



Angebot

Projekt:	4-GS-Riebeck	Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV:	3050	Rohbau

Leistungsverzeichnis

GEWERK: Los 3050 - Rohbau

BAUVORHABEN: Modernisierung Grundschule Fritz-Baumgarten-Schule
Riebeckstraße 50
04317 Leipzig

BAUHERR: Stadt Leipzig
Dezernat Jugend, Schule und Demokratie
Amt für Schule

vertreten durch:
Amt für Gebäudemanagement
Abt. 65.37 Projektmanagement
04092 Leipzig



Angebot

Projekt:	4-GS-Riebeck	Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV:	3050	Rohbau

Objektkurzbeschreibung

Allgemeine Beschreibung der Baumaßnahme

Die Stadt Leipzig plant das Bestandsgebäude der Fritz-Baumgarten-Schule, Grundschule Riebeckstraße 50 umfassend zu sanieren.

Die Fritz-Baumgarten-Schule besteht aus einem Bestandsgebäude (Gebäudeteil A) und einem zweigeschossigen, nicht unterkellerten Erweiterungsneubau (Gebäudeteil B), der mit einem Verbindungsbau westlich an das Bestandsgebäude anschließt. Dort befindet sich der neue, barrierefreie Haupteingang mit einer Aufzugsanlage, die an der Außenwand des Bestandsbaus angeordnet ist und alle Geschosse im Bestands- und Erweiterungsneubau erschließt. Die barrierefreie Erschließung der Altbauten wurde somit durch diesen Aufzug bereits vorgerichtet und wird mit der Planung aktiviert. Das Bestandsgebäude der Fritz-Baumgarten-Schule wurde 1988 als Typenbau WBS 70GL errichtet (Gebäudeteil A).

Der Gebäudeteil A ist in drei Bauteile unterschiedlicher Geschossigkeit gegliedert:

Gebäudeteil A1 5-geschossig (UG- 3.OG)

Gebäudeteil A2 als 3-geschossiger Verbindungsbau (UG - 1.OG)

Gebäudeteil A3, 4-geschossig (UG-2.OG)

Gebäudeabmessung im Bestand

Trakt A1: ca. 24,50x18,45 / Traufhöhe ca. 16,80m

Trakt A2: ca. 12,50x12,50 / Traufhöhe ca. 10,20m

Trakt A3: ca. 23,10x18,45 / Traufhöhe ca. 13,50m

Im Bauteil A3 wurde zur Schaffung eines zweiten baulichen Rettungsweges später eine Treppenverbindung vom 1.-2.OG geschaffen.

Der 2016-2018 errichtete Erweiterungsneubau ist nicht Bestandteil der Maßnahme.

Im Zuge des Erweiterungsneubau sind auch der Schulhof Süd mit Zufahrt und der Parkplatz von der Judith-Auer-Straße realisiert worden.

Parallel zu der 2016 für alle Gebäudeteile gestellten Genehmigungsplanung war festgestellt worden, dass die Zügigkeit der Grundschule zu erhöhen ist, weshalb zunächst nur eine Genehmigung für den Neubau sowie das unsanierte Bestandsgebäude für die Nutzung als Grundschule und Förderschule erwirkt wurde.

Der Schulstandort wurde noch bis Ende des Schuljahrs 2019/20 durch die Fritz-Baumgarten-Schule und die Förderschule Thonberg genutzt. Durch den Auszug der Förderschule wird die Komplettmodernisierung des Bestandsgebäudes möglich. Ziel ist die Umsetzung einer 5-Zügigkeit im Gesamtobjekt (Bestandsbau und Erweiterungsbau) für 560 Schüler (DaZ-Klassen inklusive).

Die aktuelle Terminplanung sieht vor, bis Frühjahr 2025 ein Interimsgebäude (Containerbau) auf dem Schulgelände zu errichten, um die Sanierung des Schulgebäudes (Trakt A) in einem Zuge zu ermöglichen. Der Erweiterungsbau (Trakt B) wird während der Baumaßnahme weiter genutzt werden.

Die Speiseversorgung der Schüler und Lehrer wird während der Bauzeit durch eine Ausgabeküche mit Speiseraum im Interimsgebäude sichergestellt.

Der geplante Baubeginn der Sanierung ist Juli 2025; die Übergabe an den Nutzer für 01/2028 vorgesehen.

Der bestehende Erweiterungsbau (Trakt B) wird während der Baumaßnahme weiter genutzt werden. Während der Bauzeit werden darin und im Interimsgebäude neben der Sporthalle (Containerbau) ca.

350 Schüler und Schülerinnen unterrichtet werden. Es ist ein hoher Grad an Doppelnutzung der Räume (Schule/Hort) erforderlich. Die Schule wächst weiter auf.

Zum Schulstandort gehörig, befindet sich nördlich des Schulgebäudes eine Einfeldsporthalle vom Typ KT 60. Diese ist nicht Bestandteil der Maßnahme und wird ebenfalls während der Baumaßnahme weiter genutzt.

Nutzerzeiten

Der Hort ist von 06:00 Uhr bis Unterrichtsbeginn und von Unterrichtsende bis 17:00 Uhr geöffnet. Unterricht findet planmäßig in der Zeit von 7:50 Uhr bis 13:45 Uhr statt.

Grundstück und Erschließung

Die Liegenschaft des Schulstandortes Riebeckstraße 50 befindet sich im Osten Leipzigs im Übergangsbereich der Stadtteile Thonberg und Reudnitz, Gemarkung 0426 Thonberg auf den Flurstücken 127/1-6 und 8-9, 128/1, 272. Nördlich der Stötteritzer Straße beginnt der Stadtteile Reudnitz.

Das Schulgrundstück wird eingerahmt von den stark befahrenen Straßen Riebeck- und Stötteritzer Straße sowie der weniger



Angebot

Projekt:	4-GS-Riebeck	Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV:	3050	Rohbau

stark frequentierten Judith-Auer Straße.

Das Schulgebäude ist fußläufig an die angrenzenden Wohngebiete angebunden. Die Anbindung an den Öffentlichen Nahverkehr (ÖPNV) erfolgt zur Riebeckstraße (Buslinie 70) und zur Prager Straße (Straßenbahnlinien 12 und 15), sowie über die Straßenbahnlinie 4 (Riebeck-/Stötteritzer Straße).

Die verkehrliche Haupteinschließung des Grundstückes erfolgt ausgehend von der Riebeckstraße/Stötteritzer Straße.

Im südlichen Bereich befinden sich die notwendigen Parkplätze der Schule, die Zufahrt erfolgt über die Judith-Auer-Straße.

Die Zufahrt für die Küchenanlieferung erfolgt derzeit über die Stötteritzer Straße (nord-östlich); während der Bauzeit wird die Küchenanlieferung von der Judith-Auer-Straße aus erfolgen (Speiseraum im Container) nach Fertigstellung der Sanierung wird die Zufahrt des Parkplatzes für die Küchenanlieferung genutzt werden.

Die bauzeitliche Erschließung der Gebäude erfolgte über eine große Freitreppe am Haupteingang am Gebäudeteil A2 (Mittelbaukörper) von Osten.

In der derzeitigen Nutzung erfolgte der Zugang bereits über die schmalere "Nebeneingänge" zu den Treppenhäusern sowie über den barrierefreien Zugang über den Verbinderbau des Erweiterungsneubaus. Der ehemalige Haupteingang wird zukünftig entfallen und die innere Erschließungssituation des Gebäudes wird neu geordnet.

Vom bereits vorh. Aufzugsschacht (bis 3.OG Trakt A1) ist die Anbindung an das Bestandsgebäude im 2. und 3.OG herzustellen.

Das Gebäude wird mit Fernwärme versorgt, die Zuleitung erfolgt von der Stötteritzer Straße, parallel des Schulgebäudes auf der Ostseite bis zur Einbindung in den Mittelbau A2.

Um hier den Anbau der Küche zu ermöglichen sowie im Zuge der Umverlegung der Fernwärmestation im Gebäude wird der Anschluss umverlegt werden.

Die Lage der Schule an der stark befahrenen Riebeckstraße verursacht starke Lärmimmissionen.

Eine vorh. teilweise nicht mehr standfähige Schallschutzwand Richtung Riebeckstraße ist zu erneuern

Die östliche Freifläche des Schulhofgeländes wird komplett überarbeitet. Die Freifläche um den Neubau (B) wurde im Zuge der Baumaßnahmen 2016-2018 bereits erneuert.

Es ist dokumentiert, dass der Standort der Schule bis 1945 mit einer Kirche (Erlöserkirche) bebaut war. Die Reste der am 27. Februar 1945 stark zerstörten Kirche wurden noch im Sommer des gleichen Jahres abgerissen.

Es ist mit archäologischen sowie Kampfmittelfunden zu rechnen.

Hinweis:

Das Bauvorhaben befindet sich innerhalb der Umweltzone der Stadt Leipzig.



Angebot

Projekt:	4-GS-Riebeck	Grundschule Riebeckstraße - Vollsaniierung
LV:	3050	Rohbau

Baustellenordnung

Für das Vorhaben wurde ein Sicherheits- und Gesundheitsschutzdokumentation erarbeitet sowie eine Baustellenordnung erlassen, die zu berücksichtigen sind. Beachten Sie besonders:

1. Die Beschäftigten der auf der Baustelle tätigen Firmen sind vor Arbeitsaufnahme durch den Unternehmer in die Baustellenordnung einzuweisen.
2. Die Sanitären Einrichtungen auf der Baustelle sind durch die Beschäftigten zu benutzen und pfleglich zu behandeln. Eine hygienische Grundordnung ist von allen Nutzern zu beachten und einzuhalten!
3. Im Bereich der gesamten Baustelle gilt absolutes Alkohol-, Rauch- und Drogenverbot. Sollten auf der Baustelle Beschäftigte während der Arbeitszeit alkoholisiert oder in berauschten Zustand angetroffen werden, wird die entsprechenden Person ohne Abmahnung von der Baustelle verwiesen.
4. Die Verkehrswege (Treppenhäuser und Flure) im Gebäude sind aus Sicht der Gefahrenabwehr z.B. Brand, verletzte Personen ständig freizuhalten! Die Verkehrswege sind arbeitstäglich und nach Arbeitsabschnitt zu beräumen. Eine Anfahrmöglichkeit für Rettungskräfte ist jederzeit zu ermöglichen!
5. Alle Anschriften und Rufnummern sind in der aktuellen Projektbeteiligtenliste, welche durch die Bauleitung erstellt wird, ersichtlich.
6. Halten Sie sich nur dort auf, wo Sie aufgrund Ihres Arbeitsauftrages Ihren Arbeitsplatz haben.
7. Auf der gesamten Baustelle sind Sicherheitsschuhe (nach DIN EN 345 S3) und Kopfschutz zu tragen. Entsprechend den auszuführenden Arbeiten sind erforderliche weitere Arbeitsschutzmittel und Schutzausrüstungen zu tragen.
8. Die Beschäftigten auf der Baustelle sind verpflichtet, für die eigene und für die Sicherheit und Gesundheit Anderer bei der Arbeit Sorge zu tragen. Jede von Ihnen festgestellte Gefahr für Sicherheit und Gesundheit sowie alle festgestellten Sicherheitsmängel müssen Sie unverzüglich Ihrem Vorgesetzten oder der Bauleitung melden. Alle gefährlichen Vorkommnisse sind meldepflichtig! Sie sind verpflichtet für die Sicherheit und Gesundheit der Personen zu sorgen, die von Ihren Handlungen oder Unterlassungen bei der Arbeit betroffen sind.
9. Die Beschäftigten auf der Baustelle sind verpflichtet, Werkzeuge, Arbeitsstoffe, Transportmittel und sonstige Arbeitsmittel nur bestimmungsgemäß zu verwenden.
10. Der Auftragnehmer hat dafür zu sorgen, dass Arbeitsplätze und Verkehrswege mit mehr als 2 m Absturzhöhe erst benutzt werden, wenn die Sicherheitseinrichtungen bzw. Maßnahmen gegen Absturz vom Aufsichtführenden überprüft worden sind. Absturzsicherung, Seitenschutz an oder im Verlauf von Verkehrswegen ist ab 1 m Absturzhöhe anzubringen. Gefahrenbereiche unterhalb hochgelegener Arbeitsplätze sind zu sichern oder abzusperren.
11. Wenn Arbeiten in der Nähe unter Spannung stehender aktiver Teile elektrischer Anlagen und Betriebsmittel erforderlich werden und ein Freischalten nicht möglich ist, sind besondere Sicherheitsmaßnahmen unter Beteiligung des Fachbauleiters festzulegen. Der Auftragnehmer darf eigene elektrische Anlagen und Betriebsmittel nur von zugeordneten Speisepunkten versorgen, die z.B. mit einer Einrichtung zum Trennen ausgerüstet sind. Alle elektrischen Anlagen und Betriebsmittel müssen den einschlägigen elektrotechnischen Regeln entsprechen und regelmäßig nachweislich auf ihren ordnungsgemäßen Zustand geprüft sein.
12. Der Auftragnehmer darf nur solche Maschinen und Geräte auf die Baustelle bringen, die dem Gerätesicherheitsgesetz entsprechen und die vorgeschriebenen Sicherheitsprüfungen (nach AMBV/UVV) aufweisen. Die Prüfungen sind auf Verlangen vorzulegen, bzw. müssen an den Geräten erkennbar vorhanden sein. Der Standort von ortsgebundenen Maschinen ist mit der Bauleitung abzustimmen. Überschneiden sich die Arbeitsbereiche von Geräten verschiedener Auftragnehmer, werden Arbeitsablauf und die Verständigung untereinander mit der Bauleitung/ SiGeKo festgelegt.
13. Der Auftragnehmer hat die Brauchbarkeit der von ihm eingesetzten Arbeits-, Schutz- und Traggerüste (DIN 4420/4421 und DIN EN 12811-1-3) nachzuweisen und die Betriebssicherheit zu überwachen. Jeder Benutzer hat den ordnungsgemäßen Zustand zu prüfen und ihn zu erhalten. Veränderungen am Gerüst dürfen nur vom Gerüstaufsteller vorgenommen werden. Mit der Errichtung dürfen nur Fachkräfte oder Fachfirmen betraut werden. Bei Verwendung fahrbarer Gerüste sind die Vorgaben der Betriebsanleitung einzuhalten.
14. Bei der Verwendung von elektrischen Werkzeugen und Ausrüstungen sind der ordnungsgemäße Zustand und die vorgeschriebenen Prüfungen (Prüffristen) zu beachten. Die verwendeten Werkzeuge, Maschinen und Geräte müssen frei von Beschädigungen und für die auszuführende Tätigkeit geeignet sein. Elektrischer Strom ist ausschließlich über die vorhandenen Baustromverteiler zu beziehen!
15. Der Baustellenbereich ist regelmäßig zu reinigen und sauber zu halten. Abfälle sind in den dafür vorgesehenen Behältern getrennt zu sammeln. Behältnisse für Gefahrgut sind gesondert zu erfassen.
16. Bei Arbeitsunfällen ist zu beachten:
 - > Jeder Unfall ist dem Vorgesetzten zu melden.
 - > Die Erste Hilfe erfolgt durch ausgebildete Ersthelfer am Unfallort oder im Sanitätsraum im zentralen Baustelleneinrichtungscontainer.
 - > Wenn aufgrund einer Verletzung mit Arbeitsunfähigkeit zu rechnen ist, muss eine Vorstellung bei einem Durchgangsarzt erfolgen.



Angebot

Projekt:	4-GS-Riebeck	Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV:	3050	Rohbau

> Bei schweren Verletzungen hat ein sofortiger und schonender Transport, unter Einschaltung des Rettungsdienstes, zu erfolgen.

> Liegt offensichtlich nur eine Augen-, Hals-, Nasen- oder Ohrverletzung vor, ist der Versicherte direkt dem nächsten erreichbaren Facharzt zuzuführen.

17. Sofern zu Arbeitsschutz- und Sicherheitsfragen Unklarheiten bestehen, wenden Sie sich bitte sofort an Ihren Vorgesetzten oder den Sicherheitskoordinator auf der Baustelle.



Angebot

Projekt:	4-GS-Riebeck	Grundschule Riebeckstraße - Vollsanieung
LV:	3050	Rohbau

Hinweise zur Baustelle

Im Rahmen der nachfolgenden Ausschreibung Rohbauarbeiten sind folgende Arbeiten durchzuführen:

- Erdarbeiten und Wasserhaltung der Baugrube
- Abbrucharbeiten und Öffnungen im Bestand Gebäudeteile A herstellen und schließen
- Grundleitungen und deren Anschlusspunkte im und außerhalb vom Gebäude inkl. Schächten herstellen
- Abdichtungsarbeiten im Altbau und im Bereich neuer Anbauten
- Kernbohrungen und Betonsägearbeiten
- Fundamente und Bodenplatten erstellen
- Blitzschutz und Erdung
- Abdichtungsarbeiten
- Beton- und Stahlbetonarbeiten von Wänden, Stützen, Unterzügen, Decken und Treppen
- Mauerwerksarbeiten im Alt- und Neubau
- Innenputzarbeiten
- Stahlbauarbeiten inkl. Brandschutzbekleidung
- Tiefbauarbeiten Freiflächen
- Entsorgungsleistungen zu Aushub, Abbruch und Bauabfällen

Technische Vorbemerkungen

Die Vorbemerkungen gelten für alle im Folgenden beschriebenen Leistungsbereiche sowie ergänzend die ZTV für die einzelnen Leistungsbereiche. Zu Grunde gelegt ist die VOB Teil C, die jeweils zutreffenden DIN-, bzw. ATV-Bestimmungen sowie die Sächsische Bauordnung, Auflagen der Genehmigungsbehörden, die Richtlinien für Behördenbauten, die aktuelle Energieeinsparverordnung EnEV, die Unfallverhütungsvorschriften (VBG), die Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV), die Herstellerangaben der eingesetzten Fabrikate, sowie das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW-/AbfG) - alle in der jeweils aktuell gültigen Fassung. Weitere Normen und Technische Vorbemerkungen sind den einzelnen Leistungsbereichen vorangestellt.

Hinweis:

Das Bauvorhaben befindet sich innerhalb der Umweltzone der Stadt Leipzig.

Termine

Die für die Maßnahme vorgesehene Terminkette ist dem beiliegendem Begleitblatt zu entnehmen.

Bei zeitlich getrennter Durchführung von Leistungen kann vom AN kein Anspruch auf zusätzliche Vergütung abgeleitet werden.

Schnittstellen zu anderen Firmen

- Abbruch- Rückbauarbeiten
- Gerüstarbeiten
- Freiflächen
- Fenster und Türen
- WDVS- Arbeiten
- Dachdeckerarbeiten
- alle Gewerke der TGA
- Estricharbeiten
- Stahlbau und Schlosserarbeiten
- Trockenbau
- Fliesenlegearbeiten

Lage / Zufahrtsmöglichkeiten

Das Gebäude befindet sich auf einem Eckgrundstück das sich über mehrere Flurstücke erstreckt und durch die Riebeckstraße im Süd-Osten und die Judith-Auer-Straße im Süd-Westen und Westen begrenzt wird. Das Baufeld wird im Norden durch das Flurstück auf dem sich die Sporthalle befindet getrennt. Der Baustellenbereich wird von Nord-Osten über die Stötteritzer Straße erschlossen und misst 5.245 m². Davon sind 1.080 m² überbaut (Bestand, Gebäude A1, A2, A3). Zudem wird der Bereich der BE durch einige Bäume und Baumgruppen eingeschränkt.

In Vorbereitung auf die Baumaßnahme erfolgt in Teilen bauseis eine Rodung von Bestandsgehölzen und ein intensiver Rückschnitt der verbleibenden Bäume, wobei für deren Erhalt über die Bauzeit hinaus Sorge zu tragen ist.

Auf Grund der Grundschule in unmittelbarer Nachbarschaft gelten alle, die Baustelle umgebenden Straßen, als Schulweg, so



Angebot

Projekt:	4-GS-Riebeck	Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV:	3050	Rohbau

dass besonders zu Schulbeginn/-ende, trotz bauseitiger Umleitung für Fußgänger, bei Anlieferung und Abfahrt besondere Vorsicht geboten ist.

Das Schulgebäude liegt in einem Wohngebiet. Es ergeben sich einige spezifische Rahmenbedingungen, die bei der Kalkulation zu beachten und während der Bauausführung einzuhalten sind! Eventuelle Verschmutzungen des öffentlichen Straßenraums sind unverzüglich zu beseitigen. Alle Gefährdungen, der Kinder, der Hort- und der Schul-Angestellten sind auszuschließen. Eventuelle Auswirkungen für den Einsatz von Fahrzeugen und Maschinen sind zu berücksichtigen und in den Einheitspreis mit einzukalkulieren. Dies betrifft insbesondere Einschränkungen zur Ausführung lärmintensiver Arbeiten, Sicherung von Arbeitsplätzen, beschränkte Zufahrts- und Parkmöglichkeiten.

Die Zufahrt zur Baustelle ist nur kurzfristig für Entlade- und Beladearbeiten gestattet. Das Abstellen von Transportern und Privat Pkws der Arbeitskräfte ist aus Platzgründen auf dem Schulgelände vom AG ausdrücklich nicht erwünscht und somit nicht gestattet! Es sind Parkplätze in der näheren Umgebung zu nutzen. Ein BE-Plan liegt der Ausschreibung zu Übersichtsziwecken bei. Die vorgenannten Bedingungen sind im Rahmen der Kalkulation zwingend zu beachten.

Dem Auftragnehmer obliegt die Verkehrssicherungspflicht insoweit, dass durch seine Arbeiten geschaffene Gefahrenquellen Dritte nicht gefährden können. Ggf. sind Sicherheitsposten im Bereich der Ausfahrten und des Schulgeländes zu stellen.

Innerhalb des Geländes ist grundsätzlich nur Schritttempo zu fahren.

Schädliche Umwelteinwirkungen (Lärm, Erschütterungen und Staub) sind entsprechend dem Stand der Technik zu vermeiden bzw. auf ein Mindestmaß zu beschränken. Die Bauarbeiten sind so durchzuführen, dass vermeidbare Belästigungen nicht entstehen. Verunreinigungen von Verkehrsflächen und Schäden an Gehweg- und Fahrbahnbefestigungen, verursacht durch am Bau beteiligte Firmen, sind durch die Verursacher auf eigene Kosten sofort zu beseitigen. Container- und Lagerplätze werden grundsätzlich durch die Bauleitung zugewiesen; eine Lagerung im öffentlichen Raum und außerhalb der Baustelleneinrichtung ist durch den AN selbst zu klären.

Baustelleneinrichtung

Lagerflächen

Lagerräume sind auf der Baustelle nicht vorhanden und können auch vom AG nicht zur Verfügung gestellt werden.

Aufstellflächen für Container und Geräte sowie Lagerflächen stehen im Baustellenbereich des Grundstücks auf befestigtem Grund (ehemaliger und späterer Schulhof, Süd-West-Seite; Unterbau unbekannt) in begrenztem Umfang zur Verfügung und sind im Vorfeld abzustimmen (BE-Plan siehe Anlage).

WC- und Duschcontainer sowie Bürocontainer werden zu Beginn der Baumaßnahme bauseits auf der Nordseite, im Bereich der Sporthalle aufgestellt, angeschlossen und vorgehalten.

Lagerflächen für eigenes Gerät und Material hat der AN selbst zu erstellen (Baucontainer erforderlich da keine Lagermöglichkeiten im Gebäude gegeben!).

Für den Verschluss und die Sicherung der eingelagerten Gegenstände hat der AN selbst Sorge zu tragen.

Der AN beschriftet bzw. markiert (z.B. farbiges Zeichen, Markierung oder Aufkleber) die Bestandteile seiner BE wie z.B. Bauzäune, Container, Hilfskonstruktionen, Schutzabdeckungen für die Zuordnung vor Ort.

Der AN hat alle Maßnahmen zu ergreifen, die erforderlich sind, damit Lager- und Aufstellfläche nach Abschluss der Maßnahme wie vorgefunden wieder übergeben werden.

Die Baustelle ist in der gesamten Bauzeit in einem aufgeräumten Zustand zu halten. Bei Zuwiderhandlung wird die Beräumung bzw. Entsorgung organisiert und den am Bau beteiligten Firmen weiterberechnet. Vorgenanntes gilt ebenso für den öffentlichen Raum. Zwischenlagerkosten werden nicht gesondert vergütet.

Die Baustellenzugänge sind nach Feierabend und am Wochenende verschlossen zu halten und ordnungsgemäß zu sichern.

Baumschutz

Im unbefestigten Kronenbereich der zu erhaltenden Bäume dürfen keine Maschinen stehen oder bewegt werden. Ebenso darf hier kein Material gelagert werden. Die Kronenbereiche der Bäume sind im Lageplan dargestellt.

Innerhalb des BV bleiben verschiedene Sträucher und Bäume erhalten und sind im Bauverlauf zu schützen.

Vegetationsflächen außerhalb des Baubereiches sind zu erhalten und dürfen nicht befahren und/oder beschädigt werden.



Angebot

Projekt:	4-GS-Riebeck	Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV:	3050	Rohbau

Beschädigungen durch das Baugeschehen gehen zu Lasten des AN und sind von diesem bis zur Übergabe der Baumaßnahme zu beseitigen. Die Funktionsfähigkeit der beschädigten Flächen ist wieder herzustellen.

Für den Schutz von Bäumen, Pflanzbeständen und Vegetationsflächen entsprechend der DIN18 920. Die hierbei entstehenden Kosten sind in die Einheitspreise der jeweiligen Teilleistung einzukalkulieren.

Baustelleneinrichtungsplan / Bauablauf

Vom Auftraggeber wird ein BE-Plan-Entwurf vorgegeben. Entsprechend der durch den Auftragnehmer aufgestellten Einrichtungen und weiterführender Vorgaben der Bauleitung ist vom Auftragnehmer ein detaillierter Baustelleneinrichtungsplan zu erstellen und innerhalb von 12 Werktagen (VOB B § 5 (2)) nach Auftragserteilung der Bauüberwachung des Auftraggebers zur Bestätigung vorzulegen. Auf Anforderung der Bauüberwachung und bei Veränderung der Baustelleneinrichtung entsprechend der geplanten Bauphasen ist der Plan zu aktualisieren.

Für die Container sind durch den Auftragnehmer zusammen mit der BE-Plan-Vorlage ebenfalls detaillierte Pläne der Bauüberwachung des Auftraggebers zur Prüfung und Freigabe vorzulegen.

Gleiches gilt für den Bauablauf. Die für die Maßnahme vorgesehene Terminkette des AG ist durch AN, im Hinblick auf die eingesetzten Technologien, seine interne Arbeitsabläufe und Abstimmungen mit anderen Gewerken, zu präzisieren und innerhalb von 12 Werktagen nach Auftragserteilung dem AG und dessen Bauüberwacher zur Bestätigung vorzulegen. Die terminlichen Vorgaben des AG bleiben darüberhinaus bestehen.

Diese Leistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Abrechnung Baustelleneinrichtung

Alle Positionen zur Baustelleneinrichtung, die mit Herstellen und Rückbau beschrieben sind, werden - wenn nicht in der Position abweichend beschrieben - nach Erstellung und Ablauf der Grundeinsatzzeit maximal zu 70 v.H. vergütet, die verbleibenden 30 v.H. werden erst nach Rückbau vergütet.

Bauwasser- und Baustromanschlüsse

Ein Bauwasseranschluss wird in allen Etagen und in zwei Blöcken (A1; A3; 3 Abgänge mit Bajonettverschluss) sowie je 1x außen an der Nord- und Südfassade bauseits zur Verfügung gestellt.

Baustromanschlüsse werden ebenfalls je Geschoss und Block (A1; A3) 1x bauseits zur Verfügung gestellt. Im Außenbereich (Nord- und Südfassade) steht jeweils ein 32A-Anschluss für evt. Kranaufstellung bzw. Schrägaufzug zur Verfügung.

Die Nutzung ist für den AN kostenfrei.

Baustellen-WC / Waschräume

Bauseits erfolgt die Stellung eines Sanitärcontainers auf dem Grundstück. (Erstellung durch AN Baustelleneinrichtung). Duschen/Waschräume stehen zur Verfügung.

Genaue Festlegungen zu den vor genannten Punkten erfolgt vor Beginn der Ausführung vor Ort.

Sauberkeit auf der Baustelle

Durch den AN ist dafür Sorge zu tragen, dass alle erforderlichen Maßnahmen zur Vermeidung von Verschmutzungen oder Beschädigung von angrenzenden Bauteilen, sowie der Entstehung übermäßiger Emissionen von Staub, Abgasen, Schall u. ä. ergriffen werden. Die Arbeitsbereiche sind täglich zum Arbeitende in einen gereinigten Zustand zu verlassen, so dass eine Verschmutzung der angrenzenden Bereiche vermieden wird.

Die Zugangswege sind nach abgeschlossener Arbeit jeweils besenrein zu übergeben und bei Erfordernis täglich von Verschmutzungen zu reinigen.

Werden durch Fahrzeuge des AN oder seiner Subunternehmer öffentliche Flächen verschmutzt oder beschädigt, sind umgehend Maßnahmen zur Schadensbehebung oder -begrenzung einzuleiten.

Schutzmaßnahmen

Der AN hat dafür zu sorgen, dass für Personen als auch für die baulichen Einrichtungen der angrenzenden, benachbarten Einrichtungen keine Gefahren durch seine Arbeiten bestehen. Arbeitsbereiche sind auch gegen unbefugten Zugang entsprechend dem laufenden Baufortschritt abzusperren und zu sichern. Die Entfernung von Absperrungen und Sicherungen oder Teile derselben vor Freigabe der bearbeiteten Bereiche ist nicht gestattet. Die Bestimmungen zum Immissions- und Emissionsschutz sind uneingeschränkt einzuhalten. Lärmintensive Arbeiten sind auf ein Minimum zu begrenzen.



Angebot

Projekt:	4-GS-Riebeck	Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV:	3050	Rohbau

Eventuelle Schutzmaßnahmen für vorhandene Oberflächenbefestigungen, Wände oder Bauteile für die Dauer der Arbeiten hat der Auftragnehmer mit einzukalkulieren, sofern sie nicht ausdrücklich ausgeschrieben wurden.

Schmutzwassereinleitung

Die Schmutzwassereinleitung des AN in die Kanalisation ist verboten bzw. darf nur nach vorheriger Reinigung (Schwebstoffabscheider) erfolgen, um eine Verunreinigung der Kanalisation zu unterbinden. Sollte der AN bei der Entsorgung des Schmutzwassers in die Einläufe angetroffen werden, so hat er die Kosten für das Wiederherstellen der Funktionsfähigkeit in voller Höhe zu tragen.

Zusammenarbeit

Der Auftragnehmer hat für die Dauer des Vertrages einen fachlich befähigten, fließend Deutsch sprechenden Projektleiter zu bestellen, der berechtigt ist, selbstständig und jederzeit Entscheidungen für den Auftragnehmer zu treffen. Der Projektleiter ist dem Auftraggeber und der Bauüberwachung bei Vertragsabschluss schriftlich zu benennen.

Der Auftraggeber kann, sofern ein dem Bauvorhaben förderliches Zusammenarbeiten mit dem Projektleiter oder sonstigen Mitarbeitern des Auftragnehmers nicht möglich ist, deren Ablösung verlangen. Der Auftragnehmer hat diesem Verlangen unverzüglich zu entsprechen. Jeder Wechsel in der Person des Projektleiters ist dem Auftraggeber und dessen Bauüberwachung unverzüglich schriftlich anzuzeigen.

Die wöchentlich stattfindenden Bauberatungen vor Ort, sind vom AN (dessen Vertreter) im Zeitraum der Leistungserbringung, sowie min. 14 Tage vor Beginn seine Arbeiten bzw. nach Abschluss aller seiner Leistungen, wahrzunehmen.

Die Sicherung und Bewachung aller Leistungen und Materialien des vom Auftragnehmer zu erstellenden Werkes obliegt dem Auftragnehmer. Der Auftragnehmer ist für die Verwahrung und Unterbringung seiner Werkzeuge, Materialien, Geräte, Bau- und Hilfsstoffe selbst verantwortlich. Schadensersatzansprüche gegen den Auftraggeber sind ausgeschlossen.

Der Auftragnehmer hat sicherzustellen, dass die Objektüberwachung des Auftraggebers jederzeit den ungehinderten Zutritt zur Baustelle hat und über alle relevanten technischen Angelegenheiten informiert wird. Die Objektüberwachung ist zu Weisungen gegenüber dem Auftragnehmer berechtigt, jedoch nicht zu Vertragsänderungen.

Die Reinigung der Arbeitsbereiche ist eine Nebenleistung nach VOB, Teil B, auf die ausdrücklich hingewiesen wird. Sollte der Auftragnehmer seiner Reinigungspflicht auch trotz Aufforderung durch die Bauüberwachung des Auftraggebers nicht nachkommen, wird eine Reinigung durch Dritte durch dessen Bauüberwachung veranlasst, und die Kosten werden auf den AN umgelegt.

Auf der Baustelle sowie dem gesamten Schulgelände herrscht striktes Rauch-, Drogen und Alkoholverbot.

Schutz der erbrachten eigenen Leistung und der von Fremdgewerken

Der AN hat, insofern nicht gesondert aufgeführt, in entsprechendem Umfang Maßnahmen zum Schutz seiner Leistung und der Leistung von Fremdgewerken unaufgefordert und unentgeltlich selbst zu treffen. Vom AN verursachte Beschädigungen und Verunreinigungen sind von diesem unverzüglich und kostenfrei zu beseitigen.

ALLGEMEINE HINWEISE

Art und Umfang der Leistung

Sämtliche Leistungen sind, sofern nicht anders beschrieben, vollständig inklusive aller Materiallieferungen, Lohnkosten, Gerätestellung und -vorhaltung sowie der Nebenleistungen zu kalkulieren, anzubieten und auszuführen. Alle Materialien sind durch den Auftragnehmer frei Baustelle zu liefern. In den EP einzurechnen ist der Transport, das Abladen und Zwischenlagern im Bauort, sowie der Transport innerhalb der Baustelle zum Einbauort.

Ferner gilt:

Sofern in den Leistungs-Positionen die Vorgänge "Herstellen", "Liefen", "Einbauen" nicht gesondert beschrieben sind, gelten diese unter Zugrundelegung der allgemein anerkannten Regeln der Baukunst und Technik, der gesetzlichen und behördlichen Bestimmungen und Ausführungsbestimmungen nach den DIN Normen der ATV - VOB, Teil C, in der jeweils aktuell gültigen Fassung, als beschrieben.

Angebotsgrundlage

Zur Angebotsbearbeitung sind dem Leistungsverzeichnis Vorabzüge der Ausführungspläne beigelegt (siehe



Angebot

Projekt:	4-GS-Riebeck	Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV:	3050	Rohbau

Anlagenverzeichnis). Fehlende Unterlagen sind unverzüglich nach Erhalt der Ausschreibungsunterlagen bei der Anforderungsstelle nachzufordern.

Förderwege

Bei den nachfolgend beschriebenen Leistungen und Abbrucharbeiten ergeben sich für alle ab dem 1. Obergeschoss und höher liegenden Teile vertikale Förderwege im Gebäude von $\geq 5\text{m}$!

- ab dem 1.OG: ca. 5,50m
- ab dem 2.OG: ca. 8,10m
- ab dem 3.OG: ca. 11,50m

Die Verwendung von Schuttrutschen ist in Abhängigkeit der jeweiligen Zulässigkeit bestimmter Abbruchtechnologien in Zusammenhang mit dem Arbeits- und Gesundheitsschutz untersagt.

