Abdeckung: Guss  
 Belastungsklasse: B125  
 Alle nicht genutzten Anschlüsse sind mit Blindstopfen  
 zu versehen.

Inklusive der erforderlichen Erdarbeiten,  
 Rückverfüllung, Verbau, der Verdichtung der  
 Grubensohle  
 und Herstellung des Schachtauflagers aus 15 cm  
 Schotter  
 0/45

In den EP sind weiterhin alle Nebenarbeiten wie  
 liefern, lagern, laden, stellen etc.  
 und der Einbau aller genannten Materialien  
 einzurechnen.  
 Überschussmassen laden und über Titel Entsorgung  
 beseitigen.

1,000 St ..... ..

**7.1.9 Universalschacht, DN 400 - K2 und K3**

Inspektionsschacht aus Polyethylen (PE),  
 mit 4 (bei Lieferung verschlossenen) horizontalen,  
 sohlgleichen Anschlüssen, jeweils 90° versetzt und mit  
 600 mm Kugeldurchmesser für optimale Kamerabefahr-  
 und  
 Spülbarkeit, Schachtverlängerung DN 400, mit  
 profilierter Aussenwandung und glatter Innenfläche,  
 inkl. notwendigen Rolldichtringen und Betonauflagering  
 f. Gussabdeckung DN400, Reduzierungsstücke und  
 sonstige Bauteile liefern und fachgerecht einbauen.



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	inkl. Schachtabdeckung nach DIN EN 124, kindersicher, bestehend aus Rahmen rund und Deckel, für alle Schachtsysteme DN 600, verschraubbar, integrierte Bohrung zum Anbringen einer Aushebevorrichtung für Schmutzeimer. liefern und fachgerecht einbauen. Ausführung: Gussabdeckung DN 600, Kl. B m.Ventilation verriegelbar liefern und fachgerecht einbauen.				
	rechtwinklige Zuläufe gemäß Schachtliste DN100 bis DN200				
	Schachtbauhöhe bis 1,90m inkl. 30 cm Sandfang.	2,000	St	.....	.....
7.1.10	<b>Schutz während Bauzeit</b> Schutz der Schächte vor Verschmutzung während Bauzeit durch Einlegen einer doppelagigen PE-Folie in Schachtabdeckung sowie Überfahrerschutz	5,000	St	.....	.....
7.1.11	<b>Rohrleitung KG Rohr DN/OD 110</b> Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter Lippendichtung. mit glatter Rohrinnenoberfläche Hochlastkanalrohr SN 10  Farbe: verkehrsgrün Nennweite: DN/OD 110 Verbindung mit Steckmuffe mit werkseitig eingelegten Lippendichtringen  Liefern und in Rohrgräben gem. DIN 1610 und Herstellerangaben in Teilmengen verlegen Herstellen der Grabensohle mit Gefälle gemäß Planung. Dabei sind Auflockerungen des gewachsenen Bodens umgehend nachzuverdichten Herstellen der Leitungszone gem DIN 1610 aus Sand 0/2, Dicke untere Bettungsschicht 100mm + DN/10 in mm. Dicke obere Bettungsschicht 0,25 x OD in mm, Rohrverlegung vom tiefsten Punkt aus "Muffe bergauf", allseitige Einbettung der Leitung bis 30 cm über den Rohrscheitel in Sand 0/2, lagenweise standfest				



## Angebots-LV

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	verdichtet 97% DPr nur leichte Verdichtungsgeräte sind zulässig. Verschnitt, Schachtanschlüsse und das Erstellen von Passtücken, ist im Einheitspreis mit einzukalkulieren.	95,000	m	.....	.....
7.1.12	<b>Bögen KG Rohr DN/OD 110</b> Bögen DN/OD 110 System wie vor: alle Winkel, Vollwandrohr aus Polypropylen (PP-MD) mit glatter Rohrinneoberfläche. Farbe: verkehrsgrün Liefern und gem DIN 1610 und Herstellerangaben in Rohrgräben verlegen incl. Verbindung mit Rohrleitung und/oder Schachtbauwerken und aller Dichtungen und Nebenarbeiten	30,000	St	.....	.....
7.1.13	<b>Abzweig KG Rohr DN/OD 110</b> Abzweig DN/OD 110 System wie vor: Vollwandrohr aus Polypropylen (PP-MD) mit glatter Rohrinneoberfläche. Farbe: verkehrsgrün Liefern und gem DIN 1610 und Herstellerangaben in Rohrgräben verlegen incl. Verbindung mit Rohrleitung und/oder Schachtbauwerken und aller Dichtungen und Nebenarbeiten	6,000	St	.....	.....
7.1.14	<b>Doppelmuffe KG Rohr DN/OD 110</b> Doppelmuffe DN/OD 110 System wie vor: Vollwandrohr aus Polypropylen (PP-MD) mit glatter Rohrinneoberfläche. Farbe: verkehrsgrün Liefern und gem DIN 1610 und Herstellerangaben in Rohrgräben verlegen incl. Verbindung mit Rohrleitung und/oder Schachtbauwerken und aller Dichtungen und Nebenarbeiten	9,000	St	.....	.....
7.1.15	<b>Blindstopfen KG Rohr DN/OD 110</b> Blindstopfen DN/OD 110 System wie vor: Vollwandrohr aus Polypropylen (PP-MD) mit glatter Rohrinneoberfläche. Farbe: verkehrsgrün				



