

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt	194-MWS Kita Mary-Wigman-Straße Ausschreibungen 01069 Dresden Ferdinandplatz 2
Projektnummer	HI.5510621
Vergabenummer	
Fachlos	01b Bauhauptarbeiten
Auftraggeber	Landeshauptstadt Dresden Amt für Hochbau und Immobilienverwaltung Ferdinandplatz 2 01069 Dresden
Datum	10.12.2024
Seitenanzahl	92

Angebots-Leistungsverzeichnis
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Titel	Bezeichnung	Seite
	AVB - Allgemeine Vorbemerkungen.....	3
	ZTV - Technische Vorbemerkungen.....	7
	Schutz vor Baulärm und Luftverunreinigungen.....	10
	Dokumente und Unterlagen.....	11
1.	Bauhauptarbeiten.....	13
1.1.	Erdarbeiten Baugrube.....	13
1.1.1.	Vorbereitende Arbeiten.....	13
1.1.2.	Erdarbeiten Aushub.....	14
1.1.3.	Erdarbeiten Verfüllung.....	18
1.1.4.	Rohrgräben.....	20
1.2.	Beton- und Stahlbetonarbeiten.....	21
1.2.1.	Werkstattplanung Stb-Fertigteile.....	26
1.2.2.	Schalungsarbeiten.....	27
1.2.3.	Beton- und Stahlbetonarbeiten Gründung.....	29
1.2.4.	Beton- und Stahlbetonarbeiten Bodenplatte u. Sockel.....	35
1.2.5.	Stb-Halbfertigteile Aufzugsschacht.....	41
1.2.6.	Stb-Fertigteile Treppenläufe.....	43
1.3.	Stahlbauarbeiten.....	49
1.3.1.	Werkstattplanung.....	51
1.3.2.	Profilstahl.....	52
1.3.3.	Anschlüsse.....	53
1.4.	Dämmung, Abdichtung, Trennlagen.....	54
1.4.1.	Dämmung.....	54
1.4.2.	Trennlagen.....	55
1.4.3.	Abdichtung.....	56
1.5.	Grundleitungen unter Bodenplatte.....	61
1.5.1.	Entwässerungsgrundleitungen und Zubehör.....	61
1.5.2.	Bodenabläufe Bodenplatte.....	69
1.6.	Grundleitungen, Sonstiges.....	70
1.6.1.	Rohrleitungs dichtungen und -einführungen.....	70
1.6.2.	Grundleitungen, Prüfung + Inbetriebnahme.....	76
1.7.	Betoninstallation - Einbauteile.....	78
1.7.1.	Einbauteile Aufzug.....	78
1.7.2.	Hauseinführung.....	79
1.8.	Estricharbeiten HAR.....	80
1.8.1.	Vorbereiten des Untergrundes.....	80
1.8.2.	Trittschalldämmung und Randdämmstreifen.....	81
1.8.3.	Estrich, Trennlage.....	83
1.8.4.	Profile, Anschlüsse und Schwellen, Estrichabstellungen,	84
1.8.5.	Nacharbeiten und Beschichtung.....	85
1.9.	Dokumentation.....	87
1.9.1.	Dokumentationsunterlagen.....	87
	Zusammenstellung.....	89

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

AVB - ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

Bauvorhaben

Neubau Kita Mary-Wigman-Straße

Mary-Wigman-Straße 1b, 01069 Dresden

1. Allgemein

Die Landeshauptstadt Dresden plant, an der Mary-Wigman-Straße 1b in Dresden eine neue Kindertagesstätte zu errichten. Die vordergründige Rechtfertigung für den Neubau der Kindertagesstätte Mary-Wigman-Str. ergibt sich einerseits aus dem mangelnden Gebäudezustand der Einrichtung Reicker Straße 30 - Kita Schatzinsel - deren Kinder in absehbarer Zeit einen neuen Kindergartenplatz benötigen sowie andererseits erhöhtem Kapazitätsbedarf des Dresdener Stadtteils Altstadt/ Seevorstadt an Krippen- und Kindergartenplätzen.

Die Kindertagesstätte mit Hort soll nach technologischem, ökologischem, ästhetischem und funktionalem Stand der Technik errichtet werden und Platz für 135 Kita- und 80 Hortbetreuungsplätze bieten.

Für die pädagogische Arbeit sollen ideale räumliche Gegebenheiten bereitgestellt werden.

Das Grundstück befindet sich im Dresdner Stadtteil Altstadt, Seevorstadt. Zwischen Bürgerwiese und Hauptbahnhof gelegen, an der Ecke von Mary-Wigman-Straße und Dore-Hoyer-Straße. Das Flurstück ist ca. 3.393 m² groß und weist keine nennenswerten Höhenunterschiede auf.

Der Erhalt und die Einbeziehung der solitären Blutbuche in das Freiflächenkonzept ist zwingend, auf den Schutz des Solitärbaumes und dessen Wurzelschutzbereich ist während der gesamten Baumaßnahme zu achten! Der Wurzelschutzbereich beträgt ca. 15,5 m Umfang und errechnet sich aus dem Bereich der Baumkrone mit 14 m zzgl. 1,5 m.

Städtebauliche Einbindung

Die städtebauliche Figur des Neubaus mit seiner länglichen Form orientiert sich an der stadtteilprägenden Zeilenbebauung. Dadurch erzielt der Entwurf einen kompakten Baukörper, der eine klare bauliche Kante nach Nord-West ausbildet, welche die Flucht der südwestlichen Gebäudegiebel aufnimmt. Durch die städtebauliche Setzung schafft der Entwurf eine klare Trennung zwischen öffentlichem Vorplatz mit Eingang, und privatem Bereich, Freianlagen der Einrichtung.

Das Erdgeschoss des Neubaus nimmt hierbei das Niveau des Geländes annähernd auf und ermöglicht einen fließenden Übergang zwischen Außen und Innen.

Baukörper

Der rechteckige, kompakte Baukörper hat eine Länge von ca. 52 m und eine Breite von ca. 22m. Der Neubau mit zwei Vollgeschossen ist nicht unterkellert und hat eine Gebäudehöhe von ca. 8 m bis zur Oberkante der Attika.

Das Gebäude wird mit OKFFB EG = 138,80m DHHN2016 = ±0,00 errichtet. Die Gelände-Anschlusshöhen liegen auf dieser Höhe. Das Gebäude ist nicht unterkellert. Die Unterfahrt des Aufzugs und der Medienschacht (OKFFB -1,20 = 137,60m) werden als WU-Konstruktion ausgeführt.

2. Baustelle

Lage, Zufahrt und Bereiche für die Baustelleneinrichtung sind aus dem Baustelleneinrichtungsplan zu entnehmen. Die Oberflächen sind unbefestigt. Im Rahmen der Baustelleneinrichtung werden Flächen und Baustraßen mit Mineralgemisch befestigt.

Auf dem Grundstück stehen keine Abstellmöglichkeiten für PKW und LKW zur Verfügung.

Eventuelle verkehrssichernde Maßnahmen, sofern sie nicht die allgemeine Baustelleneinrichtung betreffen, sind vom Auftragnehmer auszuführen und werden nicht gesondert vergütet. Ein etwaiger Antrag zur Sondernutzung des öffentlichen Verkehrsraumes ist, sofern erforderlich, rechtzeitig vom AN zu stellen.

Die Baugrundverhältnisse machen einen Bodenaustausch bzw. eine tiefere Gründung notwendig. Der Grundwasserspiegel wird mit einer Tiefe von 4-5 m unter GOK angegeben.

3. Baustelleneinrichtung und Lagermöglichkeiten

Die Baustelleneinrichtung und Stellplätze für Auftragnehmer in begrenzter Anzahl stehen auf dem gegenüberliegenden Grundstück, auf der anderen Straßenseite, zur Verfügung. Die Nutzung dieser Flächen als Materialzwischenlager durch den AN ist mit ausreichend Vorlauf mit der AG-Bauleitung abzustimmen.

Vor Beginn der Arbeiten hat der AN dem AG einen Baustelleneinrichtungsplan mit folgenden Eintragungen zu übergeben:

- Anzahl und Größe der Lagerplätze
- Standorte von stationären Baumaschinen und Anlagen
- Standorte und Termine von kurzzeitig erforderlichen mobilen Baumaschinen und Anlagen

Die Auswahl von Lagerflächen für Baumaterialien sowie Aufstellflächen für Container ist rechtzeitig mit der örtl. Bauüberwachung abzustimmen, die Liefertermine sind ggf. vorher anzuzeigen. An falscher Stelle gelagerte Materialien oder Container werden ohne besondere Aufforderung zu Lasten der

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS
LV: 01b

Kita Mary-Wigman-Straße
Bauhauptarbeiten

Firma, die die Anlieferung veranlasst hat, umgelagert.

Pausen- und Umkleieräume können dem AN durch den AG nicht zur Verfügung gestellt werden. Aufgrund der beengten Grundstückssituation ist der Platz für Arbeits- und Lagerflächen sowie Tagesunterkünfte sehr beschränkt. Entsprechende Flächen sind mit dem AG abzustimmen.

Die allgemeine Baustelleneinrichtung wird durch das Gewerk Baustelleneinrichtung erstellt und betrieben. Diese umfasst Bauzäune, Schutzüberfahrten, Baustrassen, die Beleuchtung der Verkehrswege und einen Sanitärcontainer.

Die Sicherungsmaßnahmen in direktem Zusammenhang mit im LV ausgeschriebenen Leistungen obliegen dem AN.

Zur Kenntlichmachung der Baustelle wird vom AG ein Bauschild errichtet. Es besteht die Möglichkeit für den AN ein Zusatzschild auf diesem Bauschild anbringen zu lassen.

Das Anbringen von Werbung ist im Bereich der Baustelle, am Bauzaun bzw. am Gerüst nicht zugelassen. Ausnahme ist die Bezeichnung von Containern zur Orientierung von Zulieferern.

Zu beachten ist, dass im unmittelbaren Umfeld des Baugrundstücks Schulbetrieb, von der 10. Grundschule, stattfindet und von der Bautätigkeit keinerlei Gefährdung ausgehen darf. Auf der Nordwestseite des Baugrundstückes schließt der in Nutzung befindliche Schulstandort an.

Sowohl die Mary-Wigman-Straße, als auch die sich anschließende Struvestraße nordwestlich der Baustelle sind öffentliche Wege, die von den Schülern als Schulweg genutzt werden. Das Baugrundstück wird im Rahmen der Baustelleneinrichtung umlaufend mit einem Bauzaun eingezäunt. Auf dem Baugrundstück befindliche und zu schützende Bäume werden mit Baumschutzmaßnahmen gesichert.

Baustrom, Bauwasser und Sanitäreinrichtungen werden zur Überlassung an die Auftragnehmer vor Ort zur Verfügung gestellt, siehe Punkt 9.

Auf dem Grundstück besteht keine Möglichkeit, die eigenen Baustelleneinrichtungen und Lagermöglichkeiten für Material unterzubringen.

Die Kosten für die Baustelleneinrichtung, einschließlich Herstellen und Vorhaltung der Tagesunterkünfte für Handwerker auf der Baustelle nach Arb.StättenVO und Materiallagerräumen sowie für das Räumen der Baustelle sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Diebstahlsicherung der Baustelleneinrichtung ist durch den AN zu erbringen, da nicht alle Teile der Baustelleneinrichtung über die Bauwesenversicherung abgedeckt sind.

Es wird KEIN Kran seitens des Auftraggebers gestellt. Für erforderliche Kranarbeiten sowie für die Bereitstellung von Transportgeräten hat der Auftragnehmer zu sorgen. Die Kosten hierfür sind bei der Einzelpreisbildung zu berücksichtigen. Eventuell erforderlich werdende Kraneinsätze sind in allen Belangen mit der Bauleitung und den zuständigen Ämtern abzustimmen.

Die Baustelle ist nach erbrachter Leistung unmittelbar, jedoch spätestens nach 3 Kalendertagen von Material und eigener Baustelleneinrichtung zu beräumen. Anfallender Schutt aller Art (einschl. Verpackungsmaterial etc.) ist sofort abzufahren. Eine Lagerung über die gesamte Bauzeit ist aus Gründen der Sicherheit unzulässig. Kommt ein Auftragnehmer diesen Verpflichtungen nicht oder nur in unzureichender Weise nach, so lässt der Auftraggeber die Baustellenreinigung zu Lasten des säumigen Auftragnehmers anderweitig durchführen.

Verunreinigungen des öffentlichen Straßenraums durch die Transporte des AN sind durch ihn umgehend nach Entstehen auf eigene Kosten zu beseitigen.

Der Bauherr behält sich ausdrücklich das Recht vor, für den Fall von zwei fruchtlosen Mahnungen nach Beräumung von Baumüll der Auftragnehmer eine eigene Baustellenentsorgung zu organisieren und die anfallenden Kosten für Baumüll auf die am Bau tätigen Firmen umzulegen.

Vor Baubeginn erfolgt zwischen dem Auftraggeber und dem Auftragnehmer eine gemeinsame Begehung der Baustelle, auf der der Zustand des Umfeldes festgestellt und aufgenommen wird. Dieser ist nach Beendigung der Arbeiten wiederherzustellen und anlässlich einer gesonderten gemeinsamen Abnahmebegehung zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer in einem Protokoll festzustellen.

Der anfallende Bauschutt ist gemäß Bauabfallsatzung der Landeshauptstadt Dresden in der gültigen Fassung in die dort genannten Entsorgungsanlagen der Stadt abzutransportieren. Die einschlägigen Vorschriften für die Entsorgung von Sondermüll sowie für Recycling sind strengstens einzuhalten.

4. Leistungen

Es sind ausschließlich DIN-Erzeugnisse bzw. bauaufsichtlich zugelassene Stoffe, Bauteile und Verfahren zu verwenden.

Die geforderten Bauleistungen sind nach den jeweils neuesten und zur Ausführung freigegebenen Plänen der Architekten und Statiker (unter Berücksichtigung der Prüfberichte vom Prüfstatiker) herzustellen. Sämtliche Unterlagen sind vor Arbeitsbeginn vom Auftragnehmer zu kontrollieren und maßlich am Bau zu überprüfen.

Der AN verpflichtet sich zur Koordination mit allen angrenzenden Gewerken, um eine fachgerechte und der Planung entsprechende Gesamtleistung sicherzustellen und Behinderungen anderer Gewerke zu vermeiden.

Die in den Positionen geforderten Arbeiten verstehen sich immer für eine vollständige Gesamtleistung. Alle zur fertigen Herstellung erforderlichen Arbeiten - auch soweit nicht ausdrücklich aus den vorgelegten Unterlagen ersichtlich, aber innerhalb des Fachbereichs sinngemäß dazugehörend - gehören zur Lieferung und Leistung des Auftragnehmers. Die Lieferung aller Materialien frei Verwendungsstelle ist inbegriffen.

Die ausgeschriebenen Anforderungen (Brand-, Schall-, Wärme-, Einbruchschutz u. dgl.) sind bei der Preisbildung vorrangig zu berücksichtigen und zwingend einzuhalten.

Die Architekten und die Bauüberwachung vertreten in allen mit der Bauausführung zusammenhängenden Fragen den Bauherrn und üben für ihn auf der Baustelle das Hausrecht aus. Die Wahrnehmung des Hausrechts beinhaltet auch die Befugnis, darüber zu entscheiden, wer den Bereich der Baustelle betreten oder darin verweilen darf.

5. Nebenleistungen

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS
LV: 01b

Kita Mary-Wigman-Straße
Bauhauptarbeiten

Zu den unentgeltlichen Nebenleistungen des Auftragnehmers gehören insbesondere:

- 5.1. Rechtzeitige Aufstellung von Beiträgen zum Terminplan und dessen ständige Fortschreibung
- 5.2. Rechtzeitige Anfertigung und Vervielfältigung der erforderlichen Montage- und Zeichnungen und Vorlage bei den Architekten zur Genehmigung, sofern die Erstellung von Werkplänen im Leistungsumfang des AN liegt.
- 5.3. Rechtzeitige und voll umfängliche Bemusterung aller gestalterisch wichtigen Teile und Ausführungsdetails in Abstimmung mit dem bauüberwachenden Architekten rechtzeitig vor Ausführung der Leistungen.
- 5.4. Der verantwortliche Bauleiter des Auftragnehmers und sein ständiger Vertreter auf der Baustelle sind dem Architekten schriftlich zu benennen. Jeder Wechsel der Person muss rechtzeitig mit der Bauüberwachung des Architekten abgestimmt werden. Der verantwortliche Bauführer des Auftragnehmers ist für die fach-, ordnungs- und termingerechte Bauausführung und für die Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften, sowie für die Sicherheit der Baustelle in seinem Bereich verantwortlich.
- 5.5. Teilnahme des verantwortlichen Bauführers an den wöchentlich stattfindenden Baubesprechungen. Der Besuch ist obligatorisch für die am Bau tätigen Firmen. Im Verhinderungsfall ist die Teilnahme des bevollmächtigten Vertreters erforderlich. Von diesen Besprechungen werden Protokolle durch die örtliche Bauleitung angefertigt, in denen die vereinbarten Festlegungen enthalten sind.
- 5.6. Der Auftragnehmer hat alle notwendigen Genehmigungen (z. B. bei Inanspruchnahme von öffentlichem Grund) für die Durchführung seiner Arbeiten selbst einzuholen und die dafür eventuell anfallenden Gebühren selbst zu tragen und in die Einheitspreise einzurechnen. Die Gerüste selbst stehen ohne Inanspruchnahme öffentlicher Verkehrsflächen auf den Grundstücken.
- 5.7. Sind Stundenlohnarbeiten auszuführen, so sind diese stets im Einzelfall und vor Beginn gemeinsam mit der örtlichen Bauüberwachung festzulegen. Unmittelbar nach Beendigung der angeordneten Arbeiten, jedoch mindestens in wöchentlichen Abständen, sind entsprechende Nachweise (Stundenlohnzettel, Materialverbrauch etc.) der Bauüberwachung unaufgefordert zur Unterschrift vorzulegen. Später geltend gemachte Stundenlohnarbeiten, Materialien etc. ohne entsprechende Nachweise werden weder anerkannt noch vergütet.
- 5.8. Sowohl die Transportwege innerhalb des Baustellenbereiches, auch wenn diese über 50 m hinaus gehen, als auch die erforderlichen Wechsel zwischen verschiedenen Baufeldern innerhalb des Gebäudes.
- 5.9. Die zeitliche Arbeitsverlagerung der regulären Arbeitszeit innerhalb der unten angegebenen Arbeitszeiten einschl. tageszeitlichen Unterbrechungen nach vorheriger Abstimmung mit der Bauüberwachung.
- 5.10. Erstellung der Dokumentation nach Gewerkedokumentationsvorlage des AG und Übergabe in dreifacher Ausfertigung in Papier, sowie auf separatem Datenträger im Datenformat .pdf an die Bauüberwachung 21 Kalendertage vor der Endabnahme.

6. Termine

Der Auftragnehmer bestätigt mit Abgabe des Angebots die in den Verdingungsunterlagen angegebenen Termine. Vereinbarte Termine sind unbedingt einzuhalten. Die mit der Ausführung und Überwachung der Arbeiten beauftragten Personen des Auftragnehmers müssen berechtigt und in der Lage sein, Anordnungen der Bauleitung entgegenzunehmen und auszuführen. Ungeeignete Kräfte sind auf Verlangen von der Baustelle zu entfernen. Projektsprache ist deutsch.

Als reguläre Arbeitstage für die auszuführenden Bauleistungen werden die Wochentage Montag bis Samstag vereinbart. Mit Angebotsabgabe verpflichtet sich der Bieter im Auftragsfall zu folgenden regulären Arbeitszeiten und im Rahmen der angebotenen Einheitspreise ohne Zuschläge die Leistungen ausführen zu lassen:

Montag bis Freitag 07:00 Uhr bis 20:00 Uhr
Samstag 07:00 Uhr bis 16:00 Uhr

Bei den angegebenen Arbeitszeiten ist grundsätzlich der nachstehende Hinweis zum Schutz vor Baulärm und Luftverunreinigung zu berücksichtigen. Sofern die Spezifik der Leistungen und die Abfolge einzelner Gewerke an einem Arbeitsort Schichtarbeit und Arbeitszeitverlagerungen im Rahmen der o. g. Werktagen und Arbeitszeiten erfordern, sind diese vom AN im Rahmen der vereinbarten Einheitspreise zu leisten. Es besteht die Möglichkeit Samstage als reguläre Arbeitstage anzusetzen. Die Baustelle ist außerhalb der Arbeitszeiten stets verschlossen zu halten.

7. Aufmaß und Abrechnung

Die Abrechnung erfolgt nach örtlichem Aufmaß. Es werden nur die tatsächlich ausgeführten Massen mit den jeweiligen Dimensionen nach den Abrechnungsregeln der ATV-Vorschriften aufgemessen und abgerechnet. Lohn- und Stoffpreisänderungen werden nicht berücksichtigt.

Als Abrechnungsgrundlage dienen die Ausführungsunterlagen sowie die vor Ort genommenen Aufmäße. Der Auftragnehmer hat zu jeder Abschlagsrechnung die dazugehörige Massenberechnung so aufzustellen, daß diese bei der Schlußrechnung unverändert übernommen werden kann. Die Massenberechnungen für die Abschlagsrechnungen sind gemeinsam mit der örtlichen Bauüberwachung zu erstellen bzw. der örtlichen Bauüberwachung vor Rechnungslegung zur Prüfung vorzulegen.

Die zusammengefaßten Massenberechnungen der einzelnen Abschlagsrechnungen ergeben die Massenberechnung der Schlußrechnung. Pauschale Abschlagszahlungen sind nur im Ausnahmefall möglich und setzen das Einverständnis von Auftragnehmer und Bauherren voraus.

8. Rechnungslegung und Zahlung

Alle Rechnungen sind an
Landeshauptstadt Dresden

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Eigenbetrieb Kindertageseinrichtungen
Breitscheidstraße 78
01237 Dresden
ebkita-rechnungswesen@dresden.de

zu adressieren und als pdf-Datei an den AG zu übermitteln.

Darüberhinaus sind die Rechnungen per E-Mail an das bauüberwachende Büro zu versenden.

Die notwendigen Aufmaßunterlagen (Mengenberechnungen, Aufmaßskizzen, -pläne) sind als pdf-Datei dem o.g. bauüberwachenden Büro vor Rechnungslegung einzureichen.

Jeder Rechnung ist ein bestätigtes Aufmaß beizufügen, Rechnungen mit nicht bestätigten Aufmaßen können nicht bearbeitet werden und werden zurückgewiesen. Die Aufmäße sind vor Einreichung der entsprechenden Rechnung gemeinsam mit dem bauüberwachenden Büro zu erstellen/ abzustimmen.

Die Rechnungen sind kumulativ zu führen

Die Leistungen sind nach LV-Pos. abzurechnen

Jede Rechnung ist mit folgenden Kopfangaben zu versehen:

- Bauvorhaben
- Projektnummer HI.5510621
- Fachlos-Bezeichnung Los 01b Bauhauptarbeiten
- Auftrags-Nr.: entsprechend den Angaben des Auftrags
- Laufende Nummer der Abschlags- oder Schlussrechnung

Die erforderlichen Massenberechnungen, Aufmaßzeichnungen und Skizzen sind in jeweils einfacher Form mit den Rechnungsunterlagen einzureichen. Unzureichende Unterlagen werden zurückgewiesen und nicht bearbeitet. Der Auftragnehmer hat alle Rechnungen nach ihrem Zweck als Abschlags-, Teilschluss- oder Schlussrechnungen zu bezeichnen. Sämtliche Rechnungen sind fortlaufend zu nummerieren und kumulativ zu legen. Sofern der Auftragnehmer dem Auftraggeber bei Bezahlung sowohl von Abschlags- als auch Schlussrechnungen innerhalb einer in Werktagen anzugebenden Frist den Abzug von Skonto gewährt, ist dies im Angebotsschreiben anzugeben.

9. Hinweise zum Gesetz zur Eindämmung illegaler Betätigung im Baugewerbe

Infolge des Gesetzes zur Eindämmung illegaler Betätigung im Baugewerbe sind die Leistungsempfänger verpflichtet, die dort geregelte Bauabzugsbesteuerung durchzuführen. Der Auftraggeber vergibt nur Aufträge an solche Firmen, die den im Gesetz geregelten Freistellungsbescheid des Finanzamtes vorlegen können.

Die Vorlage des Freistellungsbescheides, entweder als projektbezogener Bescheid oder als allgemeiner Bescheid für einen vom Finanzamt festgelegten Zeitraum hat im Original oder als beglaubigte Kopie bei Vertragsabschluss zu erfolgen. Dabei ist durch den AN sicherzustellen, dass die Gültigkeit des Freistellungsbescheides über den gesamten geplanten Zeitraum der Bauzeit wirksam ist.

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

ZTV - ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN

1. Mitgeltende Normen und Regeln

1.1. Allgemeines

Es gilt die VOB Teil B und C sowie sonstige einschlägige DIN-Normen und Fachvorschriften in der jeweils aktuellen Fassung als vereinbart, soweit im Leistungsverzeichnis nichts anderes angegeben ist.

Es gelten jeweils die aktuellen Normen und allgemein anerkannten Regeln der Technik in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung, einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter.

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

1.2. Angaben zu Stoffen und Bauteilen

Bauschutt und andere Bauabfälle sind vor der Abfuhr gemäß den Deponieklassen bzw. Abfallschlüsseln der AVV zu separieren, getrennt abzufahren und zu entsorgen.

Die Vorschriften über die Entsorgung von Sondermüll und Sonderabfall sowie Reststoffverwertung und örtlich festgelegte Maßnahmen für Recycling sind einzuhalten. Das Eingraben oder Verbrennen auf der Baustelle ist grundsätzlich untersagt. Schutt-Container sind zur Vermeidung von Staub mit Planen dicht abzudecken; bei Bedarf ist ein Netzmittel zu verwenden. Im Beton dürfen keine organischen Verunreinigungen (Holz, Kohle u. dgl.) enthalten sein.

Baustoffe wie z.B. Stein-/Ziegelpakete sind bei der Anlieferung auf Paletten, Bohlenlege oder Ähnlichem abzusetzen und zu lagern.

Auf der Baustelle lagernde Baustoffe, auch Steine und Ziegel, sind durch Abdecken mit Folie, Planen oder dergleichen gegen Niederschläge zu schützen.

Baustoffe wie z.B. Steine/Ziegel unterschiedlicher Festigkeitsklassen, Rohdichte, Wärmeleitfähigkeit usw. sind auf der Baustelle eindeutig gekennzeichnet und getrennt zu lagern.

2. Angaben zur Ausführung

2.1. Allgemeines

Gefahrenbereiche auf der Baustelle sind abzusperren und zu kennzeichnen. Entstehen dadurch Behinderungen für andere Unternehmer oder Dritte, sind der Zeitraum der Absperrung sowie alternative Maßnahmen mit der Bauüberwachung abzustimmen.

Vor Ausführungsbeginn hat der Auftragnehmer mit dem Auftraggeber festzulegen, wo das erforderliche Gerät, Schutt, Container und dergleichen auf der Baustelle gelagert werden kann, um gegenseitige Störungen der am Bau beteiligten Handwerker während der Bauausführung zu vermeiden.

Die nach ATV DIN 18299 Abschnitt 4.1.11 durch den Auftragnehmer zu beseitigenden Verunreinigungen beziehen sich auch auf die Verunreinigung der öffentlichen Verkehrswege durch Fahrzeuge und Maschinen des Auftragnehmers oder seiner Subunternehmer. Solche Verunreinigungen sind durch geeignete Maßnahmen möglichst zu vermeiden. Trotzdem auftretende Verunreinigungen sind unverzüglich zu beseitigen.