Sämtliche besondere Leistungen gem. VOB/C ATV DIN 18459, die o.g. Förderwege betreffen, sind in die entsprechenden folgenden Einheitspreise einzukalkulieren!

Weiterhin sind einzukalkulieren

Erstellen, An- und Abtransport, Auf- und Abbau sämtlicher für die Ausführung der Arbeiten erforderlichen Geräte und Maschinen.

Sicherung und Beleuchtung der eigenen Baustellenbereiche, sowie alle Aufwendungen und Kosten, die sich aus der Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften ergeben.

Mängel an vorangegangenen Leistungen anderer Auftragnehmer sind unverzüglich und vor Beginn der Bauarbeiten bei der Bauleitung schriftlich anzuzeigen.

Sicherungs- und Schutzmaßnahmen sind, sofern nicht gesondert ausgeschrieben, vom Auftragnehmer vorzusehen und in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Ausführungsunterlagen

Der Ausführung dürfen nur Unterlagen zugrunde gelegt werden, die vom AG ausdrücklich zur Ausführung gekennzeichnet sind. Der AN erhält die geforderten Unterlagen auf Papier in 2-facher Ausfertigung rechtzeitig zum Baubeginn.

Planinhalte, Maße, Dimensionen und Ausschreibungspositionen sind vom AN fachlich zu prüfen. Unklarheiten sind unverzüglich - möglichst vor Beginn der Ausführung dem Auftraggeber schriftlich mitzuteilen. Planmaße sind am Bau zu überprüfen und Fluchten entsprechend einzuhalten.

Wenn für die Erstellung von Werkstattplänen digitale Unterlagen benötigt werden, sind diese rechtzeitig beim AG abzufordern.

Für die bauaufsichtliche Zulassung der Bauteile nach Abschnitt 3 der Sächsischen Bauordnung (§17-§25) ist der AN verantwortlich.

BAUDOKUMENTATION

Der AG behält sich vor während der Bauzeit, bereits vor Ausführung entsprechender Leistungen, folgende Unterlagen zur Prüfung vom AN zu fordern:

Zulassungen und Übereinstimmungserklärungen von Produkten, Konformitätserklärungen und Qualifikationsnachweise, Genehmigungen und Ähnliches

Der AN legt diese binne 12 Werktagen vor.

Baustellenbericht/Bautagebuch

Vom AN sind Bautagesberichte über die erbrachten Leistungen täglich zu führen, der Bauleitung wöchentlich zur Unterschrift vorzulegen und dem AG spätestens bei der förmlichen Abnahme vollständig zu übergeben. Die Bautageberichte müssen folgende Angaben beinhalten:

- Wetter mit Temperatur
- Anzahl der eingesetzten Arbeitskräfte des eigenen Gewerkes (und ggf. Nachunternehmer)
- Art und Anzahl des eingesetzten Großgerätes, wie Erdbaugeräte, Kräne etc.
- Art, Umfang und Erfüllungsort der tägl. Bauleistung
- verbaute Materialien
- behördliche Abnahmen, technische Abnahmen, besondere Vorkommnisse.



Angebot

Projekt:	4-GS-Riebeck	Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV:	3050	Rohbau

Das Bautagebuch ist Bestandteil des Leistungsumfangs!

Bestandsunterlagen zum Nachweis

Zum Nachweis der eingebauten Materialien hat der Auftragnehmer nach Ausführung eine Mappe (3-fach) sowie einen Datenträger (2 -fach) mit folgenden Inhalt, in folgender Sortierung zu übergeben:

- Deckblatt mit folgenden Angaben: Bauvorhaben, Gewerk, Leistungsinhalt, Bauzeit, ausführendes Unternehmen mit Ansprechpartner und Kontaktdaten
- Fachbauleitererklärung, Fachunternehmererklärung, Verzeichnis Nachauftragnehmer, sowie deren Fachbauleiter und Fachunternehmererklärung Bautagebücher, Abnahmebescheinigungen sonstige Bescheinigungen
- Materialnachweise mit eindeutigen Produktbezeichnungen, Verwendbarkeitsnachweise / Produktdatenblätter (inkl. Zuordnung zu den Positionen des Leistungsverzeichnisses), falls die Materialien eingebaut auf der Baustelle verbleiben.
- Prüfberichte der verwendeten Baumaterialien, Angaben zur produktbezogenen Prüfung
- Wartungs- und Pflegehinweise, Zulassungen, Lieferscheine, Geräteverzeichnisse, Bedienungsanweisungen, Technische Dokumentation, Fotodokumentation des AN, Revisionszeichnungen, Entsorgungsnachweise, Wiegescheine, sonstige erforderliche Nachweise.
- Zertifikate und Zulassungen falls erforderlich



Angebot

Projekt:	4-GS-Riebeck	Grundschule Riebeckstraße - Vollsaniierung
LV:	3050	Rohbau

ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS

AG - Auftraggeber
AN - Auftragnehmer
BE - Baustelleneinrichtung
BL - Baulänge
BÜ - Bauüberwachung
DIN - Deutsches Institut für Normung
EP - Einheitspreis
GAEB - Gemeinsamer Ausschuss Elektronik im Bauwesen
GP - Gesamtpreis
i.M. - im Mittel
LAGA - Länderarbeitsgemeinschaft Abfall
LBO - Landesbauordnung
LV - Leistungsverzeichnis
ÖbVI - öffentlich bestellter und vereidigter Ingenieur
OK - Oberkante
OK FFB - Oberkante Fertigfußboden
OKG - Gelände Oberkante
OKM - Oberkante Mauer
PDF - Portable Document Format
STU - Stammumfang
UK - Unterkante
UVV - Unfallverhütungsvorschriften
ü. - über
VOB - Verdingungsordnung für Bauleistungen
ZTV - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen



Angebot

Projekt:	4-GS-Riebeck	Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV:	3050	Rohbau

Gemäß VOB/B, §14, Nr. 2, hat die Feststellung des Leistungsstandes für die Abrechnung nach Möglichkeit in Form eines gemeinsamen Aufmaßes zu erfolgen. Hierzu hat der AN rechtzeitig Terminvereinbarungen mit der örtlichen Bauüberwachung des Bauherrn zu treffen.

Sollte ein gemeinsames Aufmaß nicht möglich sein, ist der Bauleitung **vor Rechnungsstellung** ein prüffähiges Aufmaß zu übergeben.

Die Bauleitung erhält in diesem Fall eine Frist von 14 Kalendertagen zur Aufmaßprüfung.

Die Rechnung ist erst nach erfolgter gemeinsamer (AG+AN) Aufmaßprüfung zu stellen.

Die Prüffrist für die Rechnung beginnt in jedem Fall erst nach Abschluss der gemeinsamen Aufmaßprüfung.

Anforderungen an ein prüffähiges Aufmaß:

Als prüffähiges Aufmaß ist ein unter Berücksichtigung der Struktur und Positionsnummern des Auftrag LV **positionsweise und kumuliert fortgeschrieben** Aufmaß mit eindeutiger Darstellung der Maßgehalte in aussagefähigen und fortlaufend nummerierten und dabei LV - Positionsbezogenen Aufmaßblättern bzw. Messurkunden erforderlich.

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

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

Jede Leistungsposition ist auf einem separatem Aufmaßblatt kumulierend aufzuführen.

In Aufmaßzusammenstellungen sind dann weiterhin die Mengen unter Verweis auf die Nr. der AZ/ der SR und unter eindeutigem Bezug / Angabe der Aufmaßblätter kumuliert zusammenzufassen. Dabei sind die positionsweisen Ausgangswerte aus vorangegangenen Rechnungen anzugeben und die Mengenzuwächse der aktuellen Abrechnung zur Ermittlung der neuen Gesamtmenge in neuer Zeile hinzuzufügen.

Um die Menge der anfallenden Aufmaßunterlagen zu reduzieren, sind Einzelaufmaße und die entsprechenden Aufmaßskizzen nur mit dem Aufmaß, / mit der Rechnung mitzuliefern für die diese erstmals erstellt wurden.

Lediglich die kumuliert fortzuschreibenden Aufmaßzusammenstellungen sind bei jedem Aufmaß / bei jeder Rechnung entsprechend aktualisiert beizulegen.

Sollte ein Aufmaß diesen Anforderungen nicht entsprechen, wird es von der Bauüberwachung zurückgewiesen.

Die Prüf- und Zahlungsfristen verlängern sich entsprechend.



Angebot

Projekt:	4-GS-Riebeck	Grundschule Riebeckstraße - Vollsaniierung
LV:	3050	Rohbau

Abfallentsorgung

Nach Ausbau der Materialien geht das abgebrochene Material in den Besitz des AN über.

Die Maßnahmen sind in den Abbruchpositionen weitestgehend **ohne** Entsorgung ausgeschrieben. Die Positionen enthalten jeweils die sortenreine Trennung der Abfälle und Verbringung in Container auf dem Grundstück. Die Entsorgung ist bei reinen Abbruchpositionen nach Abfallart als gesonderte Position separat ausgeschrieben.

Die Abrechnung der Entsorgung incl. Transport und Gebühren erfolgt über Begleitscheine oder Wiegescheine und ggf. weitere durch den Abfallentsorger gelieferte Dokumente.

Nachvollziehbarkeit im Aufmaß muss gegeben sein:

Der Abbruchort / Bereich (Trakt, Geschoss, Raum, Wandachse ggf. Fassadenseite) sollte ebenfalls aus dem Aufmaß hervorgehen. Bei Bodenaushub ist im Aufmaß zusätzlich zur Tonnage (gem. Wiegeschein), die Baugrube / der Aushub nach Länge, Breite, Tiefe in m³ zu erfassen und der Umrechnungsfaktor in m³ in t aufzuführen.

Ein vom AG beauftragtes Ingenieurbüro wird noch ggf. notwendig werdende baubegleitende Probenentnahmen und Analysen (z. B. Deklarations- und Entsorgungsanalysen) vornehmen und die Abfallentsorgung fachgerecht begleiten.

Sofern Laboruntersuchungen notwendig werden, ist mit einer Bearbeitungsdauer von ca. 1 Woche von der Probenahme bis zum Vorliegen der Analyseergebnisse zu rechnen (abhängig vom Untersuchungsumfang).

Es kann erforderlich werden, den Aufwand für die sortenreine Trennung im Zweifelsfall baubegleitend festzulegen. Die Entscheidung hierüber fällt die Fach-Bauüberwachung. Eigenmächtige Entsorgungen von Stoffgemischen, um manuellen Aufwand zu reduzieren, werden nicht zugelassen und können dazu führen, dass das gelagerte Abfallgemisch im Container nochmals sortiert werden muss.

Das Abfallnachweisbuch ist für alle anfallenden Abfallarten (gefährliche und nicht gefährliche) zu führen.

In der Baustelleneinrichtung ist eine entsprechende Anzahl an Containern für die sortenreine Trennung und die ggf. notwendige Standzeit während der Beprobung einzukalkulieren.

Der AN hat die Pflicht zur maximalen Verwertung der anfallenden Abfälle.

Die genauen Standorte von Abfallcontainern sind dem beigefügten zentralen BE-Plan zu entnehmen. Die Hinweise zu den Förderwegen aus den allgemeinen Vorbemerkungen sind zu berücksichtigen.

Die Abbruchmaßnahmen betreffen Materialien ohne Schadstoffe nach derzeitigen Kenntnisstand.

Bei der Entsorgung gefährlicher Abfälle (aller anfallenden Abfallarten) sind die Anforderungen der elektronischen Nachweisführung gemäß Nachweisverordnung (NachwV) Teil 2, Abschnitt 4 zu erfüllen (elektronische Erstellung erforderlicher Entsorgungsnachweise, Anfertigung und Signatur von Begleitscheinen). Das bedeutet, dass der Transport und die Entsorgung von gefährlichen Abfällen nur von Unternehmen durchgeführt werden können, die in Ihrer Funktion bei der zentralen Koordinierungsstelle Abfall (ZKS) registriert sind und die für die Entsorgung erforderlichen Dokumente elektronisch erstellen, bearbeiten, kommunizieren und signieren können. Vor Beginn des Abtransportes ist die Zulässigkeit des vom AN gewählten Entsorgungsweges dem AG nachzuweisen.



Angebot

Projekt:	4-GS-Riebeck	Grundschule Riebeckstraße - Vollsanieung
LV:	3050	Rohbau

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ZTV) Baustelleneinrichtung

1 Geltungsbereich und Ausführungsgrundlage

Der sachliche Geltungsbereich betrifft alle Bauleistungen.

Darüber hinaus sind zu beachten: - Technische Baubestimmungen und Sicherheitsregeln für die Einrichtung und den Betrieb auf Baustellen (BaustelleneinrVV HA)

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.

2 Angaben zu Stoffen und Bauteilen

Baustromverteiler müssen mindestens der Schutzart IP 43, die ggf. dazu gehörenden Messeinrichtungen IP 54 entsprechen.

3 Angaben zur Ausführung

Der Auftragnehmer hat sich vor Arbeitsausführung über die genaue Lage von Hindernissen, wie Leitungen, Kabel, Kanäle, Vermarkungen u. dgl. zu informieren. Schachtscheine und Aufgrabgenehmigungen sind Leistungsumfang des AN.

Notwendige Umlegungen sind rechtzeitig vom Auftragnehmer zu beantragen. Baustellen- und endgültige Anschlüsse müssen grundsätzlich zugänglich bleiben und geschützt werden. Im Zweifel ist vom Auftragnehmer an den Auftraggeber ein Hinweis zu geben, erforderlichenfalls ist eine Festlegung zu treffen. Das Einrichten der Baustelle erfolgt entsprechend dem vom Auftraggeber erstellten Baustelleneinrichtungsplan. Sind Abweichungen vom Auftragnehmer vorgesehen ist dieser auf Verlangen vor Einrichten der Baustelle entsprechend fortzuschreiben und dem Auftraggeber zur Genehmigung vorzulegen. Dabei ist planend zu gewährleisten, dass etwaige Vermessungsarbeiten, insbesondere für Absteckung und Nachprüfung der Straßen-, Wege- und Baugrenzen, nicht behindert werden.

Der Baustelleneinrichtungsplan des AN ist 5 Kalendertage nach Auftragserteilung der Bauüberwachung zur Prüfung und Freigabe vorzulegen.

Der Plan muß folgende Einzelangaben enthalten:

- Eintragung aller Tagesunterkünfte, Materialbaracken und Materiallager in maßstabsgerechter Größe und Lage im Gelände
- Eintragung der Schwenkbereiche der vorgesehenen Krane, Betonpumpen und Putzsilos usw., sowie Eintragung der Zu- und Abfahrten für Schwerfahrzeuge und der erf. Baustraßen einschl. aller innerhalb des abgezaunten Baugeländes als Befestigung vorgesehenen Flächen. Sonstige Flächen (Straßen, öffentliche Flächen usw.), die in Abstimmung mit den zuständigen Behörden und auf Kosten des Auftragnehmers zur Baustelleneinrichtung herangezogen werden sollen.
- Schutzgerüste und -dächer Abwasseranlagen,
- Standfläche für Bauschuttcontainer.

Der Baustelleneinrichtungsplan wird nach Auftragserteilung, abschließender Prüfung und Zustimmung durch den Bauherrn (ggf. Behörden, Ämter und Anlieger soweit erforderlich) verbindlich. Die Zustimmungen holt der Auftragnehmer eigenverantwortlich ein. Mit der Bauausführung darf erst nach Vorlage der Zustimmungen und Freigabe des Baustelleneinrichtungsplanes durch die Bauüberwachung begonnen werden.

Die für die Baustelleneinrichtung zu nutzenden Flächen, Lagerflächen, freizuhaltenden Flächen und dergleichen sind im Baustelleneinrichtungsplan unter Angabe des Verwendungszweckes anzulegen.

Baustelleneinrichtung auf Grasnarbe oder Humus ist nicht gestattet.

Die Einrichtung der Baustelle ist so vorzunehmen, dass die Ver- und Entsorgungsleitungen der Baumaßnahme rechtzeitig und ohne Behinderung verlegt werden können.

Vorhandene Grenzsteine und Vermessungsmarkierungen sind mit Beginn der Arbeiten im Zuge der Baustelleneinrichtung bis zum Räumen der Baustelleneinrichtung zu sichern.

Werden durch die Baustelleneinrichtung Rechte Dritter -insbesondere von Nachbarn - für die Dauer der Bauarbeiten oder vorübergehend und kurzfristig beeinträchtigt, ist der Bauherr oder die Bauleitung unverzüglich zu informieren. Das gilt auch im Zweifel über das Vorliegen von Rechten oder bei zu vermutenden Beeinträchtigungen bzw. bei Beschädigung vorhandener Bauwerke oder Bauteile.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die erforderlichen Maßnahmen zum Schutz vor Winterschäden zu treffen. Dazu gehört



Angebot

Projekt:	4-GS-Riebeck	Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV:	3050	Rohbau

auch die ggf. erforderliche Kontrolle der Baustelle, insbesondere der Schutz der Messeinrichtungen unabhängig von deren Rechtsträgerschaft.

Beim Abbau der Baustelleneinrichtung ist zu beachten:

- Der Auftraggeber ist über den beabsichtigten Abbau der Baustelleneinrichtung oder von wesentlichen Teilen derselben im Voraus zu informieren.

- Nicht mehr benötigte Teile der Baustelleneinrichtung sind unverzüglich zu entfernen.

- Nach Abbau der Baustelleneinrichtung sind das dafür benötigte Gelände bzw. die genutzten baulichen Anlagen und Gebäude in den ursprünglichen Zustand zu versetzen, falls nichts anderes vereinbart ist.

Werden öffentliche Flächen über das vorgesehene Maß (zeitlich oder räumlich) auf Veranlassung des Auftragnehmers in Anspruch genommen, hat dieser die entsprechende Abstimmung mit den Behörden vorzunehmen (z.B. Sondernutzungs Erlaubnis nach StVO) und die erhöhten Gebühren zu tragen.

4 Preisinhalte

soweit nicht anders beschrieben, umfasst der Leistungsbereich Baustelleneinrichtung die diesem entsprechenden Leistungen mit Ausnahme der Besonderen Leistungen gemäß den ATV der VOB/C.

Bestandteil der Preise ist das arbeitstägl. Verschließen der Teile der Baustelleneinrichtung, soweit sie dem Zugriff Dritter entzogen werden müssen, das Schließen der Gebäudeeingänge einschließlich der Provisorien, sowie die Kontrolle darüber, im den Umständen der Baustelle entsprechenden erforderlichen Umfang. Für das Verschließen der Baustelle ist der AN verantwortlich.

Die Nutzung der Teile der Baustelleneinrichtung durch einzelne Auftragnehmer wird in den Besonderen Vertragsbedingungen bauvorhabenbezogen festgelegt. Baustraßen werden von allen am Bau Beteiligten für diese kostenfrei benutzt.

Statische und gründungstechnische Berechnungen, sowie Ausführungen für das Aufstellen von Kranen, Silos u. dgl. sind in den Preis einzurechnen.

5 Sonstige Angaben zur Bauausführung

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 der Leistungsbeschreibung.

6 Besondere Nutzungsanforderungen

Wird auf der Baustelle einer oder mehrere Kräne aufgestellt, so sind diese mit einer Drehbegrenzung zu versehen. Das überschwenken öffentlicher Bereiche, besonders des angrenzenden Schlhofs und der Sporthalle, sowie weiterer schulischer Anlagen, während und außerhalb der Arbeitszeiten ist grundsätzlich nicht zulässig.

Erforderliche Anschlüsse von weiteren Geräten und Anlagen mit höheren Leistungen und Anlaufströmen müssen durch den AN eigenverantwortlich beim Versorger beantragt werden oder sind durch entsprechende Ersatzmaßnahmen, wie zum Beispiel Netzersatzanlagen vorzuhalten. Die Kosten dafür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert erstattet.

7 Vermessung

7.1 Durch den Auftraggeber werden folgende Vermessungsleistungen erbracht:

a.) 1 x Grobabsteckung für den Baugrubenaushub, 1 x Feinabsteckung:

Einschneiden aller Bauwerksaußenkanten auf Schnurgerüst. Das Schnurgerüst ist durch den Auftragnehmer zu erstellen.

b.) 1 x Höhenfestpunkt in der Nähe der baulichen Anlage. Dieser Punkt ist vom AN vorzuhalten.

7.2 Durch den Auftragnehmer sind folgende Leistungen zu erbringen und in die Pos. der Baustelleneinrichtung einzukalkulieren:

a.) dauerhafte Vermarkung und Sicherung von Gebäudeachsen und Höhenfestpunkten, die für seine Lesitung erforderlich sind.

b.) eigenverantwortliche Übertragung, Ergänzung und Erweiterung aller Meßpunkte, nach Absprache mit der Bauleitung für die Ausführung der Arbeiten des AN einschließlich dauerhafter Vermarkung und Sicherung während der Bauzeit.



Angebot

Projekt:	4-GS-Riebeck	Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV:	3050	Rohbau

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen Gerüstarbeiten

1 Grundlagen

Für die Leistungen dieses Gewerks gelten die VOB Teil C, insbesondere ATV DIN 18451 Gerüstarbeiten, und die Allgemein Anerkannten Regeln der Technik.

Ergänzend hierzu gelten die Regelwerke der nachstehend genannten Herausgeber in der zum Zeitpunkt der Ausführung gültigen Fassung als Grundlage von Kalkulation und Arbeitsausführung:

- DGV: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e. V.,
- DIN: Deutsches Institut für Normung e. V.,
- RAL: Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e. V.,
- TRBS: Technische Regeln für Betriebssicherheit,
- BFGB: Bundesverband Farbe Gestaltung Bautenschutz.

Quellenverzeichnis wichtiger Anforderungen:

Regelausführung für Systemgerüste (vorgefertigte Bauteile)

DIN EN 12810-1

Fassadengerüste aus vorgefertigten Bauteilen - Teil 1: Produktfestlegung

DIN EN 12810-2

Fassadengerüste aus vorgefertigten Bauteilen - Teil 2: Besondere Bemessungsverfahren und Nachweise

2 Vorbereitung und Planung

Der AN plant eigenverantwortlich seinen baustelleninternen Arbeitsablauf. Hieraus folgernd sind alle eventuellen bauablaufbedingten Aufwendungen für Hebezeuge, Mobilkraneinsätze, Bauzwischenzustände, Provisorien, Unterstützungen, Tragrüstungen, Lehren etc. integraler Leistungsbestandteil des AN und werden nicht gesondert vergütet.

Rechtzeitig vor Beginn der Gerüstbauarbeiten führt der AN unaufgefordert zu folgenden Themen Klärung mit dem AG herbei:

- erforderliches abschnittsweises Auf- und Abrüsten,
(Geschoss um Geschoss in entsp. LV-Pos. näher beschrieben)
- erforderliche Arbeitshöhen, Höhe letzte Gerüstlage,
- Lage der Gerüstverankerung,
- Art der Gerüstverankerung,
- Art des Verschließens der Gerüstankerlöcher,
- Lage der Leitergänge und ggf. Treppentürme,
- Belastungsfähigkeit des Untergrundes,
- beabsichtigte Nutzung des Gerüsts und erwartete Lasten/Belastungen,
- ggf. Höhenversprünge bzw. Gefälle in Gerüststandfläche,
- Erfordernis für Belagsverbreiterungen,
- ggf. erforderliche Schutzabdeckungen auf Abdichtungsflächen,
- ggf. erforderliche vorgezogene Abdichtungen unterhalb von Gerüstaufstandsflächen.

3 Ausführung und Konstruktion

3.1 Allgemeine Hinweise

Rüstungen sind erst nach Aufforderung durch den AG ab- oder umzubauen. Rüstungen sind spätestens 3 Werktage nach Freimeldung zu demontieren/umzubauen und unverzüglich abzufahren. Nach dieser Frist geht die Gefahrtragung für die Beschädigung noch eingerüsteter Bauteile auf den AN über.

3.2 Gebrauchsüberlassung

Die Rüstung und sämtliche Sicherheitsvorrichtungen (z. B. Beleuchtung, Abschränkungen, Brustwehr, Staubschutzfolien oder -netze) sind regelmäßig, jedoch mindestens in wöchentlichen Abständen, vom AN zu kontrollieren. Die Rüstung ist dem Gewerk Dachdecker zur Ausführung ihrer Arbeiten zu überlassen. Sie ist so zu erstellen, dass sie von allen am Bau beteiligten Gewerken ohne Umbauarbeiten gefahrlos genutzt werden kann.

3.3 Ausführung

Die Rüstung ist so aufzustellen, dass das ungefährdete Betreten und Passieren der Baustelle für alle auf der Baustelle Tätigen möglich ist. Alle Eingänge und Zuwegungen sowie Flucht- und Rettungswege sind in voller Breite von der Rüstung freizuhalten bzw. zu überbauen.



Angebot

Projekt:	4-GS-Riebeck	Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV:	3050	Rohbau

Die Verankerungstechnik und das Schließen der Verankerungslöcher müssen auf den Schichtaufbau des Bauteils und auf das Fassadensystem abgestimmt sein. Auf Verlangen des AG ist ein Verankerungsplan zu erstellen und mit dem AG abzustimmen.

Bei Gerüststellung auf wasserführenden Flächen (z.B. Dachterrasse im EG) sind durch den AN erforderliche Schutzmaßnahmen für wasserführende Eindichtungen und Maßnahmen zur Lastverteilung einzukalkulieren und vorzusehen. Eine Beschädigung oder Perforierung dieser Schichten ist zu vermeiden. Diese Flächen dürfen nur im Rahmen der zulässigen Belastung genutzt werden.

Je separat einzurüstende Fassadenseite ist mindestens ein Leitgang oder Treppenturm vorzusehen. Grundsätzlich ist mindestens ein Leitgang oder Treppenturm je Fassade und Himmelsrichtung vorzusehen. Die Rüstung ist so zu erstellen, dass die Gerüstlagen auch bei Höhenversetzen des Untergrundes in selber Höhe durchlaufen.

Für Metallgerüste sind Maßnahmen gegen eine statische Aufladung (z. B. Blitzeinschlag) vorzusehen.

Staubschutzfolien oder -netze sind in einheitlicher Farbe neuwertig einzubauen. Beschädigte Netze oder Folien sind unaufgefordert vom AN auszutauschen.

3.4 Gerüststatik und statische Nachweise

Der AN prüft rechtzeitig vor Ausführungsbeginn, ob die vorgesehenen Gerüstkonstruktionen von der Typenstatik des von ihm verwendeten Gerüsts abgedeckt sind oder ob objekt- oder konstruktionsbezogene Nachweise erstellt werden müssen. Sind solche Nachweise erforderlich, so erstellt der AN sie unaufgefordert und zu eigenen Lasten in prüffähiger Form und veranlasst unaufgefordert und zu seinen Lasten die Prüfung seiner statischen Nachweise.

Ist dem AN die Art, Beschaffenheit und Tragfähigkeit des Gerüstuntergrundes nicht ausdrücklich vom AG angegeben worden, so holt der AN vor Ausführungsbeginn unaufgefordert alle zur Beurteilung der Tragfähigkeit des Untergrundes erforderlichen Informationen ein.



Angebot

Projekt:	4-GS-Riebeck	Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV:	3050	Rohbau

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen
Erdarbeiten

1 Grundlagen

Für die Leistungen dieses Gewerks gelten die VOB Teil C, insbesondere ATV DIN 18300 Erdarbeiten, und die Allgemein Anerkannten Regeln der Technik.

Ergänzend zu den in VOB Teil C aufgeführten Normen gelten die Regelwerke der nachstehend genannten Herausgeber in der zum Zeitpunkt der Ausführung gültigen Fassung als Grundlage von Kalkulation und Arbeitsausführung:

- Bundesgütegemeinschaft Recycling-Baustoffe e. V.,
- Bundesverband Baustoffe - Steine und Erden e. V.,
- DGUV: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e. V.,
- DIN: Deutsches Institut für Normung e. V.,
- DWA: Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V.,
- FGSV: Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen e. V.,
- FLL: Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e. V.,
- RAL: Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e. V.

2 Ausführung und Konstruktion

2.1 Allgemeine Hinweise

Der AN besorgt sich rechtzeitig vor Beginn der Erdarbeiten unaufgefordert die Kataster- und Leitungspläne des Baugrundstücks und erforderlichenfalls auch der angrenzenden Flächen. Die Örtlichkeit ist durch den AN auf Übereinstimmung mit den Planunterlagen zu überprüfen. Ferner hat sich der AN vor Beginn der Erdarbeiten bei allen infrage kommenden Leitungsträgern über mögliche Leitungen zu informieren.

Aufwendungen und Schäden aus Nichtberücksichtigung offensichtlicher Hinweise (z. B. Schächte, Absteller, sichtbare Restleitungen, Aushubstützen, Kanaldeckel) und Bestandsleitungen gehen zulasten des AN.

Gegebenenfalls aus einem Altbestand vorhandene Mauerwerks- oder Betonwände und Fundamente sind im Bereich der geplanten neuen Bebauung restlos abzubauen und auszuheben, gegebenenfalls sind Mehrtiefen zu verfüllen und zu verdichten. Der AG ist vor Beginn solcher Mehraufwendungen sofort zu verständigen, um ein gemeinsames Aufmaß durchzuführen. Nicht im Beisein des AG aufgemessene Abbruchmassen werden nicht vergütet.

Der AN ist verpflichtet, vor Anfüllung von Bauwerken zu prüfen, ob der zu verfüllende Raum und die zur Wiederverfüllung vorgesehenen Stoffe frei von Bauschutt, Müll und dergleichen sind. Trifft das nicht zu, ist der AG unverzüglich zu verständigen. Die Verfüllung verunreinigter Arbeitsräume ist untersagt.

Hat der AN eine Lockerung des Bodens im Bereich der Gründungssohle zu vertreten, besteht für ihn kein Anspruch auf Vergütung für das Wiederherstellen der ursprünglichen Lagerungsdichte. Bei feuchten Böden darf das Planum nicht nachträglich verdichtet werden, um ein Aufweichen zu vermeiden.

Der Baugrund sowie der zum Einbau bestimmte Boden dürfen durch Entwässerungsmaßnahmen nicht unzulässig durchfeuchtet werden. Unbrauchbar gewordener Boden (z. B. durch Nichtausführung, durch nicht rechtzeitige Ausführung bzw. unsachgemäße Ausführung von notwendigen Entwässerungsmaßnahmen) darf nicht verwendet werden und ist durch den AN auszutauschen.

Unaufgefordert, spätestens jedoch auf Verlangen des AG, des Prüfeningenieurs bzw. des Tiefbauamtes, ist vom AN, unentgeltlich für den AG, der Nachweis der Druckfestigkeit für verfüllte und verdichtete Bodenmassen zu erbringen. Über die geforderte Tragfähigkeit der Gründungsebene ist ein Nachweis unter Zuhilfenahme eines vereidigten Sachverständigen für den Erd- oder Grundbau zu führen. Die im Bodengutachten geforderte Tragfähigkeit der Baugrubensohle ist vom AN unentgeltlich nachzuweisen.

2.2 Ausführung

Der Arbeitsablauf, die Art des Bodenabtrages sowie die Transporte sind vom AN unter Berücksichtigung der sich aus den ggf. beigefügten Unterlagen ergebenden Festlegungen und Randbedingungen zu wählen. Aushubmaterial ist, soweit kein kontaminiertes Material vorgefunden wird, nach landesrechtlichen Bestimmungen auf eine zugelassene Verwertungs-/Entsorgungsanlage zu verbringen. Ein Entsorgungsnachweis über die Beseitigung bildet die Grundlage für die Abrechnung.



Angebot

Projekt:	4-GS-Riebeck	Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV:	3050	Rohbau

Im Falle des Auffindens kontaminierten Materials bzw. von Auffüllungen, Bauschutt etc. liegt es in der Verantwortung des AN, Beprobungen zu organisieren. Die Durchführung der Beprobung erfolgt in einem Labor nach Vorgabe des AG. Die hierfür entstehenden Kosten sind dem AG rechtzeitig zur gesonderten Vergütung anzuzeigen. Die Entsorgung erfolgt unter gutachterlicher Begleitung durch den AN, sie ist zu belegen und nachzuweisen. Ferner ist der Umfang kontaminierten Materials durch Tagesberichte, durch einen Bodenkatasterplan und einen Erdmassenaufmaßplan zu dokumentieren.

Die Baugrube wird anhand einer vom AN erstellten und vom AG freizugebenden Aushubplanung ausgeführt. Im Rahmen der Gesamtleistung ist vom AN zur Baugrubenabnahme eine abschließende Baugrundbeurteilung durch den vom AN beauftragten ÖbVI-Baugrundgutachter zu erstellen.

Soweit Bodenaustausch- bzw. Bodenverbesserungsmaßnahmen erforderlich werden, sind diese mit dem Baugrundgutachter abzustimmen. Der aus dem, soweit vorhanden, beigefügten Baugrundgutachten vermutbare Leistungsumfang ist als Angebotsgrundlage zu berücksichtigen. Für die Verfüllung der Restbaugrube sind ausschließlich nichtbindige Erdbaustoffe zu verwenden. Die Verdichtung erfolgt lagenweise entsprechend den Erfordernissen unter Einhaltung der geforderten Lagerungsdichte. Der Verdichtungsgrad für Freianlagenbereiche ist unter Berücksichtigung der vorgesehenen Flächennutzung zu wählen. Der erreichte Verdichtungsgrad ist nachzuweisen. Der Beginn der Verfüllung ist dem AG anzuzeigen.

Baufortschrittsabhängige Leistungen, Hilfsleistungen und Provisorien sind, soweit bauüblich erforderlich, einzuplanen. Hierzu zählen u. a.:

- Zufahrtsrampen (zeitlich versetzt) sowie deren Sicherung/Spundung,
- Böschungen, Winkel, Sicherungen, Mehraushub,
- Rampen und deren zeitversetzter Ausbau,
- verbleibende Bermen zur Lagesicherung.

Im Auftrag des AN erstellt ein ÖbVI-Vermesser ein Aufmaß des fertiggestellten Planums sowie ein Messpunktraster < 3,00 m über die gesamte Höhe der Baugrubenumschließung. Die Höhenangaben sind auf NN zu beziehen.

Der AN errichtet alle für die Ersteinmessung der nachfolgenden Leistungen erforderlichen Absteckungen und Schnurgerüste.

Vor Beginn der Arbeiten sind durch den AN jegliche bereits vorhandenen Absteckungen, Festpunkte, Grenzsteine, Höhenmarkierungen zu sichern.

2.3 Material, Güte

Aschen, Schlacken und sonstige Stoffe dürfen nicht verwendet werden. Lediglich Mineralgemisch-Recycling ist unter Vorlage eines Unbedenklichkeitsnachweises zulässig. Die Einholung der Unbedenklichkeitsnachweise ist Aufgabe des AN.

2.4 Oberfläche

Eine Außenanlagenplanung liegt vor. I. d. R. stellt, wenn nicht anders beschrieben, der AN das Baugelände bis zu einer Höhe von 70 cm unter OFG profilgerecht her.

2.5 Aufmaß

Das Aufmaß erfolgt nach festem Boden anhand vom AN zu erstellender Aufmaßzeichnungen. Die Wiederverfüllung darf erst nach der Freigabe der Aufmaßzeichnungen durch den AG erfolgen, da sonst bei Vergütungsstreitigkeiten kein Anspruch des AN auf Vergütung streitiger Mengen besteht.

Soweit kein Höhenaufmaß des Geländes oder bereits vorhandener Baugruben vorliegt, erstellt der AN im Rahmen seines Leistungsnachweises ein Erstaufmaß der Bestandsprofilierung zu seinen Lasten. Die Arbeitsausführung des AN beginnt erst nach Freigabe dieses Aufmaßes durch den AG.