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Liefen und gem DIN 1610 und Herstellerangaben in Rohrgräben verlegen incl. Verbindung mit Rohrleitung und/oder Schachtbauwerken und aller Dichtungen und Nebenarbeiten	7,000	St	.....	.....
7.1.16	<p><b>Rohrleitung KG Rohr DN/OD 160</b></p> <p>Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen (PP-MD) gemäß            DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter Lippendichtung.            mit glatter Rohrinnenoberfläche            Hochlastkanalrohr SN 10</p> <p>Farbe: verkehrsgrün            Nennweite: DN/OD 160            Verbindung mit Steckmuffe mit werkseitig eingelegten Lippendichtringen</p> <p>Liefen und in Rohrgräben gem. DIN 1610 und Herstellerangaben in Teilmengen verlegen            Herstellen der Grabensohle mit Gefälle gemäß Planung.            Dabei sind Auflockerungen des gewachsenen Bodens umgehend nachzuverdichten            Herstellen der Leitungszone gem DIN 1610 aus Sand 0/2, Dicke untere Bettungsschicht 100mm + DN/10 in mm.            Dicke obere Bettungsschicht 0,25 x OD in mm,            Rohrverlegung vom tiefsten Punkt aus "Muffe bergauf",            allseitige Einbettung der Leitung bis 30 cm über den Rohrscheitel in Sand 0/2, lagenweise standfest verdichtet 97% DPr nur leichte Verdichtungsgeräte sind zulässig.            Verschnitt, Schachtanschlüsse und das Erstellen von Passtücken, ist im Einheitspreis mit einzukalkulieren.</p>	6,000	m	.....	.....
7.1.17	<p><b>Bögen KG Rohr DN/OD 160</b></p> <p>Bögen DN/OD 160 System wie vor:            alle Winkel, Vollwandrohr aus Polypropylen (PP-MD) mit glatter Rohrinnenoberfläche.            Farbe: verkehrsgrün</p> <p>Liefen und gem DIN 1610 und Herstellerangaben in Rohrgräben verlegen            incl. Verbindung mit Rohrleitung und/oder Schachtbauwerken und aller Dichtungen und Nebenarbeiten</p>	5,000	St	.....	.....



**Angebots-LV**

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
7.1.18	<p><b>Abzweig KG Rohr DN/OD 160</b>            Abzweig DN/OD 160 System wie vor:            Vollwandrohr aus Polypropylen (PP-MD) mit glatter            Rohrrinnenoberfläche.            Farbe: verkehrsgrün            Liefern und gem DIN 1610 und Herstellerangaben in            Rohrgräben verlegen            incl. Verbindung mit Rohrleitung und/oder            Schachtbauwerken und aller Dichtungen und            Nebenarbeiten</p>	1,000 St	.....	.....
7.1.19	<p><b>Doppelmuffe KG Rohr DN/OD 160</b>            Doppelmuffe DN/OD 160 System wie vor:            Vollwandrohr aus Polypropylen (PP-MD) mit glatter            Rohrrinnenoberfläche.            Farbe: verkehrsgrün            Liefern und gem DIN 1610 und Herstellerangaben in            Rohrgräben verlegen            incl. Verbindung mit Rohrleitung und/oder            Schachtbauwerken und aller Dichtungen und            Nebenarbeiten</p>	2,000 St	.....	.....
7.1.20	<p><b>Reduzierung KG Rohr DN/OD 160/110</b>            Reduzierung DN/OD 160/110 System wie vor:            Vollwandrohr aus Polypropylen (PP-MD) mit glatter            Rohrrinnenoberfläche.            Farbe: verkehrsgrün            Liefern und gem DIN 1610 und Herstellerangaben in            Rohrgräben verlegen            incl. Verbindung mit Rohrleitung und/oder            Schachtbauwerken und aller Dichtungen und            Nebenarbeiten</p>	1,000 St	.....	.....
7.1.21	<p><b>Kanal u. Anschlußleitung spülen DN/OD 100</b>            Neuen Entwässerungskanal u. Anschlußleitungen bis            DN/OD            100 spülen und auf Funktionstüchtigkeit überprüfen.            Räumgut ist über den Titel Entsorgung zu beseitigen</p>	95,000 m	.....	.....