In bewohnten Gebieten dürfen nur schallarme Kompressoren (Schrauben- oder Rotationskompressoren) eingesetzt werden.

Das Lagern von Druckgasflaschen in Kellerräumen, Treppenhäusern, Durchgängen und Durchfahrten ist untersagt. Bei Arbeiten mit brennbaren Gasen muss ein Feuerlöscher, tragbar, nach DIN EN 3 vorhanden sein.

Bei funkenerzeugenden Arbeiten, z.B. Trennarbeiten mit Trennscheiben und Brennschneidarbeiten, in der Nähe zu erhaltender Bauteile sind Glasflächen, glasierte Keramikoberflächen und andere durch den Funkenflug gefährdete Oberflächen abzudecken.

Zur Abwicklung des Bauvorhabens ist die Zusammenarbeit mit anderen Gewerken erforderlich. Deshalb sind in Absprache mit der Bauüberwachung die technischen Bedingungen und Zeitabläufe der betroffenen Roh- und Ausbaugewerke zu beachten. Fertiggestellte Bereiche sind dem nachfolgenden Gewerk besenrein zur Verfügung zu stellen.

Der Auftragnehmer hat die erforderlichen Maßnahmen zum Schutz vor Winterschäden zu treffen. Dazu gehört auch die ggf. erforderliche Kontrolle der Baustelle, insbesondere der Schutz der Messeinrichtungen unabhängig von deren

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS
LV: 01b

Kita Mary-Wigman-Straße
Bauhauptarbeiten

Rechtsträgerschaft.

Bei Schleifarbeiten im Trockenverfahren sind Absauggeräte zu verwenden.

Für Kabel- oder ähnliche Abschottungen in Mauer- und Deckenöffnungen mit Brandschutzforderungen sind spezielle quellfähige Brandschutzmörtel zu verwenden. Die Eignung ist nachzuweisen. Das gilt entsprechend für Dichtungsmassen in Randbereichen und für Ringspalten sowie für Leerschotte und Nachinstallationselemente (Keile o.ä.)

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

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

2.2. Erdarbeiten

Stellt sich beim Aushub des Erdreichs für Fundamente heraus, dass wegen ungeeigneten Untergrundes die in den Plänen vorgegebene Gründungstiefe nicht eingehalten werden kann, ist die Bauüberwachung davon zu unterrichten. Vor dem Betonieren ist mit der Bauüberwachung ein gemeinsames Aufmaß der Fundamenttiefe durchzuführen. Vor der Durchführung von Unterfangungen ist die Bauüberwachung rechtzeitig zu verständigen, damit eine unmittelbare Überwachung vorgenommen werden kann.

Grasnarben und Oberbodenaushub sind nach Absprache mit dem Auftraggeber an geeigneter Stelle und auf geeigneter Lagerfläche getrennt zu lagern.

Werden beim Aushub von der Leistungsbeschreibung abweichende Bodenverhältnisse angetroffen oder treten Umstände ein, durch die die vorgeschriebenen Aushubarbeiten nicht durchgeführt werden können, ist umgehend die Bauleitung zu verständigen.

Entwässerungsmaßnahmen, zu denen der Auftragnehmer gemäß ATV DIN 18300 oder Vertrag verpflichtet ist, sind so auszuführen, dass der Baugrund und der zum Einbau bestimmte Boden nicht unzulässig durchfeuchtet wird. Werden die notwendigen zwischenzeitlichen Entwässerungsmaßnahmen unterlassen oder unsachgemäß ausgeführt oder werden die planmäßig herzustellenden Entwässerungsanlagen nicht rechtzeitig hergestellt, darf dadurch unbrauchbar gewordener Boden nicht verwendet werden und ist ggf. auszutauschen.

Kies- und Sandmaterial, das beim Aushub der Rohrleitungsgräben gewonnen wird und sich zur Auf- und Hinterfüllung der Rohrleitungen eignet, ist seitlich zur Wiederverwendung zu lagern.

2.3. Beton- und Stahlbetonarbeiten

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

Auf frisch betonierten Decken/ Bodenplatten dürfen keine Arbeiten ausgeführt werden. Dies gilt im Besonderen für das Lagern von Material, Aufstellen von Gerüsten etc.; bei niedrigen Temperaturen verlängern sich die Belastungsfristen auf Frischbeton entsprechend. Öffnungen, Durchbrüche, Aussparungen in Decken sind gegen Niederschlagswasser während der Rohbauarbeiten provisorisch abzudichten.

2.3.1. Schalung

Die Löcher der Schalungsabstandhalter sind nach dem Ausschalen fachgerecht und mit geeigneten Material zu schließen. Dabei sind die jeweiligen Anforderungen der Bauteile (WU-Beton, Sichtbeton, Brandschutz u dgl.) zu beachten.

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

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

2.3.2. Bewehrung

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

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Eine Ausfertigung des Abnahmeprotokolls der Bewehrung ist dem Auftraggeber zu übergeben.

2.3.3. Stahlbetonfertigteile

Für Stahlbetonfertigteile hat der Auftragnehmer ohne besondere Aufforderung die Technische Dokumentation gemäß DIN 1045-4 an die Bauüberwachung zu übergeben.

2.4 Abdichtungsarbeiten

Der Beginn der Abdichtungsarbeiten ist der Bauüberwachung rechtzeitig mitzuteilen, damit eine Überwachung der Arbeiten sichergestellt werden kann. Bevor Abdichtungen durch weitere Arbeiten, z.B. durch Vorstellen von Schutzschichten, verdeckt werden, muss der Zustand der Leistung gemeinsam mit dem Auftraggeber festgestellt werden. Dazu hat der Auftragnehmer den Auftraggeber und die Bauüberwachung rechtzeitig zu informieren.

2.5. Grundleitungen, Rohrgrabenverfüllung

Für Rohrleitungen ist ohne besondere Vergütung die Oberfläche der Sohle von Abtrag und Auffüllung mit folgenden max. zulässigen Abmaßen herzustellen: Rohplanum +/- 5,0 cm, Feinplanum +/- 2,5 cm. Unter den Rohrleitungen ist das Feinplanum so genau herzustellen, dass das geforderte Gefälle der Leitungen erreicht wird. Rohrenden sind während der Bauzeit gegen das Eindringen von Erde und Fremdkörpern zu sichern.

2.6 Estricharbeiten

Vor Beginn der Arbeiten sind die tatsächlichen Einbauhöhen bezogen auf das gesamte Ausbausystem mit der Bauüberwachung abzustimmen, falls unzulässige Toleranzen oder Änderungen des geplanten Fußbodenaufbaus festgestellt oder vermutet werden. Ergibt sich bei der Überprüfung, dass geplante Estrichdicken nicht eingehalten werden können, darf erst nach vorheriger Abstimmung mit der Bauüberwachung die Leistung weiter ausgeführt werden.

Vor Ausführungsbeginn hat der Auftragnehmer mit dem Auftraggeber festzulegen, wo die Misch- und Fördereinrichtungen aufgestellt werden können, ohne andere am Bau beteiligten Handwerker während der Bauausführung zu behindern.

Während der Ausführung ist zu beachten, dass Öffnungen von Abläufen, Rohren u. dgl. verschlossen sind und dass Einrichtungsgegenstände vor Verschmutzung geschützt werden.

Bereits fertig gestellte Leistungen Dritter, wie Sichtbetonbauteile, Installationen, Beschichtungen von Heizkörpern, Türen, Holzbauteile, Treppen, Beläge etc. sind vom Auftragnehmer gegen Beschädigung und Verschmutzung wirksam zu schützen. Verunreinigungen sind umgehend zu beseitigen.

Fertig gestellte Estrichflächen sind abzusperren, das benötigte Abspermaterial hat der Auftragnehmer zu stellen. Bei Schleifarbeiten im Trockenverfahren sind Absauggeräte zu verwenden.

Die belegten Flächen sind besenrein und frei von Bindemittelschleiern und anderen Verunreinigungen zu übergeben. Mörtel- und Fugmaterialreste sind vom Verursacher zu beseitigen.

Die Estrichoberfläche muss nach Freigabe zur Begebarkeit so widerstandsfähig sein, dass sie bis zur Verlegung des Oberbodens die üblichen Belastungen des Baubetriebs ohne Schaden aufnehmen kann.

2.6.1. Fugen

Trennfugen, Bewegungsfugen und Anschlussfugen an andere Bauteile sind von Mörtelbrücken und Verunreinigungen, die die Funktion der Fugen beeinträchtigen, freizuhalten.

Notwendige Fugen sind nach einem Fugenplan anzulegen. Die einzelnen Felder sind ohne Arbeitsunterbrechung herzustellen. Bewehrungen sind bei Bewegungsfugen zu unterbrechen.

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS
LV: 01b

Kita Mary-Wigman-Straße
Bauhauptarbeiten

2.6.2. Dämmungen

Die Randstreifen werden von den Auftragnehmern für die Bodenbelagsarbeiten entfernt. Erkennt der Auftragnehmer Umstände, die die Schalldämmung beeinträchtigen können, hat er die Bauüberwachung darüber zu informieren.

Metallteile wie Abläufe, Rohre, Standkonsolen, Trennschienen u. dgl. dürfen keine starre Verbindung mit dem Estrich besitzen; sie sind mit Dämmstreifen zu ummanteln und ggf. gegen chemische Einflüsse aus dem Estrich zu schützen.

Dämmschichten sind an im Fußbodenaufbau befindlichen Rohrleitungen kantengerade zu verlegen. Eine akustische Entkopplung ist zu garantieren. Rohrbefestigungen dürfen keinen Schall auf die Decke übertragen.

2.6.3. Heizestrich

Bewegungs- und Randfugen querende Leitungen sind in Hülsen zu führen.

Der Auftragnehmer hat der Bauüberwachung und der Fachbauüberwachung TGA die Freigabe zum Aufheizen unaufgefordert mitzuteilen.

Wer Baustellen betreibt, hat nach § 22 Bundesimmissionsschutzgesetz (BimSchG: Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (Bundes-Immissionsschutzgesetz - BImSchG) in der gültigen Fassung) die Pflicht, alle Anlagen so zu errichten und zu betreiben, dass nach dem Stand der Technik vermeidbare schädliche Umwelteinwirkungen verhindert und unvermeidbare auf ein Mindestmaß beschränkt werden. Schädliche Umwelteinwirkungen sind hier Immissionen von Geräuschen, Luftverunreinigungen, Erschütterungen, Licht und ähnliche Umwelteinwirkungen, die geeignet sind, nach Art, Ausmaß und Dauer Gefahren oder erhebliche Belästigungen für die Allgemeinheit oder die Nachbarschaft herbeizuführen.

Gemäß den allgemeinen Anforderungen an die Bauausführung nach § 11 Abs. 1 der Sächsischen Bauordnung (SächsBO: Sächsische Bauordnung in der Fassung der Bekanntmachung vom 11. Mai 2016 (SächsGVBl. S. 186), die zuletzt durch Artikel 24 des Gesetzes vom 20. Dezember 2022 (SächsGVBl. S. 705) geändert worden ist) sind gleichfalls vermeidbare Belästigungen auszuschließen.

Die Verwaltungsvorschrift Baulärm (AvwV Baulärm: Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm - Geräuschimmissionen - vom 19.08.1970, übergeleitet nach § 66 BimSchG) gibt Immissionsrichtwerte je nach Gebietsart vor. Werden diese überschritten, ist von schädlichen Umwelteinwirkungen im Umfeld der Baustelle auszugehen. Die Bauherren, Bauunternehmer/ Bauleiter haben die Pflicht, beim Betrieb von Baumaschinen, insbesondere von Spezialbaumaschinen (z. B. Saugbagger, Ankerbohrgeräte), auf die Einhaltung der Richtwerte zu achten. Lärmintensive, zu erheblichen Nachbarschaftsbelästigungen führende Bauarbeiten sind in der Nachtzeit von 20.00 bis 07.00 Uhr grundsätzlich nicht zulässig.

Für eine Reihe von Baumaschinen sind mit der Geräte- und Maschinenlärmschutz-Verordnung (32. BimSchV: Zweiunddreißigste Verordnung zur Durchführung des Bundes Immissionsschutzgesetzes (Geräte- und Maschinenlärmschutzverordnung) vom 29.08.2002 in der gültigen Fassung) Betriebszeiten und Grenzen zulässiger Schalleistungspegel festgelegt. Der Schalleistungspegel ist an der Baumaschine mit dem CE-Zeichen angegeben.

Baumaschinen mit möglichst niedrigem Schalleistungspegel können flexibler in besonders zu schützenden Gebieten (z. B. Kurgelände, reine Wohngebiete, Nähe zu Krankenhäusern und Pflegeanstalten) oder im Ausnahmefall nachts eingesetzt werden.

Der Einsatz von Brecheranlagen für die Aufbereitung von Bauschutt ist zulässig und bedarf bei einer Betriebsdauer von weniger als zwölf Monaten keiner immissionsschutzrechtlichen Genehmigung, sofern vorher schadstoffhaltige Materialien, wie z. B. asbesthaltige Baustoffe, Dämmwolle, teerhaltige

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS
LV: 01b

Kita Mary-Wigman-Straße
Bauhauptarbeiten

Baustoffe u. a. abgetrennt worden sind. Grundsätzlich hat der Betreiber geeignete Maßnahmen zu ergreifen, dass schädliche Umwelteinwirkungen (hier Lärm, Staub, Erschütterungen) nach dem Stand der Technik vermieden und unvermeidbare schädliche Umwelteinwirkungen auf ein Mindestmaß beschränkt werden. Abbruchabfälle, die auf der Baustelle nicht wiederverwendet werden können, sind zu entsorgen. Dazu stehen Abfallentsorgungsanlagen, die nach Bau- bzw. Immissionsschutzrecht oder aber Bergrecht zugelassen sind, zur Verfügung. Auf das Behandeln von Abbruchabfällen ist bei Wetterlagen zu verzichten, die die Emissionen besonders begünstigen und z. B. das Befeuchten keine ausreichend wirksame Maßnahme zur Staubminderung ist (z. B. bei anhaltender Trockenheit, Frostperioden, hohen Windgeschwindigkeiten). Der Baustellenbetrieb ist möglichst lärm- und staubarm durchzuführen. Beim Auftreten vermeidbarer schädlicher Umwelteinwirkungen bzw. erheblicher Belästigungen kann die zuständige Behörde mit einer Anordnung nach § 24 BImSchG die Einhaltung der Betreiberpflichten auf der Baustelle durchsetzen. Unangemessener verhaltensbedingter Lärm auf Baustelleneinrichtungen (z. B. rücksichtsloser Umgang mit Material und Werkzeug, lautes Rufen, laute Benutzung von Tonwiedergabegeräten), der die Nachbarschaft belästigt, ist besonders in der Nachtzeit zwischen 20.00 und 07.00 Uhr zu unterlassen (Verstöße können nach § 17 Abs. 2 SächsPolG (Polizeigesetz des Freistaates Sachsen in der gültigen Fassung) und § 117 Abs. 1 und 2 OWiG (Gesetz über Ordnungswidrigkeiten in der gültigen Fassung) durch das Ordnungsamt mit einer Geldbuße geahndet werden). Staub-, Lärm- und Abgasbelastungen sind durch Anwendung geeigneter Technologien und Arbeitsweisen nach dem Stand der Technik zu minimieren. Hierzu gehören:

kein unnötiges Laufenlassen von Verbrennungsmotoren, Geräuschpegelminderung an Maschinen durch gute Wartung und Pflege,
Befeuchtung staubender Güter bei Abbrucharbeiten und Umschlagarbeiten
Aufstellung von Schutzwänden gegen Lärm und Staubimmissionen
Zur Vermeidung von unzulässigen Staubimmissionen ist auf Baustellen das zu befördernde Schüttgut zu befeuchten. Die Segmente von Schuttrutschen sind untereinander gegen austretende Stäube abzudichten. Schüttgutsammelcontainer sind abzudecken und gegen Austritt von Staub abzudichten. Die Abdichtung hat die Schuttrutsche einzubeziehen. Die Befestigung der Containerabdeckplatten ist dauerhaft für den Zeitraum des Baustellenbetriebes auszuführen
Bei Putzsanierungsarbeiten und Natursteinschleifarbeiten an Außenfassaden sind grundsätzlich Gerüste mit einer staubdichten Abhängung einzusetzen und ggf. mobile Staubabsaugungen vorzusehen

Entsprechend § 32 (1) der Straßenverkehrsordnung (StVO) dürfen Straßen nicht verschmutzt werden, unvermeidbare Verunreinigungen müssen ohne Aufforderung unverzüglich beseitigt werden (bei Verstößen bleibt die Ahndung als Ordnungswidrigkeit nach § 118 OWiG durch das Ordnungsamt vorbehalten).
Bei nasser Fassadenreinigung darf das anfallende Fassadenreinigungs-Abwasser nicht versickert werden. Es ist aufzufangen und fachgerecht zu entsorgen. Dazu ist das Gerüst spritzwasserdicht abzuplanen, der Boden ist zu schützen.

Nach § 4 Abs. 2 des Sächsischen Sonn- und Feiertagesgesetzes (SächsSFG: Gesetz über Sonn- und Feiertage im Freistaat Sachsen (SächsSFG) in der gültigen Fassung) sind an Sonn- und Feiertagen öffentlich bemerkbare Arbeiten und sonstige Handlungen, die geeignet sind, die Ruhe dieses Tages zu beeinträchtigen, verboten. Gleichzeitig ist nach § 7 der 32. BImSchV an diesen Tagen in Wohngebieten der Betrieb bestimmter geräuschintensiver Maschinen und Geräte im Regelfall nicht zulässig.
Dokumente und Unterlagen
1. Ausführungsunterlagen
Der AN hat die für die Bauausführung benötigten Unterlagen, die nach dem Vertrag vom AG zu liefern sind, rechtzeitig schriftlich anzufordern. Dem AG wird zur Planlieferung eine Frist von zwei Kalenderwochen ab Anforderung eingeräumt. Die Planunterlagen werden

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS
LV: 01b

Kita Mary-Wigman-Straße
Bauhauptarbeiten

1fach in Papierform und digital als PDFDateien zur Verfügung gestellt.
Der Ausführung dürfen nur Unterlagen zu Grunde gelegt werden, die vom AG ausdrücklich als zur Ausführung bestimmt gekennzeichnet und freigegeben sind. Vor Beginn der Arbeiten sind die Planunterlagen auf Vollständigkeit und Aktualität zu prüfen und mit der örtlichen Bauüberwachung des AG abzugleichen.

Vom Auftragnehmer erstellte Planungsunterlagen sind zur Freigabe vorzulegen (2-fach).

2. Nachweise

Gemäß § 55 Abs. 1 Satz 2 u. 3 SächsBO hat der Unternehmer die erforderlichen Nachweise und Unterlagen zu den verwendeten Bauprodukten und angewandten Bauarten zu erbringen und auf der Baustelle bereitzuhalten; bei Bauprodukten, die eine CE-Kennzeichnung nach EU-Verordnung Nr. 305/2011 tragen, ist die Leistungserklärung bereitzuhalten.

Die erforderlichen Nachweise und Unterlagen sind unaufgefordert und rechtzeitig, i.d.R. 2 Wochen vor Ausführungsbeginn, bzw. vor Materialbestellung der Bauüberwachung digital vorzulegen.

Die Bestimmungen zur Erbringung der Dokumentation bleiben davon unberührt!

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Bauhauptarbeiten				
1.1.	Erdarbeiten Baugrube				
	Aushub, Gründung und Wiederverfüllung abschnittsweise				
	Das auf dem Grundstück ehemals aufstehende Gebäude wurde 1945 vollständig zerstört und danach abgeräumt. Das Grundstück wurde später teilweise wiederbebauet und ist seit 2006 frei (verbliebene Fundamente sind nicht auszuschließen).				
	Das statische Gründungskonzept sieht eine Tiefgründung (Streifenfundamente und Gründungswände) mit Rückverfüllung des Aushubes vor; teilweise wird Liefermaterial verfüllt. Verdrängte Massen sind zu laden, abzufahren und zu entsorgen.				
	Bei den Baugrunduntersuchungen wurden im Baugrubenfeld anthropogene Auffüllungen erkundet, die bis ca. 2,60 m u. OK FFB EG (Höhe ca. -111,20 m) zur Herstellung des Planums für die Tiefgründung auszuheben und zur Wiederverfüllung seitlich zu lagern sind. Bis ca. 0,40 m u. GOK enthalten diese als humose Sande organische Bestandteile, so dass diese Schicht vollständig auszuheben, zu laden und zu entsorgen ist.				
	Auf Grund des beschränkten Platzes auf dem Baugrundstück zur Zwischenlagerung sollen Aushub, seitliche Lagerung, Herstellung der Gründung bis UK Bodenplatte und Wiederverfüllung in bis zu drei Abschnitten erfolgen.				
	Die Anzahl der Abschnitte erfolgt in Abstimmung zwischen AN und Bauüberwachung. Die zeitliche Abfolge der Ausführung ist vor Beginn der Arbeiten mit der Bauüberwachung abzustimmen.				
1.1.1.	Vorbereitende Arbeiten				
1.1.1.10.	Aufgrabgenehmigung / Schachtscheine				
	Einholen aller notwendigen Aufgrabenehmigungen für alle Leistungen im gesamten Baubereich sowie Einholen aller erforderlichen Schachtscheine bei den Versorgungsträgern einschl. aller anfallenden Gebühren.				
		1,000	psch		.....
1.1.1.20.	Erstabsteckung 15 Punkte				
	Erstabsteckung aller baulichen Anlagen und Schaffung der notwendigen Lage- und Höhenfestpunkte, einschl. Übergabe des Absteckrisses an den AG.				
	15 Absteckpunkte				
	Alle Absteckpunkte sind mit senkrechten Hölzern und sichtbaren Markierungen auszuführen und vorzuhalten, fest verankert, Mindesthöhe über Boden ca. 80 cm.				
		1,000	psch		.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS Kita Mary-Wigman-Straße
LV: 01b Bauhauptarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Summe 1.1.1.	Vorbereitende Arbeiten		
--------------	------------------------	--	--	-------

1.1.2. Erdarbeiten Aushub

Hinweise für die Bauausführung

Nicht verbaute Baugruben und Gräben mit Tiefen größer als 1,0 m sind gemäß DIN 4124 mit abgeböschten Wänden herzustellen. Offene Baugruben mit Tiefen > 1,25 m bis max. 3,50 m Tiefe können unter Beachtung der DIN 4124 unter 45° (anthropogene Auffüllungen, Tallem, Flusskies) angelegt werden, soweit dies örtliche Verhältnisse (Bauwerke, Einfriedungen, unterirdische Leitungen, Straßen, Bäume) zulassen. Höhere und/oder steilere Böschungen sind gesondert zu betrachten und ggf. nachzuweisen.

Bodenaustauschmaterial unter Gründungen ist lagenweise, in Lagen bis zu 30cm, einzubauen und zu verdichten. Der erforderliche und z.B. mittels Plattendruckversuchen nachzuweisende Verdichtungsgrad beträgt $DPr \geq 100\%$. Dies entspricht näherungsweise einem Verformungsmodul $EV2 = 100 \text{ MN/m}^2$.

Gründungspolster sind an der Sohle verbreitert einzubauen, so dass ein Lastausbreitungswinkel von 60° über die Außenkante der Gründung gewährleistet ist.

Innerhalb des Gründungspolsters ist ein Lastverteilungswinkel von 60° zu gewährleisten.

Aushubsohlen sind arbeitstäglich zu verdichten und mit der Sauberkeitsschicht aus Beton zu überbauen. Aushubaufflockerungen sind durch Verdichtung zu beseitigen. Aufgeweichte oder durchfrostene Böden dürfen nicht überbaut werden und sind durch verdichtungsfähige zu ersetzen.

Grundlage bildet die beiliegenden Baugrundgutachten:
Baugrundgutachten (Geotechnisches Stellungnahme vom 07.04.2020 und vom 12.02.2021) und der Dokumentation zu den Deklarationsuntersuchungen nach Ersatzbaustoffen (18.10.2024) vom Gutachterbüro für Geotechnik Prof. Dr.-Ing. habil. E. Weber

Die Erdarbeiten werden durch das Gutachterbüro für Geotechnik Prof. Dr.-Ing. habil. E. Weber fremdüberwacht.

Der beauftragte geotechnische Sachverständig wird für die aufgeführten Leistungen herangezogen:

- für Gründungsberatungen
- für Gründungsberatungen zu Abdichtungsmaßnahmen DIN 18533
- für die Abnahme der Ausschachtungs- und Gründungssohlen
- zur Festlegung von Bodenersatzdicken (Gründungspolster)
- für Verdichtungsprüfungen

Der Nachweis der geforderten Verdichtung des Bodens erfolgt durch ein neutrales Prüflabor / durch den geotechnischen Sachverständigen und erfolgt nicht durch den Auftragnehmer.

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

1.1.2.10.	Baugrubenaushub, Oberboden, bis 0,50 m, entsorgen BM-0/BG-0 und BM-0*/BG-0*				
	Boden der Baugrube profilgerecht ausheben, als Maschinenaushub, mit Böschung im Winkel von 45°. Das Aushubmaterial mit dem LKW zur zugelassenen Lagerstelle abfahren und dort fachgerecht entsorgen. Leistung einschließlich Entsorgungskonzept, Transport- und Kipp- und Deponiegebühren.				
	Gesamtbreite:		ca. 30,00 m		
	Gesamtlänge:		ca. 60,00 m		
	Homogenbereich:		1 u. 4		
	Anzahl der Bodengruppen:		2		
	Bodenart nach DIN 18196:		A(OH), A(SU), A(SU-GU)		
	Geologische Bezeichnung:		Mutterboden/ anthropogene Auffüllungen, kiesig, sandig, Schluff, mit/ ohne Bauschutt		
	Zuordnung:		BM-0/BG-0 und BM-0*/BG-0* nach ErsatzbaustoffV, Anlage 1, Tabelle 3 (ehemals Z0 nach LAGA-TR)		
	Aushub:		nicht schadstoffbelastet		
Gesamtabtragstiefe:		bis 0,50 m			
Leistungsumfang: lösen, laden, fördern und fachgerecht entsorgen					
Die Entsorgungsbelege sind dem AG zeitnah zu übergeben.					
Leistung einschließlich Entsorgung und Deponiegebühren des gesamten Aushubmaterials bis Z1.2. Entsorgung mit Containern bzw. mit Einzelfahrten. Dafür Aushub, laden, abfahren und auf zugelassenen Lagerstätten nach Wahl des Auftragnehmers fachgerecht entsorgen.					
Abrechnung nach Wiegescheinen der Deponie.					
		1.075,000 m³	.....	.....

1.1.2.20.	Baugrubenaushub, Auffüllungen, bis 2,20 m, separieren und seitlich lagern				
	Boden der Baugrube profilgerecht ausheben, als Maschinenaushub, mit Böschung im Böschungswinkel von 45°. Das geeignete Aushubmaterial ist vor Ort außerhalb der Baugrube für den Wiedereinbau als Hinterfüllmaterial in Mieten zu lagern.				
	Hierfür ist der Aushub beim Lösen dahingehend zu separieren, dass nur nichtbindiges, wiedereinbaufähiges Material als Hinterfüllmaterial zwischengelagert wird und von der zu entsorgenden Fraktion getrennt wird. Der Aufwand ist in den Einheitspreis einzurechnen und wird nur für die Hinterfüllmaterialien vergütet.				
	Ausführung in bis zu drei zeitlich getrennten Abschnitten annähernd gleicher Menge.				
	Gesamtbreite:		ca. 38,00 m		
	Gesamtlänge:		ca. 58,00 m		
	Baumaßnahmen der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020.				