Die Abfuhr kontaminierten Materials ist nur mit Wiegekarte, LKW-Kennzeichen oder Containernummer zulässig. Die Wiegekarte der annehmenden Stelle muss bei Abrechnung der Arbeiten vorgelegt werden, siehe auch LV-Titel Entsorgung.

2.6 Vergütung

Die Vergütung der Massen bei Abrechnung erfolgt nur nach mindesterforderlichem Aushub samt Böschungswinkel 45°. Führt der AN nach seiner Wahl voll- oder großflächigen Aushub mit anschließender Wiederverfüllung aus, erfolgt die Abrechnung ungeachtet dessen nach erforderlichen Massen. Ein entsprechendes Aufmaß, Nachweise und ein Aushubplan sind vom AN als Abrechnungsgrundlage zu erstellen.

2.7 Kampfmittel/historische Funde



Angebot

Projekt:	4-GS-Riebeck	Grundschule Riebeckstraße - Vollsaniierung
LV:	3050	Rohbau

Funde von Kampfmitteln (Bomben, Munition, Sprengkörper, Chemikalien) sind umgehend dem AG und den zuständigen Behörden zu melden. Gleiches gilt für archäologisch bedeutsame Funde und Altlasten. Der AN wird unverzüglich die nach den gesetzlichen Vorschriften vorgeschriebenen Sicherungsmaßnahmen veranlassen. Sollten vorgenannte Arbeiten bzw. Maßnahmen notwendig werden, so führen diese in keinem Falle zu einer Verlängerung der Ausführungsfristen. Die Kampfmittelberäumung und Entfernung liegen im Verantwortungsbereich des AG. Eine Mitteilung zur Kampfmittel- und Altlastenanfrage liegt den Ausschreibungsunterlagen bei. Auf die Meldepflicht auch zweifelhafter Gegenstände wird darin ausdrücklich hingewiesen.

2.8 Beseitigung von Tagwasser

Sämtliches anfallendes Tagwasser infolge von Niederschlägen ist durch den AN ohne gesonderte Vergütung zu beseitigen. Ein möglicher Einleitepunkt auf der Baustelle zur Übergabe an das Abwassernetz der Stadt, wird vor Beginn der Arbeiten gemeinsam mit dem AN, AG und dessen Bauüberwachung festgelegt. Der AN organisiert zudem die Zählung der Wassermenge und ist für die Instandhaltung des Einleitepunktes verantwortlich.



Angebot

Projekt:	4-GS-Riebeck	Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV:	3050	Rohbau

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen
Abbruch-/Rückbauarbeiten

1 Grundlagen

Für die Leistungen dieses Gewerks gelten die VOB Teil C, insbesondere ATV DIN 18459 Abbruch-/Rückbauarbeiten, und die Allgemein Anerkannten Regeln der Technik.

Ergänzend zu den in VOB Teil C aufgeführten Normen gelten die Regelwerke der nachstehend genannten Herausgeber in der zum Zeitpunkt der Ausführung gültigen Fassung als Grundlage von Kalkulation und Arbeitsausführung:

- BDE: Bundesverband der Deutschen Entsorgungs-, Wasser- und Rohstoffwirtschaft e. V.,
- Bundesgütegemeinschaft Recycling-Baustoffe e. V.,
- DA: Deutscher Abbruchverband e. V.,
- DGUV: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e. V.,
- DIN: Deutsches Institut für Normung e. V.,
- IVD: Industrieverband Dichtstoffe e. V.,
- RAL: Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e. V.,
- VDI: Verein Deutscher Ingenieure e. V.,
- VdS Schadenverhütung GmbH,
- Verband für Abbruch und Entsorgung e. V.

2 Vorleistung und Planung

Der AN hat sich vor Arbeitsausführung über die genaue Lage von Hindernissen, wie Leitungen, Kabeln, Kanälen, Vermarkungen und dergleichen, zu informieren und ggf. eine Ausgrabungserlaubnis der Rechts-träger einzuholen.

Der AN hat den AG auf die für die angebotenen Leistungen erforderlichen bauseitigen Vorleistungen rechtzeitig vor Ausführungsbeginn der an ihn beauftragten Leistungen hinzuweisen, so u. a. auf Medienfreischaltungen.

Der AN erstellt vor Ausführung der Abbrucharbeiten ein Aufmaß über die auszuführenden Leistungen. Nach Leistungserbringung ist die Abrechnung von Abbruchleistungen nicht mehr nachvollziehbar. Daher wird der AN das diesbezügliche Aufmaß vom AG rechtzeitig vor Arbeitsausführung als Grundlage seines Vergütungsanspruchs prüfen lassen.

Der AN plant eigenverantwortlich seinen baustelleninternen Arbeitsablauf. Hieraus folgernd sind alle eventuellen bauablaufbedingten Aufwendungen für Hebezeuge, Mobilkraneinsätze, Bauzwischenzustände, Provisorien, Unterstützungen, Tragrüstungen (mit Ausnahme von Traggerüsten der Klasse B nach DIN EN 12812) etc. integraler Leistungsbestandteil des AN und werden nicht gesondert vergütet, soweit nicht in Leistungspositionen ausdrücklich abweichend beschrieben.

Vor Beginn der Arbeiten sind vom AN eine Abbruchplanung und ein Abbruchkonzept zu erstellen und dem AG vor Ausführung zur Prüfung und Freigabe vorzulegen. Bestandteil dieser Planungen sind u. a.:

Der AN prüft vor Beginn der Abbrucharbeiten unaufgefordert und eigenverantwortlich:

- erfolgte Medienfreischaltung,
- offensichtlich vorhandene Bestandsmedien auf dem Grundstück,
- Schadstofffreiheit von Trafos, Klimaanlage, Öltanks sowie allen anderen leicht zu vermutenden und vor Durchführung der Abbrucharbeiten zu entsorgenden Gefahrstoffen. Hinweis: i. d. R. bereits durch das Gewerk Abbruch erfolgt

Bestandteil der Werkstatt- und Montageplanung des AN sind u. a.:

- Straßensperrung und Gehwegumlegung die zusätzlich zur regulären, bauseitigen BE (siehe Anlagen) erforderlich sind
- Baustelleneinrichtung, insbesondere mit der erforderlichen Anzahl von Containerstellplätzen und Containern zur sortenreinen Trennung, in Hinblick auf die Zeitliche Abfolge der Leistungen
- Erstellung einer Rückbaustatik / Rückbaureihenfolge mit allen Rückbau-Zwischenständen samt ggf. erforderlicher Abstufungen, Unterstützungen etc., Hinweis: i. d. R. wurden hierzu vom Projektstatiker, insbesondere für die Erstellung von größeren Durchbrüchen bereits Aussagen getroffen die vom AN übernommen werden können (siehe auch LV-Bereich 00.02.02 bauzeitliche Unterstützungen)
- Emission in Bezug auf u. a. Anforderungen nach BlmschG und deren Vermeidung,
- Erstellung eines Abbruchkonzeptes, soweit nicht vorhanden

Der AN fordert vom AG unaufgefordert Einsicht in die Bestandsstatik und Bestandspläne des abzubrechenden Bauwerkes.

Der AN klärt ggf. vorhandene Einschränkungen an Decken- und Flächenlasten auf, die z. B. offensichtlich erkennbar bzw.



Angebot

Projekt:	4-GS-Riebeck	Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV:	3050	Rohbau

leicht zu vermuten sind aufgrund von z.B. Unterkellerungen im Bereich der Abbruchstelle.

Angrenzende Bauteile, Gehwege, Nachbargrundstücke sind in ausreichender Form durch den AN für die gesamte Dauer der Abbrucharbeiten zu schützen. Dies gilt insbesondere für den Angebauten Verbinderbau und Erweiterungsbau auf der Gebäudewestseite, da dieser weiterhin in Nutzung ist.

3 Ausführung

3.1 Allgemeine Angaben

Sofern in den Leistungspositionen die Vorgänge "Abbrechen, Demontage, Entfernen, Transport, Aufladen und Abfuhr" nicht gesondert beschrieben sind, gelten diese Vorgänge unter Zugrundelegung der Allgemein Anerkannten Regeln der Technik, der gesetzlichen und behördlichen Bestimmungen und Ausführungsbestimmungen nach den DIN-Normen der ATV-VOB Teil C als beschrieben.

Der AN trifft alle für seine Leistungen erforderlichen Maßnahmen zum Schutz vor Winterschäden. Weiterhin gehören hierzu auch die ggf. erforderliche Baustellenkontrolle sowie unabhängig von der Rechtsträgerschaft der Schutz von Messeinrichtungen.

Vor Arbeitsunterbrechungen ist dafür zu sorgen, dass keine Gefahr für Dritte aufgrund von Zwischenrückbauzuständen besteht (z. B. hängende Teile, Schrägstellung von Bauteilen, weit hervorstehende Bewehrungsseisen, freie Absturzkanten, Gruben usw.).

Erforderliche Schutzmaßnahmen für Altbausubstanz, Nachbargrundstücke, Umwelt und Verkehr sind vom AN in Abhängigkeit von der von ihm vorgesehenen technologischen Lösung für die Durchführung der Abbrucharbeiten einzurechnen.

Die Abbrucharbeiten sind mit größter Sorgfalt durchzuführen, ohne das statische Gefüge des Abbruchbauwerks hierbei zu beeinträchtigen.

Treten trotz sorgfältiger Abbrucharbeiten Risse, Setzungen o. Ä. im Umfeld der Abbruchmaßnahme auf, ist der AG durch den AN sofort zu informieren. Über den weiteren Verlauf der Arbeiten muss der AN dann mit dem AG gesonderte Vereinbarungen treffen.

Wird im Zuge der Arbeiten eine zusätzliche Entfernung von Bestandssubstanz notwendig, sind diese Bauteile sorgsam zu demontieren. Ggf. zu erhaltenden Bauteile sind für einen späteren Einbau zu sichern und fachgerecht in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung auf dem Baugrundstück zwischenzulagern.

Grundsätzlich gilt für alle Abbrucharbeiten "Erhalten geht vor Zerstören".

Bei Abbruchmaßnahmen für Decken oder Wände sowie für das Herstellen von Schlitzfenstern, Durchbrüchen usw. gilt, dass das Abbrechen und Beseitigen von Wand- und Deckenbekleidungen (Putz, Fliesen, Tapete, Beschichtungen, Schalungen u. Ä.) mit dem Preis abgegolten ist. Ebenso sind das Abbrechen und Entsorgen der unter oder auf Putz liegenden Leitungs- und Elektroinstallationen, soweit diese auf den abzubrechenden Flächen liegen, im Preis enthalten, soweit nicht in ges. Pos. erfasst, jedoch sind i.d.R. auch diese zuvor bauseits durch das Gewerk Abbruch bereits zurückgebaut.

3.2 Ausführung

3.2.1 Abbruch im Bestand

Beim Abbruch ist die Standsicherheit der restlichen Bauteile im Bauzustand vom AN zu gewährleisten. Soweit erforderlich, sind statische Nachweise für Bauzwischenzustände, Abfangerüste etc. durch den AN zu erbringen (s. o.).

Für Abbruchkanten von Decken und Unterzügen, die mit der neuen Konstruktion verbunden werden, ist die Bewehrung nach Maßgabe des Statikers freizulegen und zu schützen. Die Vergütung hierfür erfolgt in einer gesonderten Position.

Das vorhandene Gebäude ist vollständig zu entrümpeln. Gerümpel, Schutt und Müll sind vom AN abzufahren. Sofern erforderlich, gehört das Laden von Hand zum Leistungsumfang. Auch hier gilt, wie oben, dass dies bereits bauseits durch das Gewerk Abbruch erfolgt sein sollt.

3.2.2 Behandlung des Abbruchgutes

Hinweis:

Abfahren und Entsorgung sind gesondert unter dem LV-Titel Entsorgung zusammengefasst.



Angebot

Projekt:	4-GS-Riebeck	Grundschule Riebeckstraße - Vollsaniierung
LV:	3050	Rohbau

Das gesamte Abbruchmaterial ist nach Abfallschlüsselnummer (AVV) sortenrein in getrennt verschließbaren Containern zu sammeln. Von der Regelung der artenspezifischen Trennung der Bauabfälle kann nur abgewichen werden, wenn der AG dies genehmigt. Gefüllte Container sind ohne Aufforderung und unverzüglich abfahren zu lassen.

Vor Abtransport des Abbruchmaterials ist vom AN die abzurechnende Menge angemessen zu dokumentieren, das Verfahren ist zuvor mit dem AG und dessen Bauüberwachung abzustimmen, zumindest die Anzahl, Größe und Inhalt abzufahrender Container sollten erfasst werden.

Die Baustelle wird bauseit Schadstoff-Gutachterlich begleitet. Soweit kontaminiertes Abbruchmaterial oder kontaminierte Stoffe vorgefunden werden, sind diese durch den AN unter gutachterlicher Begleitung zu entsorgen. Hierzu zählen auch sämtliche schadstoffbelastete Baustoffe in Form von Dämm-, Dicht- und Isolierstoffen sowie Brandschutzverkleidungen (z. B. aus Asbest, asbesthaltigen Stoffen).

Die Entsorgung gefährlicher Abfälle erfolgt auf Grundlage genehmigter Entsorgungsnachweise/ Sammelenkungsnachweise im elektronischen Abfallnachweisverfahren (eANV) gemäß Nachweisverordnung (NachwV) durch zugelassene Spediteure. Dem AG ist die Entsorgung durch Mitteilung seiner bei der ZKS-Abfall registrierten behördlichen Nummer und Rolle nachzuweisen.

Das nicht gefährliche Abbruchmaterial ist nach landesrechtlichen Bestimmungen auf eine zugelassene Verwertungs-/Entsorgungsanlage zu verbringen. Ein Entsorgungsnachweis über die Beseitigung bildet die Grundlage für die Abrechnung des AN gegenüber dem AG.

3.2.3 Abbruch von Rohrleitungen

Nach dem Rückbau von Leitungen sind die im Wandquerschnitt verbleibenden Rohrstücke und Leitungsreste aus dem Wandquerschnitt herauszuschlagen. Falls dies nicht möglich ist, erfolgt das Abtrennen der Leitungen mindestens 2 cm hinter der Oberfläche massiver Wandbaustoffe, um anschließend ungehindertes Verputzen der Wandoberflächen zu ermöglichen.

3.3 Gefahrstoffsanierung

3.3.1 Allgemeines

Die Gefahrstoffsanierung erfolgt unter Beachtung des Gefahrstoff-Untersuchungsberichtes, der Gefahrstoffverordnung, der TRGS 150, TRGS 500, TRGS 521 und TRGS 551 sowie BGR 128.

3.3.2 Anzeigepflicht

Der AN verpflichtet sich, rechtzeitig seiner Anzeigepflicht gemäß GefStoffV bei den zuständigen Behörden nachzukommen und sowie alle erforderlichen Genehmigungen einzuholen. Die Existenz einer objektbezogenen Abfall- / Transportgenehmigung ist dem AG vom AN nachzuweisen. Diese Genehmigungen/ Anzeigen sind dem AG bei Ausführungsbeginn in Kopie zu übergeben. Dies gilt insbesondere für Asbest-, KMF-, PCB- und PAK-Sanierungsarbeiten.

4 Abrechnung Abbruch- und Rückbauarbeiten

Ein Aufmaß für die Abbruchmaßnahme erfolgt nach den Bestandsbauteilen.

Vor Ausführung der Abbruchmaßnahmen ist rechtzeitig mit dem AG gemeinsam ein Aufmaß mit Darstellungen der Abbruchleistung zu erstellen und dem AG zur Prüfung und Freigabe vorzulegen. Erst nach Bestätigung des Aufmaßes durch die Bauleitung können die Abbruchmaßnahmen erfolgen. Nicht vor Ausführung aufgemessene Bauteile/Leistungen werden nicht vergütet. Dem AG steht ein Prüfzeitraum von mindestens 10 Werktagen zu.

Werden Pauschalpreise für m² Gebäudefläche, m² Raumfläche oder m³ umbauter Raum vereinbart, so gelten die Begriffe und Berechnungsgrundlagen der DIN 277-1 - Grundflächen und Rauminhalte von Bauwerken - Teil 1: Hochbau.



Angebot

Projekt:	4-GS-Riebeck	Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV:	3050	Rohbau

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen
Betonarbeiten

1 Grundlagen

Für die Leistungen dieses Gewerks gelten die VOB Teil C, insbesondere ATV DIN 18331 Betonarbeiten, und die Allgemein Anerkannten Regeln der Technik.

Ergänzend hierzu gelten die Regelwerke der nachstehend genannten Herausgeber in der zum Zeitpunkt der Ausführung gültigen Fassung als Grundlage von Kalkulation und Arbeitsausführung:

- AGI: Arbeitsgemeinschaft Industriebau e. V.,
- BFS: Bundesausschuss Farbe und Sachwertschutz e. V.,
- Bgib: Bundesgütegemeinschaft Instandsetzung von Betonbauwerken e. V.,
- Bund Güteschutz Beton- und Stahlbetonfertigteile e. V.,
- Bundesverband Farbe Gestaltung Bautenschutz,
- Bundesverband Leichtbeton e. V.,
- Bundesverband Porenbetonindustrie e. V.,
- BVSF: Bundesverband Spannbeton-Fertigteildecken e. V.,
- DAfStb: Deutscher Ausschuss für Stahlbeton e. V.,
- DBV: Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e. V.,
- Deutsche Bauchemie e. V.,
- DGfDB: Deutsche Gesellschaft für das Badewesen e. V.,
- DGUV: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e. V.,
- DIN: Deutsches Institut für Normung e. V.,
- FDB: Fachvereinigung Deutscher Betonfertigteilebau e. V.,
- InformationsZentrum Beton GmbH,
- RAL: Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e. V.,
- VDI: Verein Deutscher Ingenieure e. V.,
- VDPM: Verband für Dämmsysteme, Putz und Mörtel e. V.,
- VDZ: Verein Deutscher Zementwerke e. V.,
- WTA: Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege e. V.,
- ZDB: Zentralverband des Deutschen Baugewerbes e. V.

2 Vorbereitung und Planung

Innerhalb von 12 Werktagen nach Auftragserhalt, in jedem Fall jedoch rechtzeitig vor Materialdisposition und Ausführungsbeginn, wird der AN dem AG unaufgefordert den Teil seiner späteren Dokumentation übergeben, aus dem alle bauaufsichtlichen Zulassungen, Prüfungszeugnisse, Einbaubedingungen und technischen Eigenschaften der vom AN zum Einbau vorgesehenen Produkte ersichtlich sind.

Der AN hat den AG auf die, für die angebotenen Leistungen erforderlichen bauseitigen Vorleistungen rechtzeitig, vor Ausführungsbeginn der an ihn beauftragten Leistungen, hinzuweisen.

Rechtzeitig vor Beginn der Ausführung seiner Arbeiten hat der AN eigenverantwortlich vorgegebene Maße und benannte Höhen auf Übereinstimmung mit am Bau vorhandenen Meterrissen und erforderlichenfalls die Maßgenauigkeit von Planum oder Sauberkeitsschicht des Planums durch Nivellement festzustellen. Bei Überschreitung der Toleranzgrenzen, insbesondere von Winkeltoleranzen, ist der Auftraggeber unverzüglich zu verständigen.

Soweit Toleranzen aus Vorleistungen vom AN beseitigt werden, erstellt der AN vor Beseitigung oder Ausgleich der Toleranzen ein Aufmaß über diese Leistungen. Nach Leistungserbringung ist die Abrechnung des Aufwands zur Toleranzbeseitigung nicht mehr nachvollziehbar. Daher wird der AN das diesbezügliche Aufmaß vom AG rechtzeitig vor Arbeitsausführung als Grundlage seines Vergütungsanspruchs prüfen lassen.

Der AN plant eigenverantwortlich seinen baustelleninternen Arbeitsablauf. Hieraus folgernd sind alle eventuellen bauablaufbedingten Aufwendungen für Hebezeuge, Mobilkraneinsätze, Bauzwischenzustände, Provisorien, Unterstützungen, Tragrüstungen (mit Ausnahme von Traggerüsten der Klasse B nach DIN EN 12812), Lehren etc. integraler Leistungsbestandteil des AN und werden nicht gesondert vergütet, soweit nicht in Leistungspositionen ausdrücklich abweichend beschrieben.

Im Rahmen seiner Werkstatt- und Montageplanung hat der AN alle Abmessungen, Betongüten, Expositionsclassen,



Angebot

Projekt:	4-GS-Riebeck	Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV:	3050	Rohbau

Bewehrungsstahlgüten, Betonoberflächen der einzelnen Bauteile usw. den beigefügten Unterlagen, insbesondere der Tragwerksplanung, den Zeichnungen, den Gutachten, Konzepten und Sonderfachplanungen, zu entnehmen und auf Plausibilität zu prüfen bzw. auf deren Grundlage zu ermitteln.

Alle in den statischen Unterlagen enthaltenen Maßangaben sind Mindestabmessungen bzw. Mindestqualitäten.

Soweit die Baugrube AG-seitig erstellt wird, hat der AN unverzüglich, jedoch spätestens vor Ausführungsbeginn, eine eventuell vorhandene Baugrubenumschließung und Bohrpfahlgründung auf Widersprüche zu vorliegenden Ausführungsgrundlagen zu überprüfen und bei unzulässigen Toleranzen Bedenken beim AG anzumelden.

Für Bauteile mit Sichtbetonoberflächen ist immer ein Schalversatzplan mit der Darstellung aller vorgesehenen Strukturen, Stöße, Einbauten, Durchdringungen, Fugen und sonstigen Details zur Genehmigung rechtzeitig vor Ausführung zur Prüfung beim AG einzureichen.

Der AN arbeitet alle Leerrohre und Unterputzdosen in seine Werkstatt- und Montageplanung ein. Dem AN obliegt die rechtzeitige Anforderung und Koordination des Elektrogewerks für Einbauten in Sichtbetonbauteile in Bezug auf seine Arbeitsausführung.

Zur Erstellung von WU-Beton-Konstruktionen, konzipiert der AN die WU-Ausführung eigenverantwortlich in Bezug auf Materialien, Profile, Bemessungen und Anordnung. Die WU-Konzeption umfasst neben Einbauplänen vollständige Material-, Profil- und Lieferlisten mit Mengen- und Herstellerangaben sowie Artikelnummern.

Die WU-Konzeption ist vom AN rechtzeitig vor Materialbestellung zur Kenntnisnahme an den AG zu übergeben. Dem AN obliegt die Koordination von Planern und Firmen von Fremdgewerken wie z. B. Blitzschutz, Sanitär etc. in Bezug auf die WU-Eignung zum Einbau in die vom AN vorgesehenen Konstruktionen.

3 Ausführung und Konstruktion

3.1 Ausführung

3.1.1 Allgemeine Hinweise

Bei Einsatz von Beton mit mindestens der Festigkeitsklasse C30/37 und/oder durch den Einsatz von WU-Beton unterliegt die Baustelle mit Beton der Überwachungsklasse 2. Neben der Eigenüberwachung ist nach DIN EN 13670/ DIN 1045-3 Anhang B, die erforderliche Überwachung durch eine anerkannte Überwachungsstelle nach DIN 1045-3 Anhang C durchzuführen. Sämtliche erforderliche Überwachungsmaßnahmen sind als Leistungsbestandteil des AN von diesem zu dokumentieren und dem AG zur Vorlage beim Prüfstatiker zu übergeben.

Der AN sorgt durch Auflegen von Schutzfolien bzw. Gleitlagern aus doppellagiger PE-Folie dafür, dass während des Betonierens kein Beton oder Anmachwasser in die Hohlkammern von Mauerwerkssteinen oder die Zwischendämmung der bestehenden Dreischichtwandplatten im Bestand gelangen.

Der AN ist verpflichtet, die erforderlichen Maßnahmen zum Schutz vor Winterschäden zu treffen.

3.1.2 Untergrund, Vorleistungen

Soweit Grundleitungen Fundamente queren, stellt der AN durch Einbau entsprechender Hülssrohre sicher, dass die laut Statik und Baugrundgutachten zu erwartenden Setzungen von den vorhandenen Grundleitungen aufgenommen werden können.

Der AN prüft rechtzeitig vor Ausführungsbeginn der Sauberkeitsschicht, ob ein bauseitig vorhandenes Planum ausreichend maßhaltig ist.

3.1.3 Konstruktive Ausführung/Änderung des AN zu Fertigteilen

Es ist eine verformungsarme und setzungsunempfindliche Konstruktion zu erstellen. Eine ggf. erforderliche Rissbreitenbeschränkung ist entsprechend den Vorgaben der Tragwerksplanung vorzusehen.

Die Verwendung von Fertig- oder Halbfertigteilen ist dem AN freigestellt, soweit nicht anders beschrieben. Verwendet der AN Fertig- oder Halbfertigteile, sind vom AN im Rahmen seiner Werkstatt- und Montageplanung die erforderlichen statischen Nachweise bzw. Umrechnungen zu eigenen Lasten zu erbringen. Bei Erfordernis ist die Tragwerksplanung rechtzeitig zur Prüfung einzureichen. Die Prüfgebühren für vom AN veranlasste Änderungen an der Statik trägt der AN. Ebenso vergütet der AG dem AN lediglich die Stahlmassen für die AG-seitig vorgesehene Ortbetonausführung; änderungsbedingte Mehrmengen von Baustahl oder höhere Preise für Stahl in (Halb-)Fertigteilen werden vom AG bei AN-veranlassten Änderungen nicht vergütet.

3.1.4 Material, Güte



Angebot

Projekt:	4-GS-Riebeck	Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV:	3050	Rohbau

Die Betonrezeptur ist vom AN eigenverantwortlich unter Berücksichtigung der auf den Beton einwirkenden Einflüsse zu entwickeln. Zusatzmittel dürfen nur zur Erfüllung der betontechnologischen Anforderungen eingesetzt werden. Verzögerer werden nur zugelassen, wenn der vom AG geforderte Bauablauf dies zwingend erfordert.

Es dürfen bei Betonzusatzmitteln nicht mehrere Zusatzmittel derselben Wirkungsgruppe verwendet werden. Eine Ausnahme bilden hierbei die Fließmittel.

Für Spannbeton dürfen Beton-Zusatzmittel nur dann verwendet werden, wenn dafür die Zulassung im Prüfbescheid ausdrücklich erfolgt ist. Bei Stahlbeton sind chloridhaltige Zusatzmittel nicht zugelassen.

Die Expositionsklassen sind entsprechend den Umweltbelastungen und dem Einbauort der einzelnen Bauteile zu wählen. Die in der Tragwerksplanung genannten Expositionsklassen gelten als Mindestforderung und sind vom AN nochmals anforderungsbezogen zu prüfen.

Je nach Einbauort ist ein Beton mit hohem Widerstand gegen Frost- und Taumittel einzusetzen. Dies gilt insbesondere für Bauteile an Verkehrsflächen. Falls erforderlich, ist auch die Betondeckung der Bewehrung entsprechend zu erhöhen.

Alle erdberührten Bauteile sind aus Beton mit hohem Widerstand gegen chemische Angriffe herzustellen.

Schalungstrenn- und Nachbehandlungsmittel dürfen die Haftung späterer Nutzsichten (z. B. Fliesen, Verbundestrich) nicht negativ beeinflussen.

3.1.5 Betonoberflächen/Sichtbetonklasse

Für die Sichtbetonoberflächen ist das DBV-Merkblatt "Sichtbeton Planung, Ausschreibung, Vertragsgestaltung, Ausführung und Abnahme" zu beachten.

Alle sichtbar bleibenden Betonoberflächen werden mindestens in Sichtbeton SB2 gemäß DBV-Merkblatt ausgeführt, soweit keine anderen Angaben zur Oberfläche gemacht sind.

Bei abschnittswisen Arbeiten sind insbesondere Witterung und Temperatur zu dokumentieren und zu beachten.

Sichtbar bleibende Einbauteile für Bauzustände oder Hebezeuge dürfen nur nach ausdrücklicher Genehmigung des AGs in Sichtflächen eingebaut werden. Das Fugenbild und die Fugenausführung dieser Flächen ist im Vorfeld mit dem Planer abzustimmen, ebenso erforderliche Nacharbeiten an diesen.

Vor Ausführung der Leistungen ist vom AN beim AG die Zustimmung zu Nachbesserungen an Sichtbetonoberflächen einzuholen. In Sichtflächen werden nur Maßnahmen akzeptiert, die eine Qualität wie diejenige der benachbarten, vertragsgemäßen Sichtbetonoberflächen in Struktur, Farbe, Toleranz und Konstruktion gewährleisten.

Bei Sichtbeton dürfen keine wachshaltigen Entschalungsmittel verwendet werden. Es sind nur Zuschlagstoffe und Zemente eines Lieferers von gleicher Farbe zu verwenden; dabei sind Arbeitsfugen zu vermeiden. Der Schutz vor Austrocknung und Fremdwasser des Sichtbetons soll durch nicht direkt anliegende Kunststofffolien erfolgen. Eine Nassbehandlung ist zu vermeiden. Wird saugende Schalung verwendet, so ist sie mit Zementleim vorzubehandeln und vor dem Einbau trocken abzubürsten.

Horizontale Schalungsstöße sollen auf einer Höhe liegen; vertikale Stöße sollen gleichen Abstand haben. Beton für Sichtbeton soll unter Beachtung der Sieblinien und mit einem W/Z-Faktor kleiner als 0,55 hergestellt werden. Schütthöhen dürfen 50 cm nicht überschreiten. Auf eine gleichmäßige Schütthöhe und Verdichtung ist unbedingt zu achten.

Die Oberflächen von Bodenplatten und Deckenplatten sind eben abziehen und glatt abzureiben. Wenn Bodenbeschichtungen geplant sind, ist die Oberfläche zu glätten bzw. entsprechend der nachfolgenden Bodenbeschichtung herzustellen.

Soweit nicht gesondert beschrieben, sind für alle Oberflächen die Anforderungen der Grenzwerte für Ebenheitsabweichungen nach DIN 18202 zu erfüllen (keine erhöhten Anforderungen).

3.1.6 Schalung

Die Ausführung aller Bauteile - mit Ausnahme von Gründungsbauweisen - erfolgt mit glatter Oberfläche durch Einsatz glatter, nicht saugender Schalung mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen. Betonwarzen und Grate sind abzuschleifen. Alle Kanten sind zu brechen.



Angebot

Projekt:	4-GS-Riebeck	Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV:	3050	Rohbau

Holzschalungen sind gleichbleibend feucht zu halten, damit durch Schwinden keine klaffenden Fugen entstehen und sich die Schalungsbretter nicht werfen. Köcherschalungen sind zu entwässern.

In die Schalung eingelegte Schaumkörper für die Herstellung von Aussparungen sind im Zuge des Ausschalens vollständig zu entfernen. Ein Ausbrennen der Schaumkörper zum Ausschalen ist nicht statthaft.

Für Bauteile gleicher Art muss eine jeweils gleichartige, glatte, neuwertige Systemschalung eingesetzt werden. Plattenstöße sind vertieft auszuführen. Positive Ecken sind scharfkantig auszuführen. Löcher und Hüllrohre für Spanndrähte und Schlösser sind gleichmäßig anzuordnen und nach dem Ausschalen vertieft zu schließen. Bei wasserundurchlässigen Konstruktionen sind dafür geeignete Spannelemente zu verwenden und nach dem Ausschalen unverzüglich abzudichten. Alle Betonwände, Stützen und Decken sind zu entgraten.

3.1.7 Bewehrung

Alle Abnahmen und Freigaben sind in Eigenverantwortung des ANs mit dem Prüfenieur terminlich zu vereinbaren und technisch zu koordinieren. Dem AG ist eine Ausfertigung des vom Prüfenieur erstellten Abnahmeprotokolls über die Bewehrung zu übergeben.

3.1.8 Fugen/Anschlüsse/Einbauteile

Arbeits- und Dehnfugen sollen mindestens 0,50 m außerhalb von Eck- und Anschlussbereichen vorgesehen werden. In Bereichen dicht liegender Bewehrung, insbesondere an Kreuzungen von Unterzügen, dürfen keine Arbeitsfugen ausgebildet werden.

Die Verankerung von Mauerwerkswänden an Stahlbetonbauteilen soll mittels Ankerschienen und systemzugehöriger Mauerwerksanker erfolgen, der AN legt die Systemschienen fachgerecht in die Schalung ein und fixiert diese hinreichend in ihre Lage.

Bei der Bemessung und Ausführung einbetonierter Ankerschienen sind mindestens 50 %ige Lastreserven und zusätzliche Befestigungsmöglichkeiten für spätere Nachinstallationen und Erweiterungen analog zu Aussparungen vorzusehen.

Soweit Einbauteile von Fremdgewerken in bewehrte Betonkonstruktionen eingebaut werden, prüft der AN unverzüglich nach deren Einbau, spätestens jedoch rechtzeitig vor der Betonage, ob allorts ausreichende Bewehrungsabstände zu den Einbauteilen vorhanden sind. Soweit Bewehrungsmindestabstände unterschritten werden, meldet der AN Bedenken gegen die Ausführung an.

3.1.9 Aussparungen, Durchbrüche

Alle AG-seitig angegebenen oder AN-seitig erforderlichen Durchbrüche und Montageöffnungen sind vom AN in seiner Werkstatt- und Montageplanung vorzusehen und baulich umzusetzen. Dabei ist sicherzustellen, dass die Öffnungen so geschlossen werden, dass sie einerseits leicht zu öffnen und zu verschließen sind, andererseits die bauphysikalischen Anforderungen (z. B. Brandschutz, Schallschutz, Gasdichtigkeit) an das durchdrungene Bauteil berücksichtigen.

3.1.10 Wasserundurchlässiger Beton

Bauteile, die mit dem Grundwasser in Berührung kommen, d. h., unterhalb des Bemessungswasserstandes liegen, sind ggf. als "Weiße Wanne", d. h. als wasserundurchlässige Konstruktion gemäß DAfStb-Richtlinie "Wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton" (WU-Richtlinie) herzustellen, soweit vom AG gefordert oder beschrieben.

Für alle Räume und Bauteile der Weißen Wanne gilt, soweit nicht anders beschrieben, die Nutzungsklasse A der WU-Richtlinie mit erhöhten Anforderungen. Die Anforderungen für hochwertig genutzte Räume gemäß DBV-Merkblatt sind zu erfüllen.

3.1.11 Stahlbetonfertigteile und Stahlbetonhalbfertigteile

Der Angebotspreis für Stahlbetonfertigteile beinhaltet, soweit nicht in Leistungspositionen abweichend beschrieben, die Herstellung, Lieferung und Montage von Stahlbetonfertig- und halbfertigteilen einschließlich Hilfs-, Trag- und Schutzgerüsten (mit Ausnahme von Traggerüsten der Klasse B nach DIN EN 12812), Montagehalterungen sowie gegebenenfalls erforderlichen (Mobil-)Kranesatz und das Verschließen von Transportöffnungen. Selbes gilt für jegliche Mehraufwendungen aus Montagezuständen und Bauzwischenzuständen, soweit diese nicht ausschließlich im Zusammenhang mit der Arbeitsausführung Dritter erforderlich sind.

Sofern in den der Ausschreibung beigefügten Unterlagen keine zusätzlichen Angaben enthalten sind, ist die Oberfläche in der nutzungsentsprechenden Oberflächenqualität gemäß nachstehender Auflistung auszuführen, dabei sind die



Angebot

Projekt:	4-GS-Riebeck	Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV:	3050	Rohbau

Sichtbetonklassen nach DBV-Merkblatt "Sichtbeton" einzuplanen, wie folgt:

Bauteil	Ausführung	Oberfläche	Sichtbetonklasse
Decken	unterseitig	glatt	2
Unterzüge	3-seitig	glatt	2
Stütze	4- bzw. allseitig	glatt	2
Wände	2-seitig	glatt	2
Treppen belegt	unterseitig und Wangen	glatt	2
Treppen fertig	allseitig	glatt	2

Der Zulassungsbescheid von Fertigteilen, sowie Halbfertigteilen muss auf der Baustelle in Abschrift oder Kopie vorliegen.