**Angebots-LV**

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

<b>Nr.</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge</b>	<b>ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
				Übertrag EUR	.....
7.1.22	<b>Kanal u. Anschlußleitung spülen DN/OD 160</b> Neuen Entwässerungskanal u. Anschlußleitungen bis DN/OD 160spülen und auf Funktionstüchtigkeit überprüfen. Räumgut ist über den Titel Entsorgung zu beseitigen	42,000	m	.....	.....
7.1.23	<b>Wasserdichtheitsprüfung nach DIN 4033</b> Wasserdichtheitsprüfung nach DIN EN 1610 aller Nennweiten der verlegten Entwässerungsleitungen Prüfung mit Luft, Verfahren LD gemäß Tabelle 3 DIN 1610 inklusive aller erforderlicher Arbeiten wie Ansperrblasen, etc Durchführung der Prüfung Haltungsweise nach Abschluss der Arbeiten inklusive Protokollerstellung und Übergabe an den AG in 3-facher Ausführung: 2 - fach papier, 1 - fach pdf	101,000	m	.....	.....
7.1.24	<b>Kamerabefahrung</b> Kamerabefahrung aller Nennweiten der Schmutz-, Regen- und Drainagewasserleitungen Durchführung der Befahrung Haltungsweise nach Abschluss der Arbeiten inklusive Protokollerstellung und Übergabe der Befahrungsvideos an den AG auf DVD.	137,000	m	.....	.....
<b><u>Summe</u></b>	<b>7.1 Regenwasser</b>				.....



## Angebots-LV

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

### 7.2      **Schmutzwasser**

In den folgenden Rohrleitungen ist die Herstellung der Leitungszone inbegriffen. Lediglich beim Liefermaterial der Rigolen und Drainagen erfolgt eine gesonderte Vergütung unter Titel Erdbau.  
Rohre, Formstücke und Dichtringe müssen das Prüfzeichen RAL, 1300, das RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Kunststoff e.V. tragen.  
Alle Rohranschlüsse an Schacht- und Bauwerkswänden sind gelenkig auszubilden.  
Notwendige Gelenkstücke, auch für Seitenanbindungen, Schachtfutter, Paßstücke, Überschiebmuffen, Endverschlüsse u.ä. sind in den Preisen der Leitung enthalten.  
Aus Gründen der Gewährleistung und der Austauschfähigkeit ist darauf zu achten, das die Rohre, Formteile und das Zubehör von einem Hersteller bereitgestellt werden.  
Freigelegte Kabel und Rohrleitungen sind zu sichern.

#### 7.2.1      **Schmutzwasserschacht SW 01, DN1000, T bis 1,3 m**

Schmutzwasserschacht rund innen 1,0 m bestehend aus:  
Betonfertigteilen Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1  
mindestens in Beton C 40/50 nach DIN EN 206-1 / DIN 1045-2  
mit hohem Widerstand gegen chemischen Angriff / sulfatbeständig gemäß DIN 4030 Teil 1 bzw. ATV-M 168  
Tragfähigkeit gemäß DIN 1202  
nach FBS-Qualitätsrichtlinie geprüfte Bauteile, mit:  
- Schachtunterteil SU-M 1000  
- Schachtringen SR-M 1000 (nach Bedarf)  
- Schachthals SH-M oder Abdeckplatte AP-M je nach Schachttiefe  
- Auflageringe AR-V 625x60  
- ohne Schachtabdeckung  
Als Dichtungen werden elastomere Dichtungen nach DIN EN 681-1 verwendet.  
Anschlüsse für doppelgelenkige Einbindungen der Rohre, Fugendichtung Muffe mit Dichtring aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 Teil 1,  
zweiläufige Steigeisengänge aus Guß nach DIN 1212-2, Steigmass 250 mm,  
Anordnung nicht über Gerinne, d.h. an Zu- bzw. Abflussfreier Seite  
Gerinne und Auftritte Schmutzwasserbeständig  
Gerinne gerade, gekrümmt  
Auftritt 1:20 ab Rohrscheitel  
lichte Schachttiefe bis 1,30 m.

Inklusive der erforderlichen Erdarbeiten,



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Rückverfüllung, der Verdichtung der Grubensohle und Herstellung des Schachtaufagers aus 30 cm Schotter 0/45  
 In den EP sind weiterhin alle Nebenarbeiten wie liefern, lagern, laden, stellen etc. und der Einbau aller genannten Materialien einzurechnen.  
 Überschussmassen laden und über Titel Entsorgung beseitigen.