...Fortsetzung

Übertrag: _____

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Fortsetzung...

Homogenbereich:	1, 2 u. 3			
Anzahl der Bodengruppen:	4			
Bodenart nach DIN 18196:	A(OH), A(SU), A(SU-GU), A(UM), SI-GI			
Geologische Bezeichnung:	anthropogene Auffüllungen, Auffüllungen, kiesig, sandig, Schluff, mit/ ohne Bauschutt, mittelplastische Schluffe			
Zuordnung:	BM-0/BG-0 und BM-0*/BG-0* nach ErsatzbaustoffV, Anlage 1, Tabelle 3 (ehemals Z0 nach LAGA-TR)			
Aushub:	nicht schadstoffbelastet			
Gesamtabtragstiefe:	bis 2,20 m			
Transportweite innerhalb der Baustelle gem. Technologie des AN, max. 100 m				
Leistungsumfang: lösen, laden, fördern, auf der Baustelle separieren und Material in Mieten lagern				
Abrechnung des Abtrags nach fester Masse. Die Massen sind mittels Vermesseraufmaß gemeinsam mit dem AG zu dokumentieren und nachzuweisen.				
Laboranalyse zum Baugrund siehe Vorposition.				

1.240,000 m³

1.1.2.30. Baugrubenaushub, Auffüllungen, entsorgen BM-0/BG-0 und BM-0*/BG-0*
 Boden der Baugrube profiligerecht ausheben, als Maschinenaushub, mit Böschung im Böschungswinkel von 45°.

Das Aushubmaterial ist zu lösen und fachgerecht zu entsorgen.

Ausführung in bis zu drei zeitlich getrennten Abschnitten annähernd gleicher Menge.

Gesamtbreite: ca. 38,00 m
 Gesamtlänge: ca. 58,00 m

Baumaßnahmen der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020.

Homogenbereich:	1, 2 u. 3			
Anzahl der Bodengruppen:	4			
Bodenart nach DIN 18196:	A(OH), A(SU), A(SU-GU), A(UM), SI-GI			
Geologische Bezeichnung:	anthropogene Auffüllungen, Auffüllungen, kiesig, sandig, Schluff, mit/ ohne Bauschutt, mittelplastische Schluffe			

Zuordnung: BM-0/BG-0 und BM-0*/BG-0* nach ErsatzbaustoffV, Anlage 1, Tabelle 3 (ehemals Z0 nach LAGA-TR)

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag:

Fortsetzung...

Aushub: nicht schadstoffbelastet

Gesamtabtragtiefe: bis 2,20 m

Leistungsumfang: lösen, laden, fördern und fachgerecht entsorgen

Die Entsorgungsbelege sind dem AG zeitnah zu übergeben.

Leistung einschließlich Entsorgung und Deponiegebühren des gesamten Aushubmaterials BM-0/BG-0 und BM-0*/BG-0*. Entsorgung mit Containern bzw. mit Einzelfahrten. Dafür überschüssigen Aushub, seitlich gelagert, laden, abfahren und auf zugelassenen Lagerstätten nach Wahl des Auftragnehmers fachgerecht entsorgen.

Abrechnung nach Wiegescheinen der Deponie.

Laboranalyse zum Baugrund siehe Vorposition.

1.310,000 m³

1.1.2.40. Zulage Hindernisse Beton/Gestein/Mauerwerk Abbrechen und Entsorgen

Zulage zur Vorpositionen Baugrubenaushub entsorgen für den Ausbau und die Entsorgung von Hindernisse aus bewehrtem Beton, Steine, Fundamentreste, Kanäle, Schächte etc. im Boden bis 0,25m². Hindernisse abbrechen, aufnehmen, auch als Störkörper abfahren und fachgerecht entsorgen, einschließlich Entsorgungsgebühren.

Ausführung in zeitlichem Zusammenhang mit den getrennten Abschnitten der Vorposition.

150,000 m³

1.1.2.50. Hindernisse Stahl/Metall/Kabel Aufnehmen und Entsorgen

Hindernis im Boden aus Metall, Schrott und Stahl aufnehmen, auch als Störkörper, sammeln, abfahren und fachgerecht entsorgen, einschließlich Entsorgungsgebühren.

Ausführung in zeitlichem Zusammenhang mit den getrennten Abschnitten der Vorposition.

2,000 t

1.1.2.60. Feinplanum für Fundamente herstellen

Feinplanum in der Baugrube für die Aufnahme der Tragschicht profilgerecht herstellen, einschließlich Verdichten. Das Planum muss eben ausgebildet und standfest sein. Das Gefälle ist in die gleiche Richtung und mit der gleichen Neigung wie der Oberbau auszuführen. Überschüssiger Boden ist seitlich zu lagern.

Zulässige Abweichung von Sollhöhe: +/- 2 cm

Verformungsmodul EV2: ≥ 100 MN/m²

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag:

Fortsetzung...

Auf- und Abtrag: bis 5 cm

Hinweis: Feinplanum im Bereich der Bodenplatte wird über eine sep. Position abgerechnet.

630,000	m ²
---------	----------------	-------	-------

1.1.2.70. Nachverdichtung Sohle

Nachverdichtung der Sohle nach vollständigem Baugrubenaushub mit geeigneten Geräten in mehreren Übergängen.

Die Angaben des Baugrundgutachtens und der Statik sind zu beachten. Einschließlich Nachweis der Verdichtung durch Ausführen von min. 3 Stück Plattendruckversuchen und Nachweis der Proctordichte. Abrechnung der Plattendruckversuche über sep. Position.

Verdichtungsgrad Dpr: ≥ 100 %

Ausführung in zeitlichem Zusammenhang mit den getrennten Abschnitten der Vorposition.

630,000	m ²
---------	----------------	-------	-------

1.1.2.80. statischer Lastplattendruckversuch, Baugrubensohle

Statischer Lastplattendruckversuch nach DIN 18134, Nachweis der geforderten Nachverdichtung der Sohle ; Durchführung und Auswertung sowie Gerätestellung erfolgt durch ein neutrales Prüflabor nach Wahl des Auftragnehmers.

Abrechnung je Versuch, inkl. aller Geräte, Honorare und Nebenkosten.

Verdichtungsgrad Dpr: ≥ 100 %

Ausführung in zeitlichem Zusammenhang mit den getrennten Abschnitten der Vorposition.

3,000	St
-------	----	-------	-------

1.1.2.90. Baugrube sichern, Folienabdeckung

Baugrubenwände (Böschungen, Winkel 45°) während der Bauzeit mit Planen abdecken, Planen gegen Witterung sichern und bis zum Auffüllen des Arbeitsraums bzw. Abschluss der Verbauarbeiten unterhalten und nach Aufforderung Folie aufnehmen und entsorgen. Inkl. Lieferung, Einbau, Vorhaltung, Unterhaltung und Entsorgungsgebühr.

695,000	m ²
---------	----------------	-------	-------

Summe 1.1.2.	Erdarbeiten Aushub
---------------------	---------------------------	-------	-------

1.1.3. Erdarbeiten Verfüllung

1.1.3.10. Arbeitsräume verfüllen, verdichten, Lagermaterial

Verfüllen von Arbeitsräumen, mit Lagermaterial, schichtweise einbauen, einschließlich Fördern des Lagermaterials und lagenweisem verdichten.

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	<p>Material: Lagermaterial aus Baugrubenaushub der Vorposition "Baugrubenaushub, Auffüllungen, bis 2,20 m, seitlich lagern"</p> <p>Verdichtungsgrad: DPr ≥ 100 % Verformungsmodul EV2: ≥ 100 MN/m² Einbauschichten: bis 30 cm</p> <p>Einbauhöhe: bis 2,05 m Einbauort: zwischen Streifenfundamenten u. Gründungswänden bis UK BPL</p> <p>Transportweite innerhalb der Baustelle gem. Technologie des AN, max. 100 m</p> <p>Leistungsumfang: laden, fördern, lagenweise einbauen und verdichten</p> <p>Ausführung in zeitlichem Zusammenhang mit den getrennten Abschnitten der Vorposition sowie der Errichtung der Streifenfundamente und der Gründungswände.</p>	1.240,000 m ³	.....	.....
1.1.3.20.	<p>Feinplanum für Bodenplatte herstellen Feinplanum in der Baugrube für die Aufnahme der Tragschicht profilgerecht herstellen, einschließlich Verdichten. Das Planum muss eben ausgebildet und standfest sein. Das Gefälle ist in die gleiche Richtung und mit der gleichen Neigung wie der Oberbau auszuführen. Überschüssiger Boden ist seitlich zu lagern.</p> <p>Zulässige Abweichung von Sollhöhe: +/- 2 cm Verformungsmodul EV2: ≥ 100 MN/m² Auf- und Abtrag: bis 5 cm</p> <p>Hinweis: Feinplanum im Bereich der Fundamente wird über eine sep. Position abgerechnet.</p> <p>Ausführung in zeitlichem Zusammenhang mit den getrennten Abschnitten der Vorposition sowie der Errichtung der Streifenfundamente und der Gründungswände.</p>	872,500 m ²	.....	.....
1.1.3.30.	<p>Planum für Fundamentvertiefungen herstellen Planum im Bereich der Aufzugsunterfahrt und der Kopfgrube als Fundamentvertiefungen herstellen, einschl. Verdichten. Überschüssigen Boden seitlich lagern.</p> <p>Zulässige Abweichung von Sollhöhe: +/- 2 cm Verformungsmodul EV2: ≥ 100 MN/m² Auf- und Abtrag: bis 5 cm</p> <p>Ausführung in zeitlichem Zusammenhang mit den getrennten Abschnitten der Vorposition sowie der Errichtung der Streifenfundamente und der Gründungswände.</p>	10,500 m ²	.....	.....
			<u>Übertrag:</u>	

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS Kita Mary-Wigman-Straße
LV: 01b Bauhauptarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.1.3.40.	<p>statischer Lastplattendruckversuch, Feinplanum Statischer Lastplattendruckversuch nach DIN 18134, Nachweis der geforderten Nachverdichtung des Feinplanums; Durchführung und Auswertung sowie Gerätestellung erfolgt durch ein neutrales Prüflabor nach Wahl des Auftragnehmers.</p> <p>Abrechnung je Versuch, inkl. aller Geräte, Honorare und Nebenkosten. Verdichtungsgrad: DPr ≥ 100 %.</p> <p>Ausführung in zeitlichem Zusammenhang mit den getrennten Abschnitten der Vorposition sowie der Errichtung der Streifenfundamente und der Gründungswände.</p>	3,000	Stck
-----------	---	-------	------	-------	-------

1.1.3.50.	<p>Arbeitsräume verfüllen, verdichten, Liefermaterial nichtbindig Verfüllen von Arbeitsräumen, mit nichtbindigem Liefermaterial, liefern, schichtweise einbauen, einschließlich Fördern des Liefermaterials und verdichten.</p> <p>Liefermaterial: mineralische Brechkornmische 0 - 45 mm geprüft, gütegesichert und zertifiziert</p> <p>Körnung: Baustoffgemisch 0/45 Verdichtungsgrad: DPr ≥ 100 % Verformungsmodul EV2: ≥ 100 MN/m² Einbausichten: bis 30 cm</p> <p>Einbauhöhe: bis 2,05 m Einbautort: umlaufend um das Gebäude, außerhalb Gründungswänden</p>	930,000	m ³
-----------	---	---------	----------------	-------	-------

Summe 1.1.3.	Erdarbeiten Verfüllung			
---------------------	-------------------------------	--	--	--	-------

1.1.4. Rohrgräben

1.1.4.10.	<p>Graben für SW-Leitung bis DN 150 herstellen Graben für SW-Leitung DN 150 unter Beachtung der DIN 4124 / 1610 profilgerecht ausheben und verfüllen. Abgerechnet wird nach der Länge des Grabens, gemessen in der Achse.</p> <p>Boden gemäß Geotechnische Gutachten vom Gutachterbüro für Geotechnik Prof. Dr.-Ing. habil. E. Weber</p> <p>Grabenbreite: für Rohr DN 150 einschl. Grabenerweiterungen/-vertiefungen Verlegetiefe: ca. 1,3 m unter OK Befestigung/Gelände Aushubtiefe: ca. 60 cm ab OK Sohle Bodenplatte - in Abhängigkeit des technologischen Ablaufes</p>				
-----------	--	--	--	--	--

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	<p>Verdichtung der Grabensohle EV2 => 45 MPa. Das Planum der Grabensohle ist vor Durchfeuchtung zu schützen.</p> <p>Das Kies-Sand-Rohraufleger (Dicke mind. 15 cm, Größtkorn 20 mm) einbringen und verdichten (Proctordichte => 97%). Die Rohrleitungen sind bis 30 cm über Rohrscheitel mit Kies-Sand Größtkorn 20 mm (Proctordichte => 97%), zu umhüllen. Unterstopfungen der Rohrs ist einzurechnen. Die Lieferungen des Kiessandes für Rohraufleger und Rohrumhüllung durch den AN sind mit einzukalkulieren. Warnband liefern und verlegen.</p> <p>Restliche Grabenverfüllung oberhalb der Leitungszone erfolgt lagenweise mit verdichtungsfähigen Massen. Bei Eignung mit Aushubmaterial, einschl. aller erf. Transporte auf und vom ZWL des AN. Einschl. Lieferung von verdichtungsfähigem Ersatzmaterial, gemäß ZTVE-StB.</p> <p>Überschüssigen Boden aufnehmen und nach Wahl des AN unter Beachtung der gültigen Vorschriften verwerten/ entsorgen.</p>	165,000 m	.....	.....
Summe 1.1.4.	Rohrgräben			.....
Summe 1.1.	Erdarbeiten Baugrube			.....

1.2. Beton- und Stahlbetonarbeiten

Ausführungshinweise zu Stahlbetonarbeiten

1. ALLGEMEINES

1.1 Allgemeine Hinweise zu den technischen Vorbemerkungen

1. Die ausgeschriebenen Leistungen sind vom Anbieter auf Ihre Eignung an dem neuesten Stand der Technik und den Regeln der Baukunst zu überprüfen. Erforderliche Änderungen bzw. Ergänzungen sind vor bzw. mit Angebotsabgabe schriftlich einzureichen. Nachträgliche Änderungen bzw. Ergänzungen, die eine Einheitspreiserhöhung zur Folge haben, können nicht mehr anerkannt werden.

2. Sondervorschläge bzw. Ausführungsänderungen bedürfen der Genehmigung durch den Bauherrn, den Architekten, den Tragwerksplaner sowie u.U. der anderen beteiligten Fachingenieure. Alle erforderlichen Nachweise, Darstellungen sowie hierdurch verursachte Kosten (Gebühren, Honorare) sind Sache des AN.

3. Die Ausführungsplanung erfolgt schrittweise entsprechend des Baufortschrittes. Deshalb wird zur Auftragserteilung nur ein Teil der Ausführungsplanung (Untergeschoss bis OK RFB EG) vorliegen.

1.2 Ablauf in der Ausführung

Auf Grund des beschränkten Platzes auf dem Baugrundstück kann es sein, dass die Arbeiten zum Aushub der Baugrube in bis zu drei Abschnitten erfolgen müssen.

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Fortsetzung...

Dies hat zur Folge, dass auch alle Arbeiten zur Herstellung der Gründung diesen bis zu drei Abschnitten folgen müssen.

Die Anzahl der Abschnitte erfolgt in Abstimmung zwischen AN und Bauüberwachung. Die zeitliche Abfolge der Ausführung ist vor Beginn mit der Bauüberwachung abzustimmen.

2. BETON- UND STAHLBETONARBEITEN

2.1 Überwachung / Freigabe

1. Es kommt Beton der Überwachungsklassen 1 und 2 entsprechend DIN EN 1992-1-1 bis -3 (2011-01) zum Einsatz. Die Regelungen zur Prüfung und Überwachung des Betons gem. DIN EN 13670 bzw. DIN 1045-3, Anhang A bis C sind einzuhalten.

2. Jede eingebaute Bewehrung und alle statisch wirksamen Einbauteile (z.B. Schubverstärkungen usw.) sind vor dem Zuschalen durch den Tragwerksplaner freizugeben. Eine Betonage ohne Freigabe – die ausnahmsweise bei einfachen Bauteilen auch telefonisch erfolgen kann - ist nicht zulässig.

Die Kontrolle der Bewehrung ist mindestens 2 Arbeitstage vor Beginn des Betonierens beim Tragwerksplaner schriftlich zu beantragen. Der Termin ist so zu wählen, dass ausreichend Zeit vor der Betonage bleibt, um eventuelle Änderungen oder Anpassungen durchführen zu können. Treten infolge zu kurz angesetzter Fristen für die Kontrolle und Mängelbeseitigungen Verzögerungen beim Bauablauf ein, so werden diese nicht für eine Fristverlängerung anerkannt; ebenso können hieraus keine Mehrforderungen abgeleitet werden. Dies gilt auch für vorgezogene Teilkontrollen.

3. Das Betonieren ist gemäß DIN EN 13670 bzw. DIN 1045-3 Anhang B.2 und C.5 zu dokumentieren. Diese Dokumentation ist kontinuierlich der Bauleitung vorzulegen.

2.2.1. Beton

1. Bei der Herstellung und Überwachung von Beton- und Stahlbetonbauteilen gilt die DIN EN 1992-1-1 bis -3 (2011-01) mit den zugehörigen NA, DIN 1045-2 und DIN 1045-3 (2008-08).

2. Für die Beton- und Stahlbetonarbeiten kommen folgende Betongüten zur Anwendung:

Beton nach Eigenschaften gemäß EN206-1 mit DIN1045-2:

Fundamente
 C20/25 Expositionsklasse XC2 WF
 Überwachungsklasse 1

Fundamentwände (Halbfertigteil)
 C20/25 Expositionsklasse XC2 WF

Überwachungsklasse 1

Unterfahrt / Mediengrube
 C25/30 Expositionsklasse XC2 WF WU A1

Überwachungsklasse 2

Größtkorn <= 16mm

Beton mit geringer Wärmeentwicklung (z.B. CEM III/A), schwindarm

Beton mit langsamer Festigkeitsentwicklung (w/z <= 0,55)

Wasserundurchlässiger Beton (WU A1):

Beanspruchungsklasse 1 (drückendes und nichtdrückendes Wasser)

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Fortsetzung...

Nutzungsklasse A (keine Feuchtestellen auf Bauteiloberfläche)
 mit zus. Maßnahmen für trockenes Raumklima (Zwangsbelüftung)
 Abstandhalter AB-A aus Gießbeton oder Faserbeton (hoher Wassereindringwiderstand)

Bodenplatte
 C25/30 Expositionsklasse XC2 WF
 Überwachungsklasse 1
 Beton mit geringer Wärmeentwicklung (z.B. CEM III/A), schwindarm
 Beton mit langsamer Festigkeitsentwicklung (w/z <= 0,55)

Betonage in zwei zeitlich getrennten Abschnitten (t >= 10 Tage), alternativ Betoniergasse

Wände Aufzugschacht
 TT2C20/25 Expositionsklasse XC1
 Überwachungsklasse 1

Decke Aufzugschacht
 C20v B/25 Expositionsklasse XC3 WF
 Überwachungsklasse 1

Fertigteiltreppen innen
 C25/30 Expositionsklasse XC1
 Überwachungsklasse 1

Fertigteiltreppen außen
 C25/30 Expositionsklasse XF4 XF1 WF
 Überwachungsklasse 1

3. Es gelten die Eintragungen in den Plänen und die Angaben der örtlichen Objektüberwachung. Werden unterschiedliche Betongüten verlangt, so ist der Betonierfortschritt so einzurichten, dass die höheren Betongüten gewährleistet sind.
4. Die Verwendung höherer Betongüten als angegeben ist zur Vermeidung von für die Rissbildung ungünstigen Überfestigkeiten prinzipiell ausgeschlossen.
5. Es sind Zemente nach DIN EN 197-1 und nach DIN 1164 zu verwenden. Die Zemente sind so zu wählen, dass die Rissneigung aus abfließender Hydratationswärme nicht ungünstig beeinflusst wird.
6. Generell ist für alle Stahlbetonbauteile (außer Stützen) langsam abbindender (schwindarmer) Zement zu verwenden. Die Verwendung von schnell abbindenden Zementen ist prinzipiell ausgeschlossen.
7. Die Verwendung von Betonzusatzmitteln bedarf der Zustimmung der Bauleitung. Es ist DIN 1045-2 Abschn. 5.1.5 zu beachten.
8. Die Betonzusammensetzung und die Verarbeitung des Frischbetons müssen so erfolgen, dass ein Beton mit möglichst geringer Schwindneigung und Temperaturentwicklung entsteht. Auf eine sorgfältige Nachbehandlung des jungen Betons ist besonders zu achten. Es ist ein Schutz vorzusehen gegen zu starkes Abkühlen oder Erwärmen, Austrocknen, insbesondere auch durch Wind, starken Regen o.ä.
9. Für die Begrenzung der Rissbreiten wurde für die statischen Nachweise ein Beton angenommen, dessen Betonzugfestigkeit nach 5 Tagen höchstens 50% der maximalen Zugfestigkeit erreicht. Dies ist bei der Festlegung des Betons und der Bauausführung zu berücksichtigen.

2.2.2. Zusätzliche Anforderungen an Transportbeton

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Fortsetzung...

1. Es ist nur werkgemischter Transportbeton zugelassen.
2. Die Eigenfeuchte der Zuschläge ist bei der Produktion zu ermitteln, wobei insbesondere die des Sandanteils kontinuierlich oder chargenweise zu messen ist. Die ermittelten Mengen sind bei der Wasserzugabe und im Stoffraum entsprechend zu berücksichtigen.
3. Während der Betonierzeit muss Sprechverbindung zwischen Baustelle, Mischwerk und Transportfahrzeug bestehen.
4. Die Größe des Bauwerkes und die Art der Konstruktion erfordern die Bereitstellung sehr großer Mengen an Beton, für einzelne Bauteile ist auch eine durchgehende Betonage (ggf. auch über Nacht) erforderlich.
5. Ergänzend zur DIN EN 1992-1 und DIN 1045 werden folgende Angaben gefordert:
 - vorgesehene Ersatzmischwerk, das auch alle Anforderungen dieses Abschnittes erfüllt,
 - Entfernungen sowohl zwischen Mischwerk und Baustelle als auch zwischen Ersatzmischwerk und Baustelle,
 - Hindernisse auf dem Transport- und Ersatzweg, z.B. schienengleiche Bahnübergänge, längere Steigungsstrecken, Ortsdurchfahrten, Umleitungen, Fähren.

2.2.3. Betonstahl

1. Als Stabstahlbewehrung wird Betonstahl der Güte B500B und für Mattenbewehrung B500A nach DIN 488-1 verwendet.
2. Für die Wandanschlüsse werden in den Plänen i.d.R. normale Anschlussbewehrungen angegeben (keine Rückbiegeanschlüsse). Für Wandanschlüsse in einfachen Fällen können aber, nach Rücksprache mit der Bauleitung, auch vorgefertigte rückbiegbare Bewehrungsanschlüsse verwendet werden. Die Abrechnung erfolgt nach den in den Plänen und Stahllisten enthaltenen Stahlmengen. Zusätzliche Kosten für den Bauherren durch diese Einbauteile dürfen nicht entstehen.
3. Rückbiegbare Bewehrungsanschlüsse:
Das Merkblatt „Rückbiegen“ des DBV ist zu beachten. Es dürfen nur Verwahrkästen aus Metall eingebaut werden und im Beton verbleiben.
4. Schraubanschlüsse müssen eine Zulassung des DIBT für die volle übertragbare Zugkraft besitzen.

2.2.4. Schalung

1. Die Anzahl der Spannhülsen (Mauerstärken) ist auf das unbedingt notwendige Maß zu beschränken und formal geordnet einzubauen. Bei Sichtbetonflächen gelten die Anfordereorungen des Architekten.
2. Die Schalungen sind vor Beginn des Betonierens genügend anzuweichen. Werden Trennmittel verwendet, so dürfen diese Mittel den Beton in keiner Weise ungünstig beeinflussen, z. B. verfärben bzw. die den Haftverbund von Bewehrung und Beton stören. Ihre Verträglichkeit mit späteren Anstrichen oder Beschichtungen (Spachtel/ Putz) ist zu überprüfen und mit der Bauleitung abzustimmen. Es dürfen nur Mittel mit Prüfzeugnissen verwendet werden. Trennmittel dürfen keinesfalls auf die Bewehrung gelangen. Es t zist zu verhindern, dass Einbauteile durch Bestandteile der Trennmittel angegriffen werden.
3. Arbeitsfugen müssen mit Schalungsfugen übereinstimmen. Nach dem Umsetzen ist der die Arbeitsfuge übergreifende Teil der Schalung so fest und dicht an den erhärteten Beton anzupressen, dass Verunreinigungen und sonstige Beeinträchtigungen der Sichtflächen vermieden werden.

2.2.5. Arbeitsfugen in wasserundurchlässigen Bauteilen (Unterfahrt/Mediengrube)

1. Lage und Ausbildung von Arbeitsfugen sind in den Ausführungsunterlagen des Tragwerksplaners festgelegt.
2. Die Bodenplatten werden in einem Betonierabschnitt hergestellt, ebenfalls die Wände
3. Für die Arbeitsfuge Bodenplatte Aufgehende Betonwände sind beschichtete Fugenbleche mit abP (h₁ 170 mm) vorzusehen, Einbindetiefe 30 mm, Stöße/

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Fortsetzung...

Haltekonstruktionen/ Montage entsprechend abP.
 4. Alle Arbeitsfugen sind vor dem Anbetonieren dafür vorzubereiten. Nach dem Betonieren des ersten Abschnittes ist die Fuge gründlich zu säubern, durch Hochdruckstrahlen und Aufrauen so vorzubereiten, dass die Kuppen der groben Zuschlagskörner frei liegen. Alle Abschalelemente sind stets zu entfernen. Vor dem Anbetonieren ist ausreichend lange zu nässen. Stehendes Wasser in der Fuge ist aber zu vermeiden. Alle Arbeitsfugen in den Wänden der „Weißen Wanne“ sind vom Tragwerksplaner freizugeben. Keinesfalls darf Schalöl in die Fuge gelangen.

2.2.6. Arbeitsfugen in allen anderen Stahlbetonbauteilen
 1. Lage und Ausbildung von Arbeitsfugen sind abzustimmen mit dem Architekten, der örtlichen Bauleitung und den Tragwerksplanern.
 2. Alle Arbeitsfugen sind generell mit Streckmetall oder mit gleichwertigen Maßnahmen abzustellen. Nach dem Betonieren ist die Fuge durch Aufrauen vorzubereiten, alle Abschalelemente sind stets zu entfernen. Vor dem Anbetonieren ist durchgedrungene Zementschlempen und ausgelaufener Beton zu entfernen und ausreichend lange zu nässen.
 3. Arbeitsfugen sind grundsätzlich außerhalb hochbeanspruchter Bauteilbereiche (z. B. Stützen, Außenwände usw.) anzuordnen.