3.1.12 Faserbeton

Bei Faserbeton ist ausschließlich der Einsatz bauaufsichtlich zugelassener Fasern (auch bei Glasfasern) gestattet. Es dürfen nur alkaliresistente Fasern zugegeben werden.

3.1.13 Betonarbeiten gegen Bestand

Bei Betonage gegen Bestandswände (Bestandswände) als einseitig verlorene Schalung ist vom AN ein prüffähiger statischer Nachweis der Bestandswand für Betondruck aus den Betonierabschnittshöhen des AN zu führen. Der AN kalkuliert den erhöhten Aufwand für die Betonage in Höhen-Teilabschnitten ein.



Angebot

Projekt:	4-GS-Riebeck	Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV:	3050	Rohbau

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen
Mauerarbeiten

1 Grundlagen

Für die Leistungen dieses Gewerks gelten die VOB Teil C, insbesondere ATV DIN 18330 Mauerarbeiten, und die Allgemein Anerkannten Regeln der Technik.

Ergänzend hierzu gelten die Regelwerke der nachstehend genannten Herausgeber in der zum Zeitpunkt der Ausführung gültigen Fassung als Grundlage von Kalkulation und Arbeitsausführung:

- Arbeitsgemeinschaft Mauerziegel im Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie e. V.,
- BFS: Bundesausschuss Farbe und Sachwertschutz e. V.,
- Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie e. V.,
- Bundesverband Farbe Gestaltung Bautenschutz,
- Bundesverband Kalksandsteinindustrie e. V.,
- Bundesverband Leichtbeton e. V.,
- Bundesverband Porenbetonindustrie e. V.,
- DGfdB: Deutsche Gesellschaft für das Badewesen e. V.,
- DGfM: Deutsche Gesellschaft für Mauerwerks- und Wohnungsbau e. V.,
- DGUV: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e. V.,
- DIN: Deutsches Institut für Normung e. V.,
- DNV: Deutscher Naturwerkstein-Verband e. V.,
- DVL: Dachverband Lehm e. V.,
- RAL: Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e. V.,
- VDPM: Verband für Dämmsysteme, Putz und Mörtel e. V.,
- VDZ: Verein Deutscher Zementwerke e. V.,
- WTA: Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung u. Denkmalpflege e. V.,
- ZDB: Zentralverband des Deutschen Baugewerbes e. V.

2 Ausführung und Konstruktion

2.1 Ausführung

2.1.1 Allgemeine Hinweise

Innerhalb von 12 Werktagen nach Auftragserhalt, in jedem Fall jedoch rechtzeitig vor Materialdisposition und Ausführungsbeginn, wird der AN dem AG unaufgefordert den Teil seiner späteren Dokumentation übergeben, aus dem alle bauaufsichtlichen Zulassungen, Prüfungszeugnisse, Einbaubedingungen und technischen Eigenschaften der vom AN zum Einbau vorgesehenen Produkte ersichtlich sind.

Der AN hat den AG auf die für die angebotenen Leistungen erforderlichen bauseitigen Vorleistungen rechtzeitig vor Ausführungsbeginn der an ihn beauftragten Leistungen hinzuweisen.

Rechtzeitig vor Beginn der Ausführung seiner Arbeiten hat der AN eigenverantwortlich vorgegebene Maße und benannte Höhen auf Übereinstimmung mit am Bau vorhandenen Meterrissen und erforderlichenfalls die Maßgenauigkeit des Rohbodens durch Nivellement festzustellen. Bei Überschreitung der Toleranzgrenzen, insbesondere von Winkeltoleranzen, ist der Auftraggeber unverzüglich zu verständigen.

Soweit Toleranzen aus Vorleistungen vom AN beseitigt werden, erstellt der AN vor Beseitigung oder Ausgleich der Toleranzen ein Aufmaß über diese Leistungen. Nach Leistungserbringung ist die Abrechnung des Aufwands zur Toleranzbeseitigung nicht mehr nachvollziehbar. Daher wird der AN das diesbezügliche Aufmaß vom AG rechtzeitig vor Arbeitsausführung als Grundlage seines Vergütungsanspruchs prüfen lassen.

Der AN plant eigenverantwortlich seinen baustelleninternen Arbeitsablauf. Hieraus folgernd sind alle eventuellen bauablaufbedingten Aufwendungen für Hebezeuge, Mobilkraneinsätze, Bauzwischenzustände, Provisorien, Unterstützungen, Tragrüstungen (mit Ausnahme von Traggerüsten der Klasse B nach DIN EN 12812), Lehren etc. integraler Leistungsbestandteil des AN und werden nicht gesondert vergütet, soweit nicht in Leistungspositionen ausdrücklich abweichend beschrieben.

Vor Abschluss des Abbindeprozesses sind alle groben Verschmutzungen vom Mauerwerk zu entfernen.

Bauteile aus verschiedenen Metallen, die miteinander in Berührung kommen, sind gegen Korrosionsbildung zu schützen. Bauteile aus Aluminium, die nicht geschützt sind, dürfen nicht in Kontakt mit Zement- oder Kalkmörtel kommen. Stahlbauteile



Angebot

Projekt:	4-GS-Riebeck	Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV:	3050	Rohbau

ohne Korrosionsschutz dürfen nur mit reinem Zementmörtel verwendet oder ummantelt werden.

Isolierstoffe dürfen keine Feuchtigkeit aufnehmen, sie müssen alterungsbeständig und bei kraftschlüssigen Verbindungen ausreichend druckfest sein. In Spalten, in denen durch mangelnde Sauerstoffzufuhr eine ausreichende Passivität der Werkstoffe nicht erreicht werden kann, sind metallische Werkstoffe zu isolieren.

Mischmauerwerk, d. h. die Kombination unterschiedlicher Ziegel- bzw. Stein-arten, ist grundsätzlich untersagt.

Nachträglich eingezogenes Brüstungsmauerwerk ist wegen der Gefahr späterer Rissbildung im Putz grundsätzlich zu vermeiden, Brüstungen sind im Zusammenhang mit nebenliegenden Wänden verzahnt aufzumauern.

Bei der Verwendung unterschiedlicher Mörtelarten und -gruppen auf der Baustelle ist durch eindeutige Kennzeichnung der Mörtelbehälter zu gewährleisten, dass das erforderliche Material korrekt eingesetzt werden kann.

Der AN wird alle erforderlichen Angaben zur Festlegung von Mauerwerksgütern, Abmessungen und Oberflächen, soweit diese nicht erkennbar sind, eigenverantwortlich und unaufgefordert erfragen.

2.1.2 Aussparungen, Durchbrüche

Durchbrüche sind anzulegen, zu schneiden oder zu bohren; keinesfalls zu stemmen.

Aussparungen in nichttragenden Wänden mit einer größeren als der halben Breite des eingesetzten Steinformats erhalten in jedem Fall eine obere Überdeckung mittels Sturz.

2.1.3 Fensteröffnungen, Stürze

Soweit nicht anders beschrieben, ist die Wahl der Sturzausbildung dem AN freigestellt, wobei die Wärmeschutzanforderungen erfüllt werden müssen. Bei Mauerwerk sind vom AN i.d.R. Mauerwerksfertigteilstürze zur Überbrückung von Fenster- und Türöffnungen einzubauen.

Stahlträger als Öffnungsüberdeckung - nur zulässig, wo Fertigstürze nicht einsetzbar sind - sind korrosionsgeschützt einzubauen. Die Trägerstege sind, wenn nicht anders beschrieben, mit Mörtel-Stein- Gemisch auszudrücken; die Fuge zum abzustützenden Bauteil (Decke oder Wand) ist satt, Vollflächig mit Stopfmörtel entsprechender Güte zu verpressen, die Flansche, wenn sie verputzt werden, mit Ziegeldrahtgewebe zu ummanteln. Erforderliches Verbolzen der Träger ist mit auszuführen. Unter- und Überschlagsplatten sind zu liefern und zu verlegen. Tragende Stahlkonstruktionen sind, wenn nicht anders beschrieben immer feuerbeständig (F90) zu umschließen.

Fertigstürze müssen, wenn vom Statiker nicht anders angegeben mindestens 11,5 cm Auflagerbreite beidseitig aufweisen.

Im Bereich von Tür- und Fensteranschlüssen sind vom AN glatte, vollflächige und planebene Laibungsoberflächen herzustellen, um einen geeigneten Untergrund für die Anschluss-Dichtbänder von Fenster und Türelementen zu erhalten. Beim Mauern von Steinen mit Mörteltaschen und/oder mit verzahnten Stoßfugen sind diese im Bereich von Tür- und Fensteröffnungen auf die vorgegebenen Öffnungsmaße aufzuputzen und zu glätten, sodass planebene Laibungsflächen entstehen. Bei Außenfensteröffnungen ist hierfür Zementmörtel zu verwenden

Zur Aufnahme von Durchbiegungen im Sturzbereich und von temperaturbedingten Längenänderungen sind Fensteranschlüsse mit ausreichenden Fugenbreiten gemäß RAL-Fenstereinbaurichtlinie herzustellen.

2.1.4 Vermeidung von Wärmebrücken

Der AN prüft unaufgefordert und rechtzeitig vor Bauausführung die Planung des AG in Bezug auf erforderliche Wärmedämmmaßnahmen auf Plausibilität; so unter anderem auf wärmedämmende Anforderungen an Kimmschichten, Wandkopfabdeckungen, Sohlbänke, Deckenstirnseiten und an Stürze von Außenwänden.

Vom AN sind im Rahmen seiner Werk- und Montageplanung Verankerungssysteme zu wählen, mit denen Wärmebrücken so gering wie möglich gehalten werden.

2.1.5 Schächte und Schachtabmauerungen

Gemauerte Schachtwände und Mauerwerkswände, die dem späteren Schachtverschluss dienen, sind mit konventionellem Dünnformat-Mauerwerk mit normal dick vermörtelten Lager- und Stoßfugen auszuführen, um nachträgliche Schachtverschlüsse mittels verzahntem Mauerwerk durchführen zu können.

Installationsschächte dürfen erst nach Freigabe durch den AG unter Beachtung des Schallschutzes und insbesondere unter



Angebot

Projekt:	4-GS-Riebeck	Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV:	3050	Rohbau

Beachtung des Brandschutzes geschlossen werden.

Für die Schallschutzanforderungen gelten mindestens die erhöhten Werte nach DIN 4109.

2.1.6 Schnittstellen

Die Arbeiten der beteiligten Firmen sind untereinander zu koordinieren. Hierzu gehört insbesondere die Berücksichtigung von Einlegeteilen der HLSE-Installation während der Ausführung von Mauerwerksarbeiten.

Betroffene Fremdgewerke sind vom AN so rechtzeitig vor Ausführung von Betondecken- oder Wandteilen zu informieren, dass eine ordnungsgemäße Installation der Einlegeteile möglich ist. Die haustechnischen Ausführungszeichnungen sind zu berücksichtigen.

2.2 Konstruktionen

Nut- und Federverbinder von Stumpfstoßmauerwerk dürfen nicht in der Ansichtsfläche von Außenwänden (Außenecken) zu sehen sein, sofern die Wände als Folgeleistung lediglich einen Verputz erhalten. Schnitte durch Griffaschen sind unzulässig, Schnitte durch Hohlkammern sind nach dem Vermauern auszumörteln.

Wände aus Hochlochziegeln, Mauersteinen mit Griffmulden oder stark saugendem Material sind grundsätzlich bei starken Niederschlägen und arbeitstäglich nach Beendigung der Arbeiten oberseitig vor Durchnässung mittels Folie zu schützen. Die Abdeckung ist entsprechend gegen Wind und Wetter zu sichern, und vom AN vorzuhalten.

2.3 Meterriss und Toleranzen

Höhenrisse werden bauseits vom Vermesser angelegt. Der AN ist für die maßgenaue Übertragung dieser, zur Erstellung seiner Leistungen selbst verantwortlich.

2.4 Arbeiten im Bestand

Bei Materialwechseln an Außenwänden ist, wenn nicht anders vorgegeben, das besser wärmedämmende Mauerwerk in das schlechter dämmende einzuverzahnen.

Anschlüsse an Bestandsmauerwerk sind, wenn nicht anders verlangt, stets durch Verzahnung zu erstellen.

Reinigungsverfahren sind, sofern nicht anders ausgeschrieben, als Hochdruck-Wasserstrahlreinigung mit Wassertemperaturen > 40 °C zu erbringen. Fenster und Türen sind während der Arbeitsausführung durch vollständige Abklebung auf den Rahmen zu schützen.

Sofern Putzflächen abgestemmt werden, sind alle darunterliegenden Fenster und Türen durch eingestellte Holzwerkstoffplatten in Größe der Öffnungen zu schützen.



Angebot

Projekt:	4-GS-Riebeck	Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV:	3050	Rohbau

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen
Putz-/Stuckarbeiten

1 Grundlagen

Für die Leistungen dieses Gewerks gelten die VOB Teil C, insbesondere ATV DIN 18350 Putz-/Stuckarbeiten, und die Allgemein Anerkannten Regeln der Technik.

Ergänzend zu den in VOB Teil C aufgeführten Normen gelten die Regelwerke der nachstehend genannten Herausgeber in der zum Zeitpunkt der Ausführung gültigen Fassung als Grundlage von Kalkulation und Arbeitsausführung:

- BAF: Bundesverband Ausbau und Fassade im ZDB,
- BFS: Bundesausschuss Farbe und Sachwertschutz e. V.,
- GIPS: Bundesverband der Gipsindustrie e. V.,
- Bundesverband Leichtbeton e. V.,
- Bundesverband Porenbetonindustrie e. V.,
- RAL: Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e. V.,
- SAF: Fachverband der Stuckateure für Ausbau und Fassade,
- VDPM: Verband für Dämmsysteme, Putz und Mörtel e. V.,
- WTA: Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege e. V.

2 Ausführung und Konstruktion

2.1 Allgemeine Hinweise

Innerhalb von 12 Tagen nach Auftragserhalt, in jedem Fall jedoch rechtzeitig vor Materialdisposition und Ausführungsbeginn, wird der AN dem AG unaufgefordert den Teil seiner späteren Dokumentation übergeben, aus dem alle bauaufsichtlichen Zulassungen, Prüfungszeugnisse, Einbaubedingungen und technischen Eigenschaften der vom AN zum Einbau vorgesehenen Produkte ersichtlich sind.

Der AN hat den AG auf die für die angebotenen Leistungen erforderlichen bauseitigen Vorleistungen rechtzeitig vor Ausführungsbeginn der an ihn beauftragten Leistungen hinzuweisen.

Rechtzeitig vor Beginn der Ausführung seiner Arbeiten hat der AN eigenverantwortlich vorgegebene Maße und benannte Höhen auf Übereinstimmung mit am Bau vorhandenen Meterrissen und erforderlichenfalls die Maßgenauigkeit des Rohbodens durch Nivellement festzustellen. Bei Überschreitung der Toleranzgrenzen, insbesondere von Winkeltoleranzen, ist der AG unverzüglich zu verständigen.

Soweit Toleranzen aus Vorleistungen vom AN beseitigt werden, erstellt der AN vor Beseitigung oder Ausgleich der Toleranzen ein Aufmaß über diese Leistungen. Nach Leistungserbringung ist die Abrechnung des Aufwands zur Toleranzbeseitigung nicht mehr nachvollziehbar. Daher wird der AN das diesbezügliche Aufmaß vom AG rechtzeitig vor Arbeitsausführung als Grundlage seines Vergütungsanspruchs prüfen lassen. Gleiches gilt für Mehrstärken die durch den AN zu erbringen sind, jedoch aus dem Untergrund resultieren.

Vor Ausführungsbeginn sind vom AN alle vorhandenen Fenster, Türen und Verglasungen auf Schäden und Verunreinigungen zu prüfen und diese beim AG anzuzeigen. Nicht angezeigte Kratzer oder Mörtelverunreinigungen werden als vom AN verursacht vermutet. Alle Einbauteile wie Fenster, Fensterstöcke, Türen, Türfutter, Türrahmen, Türzargen, Verglasungen, Sichtbetonbauteile, angrenzende Bauteile etc. sind daher sorgfältig abzudecken.

Höhenmarken dürfen zunächst nicht überputzt werden. Das nachträgliche Beputzen der Fehlstellen von Höhenrissen nach Aufforderung durch die Bauleitung ist Leistung des AN.

Die Ausführung von Oberputzen ist ausschließlich mit rostfreiem Werkzeug zulässig.

2.2 Untergrund, Vorleistung

Sämtliche Putzuntergründe sind erforderlichenfalls vom AN zur Erhöhung der Putzhaftung zu ertüchtigen, so beispielsweise durch Spritzbewurf oder Auftragen von Haftbrücken. Ferner ist sicherzustellen, dass keine Verminderung der Putzhaftung aufgrund von eingesetzten Trennmitteln, durch nicht saugende Untergründe oder Oberflächen mit Bindemittelanreicherungen (Sinterschicht) erfolgt.

Fehlstellen, zu tiefe oder zu breite Fugen sind auszugleichen; sie dürfen nicht im Zusammenhang mit der ersten Putzlage ausgeglichen werden.



Angebot

Projekt:	4-GS-Riebeck	Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV:	3050	Rohbau

Alle Stellen, an denen Risse im Putzgrund sichtbar sind oder wo Risse erwartet werden, sind vor Beginn mit dem Auftraggeber zu besichtigen und festzulegen. Die erforderlichen Maßnahmen zur Vermeidung von Rissen sind vor Beginn der Arbeiten mit dem AG abzusprechen und deren Vergütung zu regeln.

Sofern Bauteile vor Arbeitsausführung vom AN abgewässert bzw. abgestrahlt werden, ist sicherzustellen, dass feuchtigkeitsempfindliche bzw. stark saugende Materialien vor zu großem Nässeeintrag geschützt werden.

2.3 Oberflächen

Sämtliche Nachputzarbeiten sind mit gleichem Material wie die nebenliegenden Hauptflächen so auszuführen, dass keine Absätze oder Ansätze erkennbar sind.

Putze und Spachtelungen sind mindestens in Standardqualität (Q2) nach DIN 18550 auszuführen, DIN EN 13914 bleibt insoweit in Bezug auf die dort genannten Ausführungstoleranzen ohne Beachtung.

Sind Oberflächen gemäß Leistungsbeschreibung in den Qualitätsstufen Q3 oder Q4 nach DIN 18550 bzw. nach Merkblatt "Putzoberflächen im Innenbereich" des Bundesverbandes der Gipsindustrie e. V. herzustellen, sind grundsätzlich die erhöhten Ebenheitstoleranzen nach DIN 18202 einzuhalten.

2.4 Einbauten/Einbauteile

Soweit für das Anputzen und Überputzen von Einbauteilen nichts anderes vereinbart ist, soll folgende Ausführung gelten: Rahmen, Gewände, Fachwerkteile u. Ä. aus Metall oder Holz dürfen keine kraftschlüssige Verbindung mit dem Putz haben, sie sind mit durchgehender Armierung zu überspannen und zusätzlich an der Putzoberfläche oberhalb des Materialwechsels durch Kellenschnitt zu trennen. Der Kellenschnitt ist vom AN nachträglich dauerelastisch zu verfügen.

Bauseitig geschlossene Durchbrüche und Schlitze sind vor Ausführung des Flächenputzes zeitlich vorgezogen zunächst mit einem Grundputz vor Ausführung des Flächenputzes zu überputzen.

In den Putz einbindende Bauteile, wie z. B. Rohrleitungen, sind vom AN vor dem Einputzen elastisch zu ummanteln, sodass keine Risse am Putz durch Bewegungen der Einbauteile entstehen können. Bei Verwendung von Zementputz oder Kalkzementputz im Zusammenhang mit der Anarbeitung von Natursteinoberflächen o. ä. (z. B. Terrazzo im Bestand) ist vom AN vor Ausführung die Verträglichkeit des Steins zu Zementmörtel in Bezug auf später entstehende Verfärbungen des Steins zu prüfen.

2.5 Laibungen/Außenecken

Eckausbildungen an Laibungen und Außenecken sind stets mit verzinkten Eckschutzprofilen auszuführen. Der Putzanschluss an Fenster und Türen ist mittels elastischer Anputzprofile auszubilden.

Die Laibungen von Türöffnungen mit Stahleckzargen sind auf der Zargengegenseite mit einem verzinkten Putzeckschutzprofil zu versehen, die Laibung ist nachfolgend in gesamter Breite bis an die Stahlzarge zu putzen; der Putz soll nicht auf Dicke 0 mm auslaufen.

2.6 Fugen/Anschlüsse

In zu verfliesenden Bereichen mit optischen Anforderungen (Küche und WC-Einheiten) sind Putzleherschienen zur Erlangung absoluter Oberflächenebenheit einzubauen.

2.7 Armierung und Putzträger

Sämtliche Materialwechsel im Untergrund, Schlitze und Durchbrüche sowie alle Ecken von Fenstern und Türen sind vor dem Überputzen mit einer Putzarmierung aus Glasfasergewebe, Maschenweite ca. 4 mm zu versehen. Zu überputzende Schlitze sind unterhalb der Armierungslage vor dem Verputzen vollflächig zu füllen.

Materialien mit geringer Putzanhaftungsmöglichkeit und/oder geringer Saugfähigkeit sind vor dem Verputzen mit einem Putzträgergewebe aus Rippenstreckmetall zu überspannen und während des Verputzens zusätzlich mit Armierungsgewebe mit einem seitlichen Überstand > 150 mm zu überdecken.



Angebot

Projekt:	4-GS-Riebeck	Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV:	3050	Rohbau

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen
Stahlbauarbeiten

1 Grundlagen

Für die Leistungen dieses Gewerks gelten die VOB Teil C, insbesondere ATV DIN 18335 Stahlbauarbeiten, und die Allgemein Anerkannten Regeln der Technik.

Ergänzend hierzu gelten die Regelwerke der nachstehend genannten Herausgeber in der zum Zeitpunkt der Ausführung gültigen Fassung als Grundlage von Kalkulation und Arbeitsausführung:

- AGI: Arbeitsgemeinschaft Industriebau e. V.,
- bauforumstahl e. V.,
- BFS: Bundesausschuss Farbe und Sachwertschutz e. V.,
- Bundesverband Farbe Gestaltung Bautenschutz,
- Bundesverband Korrosionsschutz e. V.,
- BVM: Bundesverband Metall - Vereinigung Deutscher Metallhandwerke,
- DAS: Deutscher Ausschuss für Stahlbau,
- DGUV: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e. V.,
- DIN: Deutsches Institut für Normung e. V.,
- DVS: Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e. V.,
- IFBS: Internationaler Verband für den Metalleichtbau e. V.,
- Institut Feuerverzinken GmbH, Industrieverband Feuerverzinken e. V.,
- ISER: Informationsstelle Edelstahl Rostfrei,
- RAL: Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e. V.

2 Vorbereitung und Planung

Innerhalb von 12 Tagen nach Auftragserhalt, in jedem Fall jedoch rechtzeitig vor Materialdisposition und Ausführungsbeginn, wird der AN dem AG unaufgefordert den Teil seiner späteren Dokumentation übergeben, aus dem alle bauaufsichtlichen Zulassungen, Prüfungszeugnisse, Einbaubedingungen und technischen Eigenschaften der vom AN zum Einbau vorgesehenen Produkte ersichtlich sind.

Der AN hat den AG auf die für die angebotenen Leistungen erforderlichen bauseitigen Vorleistungen rechtzeitig vor Ausführungsbeginn der an ihn beauftragten Leistungen hinzuweisen.

Rechtzeitig vor Beginn der Ausführung seiner Arbeiten hat der AN eigenverantwortlich vorgegebene Maße und benannte Höhen auf Übereinstimmung mit am Bau vorhandenen Meterrissen und erforderlichenfalls die Maßgenauigkeit des Rohbodens durch Nivellement festzustellen. Bei Überschreitung der Toleranzgrenzen, insbesondere von Winkeltoleranzen, ist der Auftraggeber unverzüglich zu verständigen.

Soweit Toleranzen aus Vorleistungen vom AN beseitigt werden, erstellt der AN vor Beseitigung oder Ausgleich der Toleranzen ein Aufmaß über diese Leistungen. Nach Leistungserbringung ist die Abrechnung des Aufwands zur Toleranzbeseitigung nicht mehr nachvollziehbar. Daher wird der AN das diesbezügliche Aufmaß vom AG rechtzeitig vor Arbeitsausführung als Grundlage seines Vergütungsanspruchs prüfen lassen.

Der AN plant eigenverantwortlich seinen baustelleninternen Arbeitsablauf. Hieraus folgernd sind alle eventuellen bauablaufbedingten Aufwendungen für Hebezeuge, Mobilkraneinsätze, Bauzwischenzustände, Provisorien, Unterstützungen, Tragrüstungen (mit Ausnahme von Traggerüsten der Klasse B nach DIN EN 12812), Lehren etc. integraler Leistungsbestandteil des AN und werden nicht gesondert vergütet, soweit nicht in Leistungspositionen ausdrücklich abweichend beschrieben.

Soweit der AN wartungspflichtige Anlagen, Bauelemente oder -leistungen ausführt, wird er unaufgefordert und rechtzeitig vor Abnahme seiner Leistungen dem AG Wartungsverträge vorlegen, die für die Dauer des Gewährleistungszeitraums alle zur Erhaltung der Gewährleistungsansprüche des AG erforderlichen Leistungen enthalten, und um ggf. bestehende bauaufsichtliche Anforderungen an regelmäßige Wartungen und Prüfungen zu erfüllen.

Im Rahmen der Werkstatt- und Montageplanung erstellt der AN prüffähige statische Berechnungen für alle Konstruktionen und Verankerungen. Diese sind rechtzeitig vor Ausführungsbeginn vom AN beim Prüfenieur einzureichen.

Ändert der AN vom AG vorgegebene Konstruktionen, so trägt er die Kosten und die Koordinationsverpflichtung für die von ihm verursachten Änderungen in der Statik sowie für die Prüfung der Statik.



Angebot

Projekt:	4-GS-Riebeck	Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV:	3050	Rohbau

Der AN erstellt im Zuge seiner Werkstatt- und Montageplanung prüffähige Befestigungsnachweise für Fassaden, Dach-, Decken- und Wandbauteile, sowie ggf. Dachabdichtungen. Er reicht diese zur Freigabe beim Prüfenieur ein.

Alle erforderlichen konstruktiven Angaben, Stahlgüten etc. für die Werkstatt- und Montageplanung hat der AN, soweit diese nicht den beigelegten Unterlagen zu entnehmen sind, eigenverantwortlich und unaufgefordert zu erfragen bzw. bei AG-seitiger Vorgabe zu plausibilisieren.

3 Ausführung und Konstruktion

3.1 Allgemeine Hinweise zur Ausführung und Konstruktion

Verzinkte Bleche müssen frei von Feuchtigkeit oder Nässe bleiben, um die Bildung von Weißrost zu vermeiden. Werden sie nicht innerhalb eines Arbeitstages nach Anlieferung verarbeitet, sind sie unter Dach zu lagern. Nässebeaufschlagte Bauteile dürfen nicht vor Abtrocknung in unzugänglichen und/oder dampfdichten Bereichen verbaut werden.

Der AN hat mit Angebotsabgabe unaufgefordert die, für die an ihn beauftragten Arbeiten erforderlichen, Schweißnachweise seiner Mitarbeiter dem AG vorzulegen.

Strahlmittelrückstände sind umgehend aus dem Arbeitsraum wie auch aus den umliegenden Bereichen, Poren, Fugen und dergleichen sowie von den Gerüstböden zu entfernen. Metallspäne sind unmittelbar nach Entstehung zu entfernen. Arbeiten mit dem Trennschleifer sind in geringerer Entfernung als 5,00 m von Glasscheiben oder Putzfassaden nicht zulässig. Schützenswerte Flächen wie, Glasscheiben, Tür- und Fensterrahmen, fertige Fußböden und Belege usw., im Umfeld von Trenn- und Schweißarbeiten sind durch den AN hinreichend, insbesondere gegen Funkenflug, magnetische Aufladung, sowie Vertragen von Geräten und Ziehen von Kabeln (Schweißgerät) zu schützen.

3.2 Konstruktive Ausführung

Ein in die Zeichnungen eingetragenes und der Planung zugrunde liegendes Ausführungsraster ist verbindlich und darf ohne schriftliche Zustimmung des AGs nicht verändert werden. Alle in den statischen Unterlagen enthaltenen Maß- bzw. Querschnittangaben sind Mindestabmessungen.

Verbindungen sind, wenn nicht anders vorgegeben, nach Möglichkeit auf der Baustelle geschraubt und nicht geschweißt herzustellen. Erforderliche werkseitige Vorleistungen (z. B. Bohrungen) sind im Zuge der Werkstatt- und Montageplanung entsprechend vorzusehen und herzustellen, sodass der Aufwand der Bearbeitung an bereits korrosionsschutzten Teilen minimiert wird. Der Korrosionsschutz ist an nachträglich hergestellten Bohrungen, Schnitten oder bei sonstigen Beschädigungen vom AN wieder vollumfänglich herzustellen.

Stahlkonstruktionen sind aus Walz- und Schweißprofilen als Träger, Stützen, Aussteifungen, Windverbände usw. zur Aufnahme von Böden, Decken und Fassadenkonstruktionen herzustellen. Sämtliche Einbauteile, wie Fuß- und Kopfplatten, Konsolen, Stegplatten, Bohrungen, Befestigungsmittel, Kleinteile, Schweißverbindungen, Knotenbleche, Bolzen etc., sind, in den Preis mit einzurechnen, da diese nicht gesondert beschrieben sind, sofern nicht in nachfolgenden Leistungspositionen abweichend beschrieben.

Die Stahlkonstruktion und Ihre Brandschutzverkleidung ist so zu planen und auszuführen, dass sie den brandschutztechnischen Anforderungen genügt (i.d.R. F90). Das Herstellen und Schließen von Öffnungen in Massivbauteilen zur Verankerung oder Durchführung von Stahlprofilen usw. ist einzurechnen.

3.3 Material, Güte

Es ist mindestens Baustahl der Güte S 235 JR vorzusehen, sofern keine höhere Stahlgüte erforderlich ist.

Stahl- und Stahlverbundkonstruktionen sind mit einem werkseitig aufgetragenen Korrosionsschutz zu liefern. Dieser kann, sofern in den Planunterlagen keine anderen Forderungen beschrieben sind, als Feuerverzinkung mit einer Schichtdicke von mindestens 80 µm oder als Anstrichsystem ausgeführt werden. Alle Verbindungsmittel (Schrauben, Muttern usw.) sind entsprechend feuerverzinkt zu verwenden.

Baustellenverbindungen, Fehlstellen und Beschädigungen sind auf der Baustelle mit einem der Konstruktion und der sonstigen Beschichtung entsprechenden Korrosionsschutz zu versehen.

3.4 Oberflächen-/Korrosionsschutz

Stahlkonstruktionen sind im Innenbereich min. zweifach korrosionsschutzgrundiert und im Außenbereich und in Feucht- und Nassräumen mindestens feuerverzinkt, auszuführen.



Angebot

Projekt:	4-GS-Riebeck	Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV:	3050	Rohbau

Bei vorgesehenen Brandschutzbeschichtungen ist die Grundierung auf das vorgesehene nachfolgende Brandschutz-Beschichtungssystem abzustimmen.

Für ggf. vom AN auszuführende Beschichtungen auf feuerverzinkten Oberflächen muss die Haftung des aufzubringenden Beschichtungsstoffes durch entsprechende AN-seitige Untergrundvorbehandlung sichergestellt werden.

Feuerverzinkte Teile sind nicht zu fetten, sondern anderweitig (z. B. im Chromsäurebad) zu passivieren.

Schweißschlacken und Raumniederschläge sind vor dem Feuerverzinken zu beseitigen. Zinknasen dürfen nicht abgeschlagen oder abgeschnitten werden, ein manuelles Bearbeiten oder Abschmelzen ist jedoch zulässig und ggf. notwendig. Ist Schweißen nur auf zinkfreiem Untergrund zulässig, sind die Flanken auf einer Breite von mindestens 10 mm vollständig von Zink zu befreien.

Bereiche und Oberflächen, die nach dem Zusammenbau nicht erreichbar sind, müssen vor dem Zusammenbau mit einem Korrosionsschutzsystem versehen werden. Wenn jedoch Berührungsflächen von Stahlteilen untereinander sowie mit anderen Baustoffen ungeschützt bleiben sollen, müssen die Spalten vom AN gegen das Eindringen von Feuchtigkeit abgesichert sein.

Die Schutzwirkung des Korrosionsschutzes von Verbindungsmitteln muss der Schutzwirkung des Korrosionsschutzes der verbundenen Bauteile entsprechen.

Kontaktkorrosion durch Verbindungen unterschiedlicher metallischer Oberflächen/Bauteile ist zwingend zu vermeiden. Insoweit holt der AN rechtzeitig vor Ausführungsbeginn beim AG Auskünfte über vorhandene bzw. anzuschließende Bauteile und deren Materialität ein.

3.5 Fugen/Anschlüsse/Einbauteile

Bei der Bemessung und Ausführung sind entsprechende Lastreserven und zusätzliche Befestigungsmöglichkeiten für spätere Nachinstallationen und Erweiterungen zu berücksichtigen.



Angebot

Projekt:	4-GS-Riebeck	Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV:	3050	Rohbau

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen
Abdichtungsarbeiten

1 Grundlagen

Für die Leistungen dieses Gewerks gelten die VOB Teil C, insbesondere ATV DIN 18336 Abdichtungsarbeiten, und DIN 18531 bis 18535 Bauwerksabdichtung sowie die Allgemein Anerkannten Regeln der Technik.

Ergänzend hierzu gelten die Regelwerke der nachstehend genannten Herausgeber in der zum Zeitpunkt der Ausführung gültigen Fassung als Grundlage von Kalkulation und Arbeitsausführung:

- AGI: Arbeitsgemeinschaft Industriebau e. V.,
- AK GWS: Arbeitskreis Grundwasserschutz e. V.,
- Arbeitsgemeinschaft Mauerziegel im Bundesverband der Deutschen Ziegelindustrie e. V.,
- BEB: Bundesverband Estrich und Belag e. V.,
- BFA Bauwerksabdichtung im Hauptverband der Deutschen Bauindustrie e. V.,
- bga: Beratungsstelle für Gussasphaltenwendung e. V.,
- Bundesverband Farbe Gestaltung Bautenschutz,
- DAV: Deutscher Asphaltverband e. V.,
- DBV: Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e. V.,
- Deutsche Bauchemie e. V.,
- DGfDB: Deutsche Gesellschaft für das Badewesen e. V.,
- DGUV: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e. V.,
- DWA: Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V.,
- FLL: Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e. V.,
- GDA: Gesamtverband der Aluminiumindustrie e. V.,
- GEV: Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e. V.,
- IVD: Industrieverband Dichtstoffe e. V.,
- RAL: Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e. V.,
- vdd: Industrieverband Bitumen-Dach- und Dichtungsbahnen e. V.,
- VDPM: Verband für Dämmsysteme, Putz und Mörtel e. V.,
- WTA: Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege e. V.,
- ZDB: Zentralverband des Deutschen Baugewerbes e. V.,
- ZVDH: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e. V.

2 Vorbereitung und Planung

Innerhalb von 10 Tagen nach Auftragserhalt, in jedem Fall **jedoch rechtzeitig (min. 14 Tage) vor Materialdisposition und Ausführungsbeginn**, wird der AN dem AG unaufgefordert alle bauaufsichtlichen Zulassungen, Prüfungszeugnisse, Einbaubedingungen und technischen Eigenschaften der vom AN zum Einbau vorgesehenen Produkte zur Freigabe zur Verfügung stellen.