Anschlüsse für KG Rohr gemäß Lageplan:  
 1 x Zulauf DN 150  
 1 x Ablauf DN 150

1,000 St      .....      .....

7.2.2

**Schmutzwasserschacht SW 02, DN1000, T bis 1,5 m**

Schmutzwasserschacht rund innen 1,0 m bestehend aus: Betonfertigteilen Typ 2 nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1  
 mindestens in Beton C 40/50 nach DIN EN 206-1 / DIN 1045-2

mit hohem Widerstand gegen chemischen Angriff / sulfatbeständig gemäß DIN 4030 Teil 1 bzw. ATV-M 168  
 Tragfähigkeit gemäß DIN 1202

nach FBS-Qualitätsrichtlinie geprüfte Bauteile, mit:

- Schachtunterteil SU-M 1000
- Schachtringen SR-M 1000 (nach Bedarf)
- Schachthals SH-M oder Abdeckplatte AP-M je nach Schachttiefe

- Auflageringe AR-V 625x60
- ohne Schachtabdeckung

Als Dichtungen werden elastomere Dichtungen nach DIN EN 681-1 verwendet.

Anschlüsse für doppelgelenkige Einbindungen der Rohre, Fugendichtung Muffe mit Dichtring aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 Teil 1,

zweiläufige Steigeisengänge aus Guß nach DIN 1212-2, Steigmass 250 mm,

Anordnung nicht über Gerinne, d.h. an Zu- bzw. Ablaufreier Seite

Gerinne und Auftritte Schmutzwasserbeständig

Gerinne gerade, gekrümmt

Auftritt 1:20 ab Rohrscheitel

lichte Schachttiefe bis 1,50 m.

Inklusive der erforderlichen Erdarbeiten, Rückverfüllung, der Verdichtung der Grubensohle und Herstellung des Schachtaufagers aus 30 cm Schotter 0/45



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	In den EP sind weiterhin alle Nebenarbeiten wie liefern, lagern, laden, stellen etc. und der Einbau aller genannten Materialien einzurechnen. Überschussmassen laden und über Titel Entsorgung beseitigen.				
	Anschlüsse für KG Rohr gemäß Lageplan: 1 x Zulauf DN 150 1 x Ablauf DN 150	1,000	St	.....	.....
7.2.3	<b>Schachtabdeckung 610 mm, Klasse D 400 auflegen (geschlossen)</b> Schachtabdeckung Klasse D DIN 1229, lichte Weite 610 mm, Rahmen rund aus Beton, Deckel rund aus Gußeisen,  ohne Lüftungsöffnungen (geschlossen),  mit Schmutzfänger F DIN 1221, liefern auf Schacht auflegen (Einbau auf Endhöhe erfolgt durch Gewerk Freianlagen)	1,000	St	.....	.....
7.2.4	<b>Schachtabdeckung 610 mm, Klasse B 125 auflegen (offen)</b> Schachtabdeckung Klasse B DIN 1229, lichte Weite 610 mm, Rahmen rund aus Beton, Deckel rund aus Gußeisen,  mit Lüftungsöffnungen,  mit Schmutzfänger F DIN 1221, liefern auf Schacht auflegen (Einbau auf Endhöhe erfolgt durch Gewerk Freianlagen)	1,000	St	.....	.....
7.2.5	<b>Schutz während Bauzeit</b> Schutz der Schächte vor Verschmutzung während Bauzeit durch Einlegen einer doppelagigen PE-Folie in Schachtabdeckung sowie Überfahrerschutz	2,000	St	.....	.....



**Angebots-LV**

**Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St    Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV: Los02    Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR .....

7.2.6	<p><b>Rohrleitung KG Rohr DN/OD 160</b>            Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen (PP-MD) gemäß            DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter Lippendichtung.            mit glatter Rohrrinnenoberfläche            Hochlastkanalrohr SN 10</p> <p>Farbe: verkehrsgrün            Nennweite: DN/OD 160            Verbindung mit Steckmuffe mit werkseitig eingelegten Lippendichtringen</p> <p>Liefen und in Rohrgräben gem. DIN 1610 und Herstellerangaben in Teilmengen verlegen            Herstellen der Grabensohle mit Gefälle gemäß Planung.            Dabei sind Auflockerungen des gewachsenen Bodens umgehend nachzuverdichten            Herstellen der Leitungszone gem DIN 1610 aus Sand 0/2, Dicke untere Bettungsschicht 100mm + DN/10 in mm.            Dicke obere Bettungsschicht 0,25 x OD in mm,            Rohrverlegung vom tiefsten Punkt aus "Muffe bergauf",            allseitige Einbettung der Leitung bis 30 cm über den Rohrscheitel in Sand 0/2, lagenweise standfest verdichtet 97% DPr nur leichte Verdichtungsgeräte sind zulässig.            Verschnitt, Schachtanschlüsse und das Erstellen von Passtücken, ist im Einheitspreis mit einzukalkulieren.</p>	57,000 m		.....	.....
-------	--	----------	--	-------	-------