2.3 Betondeckung
 1. Für die Betonüberdeckung gilt DIN EN 01992-1-1 Abschn. 4.1.1. Außerdem sind die „Empfehlungen zur Verbesserung der Dauerhaftigkeit von Außenbauteilen aus Stahlbeton“ des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton zu beachten.
 2. Wegen der Gefahr einer vorgegebenen Rissbildung dürfen keine linienförmigen Abstandhalter für die untere Lage in Platten verwendet werden, es dürfen lediglich Kurzstücke mit maximal 30 cm Länge versetzt eingebaut werden.

2.4 Sichtbeton
 Sichtbetonbauteile sind entsprechend der Regeln des DBV-Merkblattes Sichtbeton, Fassung 2015 auszuführen.

2.5 Ausschalfristen
 1. Die Ausschalfristen werden erheblich von der Festigkeitsentwicklung des Betons, die von der Zementgüte und der Nachbehandlung des Betons abhängig ist, beeinflusst. Minimale Ausschalfristen sind in DIN 1045-3 Abschn. 5.6.1 angegeben. Hiernach ist vom Unternehmerbauleiter die ausreichende Festigkeit des Betons festzustellen.
 2. Für alle Wände und Decken ist eine Ausschalfrist von mind. 7 Tagen einzuhalten. Das Verbleiben in der Schalung ist Teil der Nachbehandlung. Decken sind mind. 28 Tagen zu unterstützen.
 3. Die Ausschalfristen sind auf den jeweils verwendeten Beton abzustellen.
 4. Sichtbetonbauteile dürfen erst nach 14 Tagen ausgeschalt werden.

2.6 Nachbehandlung
 Es ist DIN 1045 –3 Abschn. 8.7 zu beachten. Die Planung der Nachbehandlungsmaßnahmen obliegt dem AN, die Planung ist der Bauleitung vorzulegen. Der Beton ist nach dem Betonieren und während des Bauzustandes gegen Abkühlung und gegen Austrocknung mit geeigneten Maßnahmen zu schützen. Zur Dauer der Nachbehandlung sind in der Richtlinie zur Nachbehandlung von Beton des DAFStb. Mindestanforderungen angegeben. Es sind witterungsabhängige Maßnahmen zur Minimierung von Schwindwirkungen zu treffen. Insbesondere bedürfen die Sichtbetonbauteile einer intensiven Nachbehandlung unter Berücksichtigung der Empfehlungen des Betonherstellers.

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Fortsetzung...

2.7 Toleranzen
 Es gelten die Festlegungen der DIN 18201 – 18203.

2.8 Mengenangaben für das LV
 2.8.1. Bewehrungsstahl
 Die Mengenangaben beruhen auf den Berechnungen der Genehmigungsplanung.
 Innerhalb der einzelnen Positionen kann eine Verschiebung erfolgen. Aus diesen
 Veränderungen kann der AN keine Änderung der EP ableiten.

Bei Mattenstahl handelt es sich netto eingebaute Stahlmengen nach Bewehrungsplan,
 Mattenverschnitt (ca. 10%) ist vom Unternehmer einzukalkulieren.

Rüstungen für Schalung und Betonage

*Es werden keine Gerüste seitens des Auftraggebers gestellt. Die Kosten für ggf.
 erforderliche Arbeits- und Schutzgerüste sowie Traggerüste für die Leistungen des
 Auftragnehmers sind in den Einheitspreisen zu berücksichtigen und werden nicht
 gesondert vergütet.*

1.2.1. Werkstattplanung Stb-Fertigteile

1.2.1.10. Werkstattplanung Stb-Fertigteil-Treppen

Werkstattzeichnungen für die Konstruktion und Details aller Stahlbeton-Fertigteil-
 Treppenläufe einschließlich Darstellung aller Details und Wandanschlüsse komplett
 erstellen und dem Bauherrn, dem Statiker und dem Prüferingenieur für Standsicherheit zur
 Freigabe übergeben. Leistung einschließlich aller erforderlichen Angaben zur Anzahl und
 Lage der Transportanker in den Fertigteilelementen / Halbfertigteilelementen.

Die Fertigung darf erst nach Freigabe der Zeichnungen erfolgen.

Übergabe: 3-fach auf Papier und
 1-fach als pdf-Datei und dxf- oder dwg-Datei
 auf Datenträger

Termin Übergabe: 4-6 KW vor Montagebeginn

1,000 psch

1.2.1.20. Werkstattplanung Stb-Halbfertigteile

Werkstattplanung für die Stahlkonstruktion, bestehend aus den nachfolgend beschriebenen
 Profilen, zur Abstützung der Treppenläufe.

Werkstattzeichnungen für die Konstruktion und Details aller Stahlteile (Stützen, Riegel,
 Verbindungen) einschließlich Darstellung aller Details und Anschlüsse komplett erstellen
 und dem Bauherrn, dem Statiker und dem Prüferingenieur für Standsicherheit zur Freigabe
 übergeben.

Die Fertigung darf erst nach Freigabe der Zeichnungen erfolgen.

Übergabe: 3-fach auf Papier und

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
Fortsetzung...	1-fach als pdf-Datei und dxf- oder dwg-Datei auf Datenträger				
	Termin Übergabe:	4-6 KW	vor Montagebeginn		
		1,000	psch		.....
1.2.1.	Summe 1.2.1. Werkstattplanung Stb-Fertigteile				.....
1.2.2.	Schalungsarbeiten				
	Ausführung in Abschnitten				
	Auf Grund des beschränkten Platzes auf dem Baugrundstück kann es sein, dass die Arbeiten zum Aushub der Baugrube in bis zu drei Abschnitten erfolgen müssen. Dies hat zur Folge, dass auch alle Arbeiten zur Herstellung der Gründung diesen bis zu drei Abschnitten folgen müssen.				
	Die Anzahl der Abschnitte erfolgt in Abstimmung zwischen AN und Bauüberwachung. Die zeitliche Abfolge der Ausführung ist vor Beginn mit der Bauüberwachung abzustimmen.				
1.2.2.10.	Abschalung Sauberkeitsschicht				
	Abschalung Sauberkeitsschichten mittels Kanthölzern inkl. Rückbau nach Fertigstellung der Sauberkeitsschicht.				
	Dicke:	5	cm		
		1.199,260	m	.....	.....
1.2.2.20.	Schalung Streifenfundament, zweihäuptig, Höhe ca. 40 cm				
	Umseitige, raue Schalung für Vorpositionen Streifenfundamente im Gründungsbereich, Abmessungen entsprechend Angaben Statik und Architekt, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Unterseite waagrecht.				
	Bauteile:	Streifenfundamente in unterschiedlichen Abmessungen			
	Schalungshöhe:	bis 0,40 m			
	Querschnitt B x H:	0,8 x 0,4 m bis 1,0 x 0,4 m			
	Abrechnungseinheit ist die einfache Abwicklungsfläche, mithin sind für einen m ² Abrechnungsfläche zwei m ² Schalungsfläche zu erstellen.				
		140,000	m ²	.....	.....
				Übertrag:	

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag:

1.2.2.30.	Randschalung Bodenplatte, Plattendicke 36 cm Randschalung der Bodenplatte, Schalung glatt, aus nichtsaugenden Schalungsplatten. Plattendicke: 36 cm Schalung: rau Höhenlage: UK bei -0,545 Ort: Bodenplatte	150,000 m
------------------	---	-----------	-------	-------

1.2.2.40.	Randschalung Bodenplatte Aufzugsschacht/ Mediengrube, Plattendicken 30 cm Randschalung der Bodenplatte, Schalung glatt, aus nichtsaugenden Schalungsplatten. Plattendicke: 30 cm Schalung: rau Höhenlage: UK bei -1,40 bzw. -1,50 Ort: Bodenplatte	28,000 m
------------------	--	----------	-------	-------

1.2.2.50.	Schalung Wände Aufzug/ Mediengrube, zweihäufig, Höhe bis 80 cm Schalung der Wand für Betonflächen. Schalung glatt, aus nichtsaugenden Schalungsplatten, inkl. Abfasen der Kanten mit Dreikantleisten für die Schachtwände der Aufzugsunterfahrt und der Mediengrube in Gründungsebene. Höhe: bis 0,80 m Ort: Wände Aufzugsunterfahrt und Mediengrube	18,500 m ²
------------------	---	-----------------------	-------	-------

1.2.2.60.	Schalung Sockel, zweihäufig, Höhe 50 cm Schalung des umlaufenden Sockels für Betonflächen. Schalung glatt, aus nichtsaugenden Schalungsplatten, inkl. Abfasen der Kanten mit Dreikantleisten für den Sockel unter den Außenwänden auf OK Bodenplatte. Höhe: 0,50 m Ort: Sockel umlaufend Abrechnungseinheit ist die einfache Abwicklungsfläche, mithin sind für einen m ² Abrechnungsfläche zwei m ² Schalungsfläche zu erstellen.	67,750 m ²
------------------	--	-----------------------	-------	-------

1.2.2.70.	Schalung, Stütze, rechteckig, glatt, SB2 Schalung für Stützen in Sichtbeton Klasse SB 2, mit rechteckigem Querschnitt. Schalung als glatte Schalung aus nichtsaugenden Schaltafeln, 4-seitig, Ausführung mit regelmäßigen Stößen und abgefasten Kanten. Höhe: Gründung = , EG = 2,03 m			...Fortsetzung
------------------	---	--	--	----------------

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Fortsetzung...	<p>Oberfläche: glatt Anforderung: Klasse SB 2 gem. DBV-Merkblatt "Sichtbeton" Schalhaut: absatzfrei, mit einheitlicher Farbtonung und porenlos Kanten: Dreiecksleisten, gefast Querschnitt: ca. 18/18 cm bis 55/55 cm</p>	52,000 m ²
----------------	---	-----------------------	-------	-------

Summe 1.2.2.	Schalungsarbeiten		
---------------------	--------------------------	--	--	-------

1.2.3. Beton- und Stahlbetonarbeiten Gründung

Ausführung in Abschnitten

Auf Grund des beschränkten Platzes auf dem Baugrundstück kann es sein, dass die Arbeiten zum Aushub der Baugrube in bis zu drei Abschnitten erfolgen müssen. Dies hat zur Folge, dass auch alle Arbeiten zur Herstellung der Gründung diesen bis zu drei Abschnitten folgen müssen.

Die Anzahl der Abschnitte erfolgt in Abstimmung zwischen AN und Bauüberwachung. Die zeitliche Abfolge der Ausführung ist vor Beginn mit der Bauüberwachung abzustimmen.

1.2.3.10. Sauberkeitsschicht, Magerbeton C8/10, unbewehrt, 5cm, unter Streifenfundament

Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton liefern und fachgerecht einbauen, als Sauberkeitsschicht unter Streifenfundamenten auf profilgerechtem Planum.

Zuschlagstoff: natürliche Gesteinskörnung
 Festigkeitsklasse: C08/10
 Dicke: 5 cm
 Fundamentbreiten: bis 100 cm

630,000 m ²
------------------------	-------	-------

1.2.3.20. Sauberkeitsschicht, Magerbeton C8/10, unbewehrt, 5cm, unter Bodenplatte

Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton liefern und fachgerecht einbauen, unter der Dämmlage unterhalb der Bodenplatte auf profilgerechtem Planum.

Zuschlagstoff: natürliche Gesteinskörnung
 Betongüte: C08/10
 Dicke: 5 cm

Gesamtaufbau (von unten nach oben):
 1. Sauberkeitsschicht: 50 mm
 2. Dämmung: 120 mm
 3. Trennlage
 4. Bodenplatte 360 mm
 5. horizontale Abdichtung

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Fortsetzung...

6. Schutzestrich 50 mm

Einbaulage: entspricht Schicht 1 des oben genannten Schichtenaufbaus

872,500 m²

1.2.3.30. Streifenfundament, C20/25, XC2 WF, Höhe ca. 40 cm

Bewehrtes Streifenfundament als Außenfundamente gem. Statik aus Ortbeton, konstruktiv / nach Statik bewehrt, unter GOK, als Außenfundamente der Gründungswände, auf Sauberkeitsschicht und Trennlage betoniert, in verschiedenen Längen nach Statik und Zeichnungen, beidseitig geschalt; Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderungen, Unterseite waagrecht.

Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.

Festigkeitsklasse: C20/25
 Expositionsklasse: XC 2
 Feuchtigkeitsklasse: WF
 Zuschlagsstoff: natürliche Gesteinskörnung
 Untergrund: 5 cm Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton und Trennlage
 Querschnitt B x H: 0,8 x 0,4 m bis 1,0 x 0,4 m
 Tiefe: 2,55 m
 Winkelabmessungen: 90°

122,000 m³

1.2.3.40. Stahbetonstützen, C20/25, XC1

Stahbetonstützen, C20/25, XC1

12,000 Stck

1.2.3.50. Schraubanschlüsse als Einbauteile für Stahlbetonstützen, B16, L = 1,11 m

Schraubanschlüsse als Einbauteile für Stahlbetonstützen, B16, L = 1,11 m

72,000 Stck

1.2.3.60. Gründungswände innen, Halbfertigca.teil, C20/25, XC2 WF, 30 cm, Höhe ca. 1,6 m

Gründungswand aus vorgefertigten Elementwänden, als Halbfertigteile mit allen erforderlichen Passstücken und mit Verfüllung aus Ortbeton, Elementwände als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gem. DBV-Merkblatt "Sichtbeton". Die Leistung ist als Fix-und-Fertig-Leistung zu kalkulieren, inkl. des Verlegeplans, der erforderlichen Anschlusspunkte und des selbstverdichtenden Füllbetons.

Erforderliche Bewehrung und Zusatzbewehrung gemäß Statik und Verlegeplanung in gesonderter Position.

Unebenheiten des Untergrundes sind vor Aufstellen der Elemente auszugleichen (z. B. Montageklötzchen aus Faserzement). Der Verguss der Halbfertigteilelemente ist mit selbstverdichtenden Beton auszuführen und in diese Position einzukalkulieren.

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag:

Fortsetzung...

Einbauort: Gründung

273,500 m²

1.2.3.80. Gründungswände innen, Halbfertigteil, C20/25, XC4 WF XF1, 20 cm, Höhe bis ca. 2,0 m
 Wie Vorposition "Gründungswände außen, Halbfertigteil, C20/25, XC4 WF XF1", jedoch:

Wanddicke: 20 cm

6,000 m²

1.2.3.90. Kernbohrung, Durchmesser 200 mm, in Stb-Halbfertigteil

Kernbohrungen in Stahlbetonbauteil, inkl. Bohrkern ausbauen, aufnehmen, sammeln und abfahren. Leistung inkl. fachgerechter Entsorgung und Deponiegebühren.
 Leistung einschließlich erforderlicher Baustelleneinrichtung, einschließlich erforderlicher Arbeitsgerüste.

Bauteil: Stahlbetonwand
 Wandstärke: 30 cm
 Ausrichtung: horizontal
 Einbauort / Geschoss: Gründung / Mediengrube
 Arbeitshöhe über Standebene: bis 2,0 m
 Durchmesser: 200 mm

5,000 Stck

1.2.3.100. Kernbohrung, Durchmesser 250 mm, in Stb-Halbfertigteil

Kernbohrungen in Stahlbetonbauteil, inkl. Bohrkern ausbauen, aufnehmen, sammeln und abfahren. Leistung inkl. fachgerechter Entsorgung und Deponiegebühren.
 Leistung einschließlich erforderlicher Baustelleneinrichtung, einschließlich erforderlicher Arbeitsgerüste.

Bauteil: Stahlbetonwand
 Wandstärke: 30 cm
 Ausrichtung: horizontal
 Einbauort / Geschoss: Gründung / Mediengrube
 Arbeitshöhe über Standebene: bis 2,0 m
 Durchmesser: 250 mm

2,000 Stck

1.2.3.110. Kernbohrung, Durchmesser 300 mm, in Stb-Halbfertigteil

Kernbohrungen in Stahlbetonbauteil, inkl. Bohrkern ausbauen, aufnehmen, sammeln und abfahren. Leistung inkl. fachgerechter Entsorgung und Deponiegebühren.
 Leistung einschließlich erforderlicher Baustelleneinrichtung, einschließlich erforderlicher Arbeitsgerüste.

Bauteil: Stahlbetonwand

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag:

Fortsetzung...

Wandstärke: 30 cm
 Ausrichtung: horizontal
 Einbauort / Geschoss: Gründung / Mediengrube
 Arbeitshöhe über Standebene: bis 2,0 m
 Durchmesser: 300 mm

11,000 Stck

1.2.3.120. Kernbohrung, Durchmesser 200 mm, in WU-Beton Wand

Kernbohrungen in Stahlbetonbauteil, inkl. Bohrkern ausbauen, aufnehmen, sammeln und abfahren. Leistung inkl. fachgerechter Entsorgung und Deponiegebühren.
 Leistung einschließlich erforderlicher Baustelleneinrichtung, einschließlich erforderlicher Arbeitsgerüste.

Bauteil: WU Stahlbetonwand
 Wandstärke: 30 cm
 Ausrichtung: horizontal
 Einbauort / Geschoss: Gründung / Mediengrube
 Arbeitshöhe über Standebene: bis 2,0 m
 Durchmesser: 200 mm

5,000 Stck

1.2.3.130. Kernbohrung, Durchmesser 250 mm, in WU-Beton Wand

Kernbohrungen in Stahlbetonbauteil, inkl. Bohrkern ausbauen, aufnehmen, sammeln und abfahren. Leistung inkl. fachgerechter Entsorgung und Deponiegebühren.
 Leistung einschließlich erforderlicher Baustelleneinrichtung, einschließlich erforderlicher Arbeitsgerüste.

Bauteil: WU Stahlbetonwand
 Wandstärke: 30 cm
 Ausrichtung: horizontal
 Einbauort / Geschoss: Gründung / Mediengrube
 Arbeitshöhe über Standebene: bis 2,0 m
 Durchmesser: 250 mm

3,000 Stck

1.2.3.140. Aussparung (Wanddurchbrüche), bis 0,20 m², Betonbauteile

Aussparung (Wanddurchbrüche) in Betonbauteile, mit umlaufender, beidseitiger Kantenausbildung, inkl. erforderlicher Schalung herstellen. Leistung einschl. ggf. erforderlicher Anpassungen im Bereich der Bewehrung.

Schließen in gesonderter Position bzw. über AN Elektro oder AN Sanitär.

Kanten: scharfkantig
 Querschnitt: bis 0,20 m²
 Bauteildicke: bis 30 cm

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
Fortsetzung...	Einbauort: Gründungswand Ausrichtung: waagrecht Arbeitshöhe: bis 2,0 m				
		1,000	Stck	.....	.....
1.2.3.150.	Aussparung (Wanddurchbrüche), bis 0,30 m², Betonbauteile Wie Vorposition "Aussparung (Wanddurchbrüche), bis 0,20 m², Betonbauteile", jedoch: Querschnitt: bis 0,30 m²				
		1,000	Stck	.....	.....
1.2.3.160.	Betonstahl Ortbetonbauteile, B500B, 8 bis 16 mm Bewehrung aus Betonstabstahl B500B in verschiedenen Abmessungen und Durchmessern für Bauteile aus Ortbeton oder als Halbfertigteil liefern, schneiden, biegen und verlegen gem. Verlegeplan, gemäß Angaben Statik. Betonstabstahl: Bst 500B Durchmesser: 8 - 16 mm Längen: in verschiedenen Längen gem. Angaben Statik Bauteil: Bodenplatte, Wände Abrechnung nach Betonstahlliste des Tragwerksplaners.				
		1,500	t	.....	.....
1.2.3.170.	Betonstahlmatten Ortbetonbauteile, Stahl 500 M, Q335A Bewehrung (Lagermatten) aus Betonstahl B500M in verschiedenen Abmessungen Q335A für Bauteile aus Ortbeton oder als Halbfertigteile liefern, schneiden, biegen und verlegen, gemäß Angaben Tragwerksplanung Abrechnung nach Betonstahlliste des Tragwerksplaners.				
		7,500	t	.....	.....
1.2.3.180.	Arbeitsfugen Abstellelement aus konstruktiv verstärktem Streckmetall für Arbeitsfugen in Bodenplatten. Flachmaterial muss die Werte der Fugenkategorie "verzahnte Fuge" nach DIN EN 1992-1-1, nachgewiesen durch Gutachtliche Stellungnahme vom 18.04.2016, erfüllen. Mit Verzahnungsfuge. Einbau als verlorene Schalung zwischen den Bewehrungslagen (= Einbaumaß). Fixierung der Elemente durch Einschweißen oder Einbinden in die Bewehrung. Bauteilstärke (d): 360 mm Einbaumaß (zwischen Bewehrung): 180 mm				
		50,000	m	.....	.....
				Übertrag:	

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag:

1.2.3.190.	Schraubanschlüsse (Muffenstab) Bewehrungs-Schraubanschluss, Muffenstab mit Schraubmuffe (einseitig) zur Verbindung von Bewehrungsstäben als Zug- oder Druckstoß, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung für vorwiegend ruhende, nicht vorwiegend ruhende und außergewöhnliche Belastung, Einbau vertikal mit Lehrschablone Fußplatte Pos. 199 Durchmesser Betonstahl B500B: 16 mm Gewinde: M16 Einschraubtiefe: 22,5 mm Stablänge: 1110 mm	60,000 Stck
-------------------	--	-------------	-------	-------

Summe 1.2.3.	Beton- und Stahlbetonarbeiten
---------------------	---	--	-------	-------

1.2.4. Beton- und Stahlbetonarbeiten Bodenplatte u. Sockel

1.2.4.10. WU-Beton Bodenplatte, C25/30, XC2 WF WU A1, 30cm
 Stahlbeton für Bodenplatte aus wasserundurchlässigem Stahlbeton, nach DIN 1045, gemäß Statik und Zeichnungen, glatt unter Einsatz glatter, nichtsaugender Schalung. Betonwarzen, Grate etc. sind abzuschleifen.
 Oberflächen eben nach DIN 18 202.

 Inkl. aller notwendigen Anschlüsse zur Bodenplatte zur Herstellung eines wasserundurchlässigen Betons im Bereich Mediengrube und Aufzugsunterfahrt zur Ausbildung einer "Weißen Wanne".

 Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.

 Beton: Stahlbeton gemäß DIN EN 206 und DIN 1045
 Festigkeitsklasse: C 25/30
 Expositionsklasse: XC2, WF, WU, A1
 Dicke: 30 cm

 Überwachungsklasse 2
 Größtkorn ≤ 16mm bzw. nach Bewehrungsgrad; schwindarm;
 Nutzungsklasse A
 Beanspruchungsklasse 1
 Rißbreitenbegrenzung w=0,15 mm

 Konsistenz nach Wahl des Baubetriebes

 Die Kosten für die Überwachungsklasse 2 (Aufwand für Anmeldung ÜK2-Baustelle, Zusammenstellung der notwendigen Unterlagen, Anfertigen Prüfwürfel und weitere Überwachungskosten) sind in den Einheitspreis einzukalkulieren und werden nicht

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Fortsetzung...

gesondert vergütet

Einbauort: Unterfahrt Aufzugsschacht, Mediengrube

10,500 m²

1.2.4.20.

WU-Beton Wände, C25/30, XC2 WF WU A1, 30cm, Höhe ca. 60 cm

Stahlbeton für Wände aus wasserundurchlässigem Stahlbeton, nach DIN 1045, gemäß Statik und Zeichnungen, glatt unter Einsatz glatter, nichtsaugender Schalung. Betonwarzen, Grate etc. sind abzuschleifen. Oberflächen lotrecht nach DIN 18 202.

Inkl. aller notwendigen Anschlüsse zur Bodenplatte zur Herstellung eines wasserundurchlässigen Betons im Bereich Mediengrube und Aufzugsunterfahrt zur Ausbildung einer "Weißen Wanne".

Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.

Beton: Stahlbeton gemäß DIN EN 206 und DIN 1045
 Festigkeitsklasse: C 25/30
 Expositionsklasse: XC2, WF, WU, A1
 Dicke: 30 cm

Überwachungsklasse 2
 Größtkorn ≤ 16mm bzw. nach Bewehrungsgrad; schwindarm;
 Nutzungsklasse A
 Beanspruchungsklasse 1
 Rißbreitenbegrenzung w=0,15 mm

Konsistenz nach Wahl des Baubetriebes

Die Kosten für die Überwachungsklasse 2 (Aufwand für Anmeldung ÜK2-Baustelle, Zusammenstellung der notwendigen Unterlagen, Anfertigen Prüfwürfel und weitere Überwachungskosten) sind in den Einheitspreis einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet

Einbauort: Unterfahrt Aufzugsschacht, Mediengrube

11,000 m²

1.2.4.30.

Fugenband, beschichtet, Höhe ca. 170 mm

Arbeitsfugenband, beschichtet, eingelegt in Arbeitsfuge, zwischen Bauteilen, als Sohle-Wand-Anschluss, sowie zwischen zwei Betonierabschnitten, für dichte Ausführung der Betonarbeitsfugen der WU-Bauteile, liefern und nach den Einbaurichtlinien des Herstellers fachgerecht einbauen. Baustellenstöße sind nach Angaben des Herstellers homogen, wasserdicht herzustellen und in den Einheitspreis einzurechnen.

Erforderliche Formteile sind werkseitig herzustellen und werden in einer gesonderten Position vergütet.

Material: PVC-P, Arbeitsfugenband nach DIN 18541 BV (bitumenverträglich)

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag:

Fortsetzung...

Abmessungen: 170 mm
 Einsatzbereich: DIN 18533
 Wassereinwirkungsklasse: W1.1-E

Einbauort: zwischen Bodenplatte und aufgehender Wand von Aufzugsschacht und Mediengrube

17,500 m

1.2.4.40. Fugenblech PENTAFLEX KB® 167

Beschichtetes Fugenblech zur Abdichtung von horizontalen und vertikalen Arbeitsfugen gegen drückendes und nicht drückendes Wasser, sowie gegen Bodenfeuchte einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel (Haltebügel, Stoßklammern) liefern und unter Beachtung der Herstellerangaben gemäß ETA 15/0003 und allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis P-5120/231/09 MPA-BS einbauen.

PENTAFLEX KB® 167 der Marke H-BAU Technik, Hersteller PohlCon GmbH

Blechbreite: 167mm
 Fugenblechdicke: 1,2 mm
 Mindesteinbindetiefe: 30mm
 Normstrich zur visuellen Einbaukontrolle
 zulässiger Wasserdruck: 2,0bar

Datenblätter und Einbauhinweise unter www.pohlcon.com

18,000 m

1.2.4.50. Fugenband, beschichtet - Formteil Ecke

Formteile zur Vorposition "Fugenband" als Ecke. Werkseitig hergestelltes Formteil aus PVC-P, bitumenverträglich, liefern und einbauen gemäß DIN 18197 und unter Beachtung der Herstellerangaben.

Formteile als Eckausführung

Aufmaß nach eingebauter Stückzahl.

16,000 Stck

1.2.4.60. Bodenplatte, Ortbeton, C25/30, XC2 WF, 36 cm

Bodenplatte bewehrt, in Ortbeton, unter GOK, ohne Frost, schwacher chemischer Angriff, gemäß Statik und Zeichnungen. Einschließlich aller notwendigen Fugenausbildungen. Einbau in verschiedenen Abschnitten. Einschließlich aller notwendigen Anschlüsse zu aufgehenden Wänden.

Die Ausführung der Außen- und Innenecken der Bodenplatten erfolgt überall im rechten Winkel.

Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag:

Fortsetzung...