Der AN hat den AG auf die für die angebotenen Leistungen erforderlichen bauseitigen Vorleistungen rechtzeitig vor Ausführungsbeginn der an ihn beauftragten Leistungen hinzuweisen.

Soweit Toleranzen aus Vorleistungen vom AN beseitigt werden, erstellt der AN vor Beseitigung oder Ausgleich der Toleranzen ein Aufmaß über diese Leistungen. Nach Leistungserbringung ist die Abrechnung des Aufwands zur Toleranzbeseitigung nicht mehr nachvollziehbar. Daher wird der AN das diesbezügliche Aufmaß vom AG rechtzeitig vor Arbeitsausführung als Grundlage seines Vergütungsanspruchs prüfen lassen.

Der AN plant eigenverantwortlich seinen baustelleninternen Arbeitsablauf. Hieraus folgernd sind alle eventuellen bauablaufbedingten Aufwendungen für Hebezeuge, Mobilkraneinsätze, Bauzwischenzustände, Provisorien, Unterstützungen etc. integraler Leistungsbestandteil des AN und werden nicht gesondert vergütet, soweit nicht in Leistungspositionen ausdrücklich abweichend beschrieben.

Soweit der AN wartungspflichtige Anlagen, Bauelemente oder -leistungen ausführt, wird er unaufgefordert und rechtzeitig vor Abnahme seiner Leistungen dem AG Wartungsverträge vorlegen, die für die Dauer des Gewährleistungszeitraums alle zur Erhaltung der Gewährleistungsansprüche des AG erforderlichen Leistungen enthalten, und um ggf. bestehende bauaufsichtliche Anforderungen an regelmäßige Wartungen und Prüfungen zu erfüllen.

Der AN prüft im Rahmen seiner Werkstatt- und Montageplanung eigenverantwortlich die bauseitige Untergrundbeschaffenheit auf Eignung für die beschriebenen Abdichtungsarbeiten. Die Untergrundeignungsprüfung bezieht sich dabei neben der ggf.



Angebot

Projekt:	4-GS-Riebeck	Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV:	3050	Rohbau

erforderlichen Haftzugfestigkeit auf Ebenheit/ Toleranzen, Materialverträglichkeiten und Planität bzw. das erforderliche Gefälle von Flächen, um spätere Pfützen auf der Abdichtung zu vermeiden. Die Überprüfung hat auch hinsichtlich der Materialkompatibilität zu geplanten Folgeleistungen zu erfolgen.

Der AN entwickelt daraus im Rahmen seiner Werkstatt- und Montageplanung ein Abdichtungskonzept zur rechtzeitigen Kenntnisgabe beim AG. Das Abdichtungskonzept legt zu verwendende Abdichtungsmaterialitäten in Abhängigkeit von Untergrund, Anforderungen, Abdichtungsklassen und Eintauchtiefen fest, zeigt Detailplanungen für alle An- und Abschlüsse sowie Durchdringungen und enthält eine Liste aller Form- und Anschlussteile für die Abdichtung. Im Rahmen der Konzepterstellung prüft der AN rechtzeitig vor Ausführungsbeginn die Vorleistungen in Bezug auf Anarbeitungsfähigkeit, so bspw. bei Rohrdurchführungen und Bodeneinläufen.

3 Ausführung und Konstruktion

3.1 Allgemeine Angaben zur Ausführung

Der Ausführungsbeginn von Abdichtungsarbeiten ist dem AG schriftlich vom AN anzuzeigen, damit dieser die Arbeitsausführung mit Qualitätssicherungsmaßnahmen begleiten kann.

Der AN fordert vom AG rechtzeitig vor dem Überdecken der eigenen Leistung eine Sichtabnahme der jeweils fertiggestellten Abdichtungslage an.

3.1.1 Material, Güte

Sofern in den der Ausschreibung beigefügten Unterlagen keine Qualitäten beschrieben sind, gelten Anwendungsstufe 2 und im Regelwerk des Dachdeckerhandwerks genannte Abdichtungsbaustoffe als Mindestqualität vereinbart.

Der AN überprüft vor Ausführungsbeginn unaufgefordert die Anforderungen an erforderliche Abdichtungen in Bezug auf:

- Bodenbeschaffenheit/Versickerungsfähigkeit,
- Eindringtiefe/Eintauchtiefe,
- Wasserbeanspruchungsklasse,
- Rissklasse,
- Rissüberbrückungsklasse

sowie bei Fugen auf die Verformungsklassen anhand der Setzberechnungen des Statikers und/oder des Baugrundgutachters.

AG-seitige Angaben zu Art und Ausführung der Abdichtungsarbeiten sind vom AN auf Grundlage des aktuellen Normungsstandes zu prüfen oder, soweit nicht vorhanden, selbstständig zu erarbeiten.

3.1.2 Untergrund

Sofern Risse größer 0,20 mm im Untergrund vorhanden sind, sind Abdichtungen aus Mörtelschlämmen nicht statthaft. Sofern Risse im Untergrund größer 0,20 mm oder als Fugen von Stahlbetonhalbfertigteilen vorhanden sind, ist eine Ausführung von Abdichtungen mit PMBC (bisher KMB; kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen) nicht statthaft.

3.1.3 Einbauten, Einbauteile

Durchdringungen von Abdichtungen sind ausschließlich mit hierfür vorgesehenen Dichtmanschetten oder mittels Lose-fest-Flansch auszuführen. Ein einfaches Heran- oder Herumführen der Flächenabdichtung an durchdringende Bauteile ist nur bei Sperren gegen aufsteigende Feuchtigkeit auf Bodenplatten gemäß W1-E nach ATV DIN 18333-1 zulässig. Erforderliche Verstärkungen der Abdichtung im Bereich von Durchdringungen sind zu beachten.

3.1.4 Fugen

Soweit Abdichtungen über Dehn- oder Bauteilfugen zu führen sind, erfragt der AN unaufgefordert die zu erwartenden Fugenbewegungen in horizontaler und vertikaler Richtung und schlägt, auf die zu erwartenden Bewegungen hin, abgestimmte Ausführungsvarianten und geeignete Fugenprofile vor.

3.1.5 Schutzschichten und -maßnahmen

Im Gegensatz zu Schutzschichten dienen Schutzmaßnahmen dem vorübergehenden Schutz der Abdichtung durch geeignete Maßnahmen während der Bauarbeiten in Abhängigkeit von der Beanspruchung. Sie müssen auf die erwartete Dauer des maßgebenden Bauzustandes abgestimmt sein.

Material, Art und Dichte von Schutzschichten sind in Abhängigkeit von den zu erwartenden Beanspruchungen und den örtlichen Gegebenheiten auszuwählen.

Besondere Aufmerksamkeit ist bei Verwendung abgleitfähiger Schutzschichten oder -lagen nötig, da diese vom ausführenden



Angebot

Projekt:	4-GS-Riebeck	Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV:	3050	Rohbau

Personal erfahrungsgemäß auch an die Wand genagelt werden und damit die gerade erstellten Abdichtungen zerstört werden.

3.1.6 Durchdringungen

Durchdringungen sind bei Wasserbeanspruchungsklasse W2-E stets, sonst zumindest nach bautechnischer Möglichkeit, oberhalb des Bemessungswasserstands anzuordnen. Der AN prüft die vorliegende Ausführungsplanung und die vorhandene Installation von insbesondere Hauseinführungen und Abwasserleitungen rechtzeitig vor Ausführung hierauf und meldet ggf. Bedenken gegen Durchdringungen unterhalb des Bemessungswasserstands an.

3.1.7 Sonstiges

Unabhängig von der Höhenlage der Planung sind horizontale Mauerwerksabdichtungen dem Geländeverlauf anzupassen. Dies gilt auch bei zweischaligen Wänden. Abtreppungen von Abdichtungslagen in MWK-Fugen dürfen nur über ausgerundete Mörtelkehlen und -kanten geführt werden.

Eckausbildungen sind bei entsprechender Verfügbarkeit mit thermisch vorgeformten Teilen auszuführen.

Bei vertikalen Abdichtungen oder Aufkantungen ist generell der obere Abschluss mechanisch gegen Ablösen zu sichern und anzudichten (Klemmflansch).

3.2 Kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtungen (PMBC; bisher "KMB")

Der AN muss auf Anforderung des AG den Nachweis erbringen, dass er bzw. die ausführenden Arbeitskräfte über die nötige Sachkunde verfügt, Bauwerksabdichtungen aus kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen (PMBC; bisher "KMB") zu planen und auszuführen. Der Qualifikationsnachweis "Herstellen von Abdichtungen aus kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen" (KMB-Schein) ist auf Verlangen des AG vor Ausführung der Leistungen vorzulegen.

Aufgrund der besonderen Anfälligkeit von Abdichtungen mit flüssigen Abdichtungsstoffen ist vom Verarbeiter zwingend das Formblatt "Dokumentation" (Anhang 3 der "KMB-Richtlinie") als Bestandteil seiner vertraglich geschuldeten Eigenüberwachung auszufüllen. Die Messung der Nassschichtdicken während der Ausführung muss gemäß "KMB-Richtlinie" an mindestens 20 Stellen bzw. mindestens 20 Stellen je 100,00 m² vom AN durchgeführt werden.

Ist dem AN die Wahl des Abdichtungsbaustoffs freigestellt, so soll PMBC nicht für horizontale Flächen eingesetzt werden. Bahnenförmige Abdichtungsstoffe sind flüssigen aufgrund definierter Materialstärke vorzuziehen.



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

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

00 **Baustelleneinrichtung**
 00.01 **Baustelleneinrichtung des AN, allgemein**
 00.01.01 **Baustelleneinrichtung des AN - einrichten, vorhalten, räumen**

Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 000
 Der AN legt innerhalb von 14 Kalendertagen nach Auftragserteilung, mind. 3 Tage vor Arbeitsbeginn unter Berücksichtigung des SIGE-Plans einen detaillierten Baustelleneinrichtungsplan vor, dieser wird entsprechend bei für den Baustelleneinrichtungsplan relevanten Änderungen vom AN fortgeschrieben, Übergabe digital im Datenformat PDF, analog (Papierform) in einfacher Ausfertigung.

00.01.01.0001 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 000
Baustelle einrichten herstellen Baustraßen
 Baustelle für sämtliche aufgeführte Leistungen, einrichten, herstellen der dazu erforderlichen Baustraßen, Lager- und Arbeitsplätze, Flächen sind im Lageplan ausgewiesen.
 1,000 St

00.01.01.0002 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 000
 Wie Position: 00.01.01.0001, jedoch
Wie vor, jedoch vorhalten; Baustelleneinrichtung; Flächen und deren Nutzungsdauer sind im Lageplan ausgewiesen;
 vorhalten
 Baustelleneinrichtung
 Flächen und deren Nutzungsdauer sind im Lageplan ausgewiesen
 mal ' 45
 Wochen.....'(Vorhaltungdauer)Positi
 onsmenge = Produkt aus '
 1.....'(Vorhaltungsmenge)
 45,000 StWo

00.01.01.0003 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 000
Baustelle räumen
 Baustelle für sämtliche aufgeführte Leistungen, räumen, Baustraßen und Befestigungen der Lager- und Arbeitsplätze räumen, im Baugrund befindliche Teile der Baustelleneinrichtung (z. B. Fundamente, Pfähle, Leitungen, Kanäle) räumen.
 1,000 St

Summe 00.01.01 Baustelleneinrichtung des AN - einrichten, vorhalten, r



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

Summe 00.01 Baustelleneinrichtung des AN, allgemein



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
00.02	Baustelleneinrichtung des AN, sonstiges			
00.02.01	Schutzmaßnahmen, Sicherungsmaßnahmen, sonstiges			
00.02.01.0001	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 000 Baustellenverkehrsfläche B bis 3m D 20cm herstellen Fläche für Baustellenverkehr für nichtöffentlichen Verkehr, frostsicher, Breite bis 3 m, Dicke 20 cm, hydraulisch gebunden, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), herstellen.	200,000 m2	.....	.....
00.02.01.0002	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 000 Bautreppe Holz Steigungen 8 St H 17,5 cm T 28 cm B bis 0,9m aufbauen Bautreppe aus Holz, Steigungen '8'St, Höhe Steigung '17.5'cm, Tiefe Treppenauftritt '28'cm, Nutzbreite bis 0,9 m, einschl. einseitigem Seitenschutz, mit Geländer- und Zwischenholm, aufbauen.	2,000 St	.....	.....
00.02.01.0003	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 000 Böschungstreppe Holz Steigungen 8 St H 17,5 cm T 28 cm B bis 0,9m aufbauen Böschungstreppe aus Holz, Steigungen '8'St, Höhe Steigung '17.5'cm, Tiefe Treppenauftritt '28'cm, Nutzbreite bis 0,9 m, einschl. einseitigem Seitenschutz, mit Geländer- und Zwischenholm, aufbauen.	2,000 St	.....	.....
00.02.01.0004	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 000 Behelfsüberfahrt 16,7kN/m2 B bis 3m Stahl herstellen Behelfsüberfahrt, über Leitungen, Verkehrslast 16,7 kN/m2, für nichtöffentlichen Verkehr, Breite bis 3 m, Abdeckung mit Stahl, herstellen.	35,000 m2	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

00.02.01.0005 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 000
Überfahrerschutz Holzbohlen herstellen
Überfahrerschutz für Kabel und Leitungen, aus Holzbohlen, herstellen.
3,000 m2

00.02.01.0006 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 000
Behelfsüberfahrt 16,7kN/m2 B bis 3m Stahl umsetzen
Behelfsüberfahrt, über Leitungen, Verkehrslast 16,7 kN/m2, für nichtöffentlichen Verkehr, Breite bis 3 m, Abdeckung mit Stahl, umsetzen nach besonderer Anordnung des AG.
35,000 m2

00.02.01.0007 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 000
Schutzgeländer Holz H 0,9m Schrammbord Holz einrichten
Schutzgeländer, aus Holz, gehobelt, auf befestigtem Untergrund, Höhe 0,9 m, einschl. Schrammbord aus Holz, Schrammbordhöhe 15 cm, einrichten.
10,000 m

00.02.01.0008 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 000
Abdeck. Holz aufbauen 2kN/m2 bis 1m2, alle Geschosse
Abdeckung aus Holz unverschiebbar und durchtrittsicher aufbauen, Lastaufnahme mind. 2 kN/m2, auf Decken-/Bodenöffnungen, Befestigung an Untergrund aus Stahlbeton, Öffnungsgröße bis 1 m2.
300,000 St

00.02.01.0009 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 000
Abdeck. Holz aufbauen 2kN/m2
Abdeckung aus Holz unverschiebbar und durchtrittsicher aufbauen, Lastaufnahme mind. 2 kN/m2, auf Schächten, Befestigung an Untergrund aus Beton.
6,000 m2

In den folgenden drei Positionen ist die Öffnung lediglich für einen bestimmten Bauabschnitt massiv zu verschließen und mit dem weiteren Baufortschritt wieder zu öffnen.

Vorübergehender Verschluss der Türöffnung im Verbinderbau (Trakt B), nach bauseitigem Türabbruch, im EG und 1.OG, für den Zeitraum der Rohbauarbeiten. KS-Mauerwerk beidseitig unverputzt. Abbruch gem. gesonderter Pos.



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
00.02.01.0010	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012</p> <p>Türöffnung ausmauern D 17,5cm KS 3DF(240/175/113) SFK12 4-5m2</p> <p>Türöffnung ausmauern in Wand aus Beton, Dicke Wand 17,5 cm, mit Kalksandsteinen DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS, 3 DF (240/175/113), Festigkeitsklasse 12, Mauermörtel MG III DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, kraftschlüssig an vorh. Bauteil anschließen, Ankerschienen und Befestigungsmittel werden gesondert vergütet, Einzelgröße über 4 bis 5 m2.</p>	10,600	m2	.....	.....
00.02.01.0011	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012</p> <p>Maueranschlussschiene Stahl verz Profil 25/14 andübeln Beton</p> <p>Maueranschlussschiene mit Dellenanker aus Stahl feuerverzinkt, Profil 25/14, andübeln auf Beton.</p>	9,080	m	.....	.....
00.02.01.0012	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084</p> <p>Ausmauerung Öffnung KS abbrechen nicht schadstoffbelastet 18kN/m3 D 17,5 cm v.Hand laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg.</p> <p>Abbruch der Ausmauerung der Öffnung aus Mauerwerk aus Kalksandstein, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 18 kN/m3, Abbruchdicke '17.5'cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis durch horizontale und vertikale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz, vertikaler Förderweg '8'm, horizontaler Förderweg '30'm, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	1,870	m3	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

00.02.01.0013 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 000
Witterungsschutz Trag-UK Aussteifung 2-4m2 OSB D 14-20mm herstellen
 Schutzvorrichtung als Witterungsschutz an Fensteröffnungen, einschl. Trag- und Unterkonstruktion sowie Aussteifung, Oberkante Öffnung bis 3 m, Einzelgröße über 2 bis 4 m2, aus OSB-Platten, Dicke über 14 bis 20 mm, herstellen, Abrechnung nach bespannter Fläche.
 85,000 m2

00.02.01.0014 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 000
Witterungsschutz Trag-UK Aussteifung 2-4m2 Plane herstellen räumen
 Schutzvorrichtung als Witterungsschutz an Bauwerksöffnungen, im Außenbereich, einschl. Trag- und Unterkonstruktion sowie Aussteifung, Oberkante Öffnung bis 3 m, Einzelgröße über 2 bis 4 m2, aus Planen, herstellen und räumen, Abrechnung nach bespannter Fläche, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.
 98,800 m2

00.02.01.0015 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 000
Staubschutz Trag-UK Aussteifung Mehrschichtholzpl. D 14-20mm H 3-4m herstellen
 Schutzvorrichtung als Staubschutz in Gebäuden, einschl. Trag- und Unterkonstruktion sowie Aussteifung, aus Mehrschichtholzplatten, Dicke über 14 bis 20 mm, Höhe über 3 bis 4 m, herstellen, Abrechnung nach bespannter Fläche.
 37,200 m2

00.02.01.0016 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 000
Schutzbekl.-belag Hartfaserpl. D 6-9mm herstellen
 Schutzvorrichtung als Bekleidung/Belag für Bodenflächen, im Innenbereich, aus Hartfaserplatten auf Filzpappe und Kunststoffolie, Dicke über 6 bis 9 mm, herstellen, Abrechnung nach bekleideter/belegter Fläche.
 9,500 m2

In der folgenden Position wird die Ausführung in Raum -109a, UG Trakt A2 beschrieben.
 Zu schützen sind Kästen an zwei Wandflächen. Die Mengenangabe bezieht sich auf die Gesamtfläche beider bauzeitlicher Einhausungen.

Vorleistungen:
 Leitungen zu den Anlagen werden zuvor bauseits teils, aber nicht vollständig zurück- und umgebaut.



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

Folgeleistungen:

In dem Raum ist nach Schutz der Anlagen durch den AN die Bodenplatte abzubrechen und eine neue BP einzubauen (siehe gesonderte Positionen). Die Ausführung der Einhausung muss daher sicher an der Wand montiert werden, ein Aufstellen auf dem Boden ist nicht möglich.

00.02.01.0017 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 000

Einhausung Elektroanlage Bretter herstellen

Einhausung als großflächige Abdeckung der Elektroanlage einschl. Unterverteilung, in Räumen, zum Schutz vor mechanischen Beschädigungen, aus Brettern, herstellen.

12,000 m2

In der Folgeposition ist das Sichern von Grenzsteinen genannt, in der Umsetzung sind auch weitere Festpunkte wie durch den Vermesser markierte Höhenfestpunkten im Baustellenbereich, gegen an- und überfahren zu sichern.

00.02.01.0018 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 000

Grenzsteine sichern Holzpflocke Lattenrahmen Signalfarbe

Grenzsteine im Gelände sichern, mit Holzpflocken und Lattenrahmen, Markierung mit Signalfarbe.

5,000 St

00.02.01.0019 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 000

Bauzaun Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m aufstellen

Bauzaun, auf befestigtem Untergrund, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, aufstellen.

32,000 m

00.02.01.0020 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 000

Schutzzaun Kunststoff H 1m aufstellen

Schutzzaun, auf befestigtem Untergrund, aus Kunststoff, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 1 m, aufstellen.

33,000 m

00.02.01.0021 Schutzzaun H 1m bis 2m vorhalten

Schutzzaun, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 1m bis 2 m, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus 65 (Vorhaltemenge) mal 20



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(Vorhaltdauer).			Übertrag EUR .....	.....
		1.300,000	mWo	.....	.....
00.02.01.0022	Schutzzaun H 1m bis 2m räumen Schutzzaun, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 1m bis 2 m, räumen.	65,000	m	.....	.....
00.02.01.0023	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 000 Tür abschließbar Stahl verstellbare Einbauzarge B 1125mm H 2125mm einbauen Behelfsmäßige Tür, abschließbar, einflügelig, aus Stahl, mit verstellbarer Einbauzarge, lichte Rohbaubreite 1125 mm, lichte Rohbauhöhe 2125 mm, einbauen.	3,000	St	.....	.....
00.02.01.0024	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 000 Tür abschließbar Stahl verstellbare Einbauzarge B 1125mm H 2125mm vorhalten Behelfsmäßige Tür, abschließbar, einflügelig, aus Stahl, mit verstellbarer Einbauzarge, lichte Rohbaubreite 1125 mm, lichte Rohbauhöhe 2125 mm, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus ' 3'(Vorhaltemenge) mal ' 10'(Vorhaltdauer).	30,000	StWo	.....	.....
00.02.01.0025	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 000 Tür abschließbar Stahl verstellbare Einbauzarge B 1125mm H 2125mm räumen Behelfsmäßige Tür, abschließbar, einflügelig, aus Stahl, mit verstellbarer Einbauzarge, lichte Rohbaubreite 1125 mm, lichte Rohbauhöhe 2125 mm, räumen.	3,000	St	.....	.....
00.02.01.0026	Straßenreinigung / Reinigung Baustellenzufahrt Auf Anweisung der Bauleitung reinigen der öffentlichen Straße (Stötteritzer Str.) sowie die Zufahrten zur Baustelle. Einsammeln loser Teile (Baumaterial, Bauschutt u. ä.), reinigen grober Verschmutzungen mit Kleingerät (Schaufel, Besen) bis hin zum Spülen (mit Schlauch oder Eimer) und Fegen von Straße und Gehweg. Maschinelle Reinigung mit Kleinkehrmaschine ebenso möglich. Leistung inkl. Kehrrichtentsorgung.				



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

Hinweis:
 Die Pos. entbindet den AN nicht von seiner Aufgabe der
 regelmäßigen Reinigung und Beseitigung von
 Verschmutzungen auf Grund der Bautätigkeit des AN.

Folgende Flächen sind einzukalkulieren:
 auf einer Länge 100m
 Breite 6m

Achtung: eingeschränkte Reinigungsmöglichkeiten durch
 parkende Autos sind einzukalkulieren

Ausführung nur nach ausdrücklicher Aufforderung durch die
 Bauleitung des AG.

Abrechnung jeweils Pauschal pro Einsatz.

3,000 St

<u>Summe</u>	00.02.01	Schutzmaßnahmen, Sicherungsmaßnahmen, sonstiges
---------------------	-----------------	--	-------

<u>Summe</u>	00.02	Baustelleneinrichtung des AN, sonstiges
---------------------	--------------	--	-------



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck **Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung**
LV: 3050 **Rohbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
00.03	Gerüste und Unterstützungen			
00.03.01	Arbeitsgerüste			
	Gerüst außen			
00.03.01.0001	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 001 Aufbauen längenorientiert Standgerüst Arbeits-Schutzgerüst 3kN/m2 SW09 H1 Aufbauen längenorientiertes Standgerüst, Fassadengerüst DIN EN 12810-1, als Arbeits- und Schutzgerüst DIN EN 12811-1, Gerüstergänzungen werden gesondert vergütet, Lastklasse 4 (3 kN/m2), Breitenklasse SW09, Höhenklasse H 1, alle Gerüstlagen genutzt, verankern, Befestigung in der Tragkonstruktion der Fassade aus Beton, Einrüstung für Mauer- und Betonarbeiten und Dacharbeiten, an senkrechten Bauwerksaußenflächen, mit Öffnungen, Aufbau zeitlich gestaffelt in 7 Höhenabschnitten, aufstellen auf Gelände, Höhe der obersten Gerüstlage 14 m, Standfläche waagrecht, über Lastverteiler belastbar.	546,300 m2	.....	.....
00.03.01.0002	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 001 Gebrauchsüberlassung längenorientiert Standgerüst Arbeits-Schutzgerüst 3kN/m2 SW09 H1 Gebrauchsüberlassung für längenorientiertes Standgerüst, Fassadengerüst DIN EN 12810-1, als Arbeits- und Schutzgerüst DIN EN 12811-1, Gerüstergänzungen werden gesondert vergütet, Positionsmenge = Produkt aus ' 546,30'(Gebrauchsüberlassungsmenge) mal ' 15'(Gebrauchsüberlassungsdauer) Lastklasse 4 (3 kN/m2), Breitenklasse SW09, Höhenklasse H 1, alle Gerüstlagen genutzt, Einrüstung für Mauer- und Betonarbeiten und Dacharbeiten, an senkrechten Bauwerksaußenflächen, mit Öffnungen, Höhe der obersten Gerüstlage 14 m, über Lastverteiler belastbar.	8.194,500 m2Wo	.....	.....
00.03.01.0003	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 000 Lastverteiler Belag Holz aufbauen 3kN/m2 B 0,5-1m Lastverteiler Belag aus Holz aufbauen, Lastaufnahme mind. 3 kN/m2, Breite über 0,5 bis 1 m, auf Dachflächen mit Dachdichtungsbahnen.	23,000 m2	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

00.03.01.0004 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 000

Schutzlage Bautenschutzmatte Gummigranulat D 6mm L 12 m B 1 m herstellen räumen

Schutzlage unter Gerüsten, im Außenbereich, vollflächig, aus Bautenschutzmatte aus Gummigranulat, Dicke 6 mm, Länge Schutzlage '12'm, Breite Schutzlage '1'm, herstellen und räumen.

23,000 m2

Der folgende Seitenschutz ist ein zusätzlicher Seitenschutz an den Innenseiten der Gerüstlagen des Arbeitsgerüsts gem. DIN EN 12811-1. Erforderlich bei Abstand zwischen Belag und Bauwerk > 30 cm, als Absturzsicherung vor Fassadenöffnungen auf einer Länge von insgesamt 27,5 m (5 x 5,50m)

00.03.01.0005 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 001

aufbauen Seitenschutz alle Gerüstlagen 7Lagen H 14m

Aufbauen zusätzlichen Seitenschutz DIN EN 12811-1, an allen Gerüstlagen, 7 Gerüstlagen, Höhe der obersten Gerüstlage 14 m.

27,500 m

00.03.01.0006 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 001

Gebrauchsüberlassung Seitenschutz alle Gerüstlagen 7Lagen H 14m

Gebrauchsüberlassung für zusätzlichen Seitenschutz DIN EN 12811-1, an allen Gerüstlagen, 7 Gerüstlagen, Höhe der obersten Gerüstlage 14 m, Positionsmenge = Produkt aus ' 27,5'(Gebrauchsüberlassungsmenge) mal ' 15'(Gebrauchsüberlassungsdauer).

412,500 mWo

00.03.01.0007 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 001

Abbauen längenorientiert Standgerüst Arbeits-Schutzgerüst 3kN/m2 SW09

Abbauen längenorientiertes Standgerüst, Fassadengerüst DIN EN 12810-1, als Arbeits- und Schutzgerüst DIN EN 12811-1, Gerüstergänzungen werden gesondert vergütet, Lastklasse 4 (3 kN/m2), Breitenklasse SW09, Höhenabstand der Gerüstlagen 2 m, alle Gerüstlagen genutzt, an senkrechten Bauwerksaußenflächen, Höhe der obersten Gerüstlage 14 m.

546,300 m2



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

00.03.01.0008 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 001

Statische Berechnung Arbeitsgerüst

Statische Berechnung DIN EN 12811-1 einschl. erforderlicher Ausführungszeichnungen für nachfolgend beschriebenes Arbeitsgerüst anfertigen.

1,000 St

Raumrüstung, innen, als Arbeitsgerüst im Treppenhauskopf, teilweise auf Podesten und Stufen aufgestellt.

Maße Treppenhauskopf:
Breite: bis 3,00 m
Länge: bis 5,00 m
Höhe: bis 6,50 m

Aufstellort, Raum: T301, T302, T203 (Trakt A1 und A2)

00.03.01.0009 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 001

Aufbauen längenorientiert Standgerüst Arbeitsgerüst 2kN/m2 SW06 H1

Aufbauen längenorientiertes Standgerüst, Fassadengerüst DIN EN 12810-1, als Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Lastklasse 3 (2 kN/m²), Breitenklasse SW06, Höhenklasse H 1, oberste Gerüstlage genutzt, Verankerung am Bauwerk nicht möglich, Standfestigkeit herstellen, Standsicherheitsnachweis wird gesondert vergütet, Herstellung der Standsicherheit wird gesondert vergütet, Einrüstung für Putzarbeiten, an abgetreppten Bauwerksinnenflächen, aufstellen auf Treppen, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, Standfläche waagrecht, über Lastverteiler belastbar.

195,000 m²

00.03.01.0010 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 001

Gebrauchsüberlassung längenorientiert Standgerüst Arbeitsgerüst 2kN/m2 SW06

Gebrauchsüberlassung für längenorientiertes Standgerüst, Fassadengerüst DIN EN 12810-1, als Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1,
Positionsmenge = Produkt aus '
195'(Gebrauchsüberlassungsmenge)
mal '
7'(Gebrauchsüberlassungsdauer)
Lastklasse 3 (2 kN/m²), Breitenklasse SW06, oberste Gerüstlage genutzt, an abgetreppten Bauwerksinnenflächen, im 3. Obergeschoss, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, über Lastverteiler belastbar.

1.370,000 m²Wo



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

00.03.01.0011 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 001

Abbauen längenorientiert Standgerüst Arbeitsgerüst 2kN/m² SW06

Abbauen längenorientiertes Standgerüst, Fassadengerüst DIN EN 12810-1, als Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Lastklasse 3 (2 kN/m²), Breitenklasse SW06, oberste Gerüstlage genutzt, an abgetreppten Bauwerksinnenflächen, im 3. Obergeschoss, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m.

195,000 m2

Summe 00.03.01 **Arbeitsgerüste**

00.03.02 bauzeitliche Unterstützungen

die Bauzeitlichen Abstützungen werden unterschieden in:

Fall 1

Abfangung beim Abbruch von Wänden unter darüberliegenden Wänden

Fall 2

Abfangung von Decken beim Abbruch von Wänden **ohne** darüberliegenden Wänden

00.03.02.0012 Kernbohrung in Stb, Ø280mm

Herstellen von Kernbohrungen in Stb.-Wänden d 15 cm für bauzeitliche Unterstützungen gem. der beiden Folgepositionen.

Schuttentsorgung nach AVV-Schlüssel gesondert gemäß LV-Titel Entsorgung.

Abrechnung nach cm Bohrtiefe, Schneiden von Bewehrungsstählen mit Betonstahlquerschnitten bis 20 mm enthalten.

Kernbohrung: Ø 280 mm
 Material: Beton/Stb. etc.

Ausführungsort:
 im EG in den Räumen 010 / 011 Trakt
 A1, sowie 090b / 019 bis 019c,
 090c / 014 und 017 und den Räumen
 015 / 016 im Trakt A3.

425,000 cm

00.03.02.0013 Bauzeitige Abstützung, Fall 1 gem. Statik

Bauzeitliche statische Montageunterstützung für den Einbau von Unterzügen gem. Statik Pos. U1-U-A1, U1.1-U-A3, U1.2-U-A3, U2.1-U-A3, U3-U-A3 sowie U7-U-A3 und zweimal Pos U5-U-A3 Ausführung in Vorbereitung des entsprechenden Wandabbruch (Kernbohrungen, Abbruch, Entsorgung und



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	<p>Stahlbau lt. gesonderten Positionen, hier Reine Konstruktion aus Holz, deren Lieferung und fachgerechte Errichtung)</p> <p>Konstruktion bestehend aus NH C24 mit folgenden Abmessungen: - lastverteilende Kopf- und Fußschwellen in Längen von 2,00 m bis 6,50 m, aus Kantholz 16/16cm im UG und EG - Stützen mit eine Höhe h bis 2,90 m, Kantholz 16/16cm, im Abstand von 1,00 m</p> <p>Höhe der Konstruktion im UG 3,22 m (Fußschwelle, Stütze, Kopfschwelle). Aufstellung beidseitig von Wandscheiben mit einem Achsabstand zur Wand von 75 - 90 cm. Einbau der Fußschwelle im EG direkt auf dem Rohfußboden in Achse der darunter liegenden Montageunterstützung im UG.</p> <p>Hilfkonstruktion nach Vorgaben des Statiker einbauen, fixieren (Lagesicherung) ohne Beschädigung angrenzender Bauteile, Leistung inkl. vorhalten und beseitigen.</p>	7,000	m ³	.....	.....
00.03.02.0014	<p>Quertraversen, HEB 180</p> <p>Quertraversen l 1,90 m aus HEB 180 S235 liefern und kraftschlüssigen einbauen. Kraftschlüssig verpressen mit Beton C20/25, oder Stopfmörtel gleicher Güte, in zuvor gebohrten Kernbohrungen DN 280 aus Pos. 00.03.02.0001</p> <p>Auflegen der Quertraversen, auf Lagerhölzern aus der Vorposition, im EG in den Räumen 010 / 011 Trakt A1, sowie 090b / 019 bis 019c, 090c / 014 und 017 und den Räumen 015 / 016 im Trakt A3. Aufbau der Abstützungen aus der Vorposition in gleicher Flucht im darunterliegenden Untergeschoss.</p>	25,000	St	.....	.....
00.03.02.0015	<p>Rückbau Quertraversen, Verschluss der Kernbohrungen</p> <p>Lösen der kraftschlüssigen Verbindung aus der Vorposition und Rückbau der HEB 180 - Profile, nach Fertigstellung der neuen Stahlkonstruktionen (gesondert im Titel Stahlbau ausgeschrieben). Kernbohrungen aus Pos. 00.03.02.0001, satt füllen und Kraftschlüssig verpressen mit Beton C20/25, sowie beidseitig der Wand flächenbündig abziehen.</p>	25,000	St	.....	.....
00.03.02.0016	<p>Unterstützung Deckenbauteile</p> <p>Bauzeitliche statische Montageunterstützung für den Einbau von Unterzügen gem. Statik Pos. U5-2-A3, U5-E-A3, U2.2-U-A3, U4-U-A3 und U8-U-A3. Ausführung in Vorbereitung des entsprechenden Wandabbruch (Abbruch, Entsorgung und Stahlbau lt. gesonderten Positionen, hier Reine Konstruktion</p>				



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

aus Holz, deren Lieferung und fachgerechte Errichtung)

Konstruktion bestehend aus NH C24 mit folgenden Abmessungen:
 - lastverteilende Kopf- und Fußschwellen in Längen von 3,20 m bis 5,20 m, aus Kantholz 16/16cm im UG
 - Stützen mit eine Höhe h bis 2,90 m, Kantholz 16/16cm, im Abstand von 1,00 m

Höhe der Konstruktion im 3,22 m (Fußschwelle, Stütze, Kopfschwelle). Aufstellung beidseitig von Wandscheiben mit einem Achsabstand zur Wand von 75 - 90 cm.