7.2.7	<p><b>Bögen KG Rohr DN/OD 160</b>            Bögen DN/OD 160 System wie vor:            alle Winkel, Vollwandrohr aus Polypropylen (PP-MD) mit glatter Rohrrinnenoberfläche.            Farbe: verkehrsgrün            Liefen und gem DIN 1610 und Herstellerangaben in Rohrgräben verlegen            incl. Verbindung mit Rohrleitung und/oder Schachtbauwerken und aller Dichtungen und Nebenarbeiten</p>	3,000 St		.....	.....
-------	--	----------	--	-------	-------

7.2.8	<p><b>Doppelmuffe KG Rohr DN/OD 160</b>            Doppelmuffe DN/OD 160 System wie vor:            Vollwandrohr aus Polypropylen (PP-MD) mit glatter Rohrrinnenoberfläche.            Farbe: verkehrsgrün            Liefen und gem DIN 1610 und Herstellerangaben in</p>				
-------	--	--	--	--	--



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Rohrgräben verlegen incl. Verbindung mit Rohrleitung und/oder Schachtbauwerken und aller Dichtungen und Nebenarbeiten	2,000	St	.....	.....
7.2.9	<b>Kanal u. Anschlußleitung spülen DN/OD 160</b> Neuen Entwässerungskanal u. Anschlußleitungen bis DN/OD 160spülen und auf Funktionstüchtigkeit überprüfen. Räumgut ist über den Titel Entsorgung zu beseitigen	57,000	m	.....	.....
7.2.10	<b>Wasserdichtheitsprüfung nach DIN 4033</b> Wasserdichtheitsprüfung nach DIN EN 1610 aller Nennweiten der verlegten Entwässerungsleitungen Prüfung mit Luft, Verfahren LD gemäß Tabelle 3 DIN 1610 inklusive aller erforderlicher Arbeiten wie Ansperrblasen, etc Durchführung der Prüfung Haltungsweise nach Abschluss der Arbeiten inklusive Protokollerstellung und Übergabe an den AG in 3-facher Ausführung: 2 - fach papier, 1 - fach pdf	57,000	m	.....	.....
7.2.11	<b>Kamerabefahrung</b> Kamerabefahrung aller Nennweiten der Schmutz-, Regen- und Drainagewasserleitungen Durchführung der Befahrung Haltungsweise nach Abschluss der Arbeiten inklusive Protokollerstellung und Übergabe der Befahrungsvideos an den AG auf DVD.	57,000	m	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>7.2</b>		<b>Schmutzwasser</b>		.....
<b>Summe</b>	<b>7</b>		<b>Leitungen außerhalb des Gebäudes</b>		.....



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

**8      Trinkwasserleitung und Anschluss Zählerschacht**  
**8.1      Trinkwasserleitung**

Die Verlegung der Trinkwasserleitung erfolgt im Graben vom vorhandenen Wasserzählerschacht zur Position der Hauseinführung (ges. Pos.). Je nach Baufortschritt verbleibt das hygienisch verschlossene Rohrende mit Reserve für die Hauseinführung im Kopfloch, bis die Installation der Hauseinführung fertiggestellt werden kann.

**8.1.1      Anschluss an bauseits vorhandenen Wasserzählerschacht**

Anbindung der Trinkwasserleitung PE-100-RC 63x5,8 an den vorhandenen Trinkwasserschacht inkl. aller Form- und Verbindungsteile. Anschluss erfolgt über ein PE-Spitzenende d 63 mm am Ausgang des Schachtes.

1,000 St      .....      .....

**8.1.2      Anschluss Hauseinführung Trinkwasser an PE-100-RC 63x5,8**

1-Sparten-Hauseinführung Trinkwasser DN 50 für nicht unterkellerte Gebäude an vorhandene erdverlegte Trinkwasserleitung PE-100-RC 63x5,8

anschießen/montieren

inkl. Anschlussverbinder

1,000 St      .....      .....

**8.1.3      Rohr PE-100-RC Trinkwasser 63 x 5,8**

Druckrohr aus PE-100-RC, einschichtig für Trinkwasser DIN EN 12201-2, gültiges DVGW-Baumusterprüfzertifikat mit glatten Enden, PN 16, SDR 11, Abm.: 63 x 5,8 (DN 50) in vorhandenen Gräben verlegen, Verlegetiefe bis 1,50 m.

Für die Verlegung und Montage der Rohrleitungen ist nur nach DVS 2212 oder DVGW GW 330 geschultes Personal zugelassen.