Beton: Stahlbeton, in Ortbeton
 Festigkeitsklasse: C25/30
 Expositionsklasse: XC 2
 Feuchtigkeitsklasse: WF
 Zuschlagstoff: natürliche Gesteinskörnung, Größtkorn ≤ 16mm bzw. nach Bewehrungsgrad; schwindarm;
 Plattendicke: 36 cm
 Untergrund: waagrecht
 Oberfläche: waagrecht, eben abgezogen und abgerieben nach DIN 18202

Gesamtaufbau (von unten nach oben):

- 1. Sauberkeitsschicht: 50 mm
- 2. Dämmung: 120 mm
- 3. Trennlage
- 4. Bodenplatte 360 mm
- 5. horizontale Abdichtung
- 6. Schutzestrich 50 mm

Einbaulage: entspricht Schicht 4 des oben genannten Schichtenaufbaus

945,000 m²

1.2.4.70. Stb-Stützen, Ortbeton, C20/25, XC1, 18/18 cm, Höhe ca. 2 m, innen

Stb-Stützen, C20/25, XC1, 18/18 cm, Höhe ca. 2 m, innen

Stütze, rechteckig, Innenbauteil, in Ortbeton, gem. Statik und Zeichnung, glatt, unter Einsatz glatter, nichtsaugender Schalung. Betonwarzen, Grate etc. sind abzuschleifen. Stütze als Sichtbetonelement, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gem. DBV-Merkblatt "Sichtbeton".
 Oberfläche lotrecht nach DIN 18 202.

Inkl. aller notwendigen Anschlüsse zu Decken und Rohboden.

Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.

Beton: Stahlbeton als Ortbeton
 Bauteil: Stütze
 Festigkeitsklasse: C 20/25
 Expositionsklasse: XC1
 Feuchtigkeitsklasse: WO
 Zuschlagstoff: natürliche Gesteinskörnung
 Querschnitt: 18/18 cm
 Höhe: 2,03m
 Oberfläche: glatt
 Überwachungsklasse: 2
 Größtkorn: ≤ 16mm bzw. nach Bewehrungsgrad; schwindarm

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS Kita Mary-Wigman-Straße
LV: 01b Bauhauptarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Fortsetzung...

Einbauort: EG unter Treppenlauf

Abrechnung nach Länge der Stütze.

4,000 m

1.2.4.80. Stahlbetonsockel, Ortbeton, C20/25, XC3 WF, 20 cm, Höhe 50 cm

Bewehrtes Außenwandbauteil aus Ortbeton, als Randaufkantung auf der Bodenplatte, in Normalbeton. Leistung inkl. aller notwendigen Anschlüsse zu den Decken und angrenzenden Wänden. Betonwarzen, Grate usw. abschleifen. Schalungsankerlöcher entsprechend den Anforderungen (Brandschutz, Schallschutz, Dichtigkeit) schließen.

Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.

Beton: Stahlbeton als Ortbeton
 Festigkeitsklasse: C 20/25
 Expositionsklasse: XC 3
 Feuchtigkeitsklasse: WF
 Zuschlagstoff: natürliche Gesteinskörnung
 Wanddicke: 20 cm
 Bauteilhöhe: 50 cm
 Oberfläche: glatt

Einbauort: Sockel Bodenplatte

62,000 m²

1.2.4.90. Schutzestrich über Bodenplatte, Beton, 5 cm

Schutzestrich aus unbewehrtem Beton liefern und fachgerecht einbauen, über Abdichtungslage der Bodenplatte.

Zuschlagstoff: natürliche Gesteinskörnung
 Betongüt: C12/15
 Dicke: bis 5 cm

Gesamtaufbau (von unten nach oben):

- 1. Sauberkeitsschicht: 50 mm
- 2. Dämmung: 120 mm
- 3. Bodenplatte 360 mm
- 4. horizontale Abdichtung
- 5. Schutzestrich 50 mm

Einbaulage: entspricht Schicht 5 des oben genannten Schichtenaufbaus

840,000 m²

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:				
1.2.4.100.	<p>Betonstahl Ortbetonbauteile, B500B, 8 bis 16 mm Bewehrung aus Betonstahl B500B in verschiedenen Abmessungen und Durchmessern für Bauteile aus Ortbeton liefern, schneiden, biegen und verlegen gem. Verlegeplan, gemäß Angaben Statik.</p> <p>Betonstahl: Bst 500B Durchmesser: 8 - 16 mm Längen: in verschiedenen Längen gem. Angaben Statik Bauteil: Bodenplatte, Wände</p> <p>Abrechnung nach Betonstahlliste des Tragwerksplaners.</p>	21,000 t	.....	.....
1.2.4.110.	<p>Betonstahl Ortbetonbauteile, B500B, > 16 mm Bewehrung aus Betonstahl B500B in verschiedenen Abmessungen und Durchmessern für Bauteile aus Ortbeton liefern, schneiden, biegen und verlegen gem. Verlegeplan, gemäß Angaben Statik.</p> <p>Betonstahl: Bst 500B Durchmesser: > 16 mm Längen: in verschiedenen Längen gem. Angaben Statik Bauteil: Bodenplatte, Wände</p> <p>Abrechnung nach Betonstahlliste des Tragwerksplaners.</p>	0,500 t	.....	.....
1.2.4.120.	<p>Betonstahlmatten Ortbetonbauteile, Stahl 500 M, Q335A ... Q524A Bewehrung (Lagermatten) aus Betonstahl B500M in verschiedenen Abmessungen Q335A Q524A für Bauteile aus Ortbeton liefern, schneiden, biegen und verlegen, gemäß Angaben Tragwerksplanung</p> <p>Abrechnung nach Betonstahlliste des Tragwerksplaners.</p>	22,000 t	.....	.....
1.2.4.130.	<p>Abstandhalter, DBV BT (19-24) Abstandhalter für Bewehrung aus Betonstahl in verschiedenen Abmessungen DBV BT (19-24) für Bauteile aus Ortbeton liefern, schneiden, biegen und verlegen, gemäß Angaben Tragwerksplanung</p> <p>Abrechnung nach Betonstahlliste des Tragwerksplaners.</p>	2,300 t	.....	.....
Summe 1.2.4.	Beton- und Stahlbetonarbeiten ..			.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

1.2.5. Stb-Halbfertigteile Aufzugsschacht

Bewehrungsmengen

Bewehrungsmengen für die Halbfertigteile sind im Abschnitt Beton- und Stahlbetonarbeiten Gründungswände mit enthalten.

1.2.5.10. Stb-Wand, Halbfertigteil, C20/25, XC1, d = 20 cm, Höhe ca. 6,9 m

Schachtwand Aufzugsschacht aus vorgefertigten Elementwänden, als Halbfertigteile mit allen erforderlichen Passstücken und mit Verfüllung aus Ortbeton, Elementwände als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gem. DBV-Merkblatt "Sichtbeton". Die Leistung ist als Fix-und-Fertig-Leistung zu kalkulieren, incl. des Verlegeplans, der erforderlichen Anschlusspunkte und des selbstverdichtenden Füllbetons.

Erforderliche Bewehrung und Zusatzbewehrung gemäß Statik und Verlegeplanung in gesonderter Position.

Unebenheiten des Untergrundes sind vor Aufstellen der Elemente auszugleichen (z. B. Montageklötzchen aus Faserzement). Der Verguss der Halbfertigteilelemente ist mit selbstverdichtenden Beton auszuführen und in diese Position einzukalkulieren.

Betonwarzen, Grate etc. sind abzuschleifen. Oberflächen lotrecht nach DIN 18 202.

Incl. Montieren, Vorhalten und Rückbau der erforderlichen Schrägstützen.

Bis zur Aushärtung des Ortbetons sind die Wände vor Erschütterungen und sonstigen Belastungen zu schützen.

Dicke: 20 cm
 Höhe: EG = 3,68 m, 1. OG = 3,41 m
 Beton: Stahlbeton gemäß DIN EN 206 und DIN 1045
 Festigkeitsklasse: min. C 20/25
 Expositionsklasse: XC1
 Überwachungsklasse: 1

Einbauort: Erdgeschoss / Obergeschoss

59,000 m²

1.2.5.20. Stb-Decke, Halbfertigteil, C20/25, XC3 WF, d=20 cm

Element-Decke aus Halbfertigteilen, mit bauaufsichtlicher Zulassung, ohne Frostangriff, Untersicht der Decken sichtbar bleibend als geschalte Oberfläche in Normalbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gem. DBV-Merkblatt "Sichtbeton". Element-Decke bestehend aus einschaliger, bewehrter Fertigteilplatte und Aufbeton aus Ortbeton. Aufbeton ist in diese Position einzukalkulieren. Leistung einschließlich verkleben der Elementstöße. Einschl. aller notwendigen Anschlüsse. Dübelleisten (sep. Position) sind in Filigranelementen einzubauen. Diese Leistung ist in diese Position einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Leistung einschließlich aller notwendigen Einbauteile gem. Angabe Statik.

Bewehrung und Einbauteile in gesonderter Position.

Beton: Stahlbeton gemäß DIN EN 206 und DIN 1045

...Fortsetzung

Übertrag: _____

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag:

Fortsetzung...

Schalendicke: min. 5 cm
 Oberfläche Schalhaut: Sichtbetonklasse SB 2
 Festigkeitsklasse: C20/25
 Expositionsklasse: XC3 WF
 Zuschlagstoff: natürliche Gesteinskörnung
 Betonqualität: Normalbeton
 Plattendicke: 20 cm
 Einbauhöhe: ab OK Rohdecke bis UK Geschossdecke
 3,25 m bis 3,335 m
 Überwachungsklasse: 1
 Größtkorn: ≤ 16mm; schwindarm;
 Konsistenz nach Wahl des Baubetriebes
 Einbauort: Decke über Aufzugsschacht

5,000 m²

1.2.5.30. Schließen von Betonfertigteulfugen, Wand

Fugenschluss bei Beton-Fertigteilen, innen, bei Wänden, zum Verfüllen der Stoßfugen der Fertigteilelemente. Leistung einschließlich Entfernung von losen und haftemmhenden Teilen wie Zementschlämme, Verunreinigungen und fachgerechte Verfüllung der senkrechten Fertigteulfugen.

Bauteil: Wand
 Höhe der Fuge: bis 6,9 m
 Oberfläche: beigespachtelt
 Putzgrund: Beton-Fertigteulfuge
 Fugenbreite: bis 30 mm
 Materialbasis: Trockenmörtelmischung mit Zuschlagstoffen und Zusatzmitteln
 CE Kennzeichnung nach DIN EN 1504-6
 Druckfestigkeit nach 1 d: ≥ 45 N/mm²
 Druckfestigkeit nach 28 d: ≥ 70 N/mm²
 Quellmaß nach 24 h: ≥ 0,1 Vol.-%
 Expositionsklassen: XC1
 Körnung: 0-4 mm

30,000 m

1.2.5.40. Fugenschluss Wandfuß, Unterstopfmörtel

Unterstopfmörtel für den Wandfuß der Halbfertigteilelemente liefern und fachgerecht einbauen. Weichplastischer, quellender Unterstopfmörtel mit hoher Früh- und Endfestigkeit in Anlehnung an DAfStb-Richtlinie VeBMR. Leistung einschließlich Entfernung von losen und haftemmhenden Teile wie Zementschlämme, Verunreinigungen.

CE Kennzeichnung nach DIN EN 1504-6
 Druckfestigkeit nach 1 d: ≥ 45 N/mm²
 Druckfestigkeit nach 28 d: ≥ 70 N/mm²
 Quellmaß nach 24 h: ≥ 0,1 Vol.-%
 Expositionsklassen: XC1

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag:	
Fortsetzung...	Körnung: 0-4 mm Unterstopfhöhe: 10-70 mm Anwendung: Unterstopfen von Betonkonstruktionen, Fertigteile, Wandfuß	30,000 m	.....	.....
1.2.5.	Stb-Halbfertigteile Aufzugsscha..			.....

1.2.6.

Stb-Fertigteile Treppenläufe

Schallgedämmte Auflagerung

Sämtliche in den nachfolgenden Positionen beschriebenen Fertigteile sind mit Trittschalldämmelementen in den Wänden, auf der Bodenplatte oder zwischen Treppenläufen und -podesten aufzulagern. Sämtliche Treppenteile sind schalltechnisch sowohl horizontal als auch vertikal von Auflagern und Putz zu entkoppeln. Bei der gesamten Treppenanlage sind nur Schalldämmelemente eines Systems zu verwenden.

Die Lastverträglichkeit ist gemäß Tragwerks- und eigener Fertigteilplanung zu wählen.

Die Trittschalldämmelemente sind in der erforderlichen Anzahl und Dimensionierung in sep. Positionen ausgeschrieben.

1.2.6.10.

Fertigteiltreppenlauf, innen, einläufig, Zwischenpodest, 13 Stufen, Lauf 1

Treppenlauf aus Stahlbeton als Fertigteil, als einläufige Treppe mit Zwischenpodest, 13 Stg 16/30

Einläufiger Treppenlauf mit aufbetonierten Stufen und Ausbildung Treppenaufleger oben und unten gemäß Statik und Zeichnungen.

Inkl. notwendiger erforderlicher Schalung, Stützen oder sonstigen Abstützungen. Treppenfertigteil als Sichtbetonelement Klasse 2 gem. DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Oberseite für Fußbodenaufbau geeignet.

Bewehrung und schallentkoppelnde Einbauteile in gesonderten Positionen.

Die Auflagerung auf den Decken und Konsolen/Stützen erfolgt konstruktiv und trittschalldämmt.

Ausführung gemäß Detailplan

Lauflänge:	ca. 3,90 m
Treppenlaufbreite:	1,50 m
Stufen:	13 Stück
Steigungsverhältnis:	16 x 30 cm
Plattendicke:	22 cm
Zwischenpodest:	90 x 150 cm
Oberfläche Unterseite und Seiten:	Sichtbetonklasse SB 2
Oberfläche Oberseite:	abgerieben abgespachtelt

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Fortsetzung...

Kanten: Dreiecksleiste
 Verkehrslast: 5,0 kN/m²
 Auflagerausbildung: gem. beigefügter Planunterlage
 Anschluss unten: auf Bodenplatte
 (Höhe Antrittstufe 16cm +
 FB-Aufbau 18,5 cm) mit Auflager aus
 Stahlbeton, Tiefe 40 cm
 Zwischenpodest aus Stahlbeton 22 cm auf Stb-
 Anschluss oben:
 Stütze 16/16cm
 Festigkeitsklasse: C25/30
 Expositionsklasse: XC1
 Feuchtigkeitsklasse: WO
 Überwachungs-kategorie: 1
 Sichtbetonklasse: SB 2

Teil dieser Position sind seitlich in die Treppenwange eingelassene Anschweißplatten für die bauseits anzubringende Stahlwange:

Anschweißplatte B18, 60x160 mm,
 rückverankert mit je 2 Stück Bolzen KL-12x150
 bündig mit Oberfläche Stahlbeton
 Menge: 14 Stück für beide Seiten

Einbauort: EG zu OG, Lauf 1
 Innentreppe

1,000 Stck

1.2.6.20. Fertigteiltreppenlauf, innen, einläufig, Podest oben, 10 Stufen, Lauf 2

Treppenlauf aus Stahlbeton als Fertigteil, als einläufige Treppe mit Zwischenpodest, 10 Stg 16/30

Einläufiger Treppenlauf mit aufbetonierten Stufen und Ausbildung Treppenaufleger oben und unten gemäß Statik und Zeichnungen.

Inkl. notwendiger erforderlicher Schalung, Stützen oder sonstigen Abstützungen.
 Treppenfertigteil als Sichtbetonelement Klasse 2 gem. DBV-Merkblatt "Sichtbeton",
 Oberseite für Fußbodenaufbau geeinet.

Bewehrung und schallentkoppelnde Einbauteile in gesonderten Positionen.

Die Auflagerung auf den Decken und Konsolen/Stützen erfolgt konstruktiv und trittschalldämmend.

Ausführung gemäß Detailplan

Lauflänge: ca. 3,00 m
 Treppenlaufbreite: 1,50 m
 Stufen: 10 Stück
 Steigungsverhältnis: 16 x 30 cm
 Plattendicke: 22 cm
 Podest oben: 180 x 150 cm

...Fortsetzung

Übertrag: _____

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag:

Fortsetzung...

Oberfläche Unterseite und Seiten:	Sichtbetonklasse SB 2
Oberfläche Oberseite:	abgerieben abgspachtelt
Kanten:	Dreiecksleiste
Verkehrslast:	5,0 kN/m²
Auflagerausbildung:	gem. beigefügter Planunterlage
Anschluss unten:	auf Zwischenpodest von Lauf 1
Anschluss oben:	Podest (L/B=1,80/1,50m) mit
	Auflagerkonsole L/B=20/20cm auf Stahlstütze
HEA 100	
Festigkeitsklasse:	C25/30
Expositionsklasse:	XC1
Feuchtigkeitsklasse:	WO
Überwachungsklasse:	1
Sichtbetonklasse:	SB 2

Teil dieser Position sind seitlich in die Treppenwange eingelassene Anschweißplatten für die bauseits anzubringende Stahlwange:

Anschweißplatte B18, 60x160 mm, rückverankert mit je 2 Stück Bolzen KL-12x150 bündig mit Oberfläche Stahlbeton
Menge: 12 Stück für beide Seiten

Einbautort: EG zu OG, Lauf 2
Innentreppe

1,000 Stck

1.2.6.30. Fertigteiltreppenlauf, außen, einläufig, Zwischenpodest, 14 Stufen, Lauf 1

Treppenlauf aus Stahlbeton als Fertigteil, als einläufige Treppe mit Zwischenpodest, 14 Stg 16/29

Treppenlauf aus Stahlbeton als Fertigteil, einläufig, inkl. Schallentkopplung im Podestbereich. Gerader Treppenlauf mit aufbetonierten Stufen. Ausführung Treppenlauf gemäß Statik und Zeichnungen. Inkl. ggf. erforderlicher Schalung, Abstützung oder Montagegerüsten. Treppenlauf als Sichtbetonelement der Klasse 2 gem. DBV-Merkblatt "Sichtbeton" schalungsglatt, Oberseite wird ohne Belag ausgeführt.

Die Trittflächen sind rutschhemmend mittels Betonsieb-Oberfläche auszubilden.
Die Stufen sind mit Minimalgefälle auszubilden.
Kantenausführung gefast, ca. 6 mm.

Bewehrung und schallentkoppelnde Einbauteile in gesonderten Positionen.

Die Auflagerung auf den Podesten erfolgt konstruktiv.

Laufänge gesamt:	ca. 4,06 m
Treppenlaufbreite:	ca. 1,40 m
Stufen:	14 Stück
Steigungsverhältnis:	16 x 29 cm
Plattendicke:	22 cm

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Fortsetzung...

Zwischenpodest:	90 x 140 cm
Oberfläche Unterseite und Seiten:	Sichtbetonklasse SB 2, schalungsglatt rutschhemmend R11 bzw. R10 V4,
Oberfläche Oberseite Trittstufen:	Betonsieb-Oberfläche schalungsglatt
Oberfläche Oberseite Setzstufen:	schalungsglatt
Kanten:	gefast, 6 mm Dreiecksleiste
Verkehrslast:	5,0 kN/m ²
Auflagerausbildung:	gem. beigefügter Planunterlage
Anschluss unten:	als Podest, gerade auf Treppenfundament, Höhe 31 cm, Tiefe 43,5 cm, OK gleich Geländeoberkante
Anschluss oben:	Zwischenpodest aus Stahlbeton, Dicke 22cm, auf 2 Stahlstützen HEA 100
Festigkeitsklasse:	C25/30
Expositionsklasse:	XF4, XF1, XF2, WF
Überwachungsklasse:	1
Sichtbetonklasse:	Sichtbetonklasse SB2
Einbauort:	EG zu OG, Lauf 1 Außentreppe Achse 1 u. 10

2,000 Stck

1.2.6.40. Fertigteiltreppenlauf, außen, einläufig, Podest oben, 9 Stufen, Lauf 2

Treppenlauf aus Stahlbeton als Fertigteil, als einläufige Treppe mit Podest oben, 9 Stg
16/29

Treppenlauf aus Stahlbeton als Fertigteil, einläufig, inkl. Schallentkopplung im Podestbereich. Gerader Treppenlauf mit aufbetonierten Stufen. Ausführung Treppenlauf gemäß Statik und Zeichnungen. Inkl. ggf. erforderlicher Schalung, Abstützung oder Montagegerüsten. Treppenlauf als Sichtbetonelement der Klasse 2 gem. DBV-Merkblatt "Sichtbeton" schalungsglatt, Oberseite wird ohne Belag ausgeführt.

Die Trittflächen sind rutschhemmend mittels Betonsieb-Oberfläche auszubilden.
Die Stufen sind mit Minimalgefälle auszubilden.
Kantenausführung gefast, ca. 6 mm.

Bewehrung und schallentkoppelnde Einbauteile in gesonderten Positionen.

Die Auflagerung auf den Podesten erfolgt konstruktiv.

Lauflänge gesamt:	ca. 2,60 m
Treppenlaufbreite:	ca. 1,40 m
Stufen:	9 Stück
Steigungsverhältnis:	16 x 29 cm
Plattendicke:	22 cm
Podest oben:	100 x 140 cm
Oberfläche Unterseite und Seiten:	Sichtbetonklasse SB 2, schalungsglatt rutschhemmend R11 bzw. R10 V4,
Oberfläche Oberseite Trittstufen:	rutschhemmend R11 bzw. R10 V4,

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Fortsetzung...

Oberfläche Oberseite Setzstufen: Betonsieb-Oberfläche
 Kanten: schalungsglatt
 Verkehrslast: gefast, 6 mm Dreiecksleiste
 Auflagerausbildung: 5,0 kN/m²
 Anschluss unten: gem. beigefügter Planunterlage
 Anschluss oben: an Zwischenpodest Lauf 1
 Podest aus Stahlbeton, Dicke 22cm, auf
 2 Stahlstützen HEA 100
 Festigkeitsklasse: C25/30
 Expositionsklasse: XF4, XF1, XF2, WF
 Überwachungsklasse: 1
 Sichtbetonklasse: Sichtbetonklasse SB2
 Einbauort: EG zu OG, Lauf 2
 Außentreppe Achse 1 u. 10

2,000 Stck

1.2.6.50. Aussparung für Gitterrost

Aussparung in der Betonoberfläche auf oberem Podest für bündigen Einbau Gitterrost

Tiefe 40 mm
 Länge 1250 mm
 Breite 200 mm

Kanten umlaufend gefast, ca. 6mm

2,000 Stck

1.2.6.60. tragendes Trittschalldämmelement, PE-Schaum, TL/De

Tragendes Trittschalldämmelement zwischen Fertigteiltreppenlauf und Podest / Decke aus hoch widerstandsfähigem PE-Schaum, selbstklebend.. Zur sicheren schallbrückenfreien Ausführung der Fuge.

Konsolauflager mit VEd,z = 52 kN/m
 Clipscharnier als Kantenschutz beim Versetzen der Treppe. Mit bauaufsichtlicher Zulassung.
 Feuerwiderstandsklasse: R90 gemäß Brandschutzgutachten bei ausreichender Betondeckung der Konsole für F90
 Baustoffklassifizierung: B1 schwerentflammbar gemäß abZ
 Bewertete Trittschallpegeldifferenz: $\Delta L^*_{n,w} \geq 32$ dB, geprüft bei maximal zulässiger Eigenlast nach DIN 7396
 Bewertete Lauf-Trittschallpegeldifferenz: $\Delta L^*_{w,Lauf} \geq 28$ dB, geprüft bei maximal zulässiger Eigenlast nach DIN 7396
 Bewerteter Norm-Trittschallpegel: $L_{n,w} \leq 35$ dB, geprüft bei maximal zulässiger Eigenlast nach DIN 7396

Elementlänge: 1500 mm

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag:

Fortsetzung...

Einbauort: Außentreppe Treppe T01-T02, Innentreppe T10-T11

Angebotenes Fabrikat: '.....'

4,000 Stck

1.2.6.70. tragendes Trittschalldämmelement, PE-Schaum, TL/BoPI

Tragendes Trittschalldämmelement zwischen Treppenlauf und Bodenplatte aus hoch widerstandsfähigem PE-Schaum, selbstklebend. Zur sicheren schallbrückenfreien Ausführung der Fuge. Einschließlich konstruktivem Lagesicherungsdom bestehend aus Edelstahlorn und Elastomerlagerkappe.

Auflager mit VEd,z = 52 kN/m

Baustoffklasse: B1, schwerentflammbar nach DIN 4102; bestätigt durch allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP).

Bewertete Trittschallpegeldifferenz: $\Delta L^*_{n,w} \geq 30$ dB, geprüft bei maximal zulässiger Eigenlast nach DIN 7396

Bewertete Lauf-Trittschallpegeldifferenz: $\Delta L^*_{w,Lauf} \geq 26$ dB, geprüft bei maximal zulässiger Eigenlast nach DIN 7396

Bewerteter Norm-Trittschallpegel: $L_{n,w} \leq 37$ dB, geprüft bei maximal zulässiger Eigenlast nach DIN 7396

Elementlänge: 1500 mm

Elementbreite: 350 mm

Einbauort: Außentreppe, Innentreppe

Angebotenes Fabrikat: '.....'

3,000 Stck

1.2.6.80. Konstruktive Lagesicherung, Edelstahlorn, Elastomerlagerkappe

Konstruktive Lagesicherung des Treppenlaufes auf der Bodenplatte, bestehend aus Edelstahlorn und Elastomerlagerkappe liefern und unter Beachtung der Herstellerangaben einbauen.

Orn: Länge 180 mm, Durchmesser 20 mm Edelstahl (rostfrei)

Kappe: Länge 100 mm, Durchmesser 40 mm Elastomer

Einbau vertikal (Kappe im Fertigteil)

Angebotenes Fabrikat: '.....'

6,000 Stck

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.2.6.90.	<p>tragendes Trittschalldämmelement, Elastomerlager, mit konstr. Lagesicherung Tragendes Trittschalldämmelement zwischen Treppenlauf und Stahlbeton-Stützen mit mit konstruktiver Lagesicherung liefern und entsprechend der Herstellerangaben einbauen.</p> <p>Elastomerlager: 18 mm x 180 cm, d=10mm, mittig Loch Durchmesser 20 mm</p> <p>Edelstahldorn und Elastomerlagerkappe: Dorn: Länge 180 mm, Durchmesser 20 mm Edelstahl (rostfrei) Kappe: Länge 100 mm, Durchmesser 40 mm Elastomer</p> <p>Einbau vertikal (Kappe im Fertigteil)</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p>	6,000	Stck
------------------	--	-------	------	-------	-------

1.2.6.100.	<p>Betonstahl Fertigteiltreppenläufe, B500B, 8 bis 16 mm Bewehrung aus Betonstabstahl B500B in verschiedenen Abmessungen und Durchmessern für Fertigteiltreppenläufe als Fertigteil gemäß Angaben Statik.</p> <p>Betonstabstahl: Bst 500B Durchmesser: 8 - 16 mm Längen: in verschiedenen Längen gem. Angaben Statik Bauteil: Fertigteiltreppenläufe</p> <p>Abrechnung nach Betonstahlliste des Tragwerksplaners.</p>	1,000	t
-------------------	--	-------	---	-------	-------

Summe 1.2.6.	Stb-Fertigteile Treppenläufe
---------------------	-------------------------------------	-------	--	-------	-------

Summe 1.2.	Beton- und Stahlbetonarbeiten
-------------------	--------------------------------------	-------	--	-------	-------

1.3. Stahlbauarbeiten

Ausführungshinweise zu Stahlbauarbeiten

1. ALLGEMEINES

1.1 Allgemeine Hinweise zu den technischen Vorbemerkungen

1. Die ausgeschriebenen Leistungen sind vom Anbieter auf Ihre Eignung an dem neuesten Stand der Technik und den Regeln der Baukunst zu überprüfen. Erforderliche Änderungen

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Fortsetzung...

bzw. Ergänzungen sind vor bzw. mit Angebotsabgabe schriftlich einzureichen.
 Nachträgliche Änderungen bzw. Ergänzungen, die eine Einheitspreiserhöhung zur Folge haben, können nicht mehr anerkannt werden.
 2. Sondervorschläge bzw. Ausführungsänderungen bedürfen der Genehmigung durch den Bauherrn, den Architekten, den Tragwerksplaner sowie u.U. der anderen beteiligten Fachingenieure. Alle erforderlichen Nachweise, Darstellungen sowie hierdurch verursachte Kosten (Gebühren, Honorare) sind Sache des AN.
 3. Die Ausführungsplanung erfolgt schrittweise entsprechend des Baufortschrittes. Deshalb wird zur Auftragserteilung nur ein Teil der Ausführungsplanung (Untergeschoss bis OK RFB EG) vorliegen.