Hilfkonstruktion nach Vorgaben des Statiker einbauen, fixieren (Lagesicherung) ohne Beschädigung angrenzender Bauteile, Leistung inkl. vorhalten und beseitigen.

1,250 m³

00.03.02.0017 Unterstützung Deckenbauteile unter Arbeitsgerüsten, H 3, bis 4 m

Bauzeitliche statische Unterstützung der Decke in der Küche, nach Statischen Erfordernis, linienförmig, unterhalb des Fassadengerüstes auf der Dachterasse im EG.

Höhe der Unterjochung 3,56 m im Innenbereich auf der Bodenplatte im Küchenanbau. Jeweils mit lastverteilenden Kopf- und Fußschwelle aus Kantholz 14/14cm. Stützen mit einer Tragfähigkeit bis 20kN aus Kantholz 14/14cm, oder Baustützen aus Metall, im Abstand von 75cm. Aufstellung in doppelreihe mit 90 cm Abstand.

Nach Vorgaben des Statikers bzw. der Gerüstplanung einbauen. Auf eine Lagesicherung ohne Beschädigung angrenzender Bauteile ist zu achten.

Leistung inkl. Vorhalten während der Gerüststandzeit und Beseitigen nach Abschluss der Arbeiten.

Ausführung in Einzellänge je Raumabschnitt von 2,50 m bis 7,25 m.

Einbauort:
 Trakt A3 Küchenanbau, UG

25,000 m

00.03.02.0018 Schrägstützen

Schrägstützen als bauzeitliche Abstützung für Betonbauarbeiten im Bestand, bei Abbrucharbeiten und neu zu errichtenden Elementen, inkl. Verankerung von Fuß- und Kopfplatte. Untergrund Beton.

liefern, fachgerecht einbauen, und nach Standzeit entfernen, inkl. ziehen von Dübeln und bündigem Verschluss der Dübellöcher mit Betonspachtel

40,000 St



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
00.03.02.0019	Vorhalten Schrägstützen Vorhaltezeit der Schrägstützen aus der Vorposition Abrechnung nach Stück je Woche	160,000	St/W	.....	.....
<u>Summe</u>	00.03.02	bauzeitliche Unterstützungen			.....
<u>Summe</u>	00.03	Gerüste und Unterstützungen			.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
00.04	Krane				
00.04.01	Turmdrehkran einrichten, vorhalten, beräumen				
00.04.01.0001	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 000 Turmdrehkran stationär obendrehend Laufkatzausleger 80tm mindHaken-H 30 m maxAusladung 50 m Fundamentkreuz aufbauen Stationären Turmdrehkran, obendrehend, mit Laufkatzausleger, Nennlastmoment 80 tm, Mindesthakenhöhe '30'm, max. Ausladung '50'm, max. Auslegerhöhe '32'm, max. Auslegerlänge '50'm, einschl. Fundamentkreuz auf Abstützplatten, Belastbarkeit des Untergrundes '150'kN/m2, aufbauen.	1,000	St	.....	.....
00.04.01.0002	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 054 Baustromverteiler Anschlussverteilerschrank AnZählerfelder 1 St I 63 A Freiluftaufstellung ungeschützt IP65 IK10 geschlossen Standmontage aufbauen abbauen Baustromverteiler DIN EN 61439-4 (VDE 0660-600-4), als Anschlussverteilerschrank, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, mit Berührungsschutzabdeckung DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Zählerplatz nach den technischen Anschlussbedingungen des zuständigen EVU, Anzahl der Zählerfelder '1'St, Gehäuse aus verzinktem Stahl, lackiert, Schutzklasse II, Bemessungsstrom I Index nA tiefgestellt '63'A, Bemessungsbelastungsfaktor '0.8', Freiluftaufstellung ungeschützt, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK10 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), min. Umgebungstemperatur '-25'Grad C, max. Umgebungstemperatur '40'Grad C, max. Umgebungstemperatur täglicher Mittelwert '35'Grad C, max. relative Luftfeuchte bei einer Temperatur von 40 Grad C '90%', Verschmutzungsgrad 3 (schwer) DIN EN 61010-1 (VDE 0411-1), Höhe über NN '213'm, EMV-Umgebung B Wohnbereiche, geschlossene Bauform, Anlage ortsveränderbar, Standmontage, aufbauen und abbauen.	1,000	St	.....	.....
00.04.01.0003	Allstromsensitiver RCD Typ B, der sowohl Wechsel- als auch Gleichfehlerströme erkennt Allstromsensitiver RCD Typ B, der sowohl Wechsel- als auch Gleichfehlerströme erkennt Die Anlage muss den Anforderungen an DIN VDE 0100-704				



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck **Grundschule Riebeckstraße - Vollsaniierung**
LV: 3050 **Rohbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	entsprechen, insbesondere hinsichtlich der Verwendung von RCDs für Krananschlüsse.	1,000	St	.....	.....
00.04.01.0004	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 000 Turmdrehkran stationär obendrehend Laufkatzausleger 80tm mindHaken-H 30 m maxAusladung 50 m Fundamentkreuz und Baustromverteiler vorhalten Stationären Turmdrehkran, obendrehend, mit Laufkatzausleger, Nennlastmoment 80 tm, Mindesthakenhöhe '30'm, max. Ausladung '50'm, max. Auslegerhöhe '32'm, max. Auslegerlänge '50'm, einschl. Fundamentkreuz auf Abstützplatten, Belastbarkeit des Untergrundes '150'kN/m2, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '1.....'(Vorhaltungsmenge) mal '28.....'(Vorhaltungsdauer). 28,000 StWo	28,000	StWo	.....	.....
00.04.01.0005	Kraneinsatz, Fremdnutzung Kraneinsatz inkl. Kranpersonal und Lastaufnahmemittel des AN für bauseitige Aufgaben von anderen Gewerken oder Aufgaben des AG. Ausführung nur nach ausdrücklicher Aufforderung durch den AG bzw. die Bauleitung des AG. Abrechnung je angefangene Einsatzstunde.	5,000	h	.....	.....
00.04.01.0006	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 000 Turmdrehkran stationär obendrehend Laufkatzausleger 80tm mindHaken-H 30 m maxAusladung 50 m Fundamentkreuz abbauen Stationären Turmdrehkran, obendrehend, mit Laufkatzausleger, Nennlastmoment 80 tm, Mindesthakenhöhe '30'm, max. Ausladung '50'm, max. Auslegerhöhe '32'm, max. Auslegerlänge '50'm, einschl. Fundamentkreuz auf Abstützplatten, Belastbarkeit des Untergrundes '150'kN/m2, abbauen.	1,000	St	.....	.....
Summe	00.04.01 Turmdrehkran einrichten, vorhalten, beräumen				.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

<u>Summe</u>	00.04	Krane		
---------------------	--------------	--------------	--	--	-------

<u>Summe</u>	<u>00</u>	<u>Baustelleneinrichtung</u>		
---------------------	------------------	-------------------------------------	--	--	-------



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck **Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung**
LV: 3050 **Rohbau**

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

01 Erdarbeiten und Wasserhaltung

Gemäß dem zu Grunde liegenden Kenntnisstand anhand der durchgeführten Baugrunderkundung und -begutachtung, deren Ergebnisse im geotechnischen Bericht vom 19.01.2024 zusammengefasst sind, ist im Aushubbereich nicht mit Zutritten von Grundwasser zurechnen. Bei der Bauausführung ist zu beachten, dass die frei geböschten Baugrubenwände vor Durchfeuchtung zu schützen sind, z.B. mittels Folien - gesonderte Position. Aufgrund der niederschlagsreichen Winterperiode sind Probeschürfen herzustellen, um mögliche temporäre Schichtwasserzutritte, welche auf die Böschung destabilisierend wirken und eine negative Beeinträchtigung des Bestands (Verkehrswege, Erdkabel, etc.) haben könnte, auszuschließen. Werden im Zuge der Herstellung der Probeschürfe Schichtwasserzutritte beobachtet, so ist der zuständige Gutachter unverzüglich in Kenntnis zu setzen und ergänzende Empfehlungen einzuholen (z.B. für Sicherungs- und Unterfangungsmaßnahmen). Aus gutachterlicher Sicht wird empfohlen, die Probeschürfe durch eine geotechnischen Sachverständigen vor Ort begleiten zu lassen.

Im Folgenden entspricht die Bezeichnung für Boden Homogenbereich 1 im LV, der Bezeichnung Homogenbereich Y (Auffüllungen) im Baugrundgutachten. Der im LV als Homogenbereich 2 bezeichnete Boden, entspricht Homogenbereich A (Geschiebesand) gem. dem Baugrundgutachten.

01.01 Erdarbeiten und Baugrube Neubau / Erweiterung

01.01.01 Aushub

01.01.01.0001 Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 003

**Oberboden abtragen laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg.
 BG4a
 OU UL Abtrag-H 20-30cm**

Oberboden, profilgerecht abtragen und direkt auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Bodengruppe 4a DIN 18915 (bindig, sandig), 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 OU DIN 18196 (Schluff mit organischen Beimengungen oder organogener Schluff), Bodengruppe 2 UL DIN 18196 (leicht plastischer Schluff), Abtragshöhe über 20 bis 30 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

300,000 m2



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

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

01.01.01.0002 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 002
Boden Baugrube lösen mit Gerät laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. geböschte Wände B 10-15m L 30-35m T bis 1,5m GU UL
 Boden für Baugrube, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, mit geböschten Wänden, Gesamtbreite über 10 bis 15 m, Gesamtlänge über 30 bis 35 m, Aushubtiefe bis 1,5 m, Homogenbereich 1, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 UL DIN 18196 (leicht plastischer Schluff), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 steif, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.
 350,000 m3

01.01.01.0003 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 002
 Wie Position: 01.01.01.0002, jedoch
Wie vor, jedoch Aushubtiefe bis 0,8 m; Homogenbereich 2; Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 1 m; Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 3 m; Bodengruppe 1 ST DIN 18196 (Sand-Ton-Gemisch); Bodengruppe 2 SU DIN 18196 (Sand-Schluff)
 Aushubtiefe bis 0,8 m
 Homogenbereich 2
 Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 1 m
 Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 3 m
 Bodengruppe 1 ST DIN 18196 (Sand-Ton-Gemisch)
 Bodengruppe 2 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch)
 - Lagerungsdichte mitteldicht bis dicht
 Arbeiten mit Gerät
 145,980 m3

01.01.01.0004 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 002
Boden Streifenfundament lösen lagern mit Gerät geböschte Wände B 1,5-2m L 15-20m T bis 0,8m ST SU
 Boden für Streifenfundament, ab Baugrubensohle, profilgerecht lösen, außerhalb der Baugrube lagern, Arbeiten mit Gerät, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, mit geböschten Wänden, Gesamtbreite über 1,5 bis 2 m, Gesamtlänge über 15 bis 20 m, Aushubtiefe bis 0,8 m,



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Homogenbereich 2, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 ST DIN 18196 (Sand-Ton-Gemisch), Bodengruppe 2 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 1 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 4 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, - Lagerungsdichte mitteldicht bis dicht, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	8,640	m3	.....	.....
Summe	01.01.01 Aushub				.....
01.01.02	Schutz Böschung Baugrube				
01.01.02.0005	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Schutzabdeck. herstellen PE-Folie Schutzabdeckung gegen Wasser herstellen, aus PE-Folie, in der Böschung.	204,470	m2	.....	.....
01.01.02.0006	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Wie Position: 01.01.02.0005, jedoch Wie vor, jedoch vorhalten; vorhalten Positionsmenge = Produkt aus ' 204,47 m ² (Vorhaltemenge)mal '6 Monate (Vorhaltedauer)	1.226,820	m2Mt	.....	.....
01.01.02.0007	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Wie Position: 01.01.02.0005, jedoch Wie vor, jedoch entfernen; entfernen	204,470	m2	.....	.....
Summe	01.01.02 Schutz Böschung Baugrube				.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsaniierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

01.01.04.0011	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 002 Boden auf Baustelle gelagert einbauen verdichten ST SU DPR1 Einbau-H 0,3m mit Gerät Boden, auf der Baustelle gelagert, profilgerecht einbauen und verdichten, in Baugruben, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 ST DIN 18196 (Sand-Ton-Gemisch), Bodengruppe 2 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Verdichtungsgrad mind. DPR 1, Einbauhöhe bis 0,3 m, Arbeiten mit Gerät.	61,000 m3
---------------	---	-----------	-------	-------

01.01.04.0012	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Frostschuttschicht Kies D 40cm mit Gerät Frostschuttschicht aus Kies, Dicke 40 cm, Untergrund waagrecht, Arbeiten mit Gerät.	51,190 m3
---------------	--	-----------	-------	-------

01.01.04.0013	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Kapillarbrechende Schicht Kies D 20cm Kapillarbrechende Schicht aus Kies, natürliche Gesteinskörnung, Dicke 20 cm, Untergrund waagrecht.	40,900 m2
---------------	--	-----------	-------	-------

01.01.04.0014	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 002 Gründungssohle verdichten Fundament Baugrube Gründungssohle verdichten, für Fundamente in Baugruben, Verdichtungsgrad mind. DPR 1.	226,000 m2
---------------	--	------------	-------	-------

Summe	01.01.04 Baugrubensohle		
--------------	--------------------------------	--	--	-------

01.01.05 Arbeitsräume verfüllen

01.01.05.0015	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 002 Bauwerk hinterfüllen verdichten mit Gerät Einbau-H 2m Kies-Sand-Gemisch liefern Bauwerk mit geschützter Abdichtung profilgerecht hinterfüllen, einschl. Stoffe verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPR 0,98, Arbeiten mit Gerät, Einbauhöhe bis 2 m, Kies-Sand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, liefern.	140,000 m3
---------------	--	------------	-------	-------



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

01.01.05.0016 **Tragfähigkeitsprüfung, stat. Plattendruckversuch
 im Gebäude (UG)**

Tragfähigkeitsprüfung mit statischem Plattendruckversuch nach
 DIN 18134 unter Beachtung der Vorgaben des Baugrund-
 gutachten und der Statik, Prüfung Raumweise **im Gebäude**
 (Untergeschoss) auf vorbereitetem Planum, vor weiterem
 Aufbau.

4,000 St

<u>Summe</u>	01.01.05	Arbeitsräume verfüllen
---------------------	-----------------	-------------------------------	-------

<u>Summe</u>	01.01	Erdarbeiten und Baugrube Neubau / Erweiterung
---------------------	--------------	--	-------



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

01.02 Baugrube Abwasseranlagen Südseite
01.02.01 Erdarbeiten für Fettabscheider und Hebeanlage

01.02.01.0001	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 002 Boden Baugrube lösen mit Gerät laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. geböschte Wände B 5-6m L 10-15m T bis 1,5m GU UL Boden für Baugrube, nach Abtrag des Oberbaus, profilgerecht lösen, direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, mit geböschten Wänden, Gesamtbreite über 5 bis 6 m, Gesamtlänge über 10 bis 15 m, Aushubtiefe bis 1,5 m, Homogenbereich 1, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 UL DIN 18196 (leicht plastischer Schluff), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 steif, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	68,000 m3
---------------	--	-----------	-------	-------

01.02.01.0002	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 002 Wie Position: 01.02.01.0001, jedoch Wie vor, jedoch Aushubtiefe bis 2,5 m; Gesamtlänge über 9 bis 10 m; Homogenbereich 2; Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 1 m; Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 4 m; Bodengruppe 1 ST DIN 18196 (Sand-Ton-Gemisch); Bodengrupp Aushubtiefe bis 2,5 m Gesamtlänge über 9 bis 10 m Homogenbereich 2 Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 1 m Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 4 m Bodengruppe 1 ST DIN 18196 (Sand-Ton-Gemisch) Bodengruppe 2 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch) - Lagerungsdichte mitteldicht bis dicht	65,000 m3
---------------	--	-----------	-------	-------



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsaniierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

01.02.01.0003 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 002

**Bauwerk hinterfüllen verdichten mit Gerät Einbau-H 3,5m
 Kies-Sand-Gemisch liefern**

Bauwerk mit geschützter Abdichtung profilgerecht hinterfüllen,
 einschl. Stoffe verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98,
 Arbeiten mit Gerät, Einbauhöhe bis 3,5 m, Kies-Sand-Gemisch,
 natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, liefern.

100,000 m3

Summe 01.02.01 Erdarbeiten für Fettabscheider und Hebeanlage

Summe 01.02 Baugrube Abwasseranlagen Südseite



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

01.03 Bodenaushub für Unterfangungen
01.03.01 Aushub Unterfangung von Hand und mit Gerät

Die folgenden Erdarbeiten für Unterfangungen erfolgen weitestgehend im Bestandsgebäude unter den bestehenden Streifenfundamenten. Der Arbeitsraum für größeres Gerät ist damit nicht gegeben. Daher ist die Ausführung von Hand sowie lediglich mit handgeführten Kleingeräten erforderlich.

01.03.01.0001 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 002

Boden Unterfangung lösen lagern von Hand teilgeböschte Wände T bis 1m SU SU

Boden für Unterfangung, ab Baugrubensohle, profilgerecht lösen, seitlich lagern, Arbeiten von Hand, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), mit teilgeböschten Wänden DIN 4124,
Aushubtiefe bis 1 m,
Homogenbereich 2, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 4 m,
Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, Kornverteilungsbereich DIN EN ISO 17892-4:
- Massenanteile Ton unterer Wert '4',
- Massenanteile Ton oberer Wert '7',
- Massenanteile Schluff unterer Wert '4',
- Massenanteile Schluff oberer Wert '6',
- Massenanteile Sand unterer Wert '85',
- Massenanteile Sand oberer Wert '90',
- Massenanteile Kies unterer Wert '1',
- Massenanteile Kies oberer Wert '2',
- Massenanteil Steine DIN EN ISO 14688-1 (Co) unterer Wert '1',
- Massenanteil Steine DIN EN ISO 14688-1 (Co) oberer Wert '15',
- Massenanteil Blöcke DIN EN ISO 14688-1 (Bo) unterer Wert '0',
- Massenanteil Blöcke DIN EN ISO 14688-1 (Bo) oberer Wert '10',
- Massenanteil große Blöcke DIN EN ISO 14688-1 (LBo) unterer Wert '0',
- Massenanteil große Blöcke DIN EN ISO 14688-1 (LBo) oberer Wert '5',
- Feuchtdichte Boden DIN EN ISO 17892-2 oder DIN 18125-2 über 1800 bis 2000 kg/m³,
- Scherfestigkeit undränert von '0'kPa,
- Scherfestigkeit undränert bis '15'kPa,
- Wassergehalt über 5 bis 10 %,
- Lagerungsdichte mitteldicht bis dicht,
- Organischer Masseanteil DIN 18128 bis 3 %, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck		Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung			
LV: 3050		Rohbau			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		89,000	m3	.....	.....
01.03.01.0002	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 002 Wie Position: 01.03.01.0001, jedoch Wie vor, jedoch profilgerecht lösen, direkt laden; Aushubtiefe bis 1,5 m; auf LKW des AN laden; die Entsorgung wird gesondert vergütet; profilgerecht lösen, direkt laden Aushubtiefe bis 1,5 m auf LKW des AN laden die Entsorgung wird gesondert vergütet	56,000	m3	.....	.....
Die folgenden Erdarbeiten für Unterfangungen können in der Baugrube der Erweiterungsbauten von außen unter den Außenwänden der Bestandsgebäude mit größerem Gerät ausgeführt werden.					
01.03.01.0003	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 002 Wie Position: 01.03.01.0001, jedoch Wie vor, jedoch Arbeiten mit Gerät; Arbeiten mit Gerät	59,000	m3	.....	.....
Summe	01.03.01 Aushub Unterfangung von Hand und mit Gerät				.....
01.03.02	Kopflöcher Unterfangungen verfüllen und verdichten				
01.03.02.0004	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 002 Einzelfundament hinterfüllen verdichten D 80-100cm Sohlen-B 1-1,5m Boden gelagert ST SU Einzelfundamente profilgerecht hinterfüllen einschl. Stoffe verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Schichtdicke über 80 bis 100 cm, Breite der Sohle über 1 bis 1,5 m, Boden, seitlich gelagert, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 ST DIN 18196 (Sand-Ton-Gemisch), Bodengruppe 2 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch).	132,000	m3	.....	.....
Summe	01.03.02 Kopflöcher Unterfangungen verfüllen und verdichten				.....
Summe	01.03 Bodenaushub für Unterfangungen				.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

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

01.04 Erdarbeiten im Bestand
 01.04.01 Erdarbeiten im Bestand, Gründungsbauteile

Die für Gründungsbauteile im Bestand erforderlichen Arbeiten (Abbruch, **Erdarbeiten**, Betonbau) erfolgen immer nach Vorgabe des Tragwerksplaners abschnittsweise - i.d.R. Raumweise, zeitgleich max. in jedem zweiten Raum. Der Rückbau von Bodenplatten sowie der Bodenausbau in der Fläche erfolgt, ohne weitere Abstimmung mit dem Tragwerksplaner, immer nur bis zur Fundamentunterkante der Bestandsgebäude - nicht tiefer! Sind die Fundamente zuvor unterfangen worden, ist auch ein tieferer Aushub möglich.

Die im weiteren beschriebenen Tiefbauarbeiten erfolgen in Gebäudeinnenräumen im UG. Der Einsatz von größerem Gerät als handgeführte Geräte ist nur bedingt möglich. Abgase von Baufahrzeugen sind in geschlossenen Räumen abzuführen, vom AN ist für ausreichend Belüftung zu sorgen.

Die Zufahrtsmöglichkeiten zu den Innenräumen im Untergeschoss sind auf ca. 2,00 m Breite und ca. 2,60 m Höhe begrenzt. Behelfsmäßige Rampen und Brücken sind vom AN entsprechend den von Ihm eingesetzten Geräten zu wählen, und auf dessen Kosten herzustellen und vorzuhalten, sowie nach Beendigung der Arbeiten rückstandsfrei zu entfernen. Der Einsatz der Geräte und in diesem Zusammenhang erforderliche Hilfsmittel, Nebenleistungen und Hilfskonstruktionen, wird nicht gesondert vergütet. Dieser wird vom AN in den Einheitspreisen der jeweiligen Positionen berücksichtigt.

01.04.01.0001 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 002
**Boden Bodenpl. lösen von Hand laden LKW AN
 ges.Vergüt.Entsorg. B 6-7m L 15-20m T bis 0,4m ST SU**

Boden für Bodenplatte, ab Baugrubensohle, profulgerecht lösen, direkt laden, Arbeiten von Hand, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Gesamtbreite über 6 bis 7 m, Gesamtlänge über 15 bis 20 m, Aushubtiefe bis 0,4 m, Homogenbereich 2, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 ST DIN 18196 (Sand-Ton-Gemisch), Bodengruppe 2 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 1 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 4 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 steif.

306,640 m3



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

01.04.01.0002 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 002

Boden Einzelfundament lösen von Hand laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. geböschte Wände B 1,25-1,5m L 3-4m T bis 1,5m ST SU

Boden für Einzelfundament, ab Baugrubensohle, profilgerecht lösen, direkt laden, Arbeiten von Hand, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, mit geböschten Wänden, Gesamtbreite über 1,25 bis 1,5 m, Gesamtlänge über 3 bis 4 m, Aushubtiefe bis 1,5 m, Homogenbereich 2, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 ST DIN 18196 (Sand-Ton-Gemisch), Bodengruppe 2 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 1 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 4 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, - Lagerungsdichte mitteldicht bis dicht, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

59,500 m3

01.04.01.0003 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 002

Einzelfundament hinterfüllen verdichten von Hand D 80-100cm Sohlen-B 1-1,5m Boden gelagert ST SU

Einzelfundamente profilgerecht hinterfüllen einschl. Stoffe verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Arbeiten von Hand, Schichtdicke über 80 bis 100 cm, Breite der Sohle über 1 bis 1,5 m, Boden, seitlich gelagert, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 ST DIN 18196 (Sand-Ton-Gemisch), Bodengruppe 2 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch).

13,600 m3

Summe 01.04.01 Erdarbeiten im Bestand, Gründungsbauteile

01.04.02 Erdarbeiten im Bestand, Leitungsgräben

01.04.02.0004 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 002

Boden Graben Rohrleitung lösen lagern von Hand Sohlen-B 0,5-0,6m T bis 0,5m ST SU

Boden der Gräben für Rohrleitungen, ab Baugrubensohle, profilgerecht lösen, außerhalb Baugrube lagern, Arbeiten von Hand, Abfall ist nicht gefährlich, Breite der Sohle über 0,5 bis 0,6 m, Aushubtiefe bis 0,5 m, Homogenbereich 2, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 ST DIN 18196 (Sand-Ton-Gemisch), Bodengruppe 2 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

Homogenbereiches von 1 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 4 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, - Lagerungsdichte mitteldicht bis dicht, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

17,580 m3

01.04.02.0005 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 002

Abdeck. Rohr verfüllen verdichten von Hand D 30-50cm Sohlen-B 0,5-0,6m Boden auf Baustelle gelagert ST SU 0,1km

Abdeckungen der Rohrleitungen profilgerecht verfüllen einschl. Stoffe verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Arbeiten von Hand, Schichtdicke über 30 bis 50 cm, Breite der Sohle über 0,5 bis 0,6 m, Boden, auf der Baustelle gelagert, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 ST DIN 18196 (Sand-Ton-Gemisch), Bodengruppe 2 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Förderweg bis 0,1 km.

10,600 m3

Summe 01.04.02 Erdarbeiten im Bestand, Leitungsgräben

01.04.03 Erdarbeiten im Bestand, Baugrubensohle

01.04.03.0006 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013

Kapillarbrechende Schicht Kies D 8cm von Hand

Kapillarbrechende Schicht aus Kies, natürliche Gesteinskörnung, Dicke 8 cm, Untergrund waagrecht, Arbeiten von Hand.

730,100 m2

01.04.03.0007 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 002

Gründungssohle verdichten Fundament Baugrube

Gründungssohle verdichten, für Fundamente in Baugruben, Verdichtungsgrad mind. DPr 1.

730,100 m2



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

01.04.03.0008	Tragfähigkeitsprüfung, stat. Plattendruckversuch im Gebäude (UG) Tragfähigkeitsprüfung mit statischem Plattendruckversuch nach DIN 18134 unter Beachtung der Vorgaben des Baugrundgutachten und der Statik, Prüfung Raumweise im Gebäude (Untergeschoss) auf vorbereitetem Planum, vor weiterem Aufbau.	27,000 St
---------------	--	-----------	-------	-------

<u>Summe</u>	01.04.03	Erdarbeiten im Bestand, Baugrubensohle
---------------------	-----------------	---	-------	-------

<u>Summe</u>	01.04	Erdarbeiten im Bestand
---------------------	--------------	-------------------------------	-------	-------



Angebot

Projekt:	4-GS-Riebeck	Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung		
LV:	3050	Rohbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR
				Gesamtbetrag in EUR

01.05 Erdarbeiten für Abdichtungsarbeiten

01.05.01 Erdarbeiten

Im folgenden sind die Erdarbeiten für die Arbeitsräume im Zuge der Abdichtungsarbeiten bis zur Fundamentunterkante der Bestandsfundamente beschrieben. Die Arbeiten erfolgen auch hier Trakt- bzw. Abschnittsweise, dem Baufortschritt folgend umlaufend um alle Bestandsbauteile von Trakt A. Das Rückverfüllen der Arbeitsräume erfolgt in der Regel bis 50 cm unterhalb der späteren fertigen Geländeoberkante und vor Aufstellung der Fassadengerüste. Folgegewerke sind damit Gerüstbau und später GALA-Bau für die restlichen 50 cm bis OK Gelände.

01.05.01.0001 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 003

**Oberboden abtragen laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg.
BG4a
OU UL Abtrag-H 20-30cm**

Oberboden, profilgerecht abtragen und direkt auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Bodengruppe 4a DIN 18915 (bindig, sandig), 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 OU DIN 18196 (Schluff mit organischen Beimengungen oder organogener Schluff), Bodengruppe 2 UL DIN 18196 (leicht plastischer Schluff), Abtragshöhe über 20 bis 30 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.

300,000 m2

01.05.01.0002 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084

**abbrechen Pflasterbelag Betonverbundpflaster D 60mm
nicht
schadstoffbelastet 24kN/m3 Geräteeinsatz mgl. laden
LKW AN
ges.Vergüt.Entsorg.**

Teilabbruch des Pflasterbelages außen, aus Betonverbundpflaster, Dicke 60 mm, ohne Bettung/Fundament, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

4,000 m3

01.05.01.0003 Rückbau Fassadenrinne, für Wiedereinbau sichern und in Container des AG einlagern

Rückbau Fassadenrinne entlang Trakt B, im Arbeitsbereich des AN, bestehend aus Betonrinne und Gussabdeckung, einschl. Mörtelbett, Bettungsdicke 15 cm,



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, Bettungsmaterial gem. ges. Pos. entsorgen, Rinne und Abdeckung in vom AG gestellten Behälter für bauseitigen, späteren Wiedereinbau lagern.	5,000	m	.....	.....
01.05.01.0004	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Rückbau Einfassung Winkelstützel. Stahlbeton 85/155cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 Geräteinsatz mgl. auf Baustelle bereitstellen Rückbau der Einfassung aus Winkelstützelementen, aus Stahlbeton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse nach Prüfung, Betonfestigkeitsklasse 'C 35/45' Fußlänge/Höhe 85/155 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 7,5 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, in vom AG gestellten Behälter lagern, Behältergröße über 18 bis 30 m3, auf der Baustelle bereitstellen.	3,000	m	.....	.....
01.05.01.0005	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 002 Boden lösen mit Gerät laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. geböschte Wände B 2-3m L 15-20m T bis 1,5m GU UL Boden am Bauwerk, profilgerecht lösen, direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, mit geböschten Wänden, Gesamtbreite über 2 bis 3 m, Gesamtlänge über 15 bis 20 m, Aushubtiefe bis 1,5 m, Homogenbereich 1, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 UL DIN 18196 (leicht plastischer Schluff), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 steif, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	516,000	m3	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

01.05.01.0006	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 002 Wie Position: 01.05.01.0005, jedoch Wie vor, jedoch Aushubtiefe bis 1,75 m; Gesamtbreite über 0,75 bis 1 m; Homogenbereich 2; Tiefe oberer Hor Aushubtiefe bis 1,75 m Gesamtbreite über 0,75 bis 1 m Homogenbereich 2 Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 1 m Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 3 m Bodengruppe 1 ST DIN 18196 (Sand-Ton-Gemisch) Bodengruppe 2 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch) - Lagerungsdichte mitteldicht bis dicht	22,000 m3
---------------	--	-----------	-------	-------

01.05.01.0007	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 002 Auffüllung Streifenfundament lösen mit Gerät laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. geböschte Wände B 1,5-2m T bis 1,5m ST SU Auffüllung für Streifenfundament, am Bauwerk, profilgerecht lösen, direkt laden, Arbeiten mit Gerät, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0* (Bodenmaterial, das für die Verfüllung von Abgrabungen unterhalb der durchwurzelten Bodenschicht verwertet wird), mit geböschten Wänden, Gesamtbreite über 1,5 bis 2 m, Aushubtiefe bis 1,5 m, Homogenbereich 2, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 ST DIN 18196 (Sand-Ton-Gemisch), Bodengruppe 2 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 1 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 4 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest, - Lagerungsdichte mitteldicht bis dicht, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	63,190 m3
---------------	---	-----------	-------	-------

Summe 01.05.01 Erdarbeiten

01.05.02 Schutz Böschungen Arbeitsraum

01.05.02.0008	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Schutzabdeck. herstellen PE-Folie Schutzabdeckung gegen Wasser herstellen, aus PE-Folie, in der Böschung.	200,500 m2
---------------	---	------------	-------	-------



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
01.05.02.0009	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Wie Position: 01.05.02.0008, jedoch Wie vor, jedoch vorhalten; vorhalten Positionsmenge = Produkt aus ' 200,50 m ² (Vorhaltungsmenge)mal '6 Monate (Vorhaltungsdauer)	1.203,000	m2Mt	.....	.....
01.05.02.0010	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Wie Position: 01.05.02.0008, jedoch Wie vor, jedoch entfernen; entfernen	200,500	m2	.....	.....
Summe	01.05.02 Schutz Böschungen Arbeitsraum				.....
01.05.03	Arbeitsraum hinterfüllen				
01.05.03.0011	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 002 Bauwerk hinterfüllen verdichten mit Gerät Einbau-H 3,5m Kies-Sand-Gemisch liefern Bauwerk mit geschützter Abdichtung profilgerecht hinterfüllen, einschl. Stoffe verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98, Arbeiten mit Gerät, Einbauhöhe bis 3,5 m, Kies-Sand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, liefern.	450,000	m3	.....	.....
Summe	01.05.03 Arbeitsraum hinterfüllen				.....
Summe	01.05 Erdarbeiten für Abdichtungsarbeiten				.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

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

01.06 Erdarbeiten Sonstiges
 01.06.01 Suchgräben und Beweissicherung

01.06.01.0001 **Beweissicherung an Gebäuden vor Tiefbauarbeiten**
 Beweissicherung vor der Ausführung von Tiefbauarbeiten, aller zu erhaltender baulicher Anlagen in unmittelbarer Umgebung (Trakt A1, A1, A3 und B). Bestandsleitungen im geplanten Aushubbereich sind ebenfalls zu dokumentieren. Dokumentation in Form von Begehung mit schriftlichen Protokoll und Fotodokumentation. Dokumentation Istzustand und möglicher bereits vorhandener Schäden. Kartierung möglicher Risse oder Fehlstellen in der Vorhandenne Bausubstanz inkl. Rissbreitenbestimmung. Voraussetzung / Anerkennung der Beweissicherung ist die Unterschrift des AG / dessen Vertreter auf dem vom AN angefertigten Protokoll vor Ausführung.
 Anfertigung Protokoll in dreifacher Ausführung.
 1,000 St

01.06.01.0002 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 002
Boden Suchgraben lösen lagern von Hand geböschte Wände
Sohlen-B 1-1,5m T bis 1,25m GU GW SW UL OU
 Boden für Suchgraben nach Abtrag des Oberbodens zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, außerhalb der Baugrube lagern, Arbeiten von Hand, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung nach Haufwerksbeprobung, mit geböschten Wänden, Sohlenbreite über 1 bis 1,5 m, Aushubtiefe bis 1,25 m, Homogenbereich 1, mit 5 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 3 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch), Bodengruppe 4 UL DIN 18196 (leicht plastischer Schluff), Bodengruppe 5 OU DIN 18196 (Schluff mit organischen Beimengungen oder organogener Schluff), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 steif, - Lagerungsdichte mitteldicht bis dicht, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.
 16,000 m3



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

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

01.06.01.0003	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 002 Wie Position: 01.06.01.0002, jedoch Wie vor, jedoch Aushubtiefe bis 2 m; Homogenbereich 2; Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 1 m; Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 3 m; mit 2 Bodengruppen; Bodengruppe 1 ST DIN 18196 (Sand-Ton-Gemisch); Bodengruppe 2 SU DIN Aushubtiefe bis 2 m Homogenbereich 2 Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 1 m Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 3 m mit 2 Bodengruppen Bodengruppe 1 ST DIN 18196 (Sand-Ton-Gemisch) Bodengruppe 2 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch) - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 fest - Lagerungsdichte mitteldicht bis sehr dicht	38,000 m3
---------------	---	-----------	-------	-------

Summe 01.06.01 Suchgräben und Beweissicherung

01.06.02 Leitungsgräben für Erdkabel und HLS

Leitungsgräben außerhalb von Gebäude und Arbeitsraum Abdichtungsarbeiten.
 Wenn nicht zuvor durch bauseitige Abbruch- und Rückbaumaßnahmen geschähen,
 sind gegebenenfalls Kleine Flächen Plattenbeläge aufzunehmen oder Oberboden
 abzutragen. Aufmaß und Abrechnung in den jeweiligen dafür vorgesehenen
 LV-Positionen.
 Die Gräben im Folgenden sind für Anschlussleitungen für Elt.-Kabel, Schmutz und
 Regenwasser, sowie Leitungen / Entlüftung der Hebeanlage bzw. des
 Fettabscheiders auszuführen.