Die Verlegung hat mittels Heizelement-Stumpfschweißung oder Heizwendelschweißung gemäß DVS 2207-1 zu erfolgen. Sämtliche Schweißparameter sind automatisch aufzuzeichnen und nach Beendigung der Schweißarbeiten dem Auftraggeber zu überreichen.



## Angebots-LV

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
	Einschl. aller Schweißverbindungen, die Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet.	75,000	m	.....	.....
8.1.4	<b>Winkel 90° PE-100-RC 63 x 5,8</b> Winkel 90°, formgespritzt, aus PE-100-RC, mit Schweißenden, nach DIN EN 12201-3 und EN 1555-3. Spritzguß DIN 16963-8 zum Heizelementstumpfschweißen oder Heizwendelschweißen für Trinkwasser als Zulage zu vorstehenden Druckrohrleitungen Abm.: 63 x 5,8 (DN 50), SDR 11,  liefern und fachgerecht einbauen.	4,000	St	.....	.....
8.1.5	<b>Bogen 90°, aus Rohr geformt, aus PE-100-RC 63 x 5,8</b> Bogen 90°, aus Rohr geformt, aus PE-100-RC, mit $r \geq 1,5 d$ , nach DIN EN 12201-3 und EN 1555-3. mit langen Schweißenden, zum Heizelementstumpfschweißen oder Heizwendelschweißen für Trinkwasser als Zulage zu vorstehenden Druckrohrleitungen Abm.: 63 x 5,8 (DN 50), SDR 11,  liefern und fachgerecht einbauen.	4,000	St	.....	.....
8.1.6	<b>Bogen 45°, aus Rohr geformt, aus PE-100-RC 63 x 5,8</b> Bogen 45°, aus Rohr geformt, aus PE-100-RC, mit $r \geq 1,5 d$ , nach DIN EN 12201-3 und EN 1555-3. mit langen Schweißenden, zum Heizelementstumpfschweißen oder Heizwendelschweißen für Trinkwasser als Zulage zu vorstehenden Druckrohrleitungen Abm.: 63 x 5,8 (DN 50), SDR 11,  liefern und fachgerecht einbauen.	4,000	St	.....	.....
8.1.7	<b>Bogen 30°, aus Rohr geformt, aus PE-100-RC 63 x 5,8</b> Bogen 30°, aus Rohr geformt, aus PE-100-RC, mit $r \geq 1,5 d$ , nach DIN EN 12201-3 und EN 1555-3. mit langen Schweißenden, zum Heizelementstumpfschweißen oder Heizwendelschweißen für Trinkwasser als Zulage zu vorstehenden				



**Angebots-LV**

**Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St    Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV: Los02    Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Druckrohrleitungen Abm.: 63 x 5,8 (DN 50), SDR 11,  liefern und fachgerecht einbauen.	2,000	St	.....	.....
8.1.8	<b>Bogen 22°, aus Rohr geformt, aus PE-100-RC 63 x 5,8</b> Bogen 22°, aus Rohr geformt, aus PE-100-RC, mit $r \geq 1,5 d$ , nach DIN EN 12201-3 und EN 1555-3. mit langen Schweißenden, zum Heizelementstumpfschweißen oder Heizwendelschweißen für Trinkwasser als Zulage zu vorstehenden Druckrohrleitungen Abm.: 63 x 5,8 (DN 50), SDR 11,  liefern und fachgerecht einbauen.	2,000	St	.....	.....
8.1.9	<b>Bogen 11°, aus Rohr geformt, aus PE-100-RC 63 x 5,8</b> Bogen 11°, aus Rohr geformt, aus PE-100-RC, mit $r \geq 1,5 d$ , nach DIN EN 12201-3 und EN 1555-3. mit langen Schweißenden, zum Heizelementstumpfschweißen oder Heizwendelschweißen für Trinkwasser als Zulage zu vorstehenden Druckrohrleitungen Abm.: 63 x 5,8 (DN 50), SDR 11,  liefern und fachgerecht einbauen.	2,000	St	.....	.....
8.1.10	<b>Endkappen PE-100-RC 63 x 5,8</b> Endkappen, formgespritzt, aus PE-100-RC, mit langen Schweißenden, nach DIN EN 12201-3 und EN 1555-3. zum Heizelementstumpfschweißen oder Heizwendelschweißen für Trinkwasser als Zulage zu vorstehenden Druckrohrleitungen Abm.: 63 x 5,8 (DN 50), SDR 11,  liefern und fachgerecht einbauen.	2,000	St	.....	.....
8.1.11	<b>Warn- und Trassenband aus Kunststoff, 40 mm breit</b> Warn- und Trassenband aus Kunststoff, 40 mm breit, Aufschrift: "Achtung Wasserleitung", Farbe blau.	75,000	m	.....	.....