2. STAHLBAUARBEITEN

2.1 Baustoffe

1. Es kommen ausschließlich Baustähle der Sorte S235JR nach DIN EN 10025 zur Anwendung.
 2. Bei geschweißten Konstruktionen müssen für die verwendeten Erzeugnisse Bescheinigungen nach DIN EN 10204 (früher DIN 50049) vorliegen.

2.2 Ausführung

2.2.1. Allgemeines

1. Es sind nur einwandfreie glatte und saubere Stahlteile zu verwenden. Profile und Bleche mit Abblätterungen, Verkerbungen und Formungenauigkeiten sind nicht zu verwenden. Durch Schweißung verzogene Profile sind einwandfrei zu richten.
 2. Die erforderlichen Lieferscheine und Gütenachweise nach DIN EN 10204 des Stahls sind unaufgefordert vorzulegen.
 3. Für die Maßgenauigkeit der Konstruktion und Ausführung gelten:
 DIN 18202, Toleranzen im Hochbau, Bauwerke
 DIN 18203, Teil 2, vorgefertigte Bauteile aus Stahl
 DIN 8570, Teil 1 + 3, Allgmeintoleranzen für Schweißkonstruktionen, in ihrer jeweils neuesten Ausgabe.
 4. Nachzuweisende Schweißbefähigung:

Schadensfolgeklasse CC2 / Beanspruchungskategorie SC1 / Herstellungskategorie PC1
 => Ausführungsklasse EXC2

Schweißen von Blechen bis 20mm

Nachweis und Dokumentation der Stahlgüte EN10164 gemäß DIN EN1993-1-1: Z15

5. Die Prüfzeugnisse des Schweißfachingenieurs und aller mit den Werkstatt- und Montagearbeiten beschäftigten Schweißer sind auf Verlangen vorzulegen.
 6. Die Werk- und Detailplanung erfolgt durch den AN, sie ist der Bauleitung, dem Tragwerksplaner sowie zweifach im Original dem Prüfenieur mit ausreichendem zeitlichem Vorlauf zur Kontrolle vorlegen.
 7. Geschraubte bzw. geschweißte Montagestöße, die nicht durch die Ausführungspläne vorgegeben sind, bedürfen in jedem Fall der Zustimmung des Architekten und des Tragwerkplaners.
 8. Sichtbare Schweißnähte müssen gleichmäßig ausgerundet, Stumpfnähte profilbündig abgeschliffen werden.
 9. Bei dem Zusammentreffen verschiedener Stoffe muss gesichert sein, dass keine Kontaktkorrosion und keine andere ungünstige chemische bzw. elektrochemische Beeinflussung entstehen können. Die Absicherung kann z. B. durch das Einlegen von geeigneten

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Fortsetzung...

Folien erfolgen.
 10. Alle Anschlusssteile wie Stirnplatten, Schrauben, Beiwinkel, Streifen etc. sind in Material und Montage in die Stahlpositionen einzurechnen.

2.3 Oberflächenbehandlung von Stahlbauteilen
 Die Oberfläche aller Stahlbauteile ist durch Feuerverzinkung oder Beschichtung nach DIN EN ISO 12944-1 vor Korrosion zu schützen:
 innen: „C1 – lang“
 außen: „C3 – lang“

2.4 Verbindungsmittel
 1. Es sind nur Schrauben der Festigkeitsklasse 4.6, 5.6, 8.8 und 10.9 nach DIN ISO 898 Teil 1, zugehörnde Mutter der Festigkeitsklassen 4, 5, 8, 10 nach DIN ISO 898 Teil 2 und Scheiben, die mindestens die Festigkeit der Schrauben haben, zu verwenden.
 2. Es sind nur komplette Garnituren (Schrauben, Muttern, Scheiben) eines Herstellers zu verwenden.

2.5 Anschlüsse
 Alle biegesteifen und gelenkigen Anschlüsse, die nicht gesondert als Detailzeichnung beigefügt sind, sind nach dem DAfStb-Ringbuch „Typisierte Verbindungen“ in neuester Fassung anhand der Angaben in der Statik (den Positionsplänen) vom AN zu planen.
 Alle Anschlüsse sind anhand der Angabe der Schnittgrößen in der Statik/ den Positionsplänen vom AN selbständig zu planen und, falls erforderlich, nachzuweisen.

Rüstungen für Stahlbauarbeiten

Es werden keine Gerüste seitens des Auftraggebers gestellt. Die Kosten für ggf. erforderliche Gerüste sowie Hilfskonstruktionen für den Montage- und Bauzustand (z.B. Traggerüste) für die Leistungen des Auftragnehmers sind gemäß ATV DIN 18335 (Ausgabe 2019) Nebenleistungen und werden nicht gesondert vergütet.

1.3.1. Werkstattplanung

1.3.1.10. Werkstattplanung Stahlkonstruktion

Werkstattplanung für die Stahlkonstruktion, bestehend aus den nachfolgend beschriebenen Profilen, als Abstützung der Treppenläufe.

Werkstattzeichnungen für die Konstruktion und Details aller Stahlteile einschließlich Darstellung aller Details und Anschlüsse komplett erstellen und dem Bauherrn, dem Statiker und dem Prüfenieur für Standsicherheit zur Freigabe übergeben.

Die Fertigung darf erst nach Freigabe der Zeichnungen erfolgen.

Übergabe: 3-fach auf Papier und
 1-fach als pdf-Datei und dxf- oder dwg-Datei
 auf Datenträger

Termin Übergabe: 4-6 KW vor Montagebeginn

1,000 psch

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.3.1. Werkstattplanung			.....
1.3.2. Profilstahl				
1.3.2.10. Profilstahl, S235, HEA 100, Länge bis 4,0 m, Pos. T04	Profilstahl HEA 100 als vertikale Stütze unter dem oberen Podest der Außentreppe, entsprechend der gesondert ausgeschrieben Anschlüsse mit der Bodenplatte und anderen Profilstahlelementen verbinden. Profilstahl: S235, HEA 100 Ausführung: Pendelstütze Oberfläche: feuerverzinkt Länge: bis 4,0 m Anzahl: 4 Stück Einbauort: Oberer Treppenlauf/Podest Außentreppe, Achse 1 u. 10	0,280 t	.....	.....
1.3.2.20. Profilstahl, S235, HEB 140, Länge bis 2,0 m, Pos. T03	Profilstahl HEB 140 als vertikale Stütze unter dem unteren Treppenlauf der Außentreppe, entsprechend der gesondert ausgeschrieben Anschlüsse mit der Bodenplatte und anderen Profilstahlelementen verbinden. Profilstahl: S235, HEB 140, Ausführung: Kragstütze Oberfläche: feuerverzinkt Länge: bis 2,0 m Anzahl: 4 Stück Einbauort: Unterer Treppenlauf/Podest Außentreppe, Achse 1 u. 10	0,280 t	.....	.....
1.3.2.30. Profilstahl, S235, HEA 100, Länge bis 1,6 m	Profilstahl HEA 100 als horizontale Verbindung zwischen den Stützen der beiden Vorpositionen, entsprechend der gesondert ausgeschrieben Anschlüsse mit anderen Profilstahlelementen verbinden. Profilstahl: S235, HEA 100 Ausführung: horizontale Verbindung Oberfläche: feuerverzinkt Länge: bis 1,6 m Anzahl: 4 Stück Einbauort: Stützenpaare unter Außentreppe, Achse 1 und Achse 10	0,100 t	.....	.....
			<u>Übertrag:</u>	

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag:

1.3.2.40.	Auskreuzung, Rundstahl 12 mm Auskreuzung zur Aussteifung der Profilstahlstützen unter den Außentritten, bestehend aus Rundstahl 12 mm	0,040 t
-----------	---	---------	-------	-------

1.3.2.50.	Kleineisenteile, Bleche BI 8 bis BI 15, S235 Kleineisenteile, Bleche BI 8 bis BI 15, S235 Schrauben, Bolzen, Stahlplatten, Pratten, Beilagscheiben usw., einschließlich der notwendigen Schraub- und Schweißarbeiten inklusive Rostschutz, liefern und einbauen.	600,000 kg
-----------	---	------------	-------	-------

1.3.2.60.	Kleineisenteile, Bleche BI 20 bis BI 25, S235 Kleineisenteile, Bleche BI 20 bis BI 25, S235 Schrauben, Bolzen, Stahlplatten, Pratten, Beilagscheiben usw., einschließlich der notwendigen Schraub- und Schweißarbeiten inklusive Rostschutz, liefern und einbauen.	100,000 kg
-----------	---	------------	-------	-------

Summe 1.3.2.	Profilstahl	
---------------------	--------------------	--	-------	-------

1.3.3. **Anschlüsse**

1.3.3.10. **Fußpunkt Kragstütze Pos. T03 HEB140 auf BoPla**
Fußpunkt der Kragstütze zum Anschluss an Stahlbeton-Gründungswand

Fußblech	BI20 250x250 S235
Schweißnaht	6mm
4x Ankersystem Fischer Injektionssystem FIS EM plus	
FIS EM Plus 390 S	
Ankerstange	nicht rostender Stahl, FIS A M 12 x 260 R
Festigkeitsklasse	R-70
Verankerungstiefe	200 mm

Einbauort: Stützen in den Außenwänden, Achse 1 u. 10

4,000 Stk
-----------	-------	-------

1.3.3.20. **Fußpunkt Stütze Pos. T04 HEA100 auf BoPla**
Fußpunkt der Kragstütze zum Anschluss an Stahlbeton-Gründungswand

Fußblech	BI12 200x200 S235
Schweißnaht	4mm
2x Ankersystem Fischer Injektionssystem FIS EM plus	
FIS EM Plus 390 S	
Ankerstange	nicht rostender Stahl, FIS A M 12 x 260 R
Festigkeitsklasse	R-70

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Fortsetzung...

Verankerungstiefe 200 mm
 Einbauort: Stützen in den Außenwänden, Achse 1 u. 10

4,000 Stk

1.3.3.30.

Auskreuzung Stützebene T04

Je 2x Rundstahl Durchmesser 12, L = 2,2 m mit Spannschloss einschl. Befestigung an den Stützen (Fahnenblech 12mm + 1M12 4.6 vz)

Einbauort: Außentreppen Achse 1 u. 10

2,000 Stk

Summe 1.3.3. Anschlüsse

Summe 1.3. Stahlbauarbeiten

1.4. Dämmung, Abdichtung, Trennlagen

1.4.1. Dämmung

1.4.1.10. XPS-Dämmung unter Aufzugsunterfahrt, Mediengrube, 120 mm, WLG 040

Lastabtragende Dämmung unter/an Aufzugsunterfahrt und Mediengrube (beides WU-Beton) mit extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten (XPS) gemäß EN 13164 dicht gestoßen mit Stufenfalz auf vorhandene Sauberkeitsschicht. Geeignet für die Verwendung im grundwasserbelasteten Bereich. Anwendungsbezogene Anforderungen nach DIN 4108-10, Anwendungsbereich PB-ds/PW-ds

Dicke 120 mm, einlagig
 WLG 040
 Brandklasse E nach EN 13501-1
 Druckfestigkeit 500kPa
 Wassereinwirkungskl. W2.1-E (Abdichtung gegen drückendes Wasser)

Angebotenes Fabrikat: '.....'

10,500 m²

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag:

1.4.1.20.	XPS-Dämmung unter Bodenplatte, 120 mm, WLG 040 Lastabtragende Dämmung unter Gründungsbodenplatte mit extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten (XPS) gemäß EN 13164 dicht gestoßen mit Stufenfalz auf vorhandene Sauberkeitsschicht. Anwendungsbezogene Anforderungen nach DIN 4108-10, Anwendungsbereich PB-ds Dicke 120 mm, einlagig WLG 040 Brandklasse E nach EN 13501-1 Druckfestigkeit 500kPa Wassereinwirkungskl. W1.1-E (Abdichtung gegen Bodenfeuchte) Angebotenes Fabrikat: '.....'	872,500	m ²
------------------	---	---------	----------------	-------

1.4.1.30.	XPS-Dämmung Sockel, 80 mm, WLG 033 Lastabtragende Dämmung im Sockelbereich mit extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten (XPS) gemäß EN 13164 dicht gestoßen mit Stufenfalz auf vorhandene Abdichtung. Anwendungsbezogene Anforderungen nach DIN 4108-10, Anwendungsbereich PW-dh Dicke 80 mm, einlagig WLG 033 Brandklasse E nach EN 13501-1 Druckfestigkeit 300kPa Wassereinwirkungskl. W1.1-E (Abdichtung gegen Bodenfeuchte)	150,000	m ²
------------------	---	---------	----------------	-------

1.4.1.40.	XPS-Dämmung Sockel, 40 mm, WLG 033 wie vor, jedoch im Bereich Lamellen (reduzierte Aufbauhöhe) Dicke 40 mm, einlagig WLG 033 Brandklasse E nach EN 13501-1 Druckfestigkeit 300kPa Wassereinwirkungskl. W1.1-E (Abdichtung gegen Bodenfeuchte)	22,500	m ²
------------------	--	--------	----------------	-------

Summe 1.4.1.	Dämmung		
---------------------	----------------	--	--	-------

1.4.2. Trennlagen

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.2.10.	<p>Schutz-/Trennfolie PE, 2-Lagig Lieferung und Einbau einer 2lagige PE-Folie als Trennlage zwischen Wärmedämmung und Bodenplatte. Stoßüberlappung neuer Lagen ca. 15 cm, Stöße gegen Verschieben sichern.</p> <p>Foliendicke: min. 0,5 mm Untergrund: Hartschaum-Platte aus extrudiertem Polystyrol</p> <p>Gesamtaufbau (von unten nach oben): 1. Sauberkeitsschicht: 50 mm 2. Dämmung: 120 mm 3. Trennlage 4. Bodenplatte 360 mm 5. horizontale Abdichtung 6. Schutzestrich 50 mm</p> <p>Einbaulage: entspricht Schicht 3 des oben genannten Schichtenaufbaus</p>	872,500 m ²	.....	.....
Summe 1.4.2.	Trennlagen			.....
1.4.3.	Abdichtung			
1.4.3.10.	<p>Bodenplatte Untergrundvorbereitung Untergrundvorbereitung. Stahlbetonbodenplatte als Abdichtungsuntergrund auf Tauglichkeit prüfen, sorgfältig reinigen, losen Schmutz abfegen, den anfallenden Schutt abräumen, ggf. in Container zwischenlagern, abfahren und entsorgen.</p>	872,500 m ²	.....	.....
1.4.3.20.	<p>Bodenplatte Untergrundvorbereitung / haftmind. Schichten, Unebenheiten, Hohlräume Haftmindernde Schichten auf dem Abdichtungsuntergrund (z.B. Zementleim) abtragen, scharfkantige Unebenheiten beseitigen, sowie Hohlräume vermörteln. Anforderungen an den Untergrund siehe DIN 18533, Teil 1. Den anfallenden Schutt abräumen, ggf. in Container zwischenlagern, abfahren und entsorgen.</p>	872,500 m ²	.....	.....
1.4.3.30.	<p>Bodenplatte Bitumenvoranstrich, lösungsmittelfrei, 0,3 l/m² Untergrundbehandlung. Haftbrücke. Bitumenvoranstrich auf Basis Bitumenemulsion, lösungsmittelfrei, GISCODE BBP 10, im Streich- oder Rollverfahren satt deckend auf den vorbereiteten, sauberen und oberflächentrockenen horizontalen Abdichtungsuntergrund auftragen.</p> <p>Verbrauch ca. 0,3 l/m²</p>			

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag:

Fortsetzung...

Der Voranstrich muss vor dem Aufbringen der nächsten Lage vollständig abtrocknen.

Angebotenes Fabrikat: '.....!'

872,500 m²

1.4.3.40. Bodenplatte Abdichtung oben, einlagig, PYE PV 200 S5 vollfl. verschweißt

Fachgerechtes Herstellen einer Flächenabdichtung bestehend aus einer Polymerbitumen-Schweißbahn gem. DIN/TS 20000-202 mit Trägereinlage auf der Bodenplatte aus Stahlbeton

Anwendungstyp: BA,
 DIN-Kurzbezeichnung: PYE PV200 S5
 oberseitig mit einer Spezialbestreuung und an beiden Längsrändern mit einem Folie-Randstreifen versehen, unterseitig mit einer Schnellschweißfolie kaschiert,

Länge: 5,0 m,
 Breite: 1,0 m,
 Dicke: 5,1 mm

Trägereinlage: Polyestervlies, 250g/m²
 Wasserdichtheit: bestanden bei 800 kPa/24h,
 max. Zugkraft: längs/quer 1000/850 N/50 mm,
 Dehnung: längs/quer <4/ <4 %,
 Kaltbiegeverhalten: - 30 °C,
 Wärmestandsfestigkeit: + 115 °C,
 mit mind. 8cm Naht- und 12cm Stoßüberdeckung vollflächig aufschweißen.

Rissklasse Untergrund: R1-E (geringe Anforderung)
 Bewegungsfugen: keine
 Raumnutzungskl. RN2-E
 Rissüberbrückungskl.: RÜ1-E (<=0,2 mm)
 Untergrund: Bodenplatte, Stahlbeton mit Bitumenvoranstrich gemäß Vorposition
 Wassereinwirkungskl. W1.1-E (Abdichtung gegen Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser)

Im Bereich der senkrechten Anwendungen (aufgehende Wände) ist die Bahn mittig zuteilen und in einer Bahnenbreite von 0,5m zu verlegen

Angebotenes Fabrikat: '.....!'

872,500 m²

1.4.3.50. Zulage Abdichtung in Türnischen, 30 cm breit

Zulage zur horizontalen Abdichtung auf der Bodenplatte
 Ausführung in Kleinflächen der Türöffnungen aus vorbeschriebener Schweißbahn

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
Fortsetzung...	Breiten bis ca. 30 cm Abrechnung nach lfm Rohbauöffnung Türen	32,000	lfm	.....	.....
1.4.3.60.	Durchführungen Bodenplatte eindichten Senkrechte Durchführungen von Rohrleitungen mittels Formteil fachgerecht und einschließlich aller erforderlichen Anschlussteile wasserdicht eindichten. Rohrleitungsmaterial: PVC DN: 100 - 200	18,000	St	.....	.....
1.4.3.70.	Hohlkehle Dichtungskehle Wandanschluss Hohlkehle Dichtungskehle Wandanschluss der vorherbeschriebenen Flächenabdichtung auf der Bodenplatte im Übergang zwischen Bodenplatte und aufgehenden Wänden fachgerecht ausführen, Hohlkehle gerundet, in die Flächenabdichtung eingebunden	145,000	lfm	.....	.....
1.4.3.80.	Abdichtung an Sockel hochführen, 95 cm Zusätzliche Abdichtungsschicht der Vorposition als innenseitige Wandabdichtung bis Oberkante Stahlbetonsockel hoch, über die gefaste Kante als Querschnittsabdichtung bis 10 cm auf die aussenseitige vertikale Abdichtungsschicht runtergeführt vollflächig aufgeschweißt verlegen. Zuschnitt: 95 cm.	145,000	lfm	.....	.....
1.4.3.90.	Außenwandoberflächen Untergrund vorbereiten Sockel und Fundamente für nachbeschriebene vertikale Abdichtung vorbereiten. Oberflächen reinigen und Schalöl entfernen, entgraten, unebenen Untergrund mit faserverstärktem Betonspachtel glätten, den anfallenden Schutt abräumen, ggf. in Container zwischenlagern, abfahren und entsorgen. Abrechnung nach m² Wandfläche zu bearbeitende Flächen: von -1,0 m bis +0,315 m über OK Gelände	195,000	m²	.....	.....
1.4.3.100.	Außenwandoberflächen Bitumenvoranstrich, lösungsmittelfrei, 0,3 l/m² Untergrundbehandlung. Haftbrücke. Bitumenvoranstrich auf Basis Bitumenemulsion, lösungsmittelfrei, GISCODE BBP 10, im Streich- oder Rollverfahren satt deckend auf den vorbereiteten, sauberen und oberflächentrockenen vertikalen Abdichtungsuntergrund auftragen.				
					...Fortsetzung
				Übertrag:	

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS Kita Mary-Wigman-Straße
LV: 01b Bauhauptarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag:

Fortsetzung...

Verbrauch ca. 0,3 l/m²

Der Voranstrich muss vor dem Aufbringen der nächsten Lage vollständig abtrocknen.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

195,000 m²

1.4.3.110. Außenwandoberflächen Abdichtung einlagig, PYE PV 200 S5 vollfl. verschweißt

Fachgerechtes Herstellen einer Außenwandabdichtung bestehend aus einer Polymerbitumen-Schweißbahn gem. DIN/TS 20000-202 mit Trägereinlage auf Sockel und Gründungswänden aus Stahlbeton

Anwendungstyp: BA,
 DIN-Kurzbezeichnung: PYE PV200 S5
 oberseitig mit einer Spezialbestreuung und an beiden Längsrändern mit einem Folie-Randstreifen versehen, unterseitig mit einer Schnellschweißfolie kaschiert,

Länge: 5,0 m,
 Breite: 1,0 m,
 Dicke: 5,1 mm

Trägereinlage: Polyestervlies, 250g/m²
 Wasserdichtheit: bestanden bei 800 kPa/24h,
 max. Zugkraft: längs/quer 1000/850 N/50 mm,
 Dehnung: längs/quer <4/ <4 %,
 Kaltbiegeverhalten: - 30 °C,
 Wärmestandsfestigkeit: + 115 °C,

Rissklasse Untergrund: R1-E (geringe Anforderung)
 Bewegungsfugen: keine
 Raumnutzungskl. RN2-E
 Rissüberbrückungskl.: RÜ1-E (<=0,2 mm)
 Untergrund: Sockel und Gründungswände mit Bitumenvoranstrich gemäß Vorposition
 Wassereinwirkungskl. W1.1-E (Abdichtung gegen Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser)

gemäß Verlegeanweisung auf den vorbereiteten und behandelten Untergrund unter Abziehen der Schutzfolie und vollflächiger thermischer Aktivierung mit einem geeigneten Brenner mit mind. 8 cm Längs- und 12 cm Quernahtüberdeckung bis 31,5 cm über geplanter Geländeoberkante und 50 cm unterhalb der Betonierfuge Bodenplatte vollflächig aufschweißen.

Angebotenes Fabrikat: '.....'

195,000 m²

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
1.4.3.120.	<p>Abdichtung Wandinnenkante, senkr. Fachgerechte Ausbildung von Ecken in der Abdichtungsbene, wie zum Beispiel an Gebäudeecken, einschließlich aller Schnitt- und Anpassarbeiten Hier: Wandinnenecken</p>	3,000	m	.....	.....
1.4.3.130.	<p>Abdichtung Außenkante, senkr. Fachgerechte Ausbildung von Ecken in der Abdichtungsbene, wie zum Beispiel an Gebäudeecken, einschließlich aller Schnitt- und Anpassarbeiten Hier: Wandaußenecken</p>	6,000	m	.....	.....
1.4.3.140.	<p>Fugenabdichtung Bodenplatte Abdichtung über Fugen auf Bodenplatte mit Polymerbitumen-Schweißbahn. Flächenabdichtung an beiden Seiten der Abdichtung mit Bitumen-Schweißbahn über der Fuge verstärken, vollflächig verschweißen. Bahnenbreite 300mm</p> <p>Fugenart: Bauabschnitte für Bodenplatte</p> <p>DIN-Kurzbezeichnung: PYE PV200 S5 oberseitig mit einer Spezialbestreuung und an beiden Längsrändern mit einem Folie-Randstreifen versehen, unterseitig mit einer Schnellschweißfolie kaschiert,</p> <p>Trägereinlage: Polyestervlies, 250g/m² Wasserdichtheit: bestanden bei 800 kPa/24h, max. Zugkraft: längs/quer 1000/850 N/50 mm, Dehnung: längs/quer <4/ <4 %, Kaltbiegeverhalten: - 30 °C, Wärmestandsfestigkeit: + 115 °C,</p> <p>Rissklasse Untergrund: R1-E (geringe Anforderung) Raumnutzungskl. RN2-E Rissüberbrückungskl.: RÜ1-E (<=0,2 mm) Untergrund: Bodenplatte, Stahlbeton mit Bitumenvoranstrich gemäß Vorposition Wassereinwirkungskl. W1.1-E (Abdichtung gegen Bodenfeuchte und nicht drückendes Wasser)</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p>	40,000	m	.....	.....
1.4.3.150.	<p>Fugenabdichtung Sockel wie vor, jedoch vertikal</p>	20,000	m	.....	.....
				Übertrag:	

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag:

1.4.3.160.

Schutzschicht Noppenbahn h=70cm

Anfüllschutz aus 3-lagiger, vlieskaschierter Noppenbahnen mit Noppenbahn, Vlies- und Gleitschicht, für vertikale Flächen vor Wänden / der Perimeterdämmung fachgerecht einbauen und während der Verfüllung lagesichern.
 Erforderliche Überlappungen in der Fläche von min. 10 cm sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Untergrund: Perimeterdämmung

- Noppenhöhe: ca. 9 mm
- Luftvolumen zwischen Noppen: ca. 7,9 l/m²
- Temperaturbeständigkeit: - 30 Grad Celsius bis + 80 Grad Celsius
- Druckfestigkeit (EN ISO 25619-2): ca. 250 kN/m²
- Durchschlagverhalten (Kegelfallversuch) (EN ISO 13433) ca. 38 mm
- Wasserdurchlässigkeit (EN ISO 11058) ca. 0,105 m/s
- Wasserleitvermögen in der Ebene (EN ISO 12958) 2,8 l/s . m bei 20 kPa (i = 1,0)
- Charakteristische Öffnungsweite (EN ISO 12956) ca. 0,11 mm

Einbauorte:

entlang erdberührter und gedämmter Bauteile vertikal vor Perimeterdämmung
 Höhe 0,7 m

105,000	m ²
---------	----------------	-------	-------

1.4.3.170.

temporäres Randabschlussprofil

Temporäres Randabschlussprofil für Noppenbahn der vorgenannten Position aus Kantholz Fichte/Tanne sägerau liefern und umlaufend zur temporären Verwahrung der Noppenbahn am Stahlbetonsockel befestigen als Schutz vor ungewollt eindringendem Erdreich bis zur endgültigen Fertigstellung der Außenfassade.