01.06.02.0004	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 002 Boden Graben Ver-Entsorgungsltg lösen lagern verfüllen verdichten mit Gerät geböschte Wände Sohlen-B 0,6-0,7m T bis 2m GU GW SW UL OU Boden der Gräben für Ver- und Entsorgungsleitungen, nach Abtrag des Oberbodens, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, Arbeiten mit Gerät, verdrängten Boden in Behälter des AN sammeln, Zuordnung nach Haufwerksbeprobung, mit geböschten Wänden, Bodenverdrängung bis 5 %, Breite der Sohle über 0,6 bis 0,7 m, Aushubtiefe bis 2 m, Homogenbereich 1, mit 5 Bodengruppen, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 GW DIN 18196 (weitgestuftes Kies-Sand-Gemisch), Bodengruppe 3 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch), Bodengruppe 4 UL DIN 18196 (leicht plastischer Schluff), Bodengruppe 5 OU DIN 18196 (Schluff mit organischen Beimengungen oder organogener Schluff), Tiefe oberer Horizont des			
---------------	--	--	--	--



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck **Grundschule Riebeckstraße - Vollsaniierung**
LV: 3050 **Rohbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 1 DIN 4020, - Konsistenz DIN EN ISO 14688-1 steif, - Lagerungsdichte mitteldicht bis dicht, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	33,250 m3	.....	.....
01.06.02.0005	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 002 Sand Leitungszone Rohr einbauen verdichten D 25-30cm Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, liefern, für Leitungszone von Rohrleitungen, bestehend aus Bettung, Seitenverfüllung und Abdeckung, DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben für Rohrleitung, Schichtdicke über 25 bis 30 cm.	21,000 m3	.....	.....
<u>Summe</u>	01.06.02 Leitungsgräben für Erdkabel und HLS			.....
<u>Summe</u>	01.06 Erdarbeiten Sonstiges			.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

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

01.07 Wasserhaltung
 01.07.01 Wasserhaltung für Baugruben und Arbeitsräume - Gräben

01.07.01.0001 **Techn.Planung+wasserrechtl.Antrag**

Planung und Vorbereitung der Beantragung einer wasserrechtlichen Genehmigung für Entnahme und Einleitung von Schichten- und Sickerwasser aus Wasserhaltung.

Leistungsumfang

- Probesondierungen und -brunnen
- Hydrogeologisches Gutachten zur voraussichtlichen Wasserentnahmemenge
- Beprobung und Laboruntersuchung zu Kontamination
- Planung der Streckenführung der oberirdischen Wasserhaltung bis zum Vorfluter/ Einleitpunkt
- Koordination und Terminverfolgung der verschiedenen Behörden für Wasser, Verkehr etc.
- Baustellenrichtungs- und Entnahmebrunnenplanung
- Vorbereiten der Antragsunterlagen zur Unterzeichnung durch den AG

Genehmigungs- und Einleitgebühren werden durch den AG getragen.

1,000 St

01.07.01.0002 **Wasserhaltung, offen, 10 - 30m³/h**

Anlage zur offenen Grundwasserhaltung

Leistungsumfang

- Anlieferung
- Erford. Stromversorgung, auch als Provisorium/mobil
- Aufbau und Inbetriebnahme
- Vorhalten der Anlage
- Betreiben der Anlage/Verbräuche/Wartung/Betreuung
- Rückbau der Anlage nach Bauende

Anlagenumfang

- Sammelrohre
- 2x Pumpenanlage, (die Pumpen sind doppelt vorzuhalten um umgehend auf Ausfälle zu reagieren)
- Geeichte Wassermengen-Messuhr
- Stromanschluss- oder Notstromaggregat
- Filteranlage, Sedimentationsfilter
- Verrohrung auf dem Grundstück einschl. Halterungen, Fundamente, Dehnungsbögen etc.

Baugrubenfläche: 400 m²
 Gesamtfördermenge: 10 - 30 m³/h
 Grundvorhaltdauer: 1 Monat

Aufstellort: Baugrube Trakt A2 und A3



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsaniierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
		1,000	St	.....	.....
01.07.01.0003	Wasserhaltung, offen, Vorhaltung Anlage zur offenen Grundwasserhaltung wie vorbeschrieben Vorhalten und Betreiben einschl. Stromkosten, Wartung, Unterhaltung. Einleitgebühren zu Lasten AG. Baugrubenfläche: 400 m ² Gesamtfördermenge: 10 - 30 m ³ /h Abrechnung: je Woche Aufstellort: Baugrube Trakt A2 und A3	20,000	Wo	.....	.....
01.07.01.0004	Offener Pumpensumpf, T=1,0m, D=1000mm Offene Pumpensümpfe innerhalb der Baugrube bis zu einer Tiefe von 1,00 m unter Sammelgräben herstellen und nach Abschluss der Leistung zurückbauen. Bestandteile der Leistung •Aushub •Metrische Ringe, 1,00 m Höhe •Auffüllung Sohle aus kornabgestuften, filterwirksamen Basaltsplitts 4-16 mm, Stärke 35 bis 50 mm, als Sickerpackung •Spätere Wiederverfüllung	4,000	St	.....	.....
01.07.01.0005	Sickerleitung, WH offen, DN150 Sickerleitungen einschl. Erdarbeiten und Einbettung in geeignetem Filterkies, Verlegung im Gefälle und Anschluss an Pumpensumpf. Material: geschlitzte Kunststoff-Filterrohre, Durchmesser 150 mm	60,000	m	.....	.....
Summe	01.07.01 Wasserhaltung für Baugruben und Arbeitsräume - Gräben				.....
Summe	01.07 Wasserhaltung				.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

01.08 Kampfmittelsondierung
01.08.01 Baustelleneinrichtung Kampfmittelsondierung

Die im nachfolgenden Titel enthaltene Leistungen umfassen das Einrichten und Räumen der Baustelle der Kampfmittelsondierung für die Dauer der gesamten Baumaßnahme. Leistungen zur Vorhaltung der Baustelleneinrichtung werden nicht gesondert vergütet.
 Zur Baustelleneinrichtung gehören alle fach- und fristgerechten Durchführungen der in diesem Projekt erfassten Bauleistungen notwendigen Geräte, Hebezeuge, Sicherungseinrichtungen und -geräte, Arbeits- und Schutzgerüste, Maschinen, Transportmittel, Absperrungen, Versorgeeinrichtungen einschl. der Anschlussvorrichtungen. Ein mehrmaliges Anfahren während der Bauzeit ist zu berücksichtigen.
 Der AN hat sicher zu stellen, dass während der Bauzeit keinerlei Verschmutzungen oder Verunreinigungen des Bodens und des Grundwassers erfolgen. Gegebenenfalls besonderer hierfür erforderlicher Aufwand wird nicht zusätzlich vergütet. Der AN haftet vollumfänglich für Verschmutzungen, die durch die Ausführung seiner Arbeiten entstehen können.
 Zur Baustelleneinrichtung gehört auch das Beschaffen, Anlegen und Unterhalten aller erforderlicher Arbeits- und Lagerplätze und Maßnahmen zur Sicherstellung der Arbeitsgeräte im Bereich der Baustelle. Die mit der Bauleistung verbundenen Auflagen zum Schutz des Personals (Arbeitsschutz) sowie die Reinigung von Material und Geräten sind in der Leistung Baustelleneinrichtung enthalten.
 Der AN trägt die Verantwortung für die Durchführung der Sicherheitsmaßnahmen auf der Baustelle und für das Einhalten der Unfallverhütungsvorschriften.
 Nach Beendigung der Arbeiten hat der AN sämtliche Baugeräte, das aus der Arbeitsausführung überschüssige Baumaterial und die Abfälle zu beseitigen. Der erforderliche Aufwand wird nicht gesondert vergütet.

01.08.01.0001	Baustelleneinrichtung der Kampfmittelsondierung Einrichten, Räumen und Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung enthaltenen Arbeiten gemäß den vorgenannten Hinweisen zur Kampfmittelsondierung. Die Pauschale gilt für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte und Lose des Bauvorhabens. Dauer der Vorhaltung = vertraglich gebundene Bauzeit.	1,000	St
---------------	--	-------	----	-------	-------

Summe	01.08.01 Baustelleneinrichtung Kampfmittelsondierung			
--------------	---	--	--	--	-------

01.08.02 Kampfmittelsondierung und Aushubüberwachung

01.08.02.0002	Kampfmittelüberprüfung - Begleitg., Koord. Kampfmittelüberprüfung - Begleitg., Koord. Begleitung der Baumaßnahme durch Munitionsbergungsfirma während der Bauzeit im schutzwürdigen Bereich. Ort: Baustellenbereich Termin: Zeitraum der Erdarbeiten EP umfasst Koordinierungsleistungen und Behinderungen				
---------------	--	--	--	--	--



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	während des normalen Baustellenbetriebes.	1,000	St	Übertrag EUR .....	.....
01.08.02.0003	Bohrloch-Sondierung Kampfmittel Bohrloch-Sondierung Kampfmittel Bodenuntersuchung zur Gefahrenprognose Aufwendungen für Bohrloch-Sondierungen im Bereich in denen entsprechend dem Bauvorhaben Erdarbeiten notwendig werden (Gründung neu zu errichtende Anbauten und Schachtbauwerke) zur Erkennung von Kampfmittelbelastung durch eine in Sachsen zugelassene Firma für Kampfmittelbeseitigung. Nach Voraushub bzw. Baufeldfreimachung im Bereich der geplanten Flächengründung und Streifenfundamente Abstand der Sondierung 1,5 m Inkl. Nebenarbeiten. Abrechnung nach Bohrmeter	530,000	m	.....	.....
01.08.02.0004	Oberflächen-Sondierung Kampfmittel verteilt auf die zu sondierende Fläche Oberflächen-Sondierung Kampfmittel Oberflächenuntersuchung zur Gefahrenprognose Aufwendungen für Oberflächen Sondierungen im Bereich in denen entsprechend dem Bauvorhaben Erdarbeiten in offener bauweise notwendig werden (Rohrgraben, Baugruben etc.) zur Erkennung von Kampfmittelbelastung durch eine in Sachsen zugelassene Firma für Kampfmittelbeseitigung. Nach Oberflächenabtrag, vor erdengreifenden Maßnahmen im Bereich der geplanten Baugruben und Rohrgräben. Inkl. Nebenarbeiten. Abrechnung nach m ² untersuchter Fläche	320,000	m ²	.....	.....
01.08.02.0005	Baubegleitung Feuerwerker - Tagessatz Baubegleitung Feuerwerker Für die Zeit während des Aushubs hat baubegleitend ein Feuerwerker (Ausbildung zum Feuerwerker sowie zur Kampfmittel- und Kampfstoffbeseitigung) die Arbeiten auf der Baustelle zu begleiten. Sämtliche Kosten wie z.B. An- und Abfahrt sind in diese Position einzukalkulieren.	2,000	d	.....	.....
01.08.02.0006	Aushubüberwachung Baubegleitung Feuerwerker Für die Zeit während des Aushubs hat baubegleitend ein Feuerwerker (Ausbildung zum				



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Feuerwerker sowie zur Kampfmittel- und Kampfstoffbeseitigung) die Arbeiten auf der Baustelle zu begleiten.				
	Aushubüberwachung, sicherheitstechnische Begleitung Feuerwerker bzw. Truppführer, Befähigungsinhaber nach Paragraph 20 SprengG, inkl. Gefahrenzulage. Anzugeben sind die Kosten je Arbeitsstunde / Truppführer.				
	Sämtliche Kosten wie z.B. An- und Abfahrt sind in diese Position einzukalkulieren.	36,000	h	.....	.....
01.08.02.0007	Dokumentation, Abschlussbericht Dokumentation und Abschlussbericht entsprechend den ZTV Kampfmittelräumung und den Anforderungen des Landes Sachsen erstellen.	1,000	St	.....	.....
<u>Summe</u>	01.08.02 Kampfmittelsondierung und Aushubüberwachung				.....
<u>Summe</u>	01.08 Kampfmittelsondierung				.....
<u>Summe</u>	<u>01 Erdarbeiten und Wasserhaltung</u>				.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck **Grundschule Riebeckstraße - Vollsaniierung**
LV: 3050 **Rohbau**

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

02 Gebäude- und Grundstücksentwässerung, Grundleitungen

02.01 Grundleitungen KG 400

02.01.01 Grundleitungen und Zubehör

02.01.01.0001 **Rohrleitung PE-HD für Trinkwasser DN 50**

Rohrleitung PE-HD für Trinkwasser DN 50,

PE -HD-Druckrohr DN 50 (50x4,6mm)
 Druckrohr aus Polyethylen gemäßDIN 8074/75, blaue Streifen,
 Leitungen ist im Erdreich in bauseitigen Graben zu verlegen
 inkl. aller benötigten Form- und Verbindungsstücke,

15,000 m

02.01.01.0002 **PE-Rohrleitung für Druckleitung DN 40**

PE-Rohrleitung für Abwasser, DN 40,
 Erdverlegte Druckentwässerung, Leitung
 aus PE-Xa nach DIN 16892/DIN 16893 mit
 DVGW-Registriernumm, SDR 11, 12,5 bar,
 Systemanforderung: PN 10, 40 °C,
 im vorhandenen Rohrgraben, Grabentiefe bis 1,50 m.
 Verbindungstechnologie ist Heizwendelschweißen.
 Die zum Rohrsystem passenden Form- und Verbindungsstücke
 sind industriell gefertigt.
 Die Montageanleitungen der Formteilhersteller sind unbedingt
 zu befolgen.Unmittelbar vor dem Verschweißen ist die
 bearbeitete Rohrstelle mit einem geeigneten Reinigungstuch zu
 reinigen. Dabei ist darauf zu achten, dass mit dem
 Reinigungstuch keine Schmutzpartikel von den nicht
 vorgereinigten Rohrabschnitten in den Schweißbereich
 hineingelangen. Anschließend ist die äußere Rohroberfläche in
 einer Schichtdicke von ca. 0,2 mm mit einem dafür geeigneten
 Rotationsschälgerät durch einmaliges Schälen zu entfernen.
 Alle Öffnungen des Rohrsystems sind während der Bauzeit
 mittels Formteilen aus dem Standardlieferprogramm des
 Herstellers dicht zu verwaschen.
 Das Verfüllen des Rohrgrabens ist, insbesondere hinsichtlich
 der zu diesem Zeitpunkt herrschenden Temperaturen, durch
 den Auftragnehmer fachlich zu überwachen.
 Das Rohrsystem ist rechtzeitig vor der Materialbestellung
 anhand von Herstellerunterlagen und
 Zulassungsbescheinigungen zu bemustern und vom
 Auftraggeber oder dessen Beauftragten freigeben zu lassen.
 Mit schallgedämmten Rohrschellen und Dübeln zur
 Befestigung an Wänden und Decken.
 Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet.
 In allen erforderlichen Dimensionen mit Passlängen und
 Verschnitt.

7,000 m



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsaniierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

02.01.01.0003 **PE-Rohrleitung für Druckleitung DN 50**

PE-Rohrleitung für Abwasser, DN 50, Erdverlegte Druckentwässerung, Leitung aus PE-Xa nach DIN 16892/DIN 16893 mit DVGW-Registriernumm, SDR 11, 12,5 bar, Systemanforderung: PN 10, 40 °C, im vorhandenen Rohrgraben, Grabentiefe bis 1,50 m. Verbindungstechnologie ist Heizwendelschweißen. Die zum Rohrsystem passenden Form- und Verbindungsstücke sind industriell gefertigt. Die Montageanleitungen der Formteilhersteller sind unbedingt zu befolgen. Unmittelbar vor dem Verschweißen ist die bearbeitete Rohrstelle mit einem geeigneten Reinigungstuch zu reinigen. Dabei ist darauf zu achten, dass mit dem Reinigungstuch keine Schmutzpartikel von den nicht vorgereinigten Rohrabschnitten in den Schweißbereich hineingelangen. Anschließend ist die äußere Rohroberfläche in einer Schichtdicke von ca. 0,2 mm mit einem dafür geeigneten Rotationsschälgerät durch einmaliges Schälen zu entfernen. Alle Öffnungen des Rohrsystems sind während der Bauzeit mittels Formteilen aus dem Standardlieferprogramm des Herstellers dicht zu verahren. Das Verfüllen des Rohrgrabens ist, insbesondere hinsichtlich der zu diesem Zeitpunkt herrschenden Temperaturen, durch den Auftragnehmer fachlich zu überwachen. Das Rohrsystem ist rechtzeitig vor der Materialbestellung anhand von Herstellerunterlagen und Zulassungsbescheinigungen zu bemustern und vom Auftraggeber oder dessen Beauftragten freigeben zu lassen. Mit schalldämmten Rohrschellen und Dübeln zur Befestigung an Wänden und Decken. Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet. In allen erforderlichen Dimensionen mit Passlängen und Verschnitt.

13,000 m

02.01.01.0004 **KG PP-Rohr DN 100**

KG PP-Rohr DN 100, Kanalgrundrohr aus KG PP SN 10, für die Ableitung von fett- und fäkalienhaltigem Abwasser sowie Niederschlagswasser, mit Steckmuffe und NBR-Lippendichtung nach DIN EN 14758 als Freispiegelsystem in Teilfüllung oder Vollfüllung. Ringsteifigkeit der Rohre mindestens 4KN/m2. Herstellen des Auflagerwinkels 120 Grad. Liefern und fluchtgerecht verlegen nach Plan im Gefälle im vorhandenen Graben auf vorbereitete Sandbettung nach ATV DIN 18306. Alle Öffnungen des Rohrsystems sind während der Bauzeit mittels Formteilen aus dem Standardlieferprogramm des Herstellers dicht zu verahren. Medientemperatur kurzzeitig bis 95 Grad C Mindestgefälle : 0,5 cm/ m Grabentiefe bis 1,5m. Das Verfüllen des Rohrgrabens ist, insbesondere hinsichtlich



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	der zu diesem Zeitpunkt herrschenden Temperaturen, durch den Auftragnehmer lückenlos fachlich zu überwachen. Das Rohrsystem ist rechtzeitig vor der Materialbestellung anhand von Herstellerunterlagen und Zulassungsbescheinigungen zu bemustern und vom Auftraggeber oder dessen Beauftragten freigeben zu lassen. Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verschnitt ist eingerechnet.	145,000	m	.....	.....
02.01.01.0005	KG PP-Rohr DN 125 KG PP-Rohr DN 125, sonst Ausführung wie zuvor beschrieben.	10,000	m	.....	.....
02.01.01.0006	KG PP-Rohr DN 150 KG PP-Rohr DN 150, sonst Ausführung wie zuvor beschrieben.	2,000	m	.....	.....
02.01.01.0007	KG PP-Abzweig DN 100 KG PP-Abzweig DN 100 alle Winkelgrade, mit Muffen mit eingelegter Lippendichtung und Spitzende sonst Ausführung wie zuvor beschrieben.	25,000	St	.....	.....
02.01.01.0008	KG PP-Abzweig DN 125 KG PP-Abzweig DN 125 alle Winkelgrade, egal oder reduziert, mit Muffen mit eingelegter Lippendichtung und Spitzende sonst Ausführung wie zuvor beschrieben.	1,000	St	.....	.....
02.01.01.0009	KG PP-Abzweig DN 150 KG PP-Abzweig DN 150 alle Winkelgrade, egal oder reduziert, mit Muffen mit eingelegter Lippendichtung und Spitzende sonst Ausführung wie zuvor beschrieben.	1,000	St	.....	.....
02.01.01.0010	KG PP-Bogen DN 100 KG PP-Bogen DN 100 alle Winkelgrade, mit Muffe mit eingelegter Lippendichtung und Spitzende sonst Ausführung wie zuvor beschrieben.	78,000	St	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
02.01.01.0011	KG PP-Bogen DN 125 KG PP-Bogen DN 125 alle Winkelgrade, mit Muffe mit eingelegter Lippendichtung und Spitzende sonst Ausführung wie zuvor beschrieben.	5,000	St	.....	.....
02.01.01.0012	KG PP-Bogen DN 150 KG PP-Bogen DN 150 alle Winkelgrade, mit Muffe mit eingelegter Lippendichtung und Spitzende sonst Ausführung wie zuvor beschrieben.	1,000	St	.....	.....
02.01.01.0013	KG PP-Reduzierung DN 125/DN 100 KG PP-Reduzierung DN 125/DN 100, mit Muffe mit eingelegter Lippendichtung und Spitzende sonst Ausführung wie zuvor beschrieben.	2,000	St	.....	.....
02.01.01.0014	KG PP-Reduzierung DN 150/DN 125 KG PP-Reduzierung DN 150/DN 125 mit Muffe mit eingelegter Lippendichtung und Spitzende sonst Ausführung wie zuvor beschrieben.	2,000	St	.....	.....
02.01.01.0015	KG PP-Reduzierung DN 150/DN 100 KG PP-Reduzierung DN 150/DN 100 mit Muffe mit eingelegter Lippendichtung und Spitzende sonst Ausführung wie zuvor beschrieben.	2,000	St	.....	.....
02.01.01.0016	KG PP-Doppelmuffe DN 100 KG PP-Doppelmuffe DN 100, mit Muffen mit eingelegter Lippendichtung und Einschubbegrenzung mittig sonst Ausführung wie zuvor beschrieben.	40,000	St	.....	.....
02.01.01.0017	KG PP-Doppelmuffe DN 125 KG PP-Doppelmuffe DN 125, mit Muffen mit eingelegter Lippendichtung und Einschubbegrenzung mittig sonst Ausführung wie zuvor beschrieben.	2,000	St	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
02.01.01.0018	KG PP-Doppelmuffe DN 150 KG PP-Doppelmuffe DN 150, mit Muffen mit eingelegter Lippendichtung und Einschubbegrenzung mittig sonst Ausführung wie zuvor beschrieben.	2,000 St	.....	.....
02.01.01.0019	KG PP-Enddeckel DN 100 KG PP-Enddeckel DN 100, mit Rand und Spitzende sonst Ausführung wie zuvor beschrieben.	20,000 St	.....	.....
02.01.01.0020	Bodenablauf aus Gusseisen DN 100, senkrecht, Technikraum Bodenablauf DN 100 zum Anschluss von Kunststoffmuffenrohr zum Einbetonieren in eine Bodenplatte Ausführung senkrecht, einteilig aus Gusseisen, mit angeformtem Abdichtungsflansch für Bitumendichtungsbahn, mit herausnehmbarem Schmutzfangeimer, mit Schutzstopfen, güteüberwacht nach DIN EN 1253, Rost aus Gusseisen, verschraubt, Belastungsklasse L 15 mit Verschluss und Arretierung für Druck- und Dichtheitsprobe der Grundleitung.	3,000 St	.....	.....
02.01.01.0021	Bodenablauf aus Edelstahl DN 100 Küche Bodenablauf aus Edelstahl DN 100, mit senkrechtem Abgang zum Anschluss von Kunststoffmuffenrohr für folgenden Bodenaufbau von oben: (vor Bestellung Freigabe von Bauleitung einholen): - 10 mm Bodenbelag Fliese R10 - 10 mm Dünnbettstreichabdichtung - 60 mm Zementestrich - Trennlage PE-Folie 0,02 mm - 40 - 80 mm Gefälledämmung - 10 mm Abdichtung Bitumen-Dichtungsbahn - 300 mm Bodenplatte Stahlbeton - 100 mm Wärmedämmung - 100 mm Sauberkeitsschicht Bodenablauf zweiteilig Grundkörper senkrechter Abgang und drehbarer Aufsatz aus Edelstahl, Rost aus Edelstahl in rutschemmender Ausführung für Küchen, mit herausnehmbarem Geruchverschluss, mit Schutzstopfen, güteüberwacht nach DIN EN 1253 mit Höhenausgleichsstück für Bodenabläufe, zur Verlängerung der Aufsätze, Dünnbett-Aufstockelement für den Einsatz von			



Angebot

Projekt: **4-GS-Riebeck** **Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung**
LV: **3050** **Rohbau**

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

Übertrag EUR

Flüssigfolien oder Abdichtungsbahnen aus Bitumen,
mit Bautenschutzdeckel,
mit Verschluss und Arretierung für Druck- und Dichtheitsprobe
der Grundleitung.

5,000 St

02.01.01.0022 **Mauerkragen, DN 100**

Mauerkragen aus EPDM, Radongas- und druckwasserdicht, für
Rohr DN 100 mit zusätzlichem Folienflansch
da 110 mm, mit zwei Spannbändern und Spannschloss aus
Edelstahl.

Radongas- und druckwasserdichtes System zur Abdichtung
eines Rohres, das durch eine Wand oder eine Bodenplatte aus
Beton geführt wird.

Der ringförmige und mit profilierten Stegen versehene
Mauerkragen wird unter Vorspannung auf das Rohr
aufgezogen und mit zwei Spannbändern unverschiebbar auf
dem Rohr befestigt.

Besondere Einbauanleitung:

Oberfläche:

glatt, porenfrei, sauber und trocken (ggf. Riefen
nachbearbeiten oder Poren schließen)

Betonüberdeckung: mindestens 5 cm

Abdichtwirkung: bis 10 bar

Positionierung: vor Betoniervorgang

Prüfung: während des Betoniervorganges

incl. Folienflansch zur Anbindung von Dichtungsbahnen,
umlaufend ca. 160 mm, mit Polyurethan-Klebe-/Dichtmaterial
zur Verklebung des Folienflansches

Dokumentation:

je eine Bildaufnahme des Mauerkragens beim Betonieren
Der Mauerkragen ist rechtzeitig vor der Materialbestellung
anhand von Herstellerunterlagen und
Zulassungsbescheinigungen zu bemustern und vom
Auftraggeber oder dessen Beauftragten freigeben zu lassen.

23,000 St

02.01.01.0023 **Hauseinführung bis DA 63 mm**

Hauseinführung bis DA 63 mm
zur gas- und druckwasserdichten Abdichtung von
Rohrdurchführungen. Einsparten-Hauseinführung als runde
Ausführung

bestehend aus:

1 x Rohbauteil DN100

Rohbauteil zum Einbetonieren in die Bodenplatte (Øi 100 mm),
mit Aufstellvorrichtung zur Fixierung, inkl. 1 Stk. biegesteifes
Mantelrohr (Øi 110 mm) mit auszugsicherer Verbindung, Länge
= 10,0 m

1 x Dichtungseinsatz DN100

Dichtungseinsatz zur flexiblen Abdichtung von Leitungen mit
AD 20 bis 63 mm, steckbare Module zur werkzeuglosen
Anpassung.



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

Prüfungen/Normen:
 Gas- und Druckwasserdichtigkeit 1 bar,
 Radonsicher - gemäß FHRK Merkblatt MB 101,
 druckgeprüfte Mantelrohrsysteme,
 WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 und 2,
 DIN 18533 Wassereinwirkungsklasse W1.1-E

liefern und montieren

3,000 St

02.01.01.0024 Hauseinführung DN 110

Hauseinführung DN 110
 Dichtungseinsatz zur Abdichtung von Durchdringungen mit
 Rohren DN 110
 Dicht gegen drückendes Wasser. Einsatz in bauseitiges
 Futterrohr oder Kernbohrung.

als nichtgeteilte Dichtung, mit Gestellringen aus
 Hochleistungskunststoff, mit integrierter Drehmomentkontrolle
 durch selbstabscherende Spezialmuttern, mit
 Elastomer-Dichtung, Dichtbreite 40 mm, aus EPDM,
 Dichtigkeit gegen drückendes Wasser, gasdicht, mit geprüfter
 Radondichtigkeit,
 erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 40,
 geprüft nach FHRK Prüfgrundlage GE 101,
 mit FHRK-Qualitätssiegel ausgezeichnet,
 wartungsfreie Ausführung
 einschl. Kernbohrungsversiegelung bei Einsatz in
 Kernbohrungen,
 optional mit 4 Fixierlaschen incl. Schrauben

liefern und montieren

5,000 St

02.01.01.0025 Hauseinführung DN 125

Hauseinführung DN 125
 Dichtungseinsatz zur Abdichtung von Durchdringungen mit
 Rohren DN 125
 Dicht gegen drückendes Wasser. Einsatz in bauseitiges
 Futterrohr oder Kernbohrung.

als nichtgeteilte Dichtung, mit Gestellringen aus
 Hochleistungskunststoff, mit integrierter Drehmomentkontrolle
 durch selbstabscherende Spezialmuttern, mit
 Elastomer-Dichtung, Dichtbreite 40 mm, aus EPDM,
 Dichtigkeit gegen drückendes Wasser, gasdicht, mit geprüfter
 Radondichtigkeit,
 erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 40,
 geprüft nach FHRK Prüfgrundlage GE 101,
 mit FHRK-Qualitätssiegel ausgezeichnet,
 wartungsfreie Ausführung
 einschl. Kernbohrungsversiegelung bei Einsatz in
 Kernbohrungen,



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	optional mit 4 Fixierlaschen incl. Schrauben				
	liefern und montieren	5,000	St	.....	.....
02.01.01.0026	Hauseinführung DN 160 Hauseinführung DN 160 Dichtungseinsatz zur Abdichtung von Durchdringungen mit Rohren DN 160 Dicht gegen drückendes Wasser. Einsatz in bauseitiges Futterrohr oder Kernbohrung. als nichtgeteilte Dichtung, mit Gestellringen aus Hochleistungskunststoff, mit integrierter Drehmomentkontrolle durch selbstabscherende Spezialmuttern, mit Elastomer-Dichtung, Dichtbreite 40 mm, aus EPDM, Dichtigkeit gegen drückendes Wasser, gasdicht, mit geprüfter Radondichtigkeit, erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 40, geprüft nach FHRK Prüfgrundlage GE 101, mit FHRK-Qualitätssiegel ausgezeichnet, wartungsfreie Ausführung einschl. Kernbohrungsversiegelung bei Einsatz in Kernbohrungen, optional mit 4 Fixierlaschen incl. Schrauben liefern und montieren	1,000	St	.....	.....
02.01.01.0027	Kamerabefahrung der neu verlegten Kanalleitungen Kamerabefahrung der neu verlegten Grundleitungen aus KG-PP Rohr DN 100 einschl. Reinigung und Auswertungsprotokoll.	175,000	m	.....	.....
02.01.01.0028	Vermessung, Dokumentation Revi-Unterlagen Vermessung, Dokumentation Revisionsunterlagen der verlegten Leitungen gem. vorliegendem LV Unterlagen in 3-facher Ausführung. Die Einmeßpläne sind nach DIN 2425/2 zu erstellen. Die Einmeßpläne haben mindestens zu beinhalten: - vermessungstechnische Einmessung der Lage und Höhe (Höhen in Meter über NN) - Angabe der Rohrüberdeckung - Geländehöhen in m ü. NN im Trassenverlauf - Anschluß an ein Lage- und Höhenkoordinatensystem - Herstellung des Einmeßplanes im				



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck **Grundschule Riebeckstraße - Vollsaniierung**
LV: 3050 **Rohbau**

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

Übertrag EUR

Maßstab 1:100 mit Darstellung der Örtlichkeiten
 Punkte, Gebäude, Straßen)
 - Bemaßung der Leitung und Bemaßung auf
 topografische Punkte wie Gebäude
 - Nennweite und Manteldurchmesser der
 verlegten Rohre
 - Anordnung von Einbauteilen wie
 Armaturen, Reduzierungen, Materialänderungen u.ä.
 sind darzustellen
 - Übergabe auch als digitale Bestandsdaten
 Zeichnungen in einem AUTO-CAD
 kompatiblen Datenformat
 auf CD

Revisionsunterlagen

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

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

1,000 St

02.01.01.0029 Druck- und Dichtheitsprüfung Grundleitung

Druck- und Dichtheitsprüfung
 Nach Fertigstellung wird die Grundleitung einer
 vorschriftsgemäßen Druck- und Dichtheitsprüfung unterzogen.
 Anmeldung bei der örtlichen Bauleitung 10 Tage zuvor.
 Das Prüfmedium Wasser und alle Hilfsstoffe und -geräte stellt
 und entsorgt der Auftragnehmer.
 In Abschnitten nach Baufortschritt.
 Mit Prüfprotokoll unmittelbar nach Durchführung zu übergeben.
 Je Abschnitt komplett ausführen.

3,000 St

Summe 02.01.01 Grundleitungen und Zubehör

02.01.02 Fettabscheider, Hebeanlagen

02.01.02.0030 Fettabscheider NS 7 mit Probenahmeschacht

Fettabscheider NS 7 mit Probenahmeschacht

 1 Stk. Fettabscheider-flache Abdeckung
 NG 7/700/283-F, Abd. Kl. D
 Fettabscheider mit integriertem Schlammfang für tierische und
 pflanzliche Fette oder Öle nach DIN 4040, Teil 1, 2
 Hochwertiger Stahlbetonbehälter C35/45, fugenlos,
 wasserundurchlässig, rissicher nach DIN 4281.
 Typengeprüfte Statik für Lastannahme SLW 60 mit Nachweis



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

der Auftriebssicherheit. Innere Einbauelemente aus wertbeständigen Materialien, mit Innenbeschichtung, Rohranschlüsse für DA 160mm

Technische Daten:

Leistung: 7 l/sec.
 Fettspeichermenge: 283 l
 Schlammfanginhalt: 700 l
 Durchmesser: 1.740 mm DA
 Einbautiefe: 1.875 mm
 Zulauftiefe: 675 mm
 Ablauftiefe: 45 mm
 Zu- und Ablauf: 160 mm DA
 Gesamtgewicht: 4.480 kg
 schwerstes Teil: 3.180 kg

1 Stk. Schachtring, Ø 1.500, 1.000, T1
 Falzausführung nach Teil 1
 Durchmesser innen: 1.500 mm
 Höhe: 1.000 mm
 Wandstärke: 150 mm
 Gewicht: 1.830 kg

1 Stk. Schachtring, Ø 1.500, 500, T1
 Falzausführung nach Teil 1
 Durchmesser innen: 1.500 mm
 Höhe: 500 mm
 Wandstärke: 150 mm
 Gewicht: 915 kg

1 Stk. Ausgleichsring ø 625, 100, verschiebesicher
 Durchmesser innen: 625 mm
 Höhe: 100 mm
 Wandstärke: 100 mm

3 Stk. Keil-Gleitring-Dichtung, Ø 1.500, 25
 für Aufsatzelemente nach DIN 4034, T1
 Durchmesser: 1.500 mm
 Die Keil-Gleit-Ring-Dichtung verfügt über ein integriertes Lastübertragungselement und ist werkseitig vorgeschmiert.
 Die Einbau- / Montageanleitung befindet sich am Produkt.