**Angebots-LV**

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....

8.1.12

**Druck- und Dichtheitsprüfung für erdverlegte  
 Trinkwasserleitung**

Um die Dichtheit und Funktionalität (Einbau von Armaturen, Formstücken etc.) einer erdverlegten Rohrleitung festzustellen, ist eine Druckprüfung durchzuführen. Die Durchführung erfolgt durch sachkundige Personen. Vor der Druckprüfung müssen alle Schweißverbindungen abgekühlt sowie alle Flansch- und Schraubverbindungen dicht angezogen sein. Das zu prüfende Rohrsystem ist gegen Lageänderungen zu sichern. Das Rohrsystem muss frei von Luft einschüssen sein. Während der Dauer der Innendruckprüfung darf die Rohrwand eine Temperatur von 20°C nicht übersteigen. Die Anfangs- und Endtemperatur der Rohrwandung muss während der Hauptprüfung in etwa gleich bleiben. Die Dichtheit der Rohrleitung kann mittels Kontraktions- oder Normalverfahren geprüft werden.

Die Dichtheit wird mit der Druckverlustmethode nachgewiesen.

Prüfmedium ist Luft.

Druckprüfung und Dichtheitsnachweis müssen protokolliert werden.

1,000 St ..... ..

8.1.13

**Vermessung, Dokumentation Revi-Unterlagen**

Vermessung, Dokumentation  
 Revisionsunterlagen

der verlegten Leitungen gem. vorliegendem LV  
 Unterlagen in 3-facher Ausführung.

Die Einmeßpläne sind nach DIN 2425/2 zu erstellen.

Die Einmeßpläne haben mindestens zu beinhalten:

- vermessungstechnische Einmessung der Lage und Höhe (Höhen in Meter über NN)
- Angabe der Rohrüberdeckung
- Geländehöhen in m ü. NN im Trassenverlauf
- Anschluß an ein Lage- und Höhenkoordinatensystem
- Herstellung des Einmeßplanes im Maßstab 1:100 mit Darstellung der Örtlichkeiten (Punkte, Gebäude, Straßen)



**Angebots-LV**

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR .....

- Bemaßung der Leitung und Bemaßung auf topografische Punkte wie Gebäude
- Nennweite und Manteldurchmesser der verlegten Rohre
- Anordnung von Einbauteilen wie Armaturen, Reduzierungen, Materialänderungen u.ä. sind darzustellen
- Übergabe auch als digitale Bestandsdaten Zeichnungen in einem AUTO-CAD kompatiblen Datenformat auf CD

Revisionsunterlagen

Übergabe mind. 10 Tage vor Abnahme in 3-facher Ausfertigung

- Dokumentation bestehend aus:
- Technische Anlagenbeschreibung
  - Technische Herstellerunterlagen
  - Nachweise Einweisung Nutzer
  - Fachunternehmererklärung
  - Bedienung- und Wartungsanleitung

1,000 St ..... .....

**8.1.14 Spülen der Trinkwasserinstallation mit Wasser**

Spülen der Trinkwasserleitung mit Wasser  
 Spülen der Rohrleitungen zur Sicherstellung des bestimmungsgemäßen Gebrauches von der Inbetriebnahme der Trinkwasseranlage bis zur Übergabe/Innuzungnahme  
 Spülen mit gefiltertem Wasser mit Qualität nach TW-VO.

Mit Protokoll,  
 durchführen für erdverlegte Leitung bis Absperrung Gebäudeeinführung

Zeitpunkt: max. 3 Wochen vor Innuzungnahme

1,000 St ..... .....



**Angebots-LV**

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR .....

8.1.15	<p><b>Nachweis der Trinkwasserqualität nach TrinkwV</b>            Nachweis der Trinkwasserqualität nach TrinkwV            mikrobiologisch bakteriologische und chemische            Untersuchung            nach TrinkwV, in dem nach DIN 1988 gespülten            Trinkwassersystem/Kaltwasser            einschl. Veranlassung, Begleitung und            Gebührenübernahme von Probenahme durch ein nach            TWVO zugelassenes Hygieneinstitut/Labor</p> <p>Die Entnahmestelle nach Gebäudeeintritt / vor Filter vor            Befüllung des Hausnetzes.</p> <p>Nachweis der Trinkwasserqualität mit nachstehenden kpl.            Beprobungsumfang je Probeentnahmestelle:            Mikrobiologisch lt. Anlage 1 der TrinkwV.</p>	1,000	St	.....	.....
--------	--	-------	----	-------	-------

<b><u>Summe</u></b>	<b>8.1</b>	<b>Trinkwasserleitung</b>	.....
---------------------	------------	---------------------------	-------