Ausführung: min. 38 mm x 58 mm x 2.000 mm

150,000	m
---------	---	-------	-------

Summe 1.4.3.	Abdichtung
---------------------	-------------------	-------	-------

Summe 1.4.	Dämmung, Abdichtung, Trennlagen
-------------------	--	-------	-------

1.5. Grundleitungen unter Bodenplatte

1.5.1. Entwässerungsgrundleitungen und Zubehör

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS Kita Mary-Wigman-Straße
LV: 01b Bauhauptarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Leistungsumfang

Im folgenden Titel sind Leistungen enthalten, welche vor dem Einbringen der Bodenplatte (bzw. mit dem Bewehrungseinbau) durch die beauftragte Rohbaufirma zu erbringen sind. Die beschriebenen Leistungen betreffen sämtliche Grundleitungen für die Schmutzentwässerung und für fetthaltiges Küchenabwasser. Diese liegen fast ausnahmslos unterhalb der Stahlbetonbodenplatten. Einige Leitungsabschnitte, verlaufen durch Streifenfundamente. In diesen Bereichen sind die Grundleitungen durch Leerrohre mit erforderlicher Ringsteifigkeit zu führen, um Setzungen des Gebäudes von weniger als 10 mm ausgleichen zu können. Vertikale Grundleitungsanbindungen verlaufen durch die bewährte Beton-Bodenplatte. Innerhalb dieser sind die Dichtungselemente gegen drückendes Wasser mit Folienflansch zur Einbindung in die auf der Bodenplatte geplante Abdichtung zu installieren. Es sind geeignete Maßnahmen zur lagebeständigen Fixierung der Rohrleitungen und Formstücke sowie weiterer Einbauteile, wie Finore, Ablaufkörper u.ä., vor und während der Betonage der Bodenplatten/ Fundamente anzuwenden. Weiterhin sind Maßnahmen zur Verhinderung des Eindringens von Betonschlamm in die Rohrleitungen innerhalb der Bodenplatten/ Fundamente (Ableben der Rohrleitungsmuffen) zu ergreifen. Die Kosten für diese Maßnahmen sind in die Einheitspreise der folgenden Positionen einzukalkulieren.

Verlegung im Sandbett

Sämtliche Rohrleitungen unterhalb der Bodenplatten/Fundamente sind fachgerecht im Sandbett zu verlegen. Alle Öffnungen sind mit Enddeckel zu verschließen.

Längen und Stückzahlen

Längen und Stückzahlen sind vor Bestellung zu prüfen!

Grundleitungen Schmutzwasser

Grundleitung für häusliches Schmutzwasser einschließlich Vorrüstung lagebeständiger Fixierung an Bodenplattenbewehrung sowie Überwachung und eventueller Lagekorrekturen während der Betonage der Bodenplatte; die Durchstoßpunkte der Grundleitungen durch die Bodenplatte sind mittels genauer Einmessungen lage- (+/- 1cm) und höhengerecht (+/- 5mm) einzubauen. Die Messung ist zu protokollieren.

System Grundleitungen

Grundleitungen Abwasser sind durchgängig als komplettes System zu installieren!

1.5.1.10. Abwasserkanal PVC-U homogen DN110 SN8 Graben abgebösch Bettung Typ 1 Bettungs-D 10cm Ein-Korn-Kies ob. Schicht Ein-Korn-Kies

Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, homogenes Vollwandrohr, DN 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. abgeböschten Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Ein-Korn-Kies, obere Bettungsschicht aus Ein-Korn-

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Kies. Hersteller/Typ '.....'	119,000	m	.....	.....
1.5.1.20.	Abwasserkanal PVC-U homogen DN160 SN8 Graben abgebösch Bettung Typ 1 Bettungs-D 10cm Ein-Korn-Kies ob. Schicht Ein-Korn-Kies Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, homogenes Vollwandrohr, DN 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. abgeböschten Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Ein-Korn-Kies, obere Bettungsschicht aus Ein-Korn-Kies.	21,000	m	.....	.....
1.5.1.30.	PVC-U-Bogen KGB DN110 Bogen KGB, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, SDR 41, DN 110, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1.	61,000	St	.....	.....
1.5.1.40.	PVC-U-Bogen KGB DN160 Bogen KGB, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, SDR 41, DN 160, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1.	8,000	St	.....	.....
1.5.1.50.	PVC-U-Abzweig KGEA DN110 DN110 Abzweig KGEA, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, SDR 41, DN 110, 2. DN 110, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1.	16,000	St	.....	.....
1.5.1.60.	PVC-U-Abzweig KGEA DN160 DN160 Abzweig KGEA, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, SDR 41, DN 160, 2. DN 160, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1.	4,000	St	.....	.....
1.5.1.70.	PVC-U-Abzweig Reduzierung KGEA DN160 DN110 Abzweig KGEA mit Reduzierung, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, SDR 41, DN 160, 2. DN 110, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1.	5,000	St	.....	.....
				Übertrag:	

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
1.5.1.80.	PVC-U-Muffenstopfen KGM DN110 Muffenstopfen KGM, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 110, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1.	24,000	St	.....	.....
1.5.1.90.	PVC-U-Muffenstopfen KGM DN160 Muffenstopfen KGM, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 160, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1.	6,000	St	.....	.....
1.5.1.100.	PVC-U-Überschiebemuffe KGU DN110 Überschiebemuffe KGU, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 110, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1.	12,000	St	.....	.....
1.5.1.110.	PVC-U-Überschiebemuffe KGU DN160 Überschiebemuffe KGU, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 160, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1.	2,000	St	.....	.....
1.5.1.120.	PVC-U-Übergangsstück KGR DN160 DN110 Übergangsstück KGR, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, DN 160, 2. DN 110, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1.	2,000	St	.....	.....
1.5.1.130.	Passstück DN110 Passstück für KG-Rohr, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, SDR 41, DN 110, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1.	32,000	St	.....	.....
1.5.1.140.	Passstück DN160 Passstück für KG-Rohr, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, SDR 41, DN 160, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1.	6,000	St	.....	.....
1.5.1.150.	Rohrschellen, DN 100 - 150, Baureihe 5 Rohrschellen, mittelschwere Ausführung galv. verz. mit geprüfter 8mm Schalldämm-Einlage und Sechskantmuffe M 8/10 + M 12 einschl. Gewindenippel, U-Scheiben, Muttern und Gewindeplatten bzw. Dübel für Einzel- oder Sammelbefestigung				...Fortsetzung
				Übertrag:	

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag:

Fortsetzung...

auf Schlitzschienen
 DN 100 - DN 150

35,000 St

Reinigungsverschlüsse Grundleitungen - Vor Bestellung Rücksprache
 Vor Bestellung Rücksprache mit Bauleitung !

1.5.1.160. Reinigungsverschluss DN 100, rückstausicher, zweiteilig

Reinigungsverschluss DN 100
 aus Gusseisen mit Anstrich, zweiteilig, höhenverstellbar, Stutzenneigung 90°, Klasse L15, geprüft nach DIN EN 1253 mit Rahmen für wählbare Oberfläche mit Abdichtring Unterteil mit Pressdichtungsflansch Geruch- und wasserdicht rückstausicher bis 0,5 bar, Höhenverstellbarkeit ca 95-150 mm, Gewicht ca 26,6 kg, für Anschluss an Grundleitung PVC-U DN 100 einschließlich Anschluß an Grundleitung und Schutz während der Bauzeit

Hersteller/Typ '.....'

1,000 St

Küche - fetthaltiges Abwasser

Fetthaltiges Abwasser
 PP-Rohr DIN EN 1451-1 - entsprechende Dichtung für Küchenbetrieb sind vorzusehen. Grundleitungen einschließlich Vorrüstung lagebeständiger Fixierung an Bodenplattenbewehrung sowie Überwachung und eventueller Lagekorrekturen während der Betonage der Bodenplatte

System Grundleitungen fetthaltiges Abwasser

Grundleitungen fetthaltiges Abwasser sind durchgängig als komplettes System zu installieren!

1.5.1.170. Abwasserlrg PP heißwasserbest. DN/OD110 Graben abgebösch

Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, zur Ableitung aggressiver Abwässer, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 10, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung DIN EN 1610, in vorh. Gräben, abgebösch, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Ein-Korn-Kies, obere Bettungsschicht aus Ein-Korn-Kies.

Hersteller/Typ '.....'

39,000 m

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:				
1.5.1.180.	Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD160 Graben abgeböscht Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, zur Ableitung aggressiver Abwässer, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 10, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung DIN EN 1610, in vorh. Gräben, abgeböscht, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Ein-Korn-Kies, obere Bettungsschicht aus Ein-Korn-Kies.	3,000 m	.....	.....
1.5.1.190.	Bogen 45Grad Abwasserleitung PP heißwasserbest. DN/OD110 Bogen, 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 110.	23,000 St	.....	.....
1.5.1.200.	Bogen 45Grad Abwasserleitung PP heißwasserbest. DN/OD160 Bogen, 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 160.	2,000 St	.....	.....
1.5.1.210.	Abzweig 45Grad Abwasserleitung PP heißwasserbest. DN/OD110 Abzweig, 45 Grad, abgehende Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 110.	3,000 St	.....	.....
1.5.1.220.	Abzweig 45Grad Abwasserleitung PP heißwasserbest. DN/OD160 Abzweig, 45 Grad, abgehende Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 160.	1,000 St	.....	.....
1.5.1.230.	Übergangsstück Abwasserleitung PP heißwasserbest. DN/OD160 - 100 Übergangsstück mit Steckmuffe für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, DN/OD 160, 2. DN/OD 100, Anschluss an PP-Muffe, heißwasserbeständig.	1,000 St	.....	.....
1.5.1.240.	Enddeckel Abwasserleitung PP heißwasserbest. DN/OD110 Enddeckel, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 110.	2,000 St	.....	.....
Übertrag:				

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
1.5.1.250.	Enddeckel Abwasserleitung PP heißwasserbest. DN/OD160 Enddeckel, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 160.	2,000	St	.....	.....
1.5.1.260.	Muffenstopfen Abwasserleitung PP heißwasserbest. DN/OD110 Muffenstopfen, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 110.	5,000	St	.....	.....
1.5.1.270.	Muffenstopfen Abwasserleitung PP heißwasserbest. DN/OD160 Muffenstopfen, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 160.	1,000	St	.....	.....
1.5.1.280.	Lippendichtring DN/OD 110, NBR Lippendichtring DN/OD 110 (für KG 2000 - Rohr) NBR Ersatzlippendichtring DN/OD 110 für KG 2000 - Rohr.	40,000	Stck	.....	.....
1.5.1.290.	Lippendichtring DN/OD 160, NBR Lippendichtring DN/OD 110 (für KG 2000 - Rohr) NBR Ersatzlippendichtring DN/OD 160 für KG 2000 - Rohr.	5,000	Stck	.....	.....
1.5.1.300.	Rohrschellen, DN 100 - 150, Baureihe 5 Rohrschellen, mittelschwere Ausführung galv. verz. mit geprüfter 8mm Schalldämm-Einlage und Sechskantmuffe M 8/10 + M 12 einschl. Gewindenippel, U-Scheiben, Muttern und Gewindeplatten bzw. Dübel für Einzel- oder Sammelbefestigung auf Schlitzschienen DN 100 - DN 150	20,000	St	.....	.....
Anschluss Druckleitung Hebeanlage Fettabscheider					
Übertrag:					

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag:

1.5.1.310.	<p>Druckrohrleitung DN 65 Hebeanlage Druckrohrleitung DN 65 für Schmutzwasserhebeanlage,</p> <p>Rohrmaterial: PE-Druckrohr 75x6,8 mm, DN 65, aus PE-HD als erdverlegte Leitungen nach DIN 8074/75, SDR 11, schwarz mit blauen Streifen, PN 12,5 mit allen erforderlichen Form- und Verbindungsstücken sowie Befestigungsmaterial , einschl. kraftschlüssigem Anschluß an Schmutzwasserleitung DN 100</p> <p>einschließlich Übergang auf Druckanschlussstutzen Hebeanlage DN 65</p> <p>in bauseits vorbereitetem Rohrgraben verlegen einschl. einsenden und Trassenwarnband</p> <p>Hersteller/Typ '.....'</p>	12,000 m
------------	--	----------	-------	-------

1.5.1.320.	<p>Bögen DN 65 Rohrleitungssystem wie vorstehend beschrieben, jedoch Bögen Nennweite DN 65, 45 - 90 Grad,</p>	8,000 Stck
------------	--	------------	-------	-------

1.5.1.330.	<p>Kabelleerrohr DN 100 Kabelleerrohr DN 100 für Fettabscheider-/ Hebeanlage PE-Druckrohr, DN 100, aus PE-HD als erdverlegte Leitungen nach DIN 8074/75, SDR 11,</p> <p>einschl. Muffenstopfen für Kabeldurchführung Schacht mit Eindichtung</p> <p>in bauseits vorbereitetem Rohrgraben verlegen einschl. einsenden und Trassenwarnband</p>	10,000 m
------------	---	----------	-------	-------

Reinigungsverschlüsse Grundleitungen - Vor Bestellung Rücksprache
 Vor Bestellung Rücksprache mit Bauleitung !

1.5.1.340.	<p>Reinigungsverschluss DN 100, rückstausicher, zweiteilig Reinigungsverschluss DN 100 aus Gusseisen mit Anstrich, zweiteilig, höhenverstellbar, Stutzenneigung 90°, Klasse L15, geprüft nach DIN EN 1253 mit Rahmen für wählbare Oberfläche mit Abdichtring Unterteil mit Pressdichtungsfansch Geruch- und wasserdicht rückstausicher bis 0,5 bar, Höhenverstellbarkeit ca 95-150 mm, Gewicht ca 26,6 kg,</p>			
------------	---	--	--	--

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag:

Fortsetzung...

für Anschluss an Grundleitung PP-Rohr DN 100
 einschließlich Anschluß an Grundleitung und Schutz
 während der Bauzeit

Hersteller/Typ '.....'

1,000 St

1.5.1.350.

Profileisenkonstruktion

Profileisenkonstruktion
 in verzinkter Ausführung, Befestigungsmaterial zur Befestigung an und auf der Bewehrung,
 aufgeschweißten Stehbolzen usw. zur Verwendung als Fixierkonstruktion für
 Rohralterungen

65,000 kg

Summe 1.5.1.

Entwässerungsgrundleitungen und..

1.5.2.

Bodenabläufe Bodenplatte

1.5.2.10.

Bodenablauf, Ablaufkörper Guss, DN 100

Bodenablauf DN 100
 aus Gusseisen mit Anstrich, Stutzenneigung 90°, geprüft nach DIN EN 1253
 Baustoffklasse A 1, nicht brennbar
 geprüfter, integrierter Schallschutz gemäß VDI 4100:2012 , SST III = 22dB(A),
 mit Pressdichtungsflansch und Erdungsanschluss,
 mit Sickeröffnungen, mit Bauzeitschutzdeckel,

Ablaufleistung mind. 2,0 l/s
 Gewicht ca. 9,2 kg
 einschließlich Geruchverschluss

einschließlich Abdichtung und Fugenverguss

Hersteller/Typ '.....'

2,000 Stck

1.5.2.20.

Bodenablauf, Ablaufkörper Guss, DN 100, seitl. Zulauf

Bodenablauf DN 100
 aus Gusseisen mit Anstrich,
 Stutzenneigung 90°,
 mit seitlichem Zulauf DN 50 einschl. Steckmuffe DN 50; geprüft nach DIN EN 1253
 Baustoffklasse A 1, nicht brennbar
 geprüfter, integrierter Schallschutz gemäß VDI 4100:2012 ,
 SST III = 22dB(A),
 mit Pressdichtungsflansch und Erdungsanschluss, mit Sickeröffnungen, mit

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Fortsetzung...

Bauzeitschutzdeckel,
 Ablaufleistung mind. 2,0 l/s
 Gewicht ca. 9,2 kg
 einschließlich Geruchverschluss
 einschließlich Abdichtung und Fugenverguss
 Hersteller/Typ '.....'

1,000 Stck

Summe 1.5.2. Bodenabläufe Bodenplatte

Summe 1.5. Grundleitungen unter Bodenplatte

1.6. Grundleitungen, Sonstiges

1.6.1. Rohrleitungsdichtungen und -einführungen

Leerrohre erdverlegt zur nachträglichen Medieneinführung

1.6.1.10. Abwasserkanal PVC-U homogen DN125 SN8 Graben abgebösch Bettung Typ 1 Bettungs-D 10cm Ein-Korn-Kies ob. Schicht Ein-Korn-Kies

Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, homogenes Vollwandrohr, DN 125, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. abgeböschten Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Ein-Korn-Kies, obere Bettungsschicht aus Ein-Korn-Kies.

als erdverlegtes Leerrohr

Hersteller/Typ '.....'

20,000 m

1.6.1.20. Abwasserkanal PVC-U homogen DN160 SN8 Graben abgebösch Bettung Typ 1 Bettungs-D 10cm Ein-Korn-Kies ob. Schicht Ein-Korn-Kies

Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, homogenes Vollwandrohr, DN 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. abgeböschten Graben, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Ein-Korn-Kies, obere Bettungsschicht aus Ein-Korn-

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
Fortsetzung...	Kies. als erdverlegtes Leerrohr				
		10,000	m	.....	.....
1.6.1.30.	PVC-U-Bogen KGB DN125 Bogen KGB, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, SDR 41, DN 125, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1. (alle Grade)				
		6,000	St	.....	.....
1.6.1.40.	PVC-U-Bogen KGB DN160 Bogen KGB, Formstück aus PVC-U DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1, SDR 41, DN 160, Anschluss an PVC-U-Muffe DIN 19534-3 und/oder DIN EN 1401-1. (alle Grade)				
		8,000	St	.....	.....
Boden- und Wanddurchführungen Entwässerungsleitungen und Leerrohre					
1.6.1.50.	Bodendurchführung Folienflansch für KG, DN 100 Bodendurchführung für KG, DN 100, mit Folienflansch Für den Einbau in Beton-Bodenplatten zum Anschließen von KG / HT-Rohren, mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter Vierstegdichtung, MPA-geprüft bis 7,0 bar, gas- und geruchsdicht im Sinne der TA Luft, einseitig angeformter Steckmuffe und Deckel als Einbauhilfe, Folienflansch, öl- und bitumenbeständig, umlaufend ca. 15 cm, Lieferlänge: ca. 50 cm. für Bodendurchführung Schmutzwasserleitungen nach Vorschrift des Herstellers einsetzen Hersteller/Typ '.....'				
		13,000	Stck	.....	.....
1.6.1.60.	Bodendurchführung Folienflansch für KG, DN 150 Bodendurchführung für KG, DN 150, mit Folienflansch Für den Einbau in Beton-Bodenplatten zum Anschließen von KG / HT-Rohren, mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter Vierstegdichtung, MPA-geprüft bis 7,0 bar, gas- und geruchsdicht im Sinne der TA Luft,				
					...Fortsetzung
				Übertrag:	

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag:

Fortsetzung...

einseitig angeformter Steckmuffe und Deckel als Einbauhilfe, Folienflansch, öl- und bitumenbeständig, umlaufend ca. 15 cm, Lieferlänge: ca. 50 cm.

für Bodendurchführung Leerrohr Trinkwasser-HAL

nach Vorschrift des Herstellers einsetzen

Hersteller/Typ '.....'

1,000 Stck

1.6.1.70. Bodendurchführung Folienflansch für KG 2000, DN 100

Bodendurchführung für KG 2000, DN 100, mit Folienflansch

Für den Einbau in WU-Bodenplatten zum Anschließen von KG 2000 - Grundleitungen, mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter Vierstegdichtung, MPA-geprüft bis 7,0 bar, gas- und geruchsdicht im Sinne der TA Luft, einseitig angeformter Steckmuffe und Deckel als Einbauhilfe, Folienflansch, öl- und bitumenbeständig, umlaufend ca. 15 cm, Lieferlänge: ca. 50 cm.

Mit NBR-Dichtung.
für Bodendurchführung Leitungen fetthaltiges Schmutzwasser

nach Vorschrift des Herstellers einsetzen

Hersteller/Typ '.....'

4,000 Stck

1.6.1.80. Rohr-Dichtung DN 100, Bodenplatte - Mauerkragen

Mauerkragen Montageset bestehend aus:
1 Mauerkragen, 2 Edelstahlspannbänder mit Spannschloss
Mauerkragen aus EPDM für
Rohraußendurchmesser d= 110 mm
liefern, auf das einzubetonierende Rohr
aufziehen, mit Spannband befestigen und in
die Schalung positionieren.

Ausführung - gegen drückendes Wasser
für Boden- und Wanddurchführungen Schmutzwasser und Leerrohre

nach Vorschrift des Herstellers einsetzen

Hersteller/Typ '.....'

8,000 St

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag:

1.6.1.90.	<p>Rohr-Dichtung DN 125, Bodenplatte - Mauerkragen Mauerkragen Montageset bestehend aus: 1 Mauerkragen, 2 Edelstahlspannbänder mit Spannschloss Mauerkragen aus EPDM für Rohraußendurchmesser d= 125 mm liefern, auf das einzubetonierende Rohr aufziehen, mit Spannband befestigen und in die Schalung positionieren.</p> <p>Ausführung - gegen drückendes Wasser für Boden- und Wanddurchführungen Schmutzwasser und Leerrohre</p> <p>nach Vorschrift des Herstellers einsetzen</p> <p>Hersteller/Typ '.....'</p>	5,000	St
-----------	--	-------	----	-------	-------

1.6.1.100.	<p>Rohr-Dichtung DN 160, Bodenplatte - Mauerkragen Mauerkragen Montageset bestehend aus: 1 Mauerkragen, 2 Edelstahlspannbänder mit Spannschloss Mauerkragen aus EPDM für Rohraußendurchmesser d= 160 mm liefern, auf das einzubetonierende Rohr aufziehen, mit Spannband befestigen und in die Schalung positionieren.</p> <p>Ausführung - gegen drückendes Wasser für Boden- und Wanddurchführungen Schmutzwasser und Leerrohre</p> <p>nach Vorschrift des Herstellers einsetzen</p> <p>Hersteller/Typ '.....'</p>	1,000	St
------------	--	-------	----	-------	-------

Einbau Gummi-Press-Dichtung drückendes Wasser
 Liefern und im Rahmen der Installationsarbeiten Leitung
 mit Gummi-Press-Dichtung in Kernbohrung/ Futterrohr gegen drückendes Wasser
 abdichten.

Gummi-Press-Dichtung bzw. Rohrdichtungen nach Angaben des Herstellers fachgerecht
 gas- und wasserdicht montieren.
 Für Dichtheit haftet der Auftragnehmer.

1.6.1.110.	<p>Rohr-Dichtung geschlossen 100 mm, DN 40, Wand Gummi-Press-Dichtung GPD Geeignet zur Abdichtung (während der Installationsarbeiten) von Medienrohr PE-HD DN40 gegen drückendes Wasser</p>				...Fortsetzung
------------	---	--	--	--	----------------

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag:

Fortsetzung...

nach DIN 18 336 in der Wand/ Futterrohr.
 Ausführung Metallteile in Edelstahl V2A und Dichtgummi aus EPDM, 2-lagig, geschlossen,

GPD (100)/2/(1)x(50) mit

- GPD = Gummi-Press-Dichtung
- 100 = Außendurchmesser der GPD
- = Innendurchmesser der Kernbohrung in mm,
- 2 = drückendes Wasser
- 1 = Anzahl der Rohrleitungen
- 50 = Außendurchmesser der Rohrleitung in mm

nach Vorschrift des Herstellers einsetzen

Hersteller/Typ '.....'

1,000 Stck

1.6.1.120. Rohr-Dichtung geschlossen 200 mm, DN 125, Wand

Gummi-Press-Dichtung GPD
 Geeignet zur Abdichtung (während der Installationsarbeiten) von Leerrohr PVC-U (KG) DN125 gegen drückendes Wasser nach DIN 18 336 in der Wand/ Futterrohr.
 Ausführung Metallteile in Edelstahl V2A und Dichtgummi aus EPDM, 2-lagig, geschlossen,

GPD (200)/2/(1)x(125) mit

- GPD = Gummi-Press-Dichtung
- 200 = Außendurchmesser der GPD
- = Innendurchmesser der Kernbohrung in mm,
- 2 = drückendes Wasser
- 1 = Anzahl der Rohrleitungen
- 125 = Außendurchmesser der Rohrleitung in mm

nach Vorschrift des Herstellers einsetzen

Hersteller/Typ '.....'

3,000 Stck

1.6.1.130. Rohr-Dichtung geschlossen 250 mm, DN 160, Wand

Gummi-Press-Dichtung GPD
 Geeignet zur Abdichtung (während der Installationsarbeiten) von Leerrohr PVC-U (KG) DN160 gegen drückendes Wasser nach DIN 18 336 in der Wand/ Futterrohr.
 Ausführung Metallteile in Edelstahl V2A und Dichtgummi aus EPDM, 2-lagig, geschlossen,

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Fortsetzung...

GPD (250)/2/(1)x(160) mit

GPD = Gummi-Press-Dichtung
 250 = Außendurchmesser der GPD
 = Innendurchmesser der Kernbohrung in mm,
 2 = drückendes Wasser
 1 = Anzahl der Rohrleitungen
 160 = Außendurchmesser der Rohrleitung in mm

nach Vorschrift des Herstellers einsetzen

Hersteller/Typ '.....'

1,000 Stck

1.6.1.140.

Futterrohr 100 mm

Futterrohr aus Kunststoff
 für Gebäudeeinführung, geeignet für drückendes Wasser
 An der Aussenfläche mit Labyrinth-Rillen und
 Expansionsdicht-Beschichtung, zur optimalen
 Verbindung zum Beton und beidseitigen Verschlussdeckeln.
 Geeignet als Futterrohr für Gummi-Press-Dichtung GPD.
 Wandstärke bis 250 mm
 FU-K (100)/(250)

FU = Futterrohr
 K = Kunststoff
 100 = Innendurchmesser des Futterrohres in mm
 250 = Wandstärke in mm

liefern und nach Vorschrift des Herstellers
 einsetzen einschließlich aller erforderlichen Vor- und
 Nach- sowie Beiputzarbeiten beidseitig

Hersteller/Typ '.....'

1,000 St

1.6.1.150.

Futterrohr 200 mm

Futterrohr aus Kunststoff
 für Gebäudeeinführung, geeignet für drückendes Wasser
 An der Aussenfläche mit Labyrinth-Rillen und
 Expansionsdicht-Beschichtung, zur optimalen
 Verbindung zum Beton und beidseitigen Verschlussdeckeln.
 Geeignet als Futterrohr für Gummi-Press-Dichtung GPD.
 Wandstärke bis 250 mm
 FU-K (200)/(250)

FU = Futterrohr
 K = Kunststoff

...Fortsetzung

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag:

Fortsetzung...

200 = Innendurchmesser des Futterrohres in mm
 250 = Wandstärke in mm

liefern und nach Vorschrift des Herstellers einsetzen einschließlich aller erforderlichen Vor- und Nach- sowie Beiputzarbeiten beidseitig

Hersteller/Typ '.....'

3,000 St

1.6.1.160.

Futterrohr 250 mm

Futterrohr aus Kunststoff für Gebäudeeinführung, geeignet für drückendes Wasser An der Aussenfläche mit Labyrinth-Rillen und Expansionsdicht-Beschichtung, zur optimalen Verbindung zum Beton und beidseitigen Verschlussdeckeln. Geeignet als Futterrohr für Gummi-Press-Dichtung GPD. Wandstärke bis 250 mm FU-K (250)/(250)

FU = Futterrohr
 K = Kunststoff
 250 = Innendurchmesser des Futterrohres in mm
 250 = Wandstärke in mm

liefern und nach Vorschrift des Herstellers einsetzen einschließlich aller erforderlichen Vor- und Nach- sowie Beiputzarbeiten beidseitig

Hersteller/Typ '.....'