<b><u>Summe</u></b>	<b><u>8</u></b>	<b><u>Trinkwasserleitung und Anschluss Zählerschacht</u></b>	<b><u>.....</u></b>
---------------------	-----------------	--	---------------------



**Angebots-LV**

**Projekt:** 1-Kita\_M-Herrmann-St **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV:** Los02 **Rohbauarbeiten**

**ZUSAMMENSTELLUNG**

<b>1</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>	
<b>1.1</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>	..... EUR
<hr/>		
<b><u>Summe</u></b>	<b><u>1</u></b>	<b><u>Baustelleneinrichtung</u></b>
		<b>..... EUR</b>
<b>2</b>	<b>Erdarbeiten/ Abbruch</b>	
<b>2.1</b>	<b>vorbereitende Arbeiten</b>	..... EUR
<b>2.2</b>	<b>Abbruch</b>	..... EUR
<b>2.3</b>	<b>Baugrube</b>	..... EUR
<b>2.4</b>	<b>Erdarbeiten Rohrleitungen und Schächte</b>	..... EUR
<b>2.5</b>	<b>Entsorgung</b>	..... EUR
<hr/>		
<b><u>Summe</u></b>	<b><u>2</u></b>	<b><u>Erdarbeiten/ Abbruch</u></b>
		<b>..... EUR</b>
<b>3</b>	<b>Rohbauarbeiten</b>	
<b>3.1</b>	<b>Planung/ Vorbereitung</b>	..... EUR
<b>3.2</b>	<b>Fundamente und Bodenplatte</b>	..... EUR
<b>3.3</b>	<b>Abdichtungsarbeiten</b>	..... EUR
<b>3.4</b>	<b>Wände Beton</b>	..... EUR
<b>3.5</b>	<b>Wände Mauerwerk</b>	..... EUR
<b>3.6</b>	<b>Unterzüge</b>	..... EUR
<b>3.7</b>	<b>Decken</b>	..... EUR
<b>3.8</b>	<b>Treppen</b>	..... EUR
<b>3.9</b>	<b>Bewehrung , Anschlüsse, Einbauteile</b>	..... EUR
<b>3.10</b>	<b>vorgezogene Maßnahmen</b>	..... EUR
<b>3.11</b>	<b>Sonstiges</b>	..... EUR
<hr/>		
<b><u>Summe</u></b>	<b><u>3</u></b>	<b><u>Rohbauarbeiten</u></b>
		<b>..... EUR</b>



**Angebots-LV**

Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      **Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
 LV: Los02      **Rohbauarbeiten**

4	<b>vorgezogene Ausbauarbeiten</b>	
4.1	Estricharbeiten	..... EUR
4.2	Innenputz	..... EUR
<hr/>		
<b><u>Summe</u></b>	<b><u>4</u></b>	<b><u>vorgezogene Ausbauarbeiten</u></b> ..... <b><u>EUR</u></b>
5	<b>ELT</b>	
5.1	Gebäudeeinführung	..... EUR
5.2	Leerrohrinstallation	..... EUR
5.3	Erdungsanlage	..... EUR
<hr/>		
<b><u>Summe</u></b>	<b><u>5</u></b>	<b><u>ELT</u></b> ..... <b><u>EUR</u></b>
6	<b>Leitungen unter der Bodenplatte</b>	
6.1	Grundleitungen	..... EUR
6.2	Fettabscheider	..... EUR
6.3	Hauseinführung Fernwärme	..... EUR
6.4	Hauseinführung Trinkwasser	..... EUR
<hr/>		
<b><u>Summe</u></b>	<b><u>6</u></b>	<b><u>Leitungen unter der Bodenplatte</u></b> ..... <b><u>EUR</u></b>
7	<b>Leitungen außerhalb des Gebäudes</b>	
7.1	Regenwasser	..... EUR
7.2	Schmutzwasser	..... EUR
<hr/>		
<b><u>Summe</u></b>	<b><u>7</u></b>	<b><u>Leitungen außerhalb des Gebäudes</u></b> ..... <b><u>EUR</u></b>
8	<b>Trinkwasserleitung und Anschluss Zählerschacht</b>	
8.1	Trinkwasserleitung	..... EUR
<hr/>		
<b><u>Summe</u></b>	<b><u>8</u></b>	<b><u>Trinkwasserleitung und Anschluss Zählerschacht</u></b> ..... <b><u>EUR</u></b>



---

**Angebots-LV**

**Projekt: 1-Kita\_M-Herrmann-St      Neubau Kindertagesstätte Martin-Herrmann-Str. 1 a, Leipzig**  
**LV: Los02                                      Rohbauarbeiten**

---

---

**Summe LV** ..... **EUR**  
**zuzüglich 19,00 % Mwst** ..... **EUR**  
**Gesamtsumme Brutto** ..... **EUR**

---