1,000 St

Summe 1.6.1. Rohrleitungsdichtungen und -ein..

1.6.2. Grundleitungen, Prüfung + Inbetriebnahme

1.6.2.10. Prüfen / Spülen Entwässerungsleitungen

die betriebsfertig installierten Entwässerungsgrundleitungen DN 100 - 150 gemäß DIN EN 1610 auf Dichtheit prüfen und spülen, nach Beendigung der Bauarbeiten, ggf. in Teilabschnitten einschl. Vorhalten der erforderlichen Werkzeuge einschließlich Protokollierung. Wasser-Bereitstellung: Abstimmung mit Bauherren und AG erforderlich

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Wasser schadlos beseitigen durchführen und protokollieren	1,000	psch		.....
1.6.2.20.	TV-Befahrung Kanal TV-Befahrung der kompletten, neu errichteten Entwässerungsanlagen, einschließlich Auswertungsbericht und Videoband bzw. DVD.	1,000	psch		.....
1.6.2.30.	Inbetriebnahme der Entwässerungsanlage Inbetriebnahme der Entwässerungsanlagen in Absprache mit dem AG und dem Planer, einschließlich Übergabe - Protokoll Spülen des Entwässerungsnetzes - Druckprobenprotokolle - Fachbauleitererklärung Entwässerungsanlagen	1,000	psch		.....
1.6.2.40.	Einmessen der neu verlegten Leitungen Einmessen der neu verlegten Rohrleitungen mittels Niviliergerät lage- und höhenmäßig, einschließlich Erstellung eines entsprechenden Vermessungsplanes (maßstäblich) in Papierform und als Datei, Dateiformat .dxf oder .dwg, 3-fach	1,000	psch		.....
1.6.2.50.	Revisionsunterlagen Grundleitungen digital + 3-fach Papier Revisionsunterlagen 3-fach Erstellen einer Dokumentation von Bestands- und Revisionsunterlagen entsprechend Vertragsbedingungen bestehend aus: - Prüfprotokollen - Abnahmeprotokoll - Einweisungsprotokoll - Wartungsanweisungen - Revisionszeichnungen, farbig, jeweils 3-fach Papier, geheftet und beschriftet in Ordner A4 sowie digital auf CD herstellen und liefern	1,000	psch		.....
Summe 1.6.2.					.....
Grundleitungen, Prüfung + Inbet..					.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.6. Grundleitungen, Sonstiges				.....
1.7.	Betoninstallation - Einbauteile				
1.7.1.	Einbauteile Aufzug				
	Einbauteile Aufzug In die Preise der nachfolgend aufgeführten Positionen sind Kleinteile Verbinder, Klemmen o.ä. und Teile zur Befestigung anteilig mit einzukalkulieren, eine besondere Vergütung erfolgt für diese Zubehörteile nicht. Beigestellte Komponenten sind nach Herstellervorgaben einzubauen. Notwendige Abstimmungen sind eigenverantwortlich auszuführen.				
1.7.1.10.	bauseitige Ankerschiene 40/22 bis 1,50m einbauen bauseits vom Gewerk Aufzug beigestellte Ankerschiene 40/22 Länge bis ca. 1,5m nach Herstellervorschrift in Schalung einbauen und nach Ausschalung reinigen. Kompl. mit Nebenarbeiten.	3,000	St	.....	.....
1.7.1.20.	bauseitige Ankerschiene 40/22 bis 0,50m einbauen bauseits vom Gewerk Aufzug beigestellte Ankerschiene 40/22 Länge bis ca. 0,5m nach Herstellervorschrift in Schalung einbauen und nach Ausschalung reinigen. Kompl. mit Nebenarbeiten.	3,000	St	.....	.....
1.7.1.30.	bauseitige Lasthaken einbauen bauseits vom Gewerk Aufzug beigestellte Lasthaken als Liftbox nach Herstellervorschrift in Deckenschalung einbauen und nach Ausschalung reinigen. Kompl. mit Nebenarbeiten.	3,000	St	.....	.....
1.7.1.40.	Sicherung Schachtzugang Sicherung Schachtzugnag mit jederzeit leicht und mehrfach entfernbaren Brust-, Knie-, und Fußbrettern nach DIN EN 12811 und BGI 779 (bauseits) liefern und einbauen und nach Abschluss der Arbeiten wieder räumen.	2,000	St	.....	.....
				Übertrag:	

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag:

1.7.1.50.	Aussparung für Bedienkasten Aufzug Aussparung für Bedienkasten Aufzug in Stahlbeton-Aufzugswänden im Zuge der Schalarbeiten nach Angabe Gewerk Aufzug herstellen. 100 x 250 x 80 mm	2,000	St
-----------	--	-------	----	-------	-------

Summe 1.7.1.	Einbauteile Aufzug			
---------------------	---------------------------	--	--	--	-------

1.7.2. Hauseinführung

1.7.2.10. Bajonett-Einfach-Dichtpackung 150 mit rückseitig angesetzter EPDM-Manschette 150-160mm Bodenplatte

Bajonett-Einfach-Dichtpackung BKD 150 mit rückseitig angesetzter EPDM-Manschette 150-160mm .
 Die rückseitigen Manschetten ermöglichen den in der Höhe variabel anpassbaren Übergang zu der modular aufgebauten Aufstellvorrichtung mit Rohrbögen DN 150 / Radius 1000 mm und 90° Winkel.
 Bodenplatte 36cm WU-Beton
 Höhenverstellung zur Anpassung an Bodenplattenoberkante.
 Aufstellvorrichtung modular aufgebaut in Stahl verzinkt.
 Pro Rohrbogen montierter EPDM- Mauerkragen MK für die zusätzliche Abdichtung im Beton.
 Am unteren Abschluss der Rohrbögen sind EPDM-Manschetten 150-160 mm zum Anschluss von weiter führenden Rohrsystemen (glatt oder gewellt) angebracht.
 Kabeldurchführung mit druckwasserdichtem Blinddeckel, Bajonettaufnahme, und Abdichtsystem zum Beton.
 Gas u. Wasserdichter Einsatz in WU Bodenplatten mit 2,5 bar Dichtheit.
 Lastfall W2.1

		3,000	St
--	--	-------	----	-------	-------

1.7.2.20. Flexibles Leerrohr-System DN150

Flexibles Leerrohr-System

 Außendurchmesser: 163 mm
 Innendurchmesser: 150 mm

 Innen glatt, witterungs- und temperaturbeständig -15 bis 60 Grd C knickstabiler, flexibler Kunststoffschlauch, zur gas- und druckwasserdichte Anbindung an vorbeschriebene Kabeldurchführung durch die Bodenplatte

 Lieferung in Tellängen bis 4m.

 Die Leerrohre sind parallel durch eine Öffnung im Streifenfundament zuführen. Das leerrohr ist am Ende sanddicht zu verschließen

		12,000	m
--	--	--------	---	-------	-------

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.7.2. Hauseinführung			.....
	Summe 1.7. Betoninstallation - Einbauteile			.....
1.8.	Estricharbeiten HAR			
	Hinweis Estricharbeiten <i>Hinweis Estricharbeiten</i>			
	<i>Die Estricharbeiten erfolgen als vorgezogene Leistung ausschließlich im Hausanschluss-/Technikraum im EG in einer Flächengröße von ca. 20 m². Der hieraus entstehende Mehraufwand ist in die einzelnen Positionen einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.</i>			
1.8.1.	Vorbereiten des Untergrundes			
	Untergrund Böden reinigen Säubern des Untergrundes von Fußböden von Schmutz, Mörtelresten, Zementfilm und sonstigen haftungsmindernden Bestandteilen. Der Untergrund muss sauber, trocken, tragfähig, formstabil und frei von Zementfilm, Schmutz, Staub, Öl, Fett und losen Teilen sein.			
1.8.1.10.	Baureste aufnehmen und beräumen vor Leistungsbeginn Baureste aufnehmen und beräumen vor Leistungsbeginn. Abrechnung auf Stundennachweis. Aufführung nur in Abstimmung mit BÜ			
		0,500 m³	.....	.....
1.8.1.20.	Entsorgung aufgenommener Baureste vor Leistungsbeginn Fachgerechte Entsorgung aufgenommener Baureste. Stoffe laden, abfahren und ordnungsgemäß im Namen des AG entsorgen. Kennziffer AVV: 170107 gemische aus Beton, Ziegel... 170201 Holz 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle			
				...Fortsetzung
			<u>Übertrag:</u>	

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
Fortsetzung...	Vergütung auf Nachweis des Entsorgers Abstimmung Umrechnungsfaktor m³ / t vor Ausführung mit BÜ abstimmen	0,500	m³	.....	.....
1.8.1.30.	Untergrundreinigung, Estricharbeiten Untergrund von groben Verschmutzungen, wie Gips,- Mörtel,- Farbresten, Öl etc. reinigen. Das Abbruch- bzw. Kehrichtgut ist sofort von der Anfallstelle zu entfernen und fachgerecht zu entsorgen.	22,500	m²	.....	.....
	Summe 1.8.1. Vorbereiten des Untergrundes				.....
1.8.2.	Trittschalldämmung und Randdämmstreifen				
1.8.2.10.	Anarbeiten Abdichtung in Außentürlaibung Anarbeiten der bauseits vorhandenen Abdichtung auf der Bodenplatte im Bereich von Außentüren im Erdgeschoss zwischen abgestelltem Schutzestrich und Außentür mit einem Streifen Polymerbitumen-Schweißbahn vor Einbau des Estrichs. Die Polymerbitumen-Schweißbahn ist ca. 20 cm an den Blendrahmen der Türen und im Anschlussbereich der Laibungen hochzuführen. Bahn aus Vorpos.: "Bodenplatte Abdichtung oben, einlagig, PYE PV 200 S5 vollfl. verschweißt Abdichtung: W1. 1-E Breite ca. 50 cm In beiliegender Skizze ist der betreffende Bereich orange hervorgehoben. Einbauort: Technik Eit, Raum 0.08, Bodenaufbau FB 0.2	1,800	lfm	.....	.....
1.8.2.20.	Anarbeitung Dämmung in Außentürlaibung Aussparung zwischen Schutzestrich und Fenstern sind in Höhe des Schutzestrichs auszdämmen und fachgerecht anzuarbeiten, so dass eine durchgehend ebene Fläche zur Auflage der Trittschalldämmung hergestellt ist. Höhe ca. 55 mm Breite ca. 30 cm				
					...Fortsetzung
				Übertrag:	

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
Fortsetzung...	In beiliegender Skizze ist der betreffende Bereich gelb hervorgehoben. Einbauort: Technik EIt, Raum 0.08, Bodenaufbau FB 0.2	1,100	lfm	.....	.....
1.8.2.30.	Trittschalldämmung, Mineralwolle 032 DES-sh, 30 mm Trittschalldämmung liefern und fachgerecht einbauen. Trittschalldämmung 30 mm Trittschalldämmplatten Mineralwolle 032 DES-sh mit s` 25 MN/m³ Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10, Tab. 1 und 2 Kantenausbildung: stumpf Einbauort: Technik EIt, Raum 0.08, Bodenaufbau FB 0.2 Technik HA, Raum 0.09, Bodenaufbau FB 0.2	22,500	m²	.....	.....
1.8.2.40.	Trittschalldämmung, XPS 035 DEO dm, 30 mm Trittschalldämmung liefern und fachgerecht einbauen. Trittschalldämmung 30 mm Trittschalldämmplatten XPS 035 DEO dm mit s` 25 MN/m³ Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10, Tab. 1 und 2 Kantenausbildung: stumpf Einbauort: Technik EIt, Raum 0.08, Bodenaufbau FB 0.2 Technik HA, Raum 0.09, Bodenaufbau FB 0.2	22,500	m²	.....	.....
1.8.2.50.	Randdämmstreifen Randdämmstreifen liefern und fachgerecht (gem. DIN 18560-2) einbauen, einschl. fachgerechtem Herstellen aller Anschlüsse an aufgehende Bauteile, bis 2 cm über OKFFB und späteres Entfernen und Entsorgen der überstehenden Randdämmstreifen über OK Bodenbelag. Einbauort: Technik EIt, Raum 0.08 Technik HA, Raum 0.09 angebotenes Fabrikat '.....' (vom Bieter anzugeben)	26,500	lfm	.....	.....
Summe 1.8.2.	Trittschalldämmung und Randdämm..			.....	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

1.8.3. Estrich, Trennlage

Hinweis Feldbegrenzungsfugen

Hinweis Feldbegrenzungsfugen

Die Feldbegrenzungsfugen sind eigenverantwortlich durch den AN in Abstimmung mit dem Architekten und der HLS-Planer festzulegen und in einem Fugenplan darzustellen. Der Fugenplan ist zur Prüfung und Freigabe dem Bauherrn auf Papier und in Dateiform als pdf-Datei zu übergeben.

Die Kosten für das Erstellen des Fugenplans sowie für die Ausführung der Feldbegrenzungsfugen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

1.8.3.10. Trennschicht, PE-Folie (Polyethylen)

Aufbringen einer Trennschicht aus Polyethylenfolie, einlagig, Stärke 0,2 mm, auf Trittschalldämmung aus Mineralwolle-Trittschalldämmplatten, als Unterlage für schwimmenden Zementestrich.

Die Folie ist lose mit einer Mindestüberdeckung von 150 mm zu verlegen und an allen Überlappungen untereinander zu verkleben, einschließl. Hochführen im Anschluss an aufgehende Bauteile an den Randdämmstreifen und Anschluss an aufgehende Bauteile bis zu 9 cm, einschl. Überdeckung der Ecken.

Einbauort: Technik EIt, Raum 0.08
 Technik HA, Raum 0.09

22,500 m²

1.8.3.20. Zementestrich (Heizestrich), CT-F4-S90-H60

Heizestrich als schwimmenden Zementestrich CT-F4-S90-H60 nach DIN 18560-2 über Heizrohrsystem liefern und verlegen, Oberfläche eben abziehen und glatt abreiben, einschl. aller erf. Abstellwinkel, Kellenschnitte und Dehnfugen, einschl. aller erforderlicher elastifizierender und modifizierender Zusatzmittel für Heizestrich inkl. aller fachgerechten Anpassungsarbeiten an Ausklinkungen der Estrichfläche (z.B. an Wandvorsprüngen, Einbauelementen),

Biegezugfestigkeit: mind. F4
 Estrichnenndicke H: 60 mm Überdeckung der Heizrohre
 Gesamtstärke S: 90 mm
 Nutzlast: 3kN/m²
 Untergrund: Dämmschicht mit Abdeckung (PE-Folie)

Einbauort: Technik EIt, Raum 0.08, Bodenaufbau FB 0.2

8,500 m²

1.8.3.30. Zementestrich, CT-F4-S90

Heizestrich als schwimmenden Zementestrich CT-F4-S90 nach DIN 18560-2 liefern und verlegen, Oberfläche eben abziehen und glatt abreiben, einschl. aller erf. Abstellwinkel, Kellenschnitte und Dehnfugen, einschl. aller erforderlicher elastifizierender und modifizierender Zusatzmittel für

...Fortsetzung

Übertrag: _____

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag:

Fortsetzung...

Heizestriche,
inkl. aller fachgerechten Anpassungsarbeiten an Ausklinkungen der Estrichfläche (z.B. an Wandvorsprüngen, Einbauelementen),

Biegezugfestigkeit: mind. F4
 Gesamtstärke S: 90 mm
 Nutzlast: 3kN/m²
 Untergrund: Dämmschicht mit Abdeckung (PE-Folie)

Einbauort: Technik HA, Raum 0.09, Bodenaufbau FB 0.2

14,000 m²

1.8.3.40. Estrichbeschleuniger

Zulage für die Verwendung von Zusatzmittel für schnell belegreife, erdfeuchte Zementestriche nach DiN 18560, geeignet für schwimmenden Estrich, Heizestrich und Verbundestrich für eine zeitnahe Belagreife nach 7 bis 14 Tagen.

Die Position kommt nur zur Anwendung, wenn klimatische Bedingungen absehbar sind, die die Estrichtrocknung verlangsamen und den Bauzeitenplan gefährden würden. Nur nach Anordnung der Bauleitung.

angebotenes Fabrikat '.....'
(vom Bieter anzugeben)

22,500 m²

Summe 1.8.3. Estrich, Trennlage

1.8.4. Profile, Anschlüsse und Schwellen, Estrichabstellungen, Sauberlauf

Estrichabstellungen

Abstellungen offener Bodenplattenränder an der Mediengrube sind durch den Estrichleger zu erstellen und in LV-Positionen beschrieben.

1.8.4.10. Estrichabstellung offene Kanten

Estrichabstellung offener Kanten im Bereich der Mediengrube liefern und mit geeigneten Mitteln fachgerecht ausführen.

Lineare Abstellung über die gesamte Länge, in Einzellänge von ca. 1,1 m und ca. 2,0 m.

Einbauort: Technik HA, Raum 0.09

3,100 lfm

Übertrag:

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag:

1.8.4.20.	Anarbeiten an Einbauelemente Zementestrich Estrich an Einbauelemente anarbeiten in Zementestrich. Elemente wie Bodenablauf.	1,000 Stck
------------------	--	------------	-------	-------

1.8.4.30.	Dehnfugenprofil Dehnfugenprofil für Einsatz in Heizestrichen liefern und einbauen Ausführung: stabiles Hohlkammerprofil mit Schaumkunststofffüllung und selbstkelbendem T-Fuß Kern: elastischer, geschlossenzelliger PE-Schaum Höhe: 100 mm Fugenbreite: ca. 10 mm Einbauort: Technik Elt, Raum 0.08 angebotenes Fabrikat '.....' (vom Bieter anzugeben)	1,800 lfm
------------------	---	-----------	-------	-------

1.8.4.40.	Trennfugenprofil Trennfugenprofil für Einsatz in Heizestrichen liefern und mittig in der Türebene, unmittelbar unter der Absenktdichtung des Türblattes, einbauen Ausführung: stabiles Hohlkammerprofil mit Schaumkunststofffüllung und selbstkelbendem T-Fuß Kern: elastischer, geschlossenzelliger PE-Schaum Höhe: 100 mm Fugenbreite: ca. 10 mm Einbauort: Technik Elt, Raum 0.08 Technik HA, Raum 0.09 angebotenes Fabrikat '.....' (vom Bieter anzugeben)	2,000 lfm
------------------	--	-----------	-------	-------

1.8.4.50.	Herstellen von Scheinfugen in Estrich Geradlinige Herstellung von Scheinfugen in Estich, mit Glättkelle als Sollrissfuge. Gem. Plan in: Technik HA, Raum 0.09	2,400 lfm
------------------	--	-----------	-------	-------

Summe 1.8.4.	Profile, Anschlüsse und Schwell..	
---------------------	--	--	-------	-------

1.8.5. Nacharbeiten und Beschichtung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.5.10.	<p>Verschluss Feldbegrenzungsfugen und Risse Verschluss von Scheinfugen und Rissen bis ca. 5 mm in Estrichflächen, fachgerecht ausführen, als Vorleistung für Anstrich aus 2-K-Beschichtung auf Epoxidharzbasis.</p> <p>Überarbeiten von Scheinfugen und Rissen für eine kraftschlüssige Verbindung zwischen schwimmenden Estrichen, Ausführung als Rissgußverharzung / Vernadelung, mittels Glasfaserarmierung o. glw., inkl. Lieferung, Einbau, Verspachtelung für anschließende Anstrich Bodenbelag.</p> <p>Estrichhöhe ca. 90 mm</p>	2,400	lfm	.....	.....
1.8.5.20.	<p>Randfuge, Dreieckskehle, mit PU verschließen 2,5 x 2,5 cm Randfuge am Wand-Boden-Anschluss bei zu beschichtenden Estrichflächen nach Abtrennen des Randdämmstreifens mit einer elastoplastischen überstreichbaren Dichtungsmasse auf PU-Basis als Dreikantfuge verschließen Flankenbreite Boden ca. 2,5 cm Flankenbreite Wand ca. 2,5 cm einschließlich aller erforderlicher Vor- und Nacharbeiten, Primern der Fugenflanken und Abziehen und Glätten der Oberfläche.</p>	24,420	lfm	.....	.....
1.8.5.30.	<p>Eckausbildung Randfuge Eckausbildungen der Randfugen aus der Vorposition fachgerecht herstellen</p>	12,000	Stck	.....	.....
1.8.5.40.	<p>Bodenbeschichtung, Beton, Epoxid Erstbeschichtung auf Bodenfläche Staubbindender Anstrich aus 2-K-Beschichtung auf Epoxidharzbasis, mit Grundierung, Zwischenbeschichtung und Schlussbeschichtung, einschließlich farbloser Versiegelung inkl. Untergrundvorbereitung, Befreiung von Staub und dgl., einschl. aller Anschlüsse an angrenzende Bauteile sowie Hochführen des Anstrichs in Höhe von ca. 10 cm an aufgehenden Wänden und Bauteilen.</p> <p>Untergrund: Bodenflächen normal saugende Betonflächen (Estrich) Ausführungsort: Technik Eit, Raum 0.08 Technik HA, Raum 0.09</p> <p>Abrechnung nach m² beschichteter Fläche</p>	22,500	m²	.....	.....
Summe 1.8.5.	Nacharbeiten und Beschichtung			.....	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

	Summe 1.8.	Estricharbeiten HAR	
--	-------------------	----------------------------	--	-------

1.9. Dokumentation

1.9.1. Dokumentationsunterlagen

1.9.1.10. Dokumentationsunterlagen

Dokumentationsunterlagen, 1 Stück bestehend aus 3 Ausfertigungen

Übergabezeitpunkt: 21 Kalendertage vor der Endabnahme an die Bauüberwachung

Die Papierexemplare sind in drei getrennten Aktenordnern (Hebelordner mit Exzenterverschluss mit Klemmbügel) nach der u.g. Gliederung sortiert (Trennung der Abschnitte durch beschrifteten Trennpappen 120x230 mm) zu liefern. Jeder Ausfertigung ist ein Datenträger mit den Unterlagen im pdf-Format beizulegen.

Die Dokumentation beinhaltet folgende Unterlagen:

Auftragnehmer

- Fachbauleitererklärung
- Fachunternehmererklärung
- Wartungsverträge
- Bautagesberichte
- Fotodokumentation

Abnahme

- Abnahmeprotokolle
- Sachverständigenabnahme
- Sachkundigenabnahme
- Einweisungsprotokoll Nutzer
- Materialnachweise
- Bauaufsichtliche Zulassung/Prüfzeugnisse (einschl. deren Zuordnung/Einbauort)
- Übereinstimmungsnachweis (einschl. deren Zuordnung/Einbauort)
- Entsorgungsnachweis
- Produktdatenblätter/Pflegehinweise (einschl. deren Zuordnung/Einbauort)
- Lieferscheine
- Sonstiges

Prüfzeugnisse/-bescheinigungen

- Prüf- und Messprotokolle
- Zustimmungen im Einzelfall § 20 SächsBO
- Abdichtung
- Sonstiges

Technische Dokumentation

- Anlagendokumentation
- Revisionsunterlagen
- Dokumentation zum Erdwärmesonden, Tiefbau- und Erschließungsleistungen
- Bedienungsanleitungen

...Fortsetzung

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Revisionspläne				
	Wartungshinweise				
	Betriebsprüfung und Prüfbücher				
	Planliste				
	Grundrisse				
	Schnitte				
	Ansichten				
	Details				
		1,000	psch		.....
Summe 1.9.1.	Dokumentationsunterlagen				.....
Summe 1.9.	Dokumentation				.....
Summe 1.	Bauhauptarbeiten				.....

Angebots-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Bauhauptarbeiten	
1.1.	Erdarbeiten Baugrube	.....
1.2.	Beton- und Stahlbetonarbeiten	.....
1.3.	Stahlbauarbeiten	.....
1.4.	Dämmung, Abdichtung, Trennlagen	.....
1.5.	Grundleitungen unter Bodenplatte	.....
1.6.	Grundleitungen, Sonstiges	.....
1.7.	Betoninstallation - Einbauteile	.....
1.8.	Estricharbeiten HAR	.....
1.9.	Dokumentation	.....
	Summe 1. Bauhauptarbeiten	.....
1.1.	Erdarbeiten Baugrube	
1.1.1.	Vorbereitende Arbeiten	.....
1.1.2.	Erdarbeiten Aushub	.....
1.1.3.	Erdarbeiten Verfüllung	.....
1.1.4.	Rohrgräben	.....
	Summe 1.1. Erdarbeiten Baugrube	.....
1.2.	Beton- und Stahlbetonarbeiten	
1.2.1.	Werkstattplanung Stb-Fertigteile	.....
1.2.2.	Schalungsarbeiten	.....
1.2.3.	Beton- und Stahlbetonarbeiten Gründung	.....
1.2.4.	Beton- und Stahlbetonarbeiten Bodenplatte u. Sockel	.....
1.2.5.	Stb-Halbfertigteile Aufzugsschacht	.....
1.2.6.	Stb-Fertigteile Treppenläufe	.....
	Summe 1.2. Beton- und Stahlbetonarbeiten	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: 194-MWS Kita Mary-Wigman-Straße
LV: 01b Bauhauptarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.3.	Stahlbauarbeiten	
1.3.1.	Werkstattplanung	.....
1.3.2.	Profilstahl	.....
1.3.3.	Anschlüsse	.....
	Summe 1.3. Stahlbauarbeiten	.....
1.4.	Dämmung, Abdichtung, Trennlagen	
1.4.1.	Dämmung	.....
1.4.2.	Trennlagen	.....
1.4.3.	Abdichtung	.....
	Summe 1.4. Dämmung, Abdichtung, Trennlagen	.....
1.5.	Grundleitungen unter Bodenplatte	
1.5.1.	Entwässerunggrundleitungen und Zubehör	.....
1.5.2.	Bodenabläufe Bodenplatte	.....
	Summe 1.5. Grundleitungen unter Bodenplatte	.....
1.6.	Grundleitungen, Sonstiges	
1.6.1.	Rohrleitungsdichtungen und -einführungen	.....
1.6.2.	Grundleitungen, Prüfung + Inbetriebnahme	.....
	Summe 1.6. Grundleitungen, Sonstiges	.....
1.7.	Betoninstallation - Einbauteile	
1.7.1.	Einbauteile Aufzug	.....
1.7.2.	Hauseinführung	.....
	Summe 1.7. Betoninstallation - Einbauteile	.....
1.8.	Estricharbeiten HAR	
1.8.1.	Vorbereiten des Untergrundes	.....
1.8.2.	Trittschalldämmung und Randdämmstreifen	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: 194-MWS **Kita Mary-Wigman-Straße**
LV: 01b **Bauhauptarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.8.3.	Estrich, Trennlage	.....
1.8.4.	Profile, Anschlüsse und Schwellen, Estrichabstellunge..	.....
1.8.5.	Nacharbeiten und Beschichtung	.....
	Summe 1.8. Estricharbeiten HAR	.....
1.9.	Dokumentation	
1.9.1.	Dokumentationsunterlagen	.....
	Summe 1.9. Dokumentation	.....
LV	01b	
1.	Bauhauptarbeiten	.....
	Summe LV 01b Bauhauptarbeiten	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: 194-MWS Kita Mary-Wigman-Straße
LV: 01b Bauhauptarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
---------------------	------------------------------	----------------------

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus EUR

in Höhe von 19,00 % EUR

..... **EUR**