1 Stk. Kabelrohröffnung für Abscheider
 mit einer Öffnung 6,5 mm, zur gas- und flüssigkeitsdichten Kabeldurchführung anschlussfertig für Kabellerrohr DN 100
 Anschlussöffnung DA 138 mm inkl. LKS-Dichtung inkl. KG-Rohr DN 100, L = 200mm für innenliegende Rohrfix., incl. Kabellerrohr

1 Stk. Kernlochbohrung Ø 186 mm mit Mehrlippendichtung DN150 für Belüftungshaube ø160mm (DN150KG/PP)

1 Stk. Lüftungskamin V2A, DN 150x1000
 Verrohrung zwischen Schacht und Standort der Haube mit evtl. Nennweitenanpassung durch separate Position

1 Stk. Probenahmeschacht für Abscheider



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

Zu- und Ablauf DN150 Abd. Kl.D m.L.
 Zur Entnahme repräsentativer Abwasserproben aus dem fließenden Abwasserstrom. Der Schacht dient für Kontrollmaßnahmen. Durch den Absturz von 160 mm kann mit einem Gefäß aus dem fließenden Wasserstrom eine Probe entnommen werden. Gleichzeitig dient er zur Be- und Entlüftung und als Absaugschutz. Hochwertiger, fugenloser Stahlbetonbehälter nach DIN 4281, Falzausführung nach Teil 1 wasserundurchlässig und rissicher.
 Rohranschlüsse für DA 160mm.

Technische Daten:
 Durchmesser: 1.300 mm DA
 Einbautiefe: 1.575 mm
 Zulauftiefe: 1.245 mm
 Ablauftiefe: 1.405 mm
 Zu- u. Ablauf: 160 mm DA
 Gesamtgewicht: 2.270 kg
 schwerstes Teil: 1.270 kg

1 Stk. Schachtring, Ø 1.000, 1.000, T1
 Falzausführung nach Teil 1
 Durchmesser innen: 1.000 mm
 Höhe: 1.000 mm
 Wandstärke: 150 mm
 Gewicht: 1.015 kg

1 Stk. Schachtring, Ø 1.000, 250, T1
 Falzausführung nach Teil 1
 Durchmesser innen: 1.000 mm
 Höhe: 250 mm
 Wandstärke: 150 mm
 Gewicht: 255 kg

3 Stk. Keil-Gleitring-Dichtung, Ø 1.000, 25
 für Aufsatzelemente nach DIN 4034, T1
 Durchmesser: 1.000 mm
 Die Keil-Gleit-Ring-Dichtung verfügt über ein integriertes Lastübertragungselement und ist werkseitig vorgeschmiert.
 Die Einbau- / Montageanleitung befindet sich am Produkt.

liefern und montieren

1,000 St

02.01.02.0031 Schmutzwasserpumpstation

Schmutzwasserpumpstation

für fäkalhaltiges Abwasser

Zur Angebotserstellung wurden folgenden Annahmen getroffen:
 Schachtbauwerk DN 1000, Abd. Kl. D 400 ohne Belüftung, zusätzl. Belüftungshaube DN 150 (optimale Entlüftung über Dach),
 Förderleistung: ca. 4,5 l/s durch Solobetrieb einer Pumpe (100% Redundanz durch 2. Pumpe),



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

Zulauftiefe: ca. 2.650 mm u.Ok.G.,
 Druckleitungsabgang: ca. 1.100 mm (PE-HD 63x5,8)
 resultierende Gesamteinbautiefe: ca. 3.450 mm,
 Pumpenkabel und Zubehör mit 15 m Länge,
 Steuerung und Zubehör auf Montageplatte im Gebäude,
 Eventualposition: Steuerung und Zubehör in der Freiluftssäule
 werkseitig vormontiert.

1 Stk. Schachtbauwerk tief mit separatem Betonkonus
 Bauwerk aus Stahlbeton
 Bauhöhe Grundschant : 2.520 mm
 Gesamthöhe: 3.100 mm (zzgl. evtl. Schacht-
 verlängerungen, Ausgleichringe und Abdeckung)
 Innendurchmesser: 1.000 mm
 Kragplattendurchmesser: 1.440 mm
 Wandstärke: 150 mm
 schwerstes Teil: ca. 4.250 kg
 Betonqualität: C35/45 XC4-XD2-XF3-XA1-DIN EN206-1
 Schachtmuffe nach DIN 4034 Teil 1
 Grundschant mit Pumpensumpf und Auftriebssicherung
 monolithisch hergestellt, belastbar bis SLW 60, Grundschant
 mit äußerem Bitumenanstrich, 1 Öffnung mit
 Mehrlippendichtung für Zulauf KG-Rohr DN 150, 1 Öffnung mit
 Mehrlippendichtung für Kabelleerrohr und Entlüftung DN100KG
 (im Konus)

1 Stk. Schachtverlängerung KSK 10 x 250
 Wandstärke: 150 mm
 nach DIN 4034, Teil 1

2 Stk. Keil-Gleitring-Dichtung, Ø 1.000, 25
 für Aufsatzelemente nach DIN 4034, T1
 Durchmesser: 1.000 mm
 Die Keil-Gleit-Ring-Dichtung verfügt über ein integriertes
 Lastübertragungselement und ist werkseitig vorgeschmiert.
 Die Einbau- / Montageanleitung befindet sich am Produkt.

1 Stk. Ausgleichsring ø 625, 100, verschiebesicher
 Durchmesser innen: 625 mm
 Höhe: 100 mm
 Wandstärke: 100 mm

1 Stk. Beton-Guss-Abdeckung, Ø 610 ohne Belüftung, Kl.
 D400
 Belastungsklasse: D
 nach DIN EN 124/DIN 1229
 Durchmesser: 610 mm l. W.
 Höhe: 160 mm
 Gewicht: 160 kg

1 Stk. Kernlochbohrung Ø 186 mm
 mit Mehrlippendichtung DN150
 für Belüftungshaube ø160mm (DN150KG/PP)

1 Stk. Lüftungskamin V2A, DN 150x1000
 Verrohrung zwischen Schacht und Standort der Haube mit evtl.
 Nennweitenanpassung über separate Position



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

1 Stk. Kernlochbohrung Ø 138 mm
 mit Mehrrippendichtung DN100
 für Kabelrohr ø110mm (DN100KG/PP)

1 Stk. Kernlochbohrung Ø 186 mm
 mit Mehrrippendichtung DN150
 für Zulauf ø160mm (DN150KG/PP)

1 Stk. Einlaufschikane Kunststoff mit Befestigungsmaterial VA

1 Stk. Doppelarmatur DN 50, Fußaufstellung
 für oben aufgelisteten Betonschacht
 2 Universalkupplungsfüße mit Gleitrohr und Kupplungsklaue für
 alle Pumpenfabrikate mit Flansch
 2 Zugketten mit Schäkel
 2 Kugelrückschlagsventile mit Revisionsöffnung
 1 Hosenstück vorgerichtet für Spülanschluss und
 Belüftungsventil
 1 Absperrschieber (Messing) mit Handrad
 50 mm freier Durchgang bei allen Armaturen, leicht
 austauschbare Einzelteile durch Klemmflanschverbindungen,
 Armaturen und Formstücke aus Sphäro-Guss GGG40,
 sämtliche Gussteile im PW serienmäßig mit
 korrosionsbeständiger Pulverbeschichtung, Druckrohre
 Edelstahl 1.4301, Befestigungsmaterialien komplett in
 Edelstahl 1.4301, Druckabgang mit elastischer
 Mauerdurchführung und Druckrohrstütze bis 0,2 m außerhalb
 des Schachtes mit Außengewinde 2", Potentialausgleich mit
 Anschlussmöglichkeit für weiterführendes Erdungskabel,
 weitestgehend im Schachtbauwerk vormontiert.

1 Stk. Druckabgang DN 50 im Grundschat ändern

1 Stk. PE-Verschraubung 2"IG/DN 50 zum Anschluss der
 weiterführenden Druckleitung da=63 mm

2 Stk. Schneiradpumpe für Abwasser

Spannung: 400 V, 50 Hz
 Aufnahmeleistung P1: 2,05 KW
 Abgabeleistung P2: 1,50 KW
 Nennstrom In: 3,40 A
 Drehzahl: 2900 1/min
 Druckstutzen: DN 32
 freier Durchgang: 6 mm
 explosionsgeschützt, mit 10m längswasserdichter
 Anschlussleitung, Fördermedium, die Pumpenwerkstoffe weder
 chemisch noch mechanisch angreifend

2 Stk. Kabelmuffe komplett max. 7-polig
 (bis 7 x 2,5 mm²)

15,00 mtr. Pumpenkabel 400 V, H07RN-F 7x1,5mm²

1 Stk. Elektronisches Steuergerät
 BDN/5 Doppelanlage bis 5,0 KW



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsaniierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

zum niveauabhängigen Ein- und Ausschalten von 2 direktstartenden Tauchmotorpumpen im schlagfesten Kunststoffgehäuse, IP 54
 Niveaumessung nach dem Staudruckverfahren, Schwimmerschaltern oder elektronischer Tauchsonde.
 Bei Verwendung von Kanalrad-/Freistromrad-Pumpen oder bei einer Pneumatikleitungslänge von über 10 m ist beim Staudruckverfahren Lufteinperlung einzusetzen (Zubehör Lufteinperlung erforderlich!).
 Leistungsteil bis 5 KW mit Direktanlauf, einstellbarer Überlastschutz, potentialfreier Wechselkontakt, bei Störungen + Netzausfall, integrierter Summer, bei Störungen pulsierend Steuerelektronik, Taster für Handbetrieb, Taster Quittierung Störungen, Betriebs- und Störungsmeldungen über Leuchtdioden, Überwachung der Motortemperatur in 2 Keisen, für Bi-Metall-Auslöser, Temperaturwächter-Kreis wiedereinschaltend nach Abkühlung, Temperaturbegrenzer-Kreis mit Wiedereinschaltsperr (für Ex-Schutz), Microprozessorgesteuerte Pumpenlaufzeitkontrolle und Meldung ungewöhnlicher Betriebszustände, verzögertes Einschalten bei Netzwiederkehr, Pumpennachlaufzeit einstellbar, Pumpenzwangeinschaltung für wenige Sekunden bei längerem Stillstand, bei Bedarf oder Notwendigkeit, Pumpensteuersystem ist vorbereitet zur Aufnahme eines Akkumoduls zur netzunabhängigen Alarmgebung

Technische Daten:
 Betriebsspannung: 230 V 1~ bzw. 400V AC/50Hz
 Steuerspannung: 24V, 230V AC/50Hz/1A
 Alarmspannung: 5V DC
 Umgebungstemperatur: -20°C bis +60°C
 Kunststoffgehäuse IP54 schlagfest.
 Abmessungen: B x H x T = 200 x 210 x 110 mm
 Schaltgerät ist anschlussfertig und entspricht den VDE-Bestimmungen. Etwaige Sondervorschriften der örtlichen EVU über Fehlerstromschutzschaltung und Blindstromkompensation sind bauseitig zu prüfen und ggf. zu erbringen. Die Absicherung erfolgt bauseitig über die Gebäudesicherung.
 Potentialausgleich, 1 Potentialausgleichschiene mit Abdeckkappe, 10 m Potentialausgleichskabel NYY-I 1x10 mm² als Verbindung zwischen Pumpstation und Potentialausgleichschiene

5,00 mtr. Erdungskabel für Potentialausgl. NYY-J 1x10 mm²
 zur werksseitigen Verlängerung auf 15 m

1 Stk. Hauptschalter bis 20 A
 im separaten Gehäuse IP 54

1 Stk. Akku-Modul (4 Akkus) für BEN/5 und BDN/5
 zum Betrieb des internen Summers und einer Blitzleuchte 5V auch bei Netzausfall

1 Stk. Lufteinperlung für offene Tauchglocke im separaten Gehäuse



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

nur bis max. 15 m Luftschlauchlänge einsetzbar

1 Stk. offene Tauchglocke Guss, Staudruck Komplettsset mit 10 m Luftschlauch

5 mtr. Luftschlauch für offene Luftglocke zur werksseitigen Verlängerung auf je 15 m Gesamtlänge

1 Stk. Zenerbarriere für Schwimmerschalter und elektronische Tauchsonde erforderlich bei Einsatz im ex-Bereich

1 Stk. Schwimmerschalter inkl. Gewicht 20 m Kabellänge inkl. Befest.-mat. (Alarmschwimmer mit Noteinschaltungsfunktion)

1 Stk. Montageplatte B x H = 50 x 40 cm mit Befestigungsmaterial für Wandmontage zum werksseitigen Aufbau der Steuerungskomponenten inkl. Verdrahtung

1 Stk. Kabeldurchführ. DN100 Gummi-Press-Dichtung geteilt für 100mm Kernbohrung bzw. Futterrohr, Metallteile aus Edelstahl V2A 1.4301, mit 8 Zwiebschnitteinsätzen für Kabel Ø 4-20mm, mit zwei Stufenlaschen zum Schutz vor Durchrutschen

liefern und montieren

1,000 St

02.01.02.0032 Freiluftssäule

Freiluftssäule

Freiluftssäule 1.745 x 461 x 322 mm
 Freiluftssäule aus glasfaserverstärktem Vollpolyester. Schlag- und stoßfest, sowie schwer entflammbar. Schutzart IP44, Gehäusefarbe grau RAL 7035 inkl. Kunststoffsockel und Profilzylinder mit 2 Schlüsseln Eingrabetiefe: 600 - 685 mm

Schaltschrankheizung 20 W mit Thermostat

Warnblitzleuchte 5 V, Typ B/5 schlagfest, für Freiluftssäule

liefern und montieren

1,000 St

02.01.02.0033 Installation und Inbetriebnahme SW Pumpstation

Installation und Inbetriebnahme SW Pumpstation

Installation und Inbetriebnahme der Pumpstation Endmontage PW-Einbauten, Einsetzen der Pumpen (bei großen Pumpen sind bauseits Hilfsmittel bereitzustellen), Ankleben von Pumpen und Niveaumessung mit



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

Funktionsprüfung und Einstellung Steuergerät sowie
 Inbetriebnahme mit Einweisung im Zuge der
 Komplettierungsmontage bei 1-maliger Anreise

1,000 St

.....

02.01.02.0034 **Hebeanlage Technikzentrale**

Hebeanlage Technikzentrale

Die Hebeanlage für fäkalienfreies Abwasser ist mit zwei überflutbaren Pumpen sowie integriertem Rückflussverhinderer ausgestattet. Der Sammelbehälter aus dauerhaft beständigem Kunststoff (PE) besitzt einen offenen Pumpenraum. Einhandverschlüsse ermöglichen die einfache Entnahme der integrierten Komponenten. Die Anlage zum Einbau in die Bodenplatte ist vormontiert zur bauseitigen Endmontage.

Ausführung

Anlagenart: Doppelanlage
 Resistent: beständig gegen salzhaltige Medien, Abwasser aus Enthärtungsanlagen sowie kondensathaltiges Abwasser aus Heizungsanlagen
 Pumpensteuerung: Schaltgerät
 Rückflussverhinderer: integriert

Allgemeine Merkmale

Farbe: schwarz
 Norm: EN 12050-2
 Abwasserart: fäkalienfrei
 Einbausituation: Einbau in die Bodenplatte
 Auslieferungszustand: installationsfertig
 Anlagen Typ: Duo

Abmessungen

Gewicht netto: 22,8 kg
 Gewicht brutto: 24,3 kg
 Grundwasserbeständigkeit ab Unterkante Bodenteil: 3000 mm
 Einbautiefe: 490 - 620 mm
 Art der Höhenverstellbarkeit: teleskopisches Aufsatzstück
 Länge: 617 mm
 Breite: 585 mm

Behälter/Grundkörper

Druckabgang (DN): 32
 Druckabgang (DA): 40 mm
 Zulauf Nennweite (DN): 100 mm
 Nutzvolumen: 20 l
 Behältervolumen: 65 l

Abdeckungsmerkmale

Abdeckungsart: Abdeckplatte
 Abdeckung Material: Kunststoff
 Abdeckung Farbe: schwarz
 Abdeckung Breite: 366 mm
 Abdeckung Länge: 366 mm
 Ablauffunktion: ja
 Verriegelung: Lock & Lift



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

Belastungsklasse: K 3 (EN 1253-1)

Fördereinrichtung
 Pumpe: GTF 1200 resistant
 Anzahl Pumpen: 2
 Gewicht Pumpe: 10 kg
 Anschlusstyp: codierter Stecker
 Nennstrom: 6,2 A
 Länge Netzanschlussleitung Pumpe: 5 m
 Schutzklasse: I
 Isolationsklasse: F
 Schutzart Pumpe: IP 68 (3m)
 Förderguttertemperatur (dauerhaft) max.: 40 °C
 Heißwasserbeständigkeit kurzzeitig (2 Min.): 80 °C
 Förderleistung max.: 15,5 m³/h
 Förderhöhe max.: 9 m
 Drehzahl: 2650 U/min
 Leistung P1: 1,4 kW
 Leistung P2: 0,84 kW
 Betriebsart: S1
 Erforderliche Absicherung (Leitungsschutz): C 16 A
 Typ Anschlussleitung Pumpe: H07RN-F 3G 1,0 mm²
 Laufrad Typ: Freistromrad
 Freier Kugeldurchgang: 30 mm

Steuerung
 Schaltgerät: Comfort
 Funktion Schaltgerät: mit Alarmmeldung
 Motorschutz Schalter: ja
 Alarmgeber: optischer Sonde
 Instrument Niveauerfassung: Tauchrohr
 Art Niveauerfassung: pneumatisch
 Schutzart Schaltgerät: IP 54
 Netzfrequenz: 50 Hz
 Betriebsspannung: 230 V
 Anschlusstyp: codierter Stecker
 Länge Netzanschlussleitung Schaltgerät: 1,4 m
 Potentialfreier Kontakt: optional
 GSM-Schnittstelle: ja
 USB-Schnittstelle: ja
 Logbuchfunktion: ja
 Mehrzeilige Displayanzeige: ja
 Batteriepufferung: ja
 Selbstdiagnosesystem (SDS): ja
 Variante der Warneinrichtung: akustische und optische
 Meldung
 Nennstrom: 6,2 A

Potentialfreier Kontakt
 Zusatzplatine mit einem potentialfreien Kontakt passend für
 Schaltgeräte bis Baujahr 12/2016 mit Selbstdiagnosefunktion,
 zum Anschluss des Schaltgeräts an die zentrale Leittechnik
 des
 Gebäudes.
 Wechsler: max. 42 V/ 0,5 A
 Abmessungen
 Gewicht netto: 0,18 kg



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

Gewicht brutto: 0,2 kg

Verlängerungsstück mittiger Dichtflansch
 Verlängerungsstück mit mittigem Flansch für den Einbau in
 WU-Beton passend für Anlagen zum Einbau in die
 Bodenplatte.
 Set (komplett montiert) bestehend aus Gegenflansch,
 Schrauben,elastomerer Sperrbahn d: 800 mm, Dichtung und
 Bauzeitschutzabdeckung.
 Ausführung
 Dichtung: Lippendichtung
 Allgemeine Merkmale
 Farbe: schwarz
 Material: Kunststoff
 Abmessungen
 Gewicht netto: 8,8 kg
 Gewicht brutto: 10,97 kg
 Durchmesser: 458 mm
 Lichte Weite (LW): 400 mm

Druckleitungsschlauchset DA50mm, 5mtr.
 Druckleitungsset mit 5 m Druckleitungsschlauch zum
 Anschluss an Hebeanlagen für den Einbau in die Bodenplatte,
 bestehend aus einem flexiblen PVC-Druckschlauch mit
 Verstärkungsspiralen sowie einem Adapter zum Anschluss an
 die Hebeanlage.
 Druckstufe: PN 2,5
 Allgemeine Merkmale
 Nennweite (DN): 40
 Außendurchmesser (DA): 50 mm
 Abmessungen
 Gewicht netto: 5 kg
 Gewicht brutto: 5,24 kg
 Länge: 500 mm

Ablaufkörper Abdeckplatte GV 50 mm schw.
 Ablaufkörper für Abdeckplatte für Geruchsverschluss 50 mm.
 Allgemeine Merkmale
 Farbe: schwarz
 Abmessungen
 Gewicht netto: 0,17 kg
 Gewicht brutto: 0,27 kg
 Durchmesser: 145 mm

Geruchsverschluss Ultraflach 50mm
 Geruchsverschluss passend für Der Ultraflache 79
 Abmessungen
 Gewicht netto: 0,08 kg
 Gewicht brutto: 0,2 kg

Sägeglocke DN 100 mit Aufnahme
 Sägeglocke inklusive Bohraufnahme passend für Dichtung
 Rohrdurchführung DN 100
 Bohrdurchmesser: 121 mm
 Abmessungen
 Gewicht netto: 1,4 kg
 Gewicht brutto: 1,4 kg



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

Dichtung für Rohrdurchführung DN 100
 Dichtung für Rohrdurchführung, Bohrgröße 118 mm
 Allgemeine Merkmale
 Farbe: schwarz
 Material: Kunststoff
 Nennweite (DN): 100
 Außendurchmesser (DA): 110 mm
 Abmessungen
 Gewicht netto: 0,11 kg
 Gewicht brutto: 0,12 kg
 Breite: 22 mm

1,000 St

02.01.02.0035 Inbetriebnahme SW Pumpstation

Inbetriebnahme Hebeanlage

Inbetriebnahme der Hebeanlage
 Endmontage PW-Einbauten, Einsetzen der Pumpen,
 Ankleben von Pumpen und Niveaumessung mit
 Funktionsprüfung und Einstellung Steuergerät sowie
 Inbetriebnahme mit Einweisung im Zuge der
 Komplettierungsmontage bei 1-maliger Anreise

1,000 St

<u>Summe</u>	02.01.02	Fettabscheider, Hebeanlagen
---------------------	-----------------	------------------------------------	-------

<u>Summe</u>	02.01	Grundleitungen KG 400
---------------------	--------------	------------------------------	-------



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.02	Grundstücksentwässerung, Teilbereich Süd-Ost - KG 500				
02.02.01	Baustelleneinrichtung				
02.02.01.0001	Einholung Schachtscheine Beantragung von Schachtscheinen aller öffentlichen und privaten Medienträger, einschl. Erstellung der Anträge sowie der anfallenden Gebühren.	1,000	psch	.....	.....
02.02.01.0002	Stahlplatten für die Baustelle bereitstellen, inkl. vorhalten und beräumen Stahlplatten für die Baustelle bereitstellen, für Bauzeit vorhalten und beräumen Stahlplatten für Bereiche von Grundstückszufahrten und Überwegen im Baustellenbereich, zum Schutz der Wurzelbereiche von Großbäumen. Nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Größe mind. 1,50 x 2,00 m. Ausführung einschließlich Lieferung, Herstellung und Beseitigung von Unterlagen aus Mineralgemisch 0/32, Dicke 10-15cm.	7,000	St	.....	.....
02.02.01.0003	Sicherung kreuzender Leitungen Kreuzende Leitungen im Betrieb im Planums- und Grabenbereich von Hand freilegen, unterfangen und während der Bauzeit so sichern, dass ihre Lage nicht verändert werden kann. Während der Grabenfüllung sind die Leitungen so zu umhüllen, dass sich keine nachträglichen Setzungen ergeben können. Kabel- und Schutzrohre bis DN 150, in Paketen bis 8 Stück. Die ausgeschriebene Menge bezieht sich auf die Anzahl der Kreuzungen. Alle Erschwernisse, die sich durch das Vorhandensein der Fremdleitungen ergeben sind in den Einheitspreis einzurechnen.	4,000	St	.....	.....
02.02.01.0004	Sicherung parallel laufender Leitungen Parallel laufende Leitungen (ELT, Fernwärme, Gas, Misch- und Trinkwasser) im Betrieb im Planums- und Grabenbereich von Hand freilegen, unterfangen und während der Bauzeit so sichern, dass ihre Lage nicht verändert werden kann. Während der Grabenfüllung sind die Leitungen so zu umhüllen, dass sich keine nachträglichen Setzungen ergeben können. Die ausgeschriebene Menge bezieht sich auf die Länge der				



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Pakete/Leitungen. Alle Erschwernisse, die sich durch das Vorhandensein der Fremdleitungen ergeben sind in den Einheitspreis einzurechnen.	30,000	m	.....	.....
02.02.01.0005	Fotodokumentation erstellen Fotodokumentation erstellen 50-100 Bilder auf CD-ROM für alle Bauabschnitte als Baudokumentation erstellen in Abstimmung mit Auftraggeber, CD-Rom wird Eigentum des AG	1,000	St	.....	.....
02.02.01.0006	Dokumentation erstellen und übergeben, 1-fach im Ordner, 1 x digital Zu allen eingebauten Materialien, Produkte sind die Produktdatenblätter, Zulassungsbescheinigungen, Bezugshinweise, Angaben zum Schadstoffkataster zu sammeln und spätestens bis zum Tag der Abnahme dem AG als Gerätedokumentation zu übergeben. Dokumentation, 1-fach im Ordner, sowie einfach digital auf CD-ROM mit folgendem Inhalt: - Herstellernachweise für die eingebauten Materialien - Bauleiter- bzw. Fachunternehmererklärung - Bestandsplan mit Angaben gemäß Schlussvermessung - Bautagebuch - Abnahmeprotokoll - Deponienachweis für ausgebaute Materialien - Lieferscheine	1,000	St	.....	.....
Summe	02.02.01 Baustelleneinrichtung				.....
02.02.03	Vermessung Es werden gefordert eine Schlussvermessung nach Baufertigstellung der hergestellten Leitungen und Technischen Anlagen für den Baubereich. Die Leistungen sind entsprechend der nachfolgenden Positionen und Hinweise auszuführen. Allgemeine Hinweise zur Schlussvermessung sowie von Schlussvermessung von Leitungen im unterirdischen Bereich: Die Leitungen sind am offenen Graben nach Lagebezug - Koordinaten - und mit Abstandsmaßen zur Topografie (Gebäudekanten u.a.)				



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanieung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

einzumessen.

Alle horizontalen und vertikalen Knickpunkte und alle Bögen sind darzustellen. Außerdem sind die Bauraumbreiten, die Höhenlage in NN sowie bei Überwegen (Schutzrohre, Kabelformsteine u.a.) die Länge, Anzahl, Materialart und Belegung nachzuweisen. Die Lage und der Verlauf jeder einzelnen Leitung muss eindeutig erkennbar sein. Zur Einhaltung von Genauigkeitskriterien sind die Maßangaben mindestens erforderlich:

auf 0,01 m

- zur Lage und Höhe für oberirdische Bauwerke und Anlagen,
- zur Höhe für oberirdische Leitungen sowie für unterirdische Freispiegel- und Druckleitungen

auf 0,1 m

- zur Lage für ober- und unterirdische Leitungen
- zur Höhe unterirdischer Leitungen, außer Freispiegel- und Druckleitung

Der Datenbestand ist in folgender Ausfertigung zu übergeben:

- Lageplan im PDF-Format mit Punktnummern, mit Gitternetz (ETRS89 UTM33N) und Dokumentation im Maßstab 1 :500 in 1-facher Ausgabe auf Datenträger und auf Papierplot.
 - Datenabgabe im ESRI-File-Geodatabase oder ESRI Geodatabase XML oder ESRI Shape-Dateien oder im DXF-Format oder dwg-Format.
- Messungsdatenfile als Trimble-Job XML bzw. als csv-Dateien (strukturierte Textdatei) mit der vorgesehenen Datenstruktur für Topografie mit dem Objektcode aller Punkte (Siehe Pflichtenheft) zur Führung der digitalen Stadtgrundkarte der Stadt Leipzig.

Hinweise:

1.) In den CAD- oder GIS- Vektordaten dürfen die Layer bzw. Featureklassen-Namen **keine** Sonderzeichen (z.B. " <> \ & - @ \$! : ! ~ () " ") enthalten. Vorzugsweise sind für diese

Namen Großbuchstaben, Kleinbuchstaben und Ganzzahlen zu benutzen. Als Leerzeichen- und Bindestrichersatz wird ein _ (Unterstrich, ASCII Zeichen 95) empfohlen.

An allen Layer- bzw. Featureklassen-Namen muss eindeutig erkennbar sein, ob es sich um **neue** Erhebungs- oder Fortführungsdaten handelt oder um unveränderten Bestand. Solche unveränderten Bestandsdaten werden oft als Kartenhintergrund für Darstellungszwecke genutzt. Hierzu wird festgelegt: Wenn solche unveränderten Bestandsdaten in dem von der vermessenden Stelle übergebenen Geodatensatz enthalten sind, so sind hier die folgenden konstanten Layernamen (Datentyp: Textstring) zu verwenden.

- Layername = "Hintergrundkarte" oder "Bestand_uv" - steht für Bestandsdaten unverändert

2.) Strukturierte Textdatei heißt:

a) Punktkennung (PKN) alphanumerisch, 1 bis 14 Stellen, bei amtlichen Punkten z.B. AP oder RBP die amtliche Nummer wie im ALKIS oder AFIS Sachsen

b) Ostwert (E) ohne Zonenkennung, Zahl mit Dezimalstellen, 6 Vorkomma, 3



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

Nachkomma, Dezimaltrennzeichen als . (Punkt)

c) Nordwert (N) , Zahl mit Dezimalstellen, 7 Vorkomma, 3 Nachkomma, Dezimaltrennzeichen als . (Punkt)

d) Höhe (H) (optional), Zahl mit Dezimalstellen, 3 Vorkomma, 3 Nachkomma, Dezimaltrennzeichen als . (Punkt) , wenn keine Höhe dann ,, (zweimal Komma)

e) Objektcode (Code), alphanumerisch 5 Stellen, erste bis vierte Stelle = Ganzzahl, Zahl codiert Thema, Featureklasse und Darstellungskategorie, 5 Stelle ist Kleinbuchstabe p, l oder f. Dies steht für p = Punktfeature, l= Linien bzw. Polylinien-Feature und f= Polygon-Feature bzw. Fläche - alle geometrischen Primitive sind rein zweidimensional.

Mehrere Codes pro Punkt sind möglich, sie werden durch Leerzeichen getrennt. Als Spalten-Trennzeichen dient , (Komma). Eine Kopfzeile wird empfohlen (PKN,E,N,H,Code).

Das Pflichtenheft mit allen Informationen und Codeliste ist beim Verkehrs- und Tiefbauamt oder beim Amt für Geoinformation und Bodenordnung erhältlich.

Der Datenbestand ist bis spätestens 6 Wochen nach der Bauabnahme zu übergeben.

02.02.03.0007 Absteckung

Abstecken der baulichen Anlagen (nur Leitungsum- und neuverlegung Regen- und Schmutzwasser) in Höhe und Lage gemäß den übergebenen Projektunterlagen in geeignetem Abstand.

Baubegleitende Ausführung durch einen Vermesser auf Basis der digitalen Lagepläne der Ausführungsplanung nach ETRS89 UTM Zone 33.

Koordinaten und Höhensystem NN.

Ausführung einschl. Herstellung eines Höhenpunktes, notwendige Bildung von Polygonpunkten

Die Absteckung ist durch den AN zu sichern.

1,000 St

02.02.03.0008 Schlussvermessung Technische Anlagen

Schlussvermessung der Kabel, Leitungen und Technischen Anlagen im gesamten Baubereich Maßstab 1:500

Grundlage: Topografie der digitalen Schlussvermessung

-Stromkabel (Darstellung jedes einzelnen Kabels) mit Kabelverlauf, Querschnitt, Kabeltype, Verlegetiefe (z.B. "0,60").

-Matse (Typ), Wandausleger,

-Schaltschrank

-Muffen

-Überwege mit Materialart, DU, Tiefenlage, Anzahl der Rohre, Belegung,

-Anbindepunkte an vorh. Anlage

-Einmessung von verlegten Leerrohren

-alle angetroffenen Leitungen (auch stillgelegte) die weiterhin



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsaniierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Bestand haben, -alle im Zuge der Baumaßnahme neu verlegten Leitungen (Abwasser, ELT, Druckleitung, Info-Kabeltrassen, Fernwärme), Dimensionierung und Funktion benennen einschl. Bemaßung aller Elemente.				
	Symbolik: Zeichenschlüssel des städtischen Vermessungsamtes Siehe Allgemeine Hinweise.	1,000	St	.....	.....
Summe	02.02.03 Vermessung				.....
02.02.04	Abbruch				
02.02.04.0009	Ungebundene Tragschichten bis 20cm, aufnehmen und laden Ungebundene Tragschichten aus Boden-Sand-Kiesgemisch nach den Kennwerten des Baugrundgutachtens aufnehmen, Aufbruch bis zu einer Tiefe von 20cm. Anfallendes Material lösen und laden. Die wertstoffgerechte Verwertung wird gesondert vergütet. Bereich: Pflasterflächen	246,000	m ²	.....	.....
02.02.04.0010	Bordstein aufnehmen, Form T= 8/25;10/30, wertstoffgerechte Verwertung Bordstein aus Beton einschl. Bettung aufnehmen, DIN 483 - Form T, Maße in cm 8/25, 10/30 in Beton versetzt mit Rückenstütze als Tiefbord/ Hochbord in Teilflächen, Dicke des Fundamentes bis 20 cm, Das abgebrochene Material ist einer wertstoffgerechten Verwertung zuzuführen, einschl. aller anfallenden Kosten.	68,000	m	.....	.....
02.02.04.0011	Aufnahme Betonpflasterdecke, 20x 10x 8, laden Betonpflasterdecke aufnehmen, in Teilbereichen, Farbe grau Größe 20 x 10 x 8cm, verlegt in Sandbettung, Aufbruch bis Tiefe 10cm Betonsteine lösen, anfallendes Material laden. Der Transport und die wertstoffgerechte Verwertung werden gesondert vergütet und sind nicht Bestandteil dieser Leistungsposition. Abgerechnet wird nach Aufmaß.	246,000	m ²	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

02.02.04.0012	Hindernisse im Boden abbrechen, laden, wertstoffgerechte Verwertung Abbruch von Hindernissen aus Mauerwerk, Beton, Fundamentreste, Findlinge o.ä. größer als 0,1 m ³ im Aushubbereich, als Maschinenarbeit. Anfallendes Material lösen, laden und einer wertstoffgerechten Verwertung zuzuführen. Abrechnung nach gemeinsamen örtlichen Aufmaß.	5,000 m ³
---------------	--	----------------------	-------	-------

02.02.04.0013	Unbrauchbare Stoffe, recyclingfähig, laden, wertstoffgerechte Verwertung Unbrauchbare Stoffe, recyclingfähig, anfallendes Material lösen, laden und einer wertstoffgerechten Verwertung zuzuführen. Abrechnung nach gemeinsamen örtlichen Aufmaß.	1,000 m ³
---------------	--	----------------------	-------	-------

02.02.04.0014	Unbrauchbare Stoffe, nicht recyclingfähig, laden, wertstoffgerechte Verwertung Unbrauchbare Stoffe, nicht recyclingfähig wie Eit-Schrott, Scherenschrott, Gewerbemüll u.ä. aufnehmen und räumen. Abgeräumtes Material einer wertstoffgerechten Verwertung zuzuführen. Abrechnung nach gemeinsamen örtlichen Aufmaß / bzw. nach Wiegeschein.	1,000 m ³
---------------	--	----------------------	-------	-------

Summe	02.02.04 Abbruch		
--------------	-------------------------	--	--	-------

02.02.06 Erdarbeiten

Für das Lösen der Böden sowie die Entsorgung / Verwertung / der Stoffe sind die chemischen Analysen der Stoffe gem. dem Baugrundgutachten zu berücksichtigen. Eine ausführliche Definition der Homogenbereiche ist in dem Baugrundgutachten aufgeführt. In der jeweiligen Leistungsposition wird auf die, in dem Gutachten erläuterten Kennwerte gemäß EBV verwiesen. Das oben benannte Baugrundgutachten liegt der Ausschreibung als Anlage bei.

02.02.06.0015	Bereitstellung einer mobilen Tauchmotorpumpe Bereitstellung einer mobilen Tauchmotorpumpe zur Entwässerung anfallenden Regenwassers während der Bauzeit einschließlich 20m flexibler Entwässerungsleitung	14,000 Tag
---------------	---	------------	-------	-------



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

02.02.06.0016 **Offene Wasserhaltung für Gräben / Baugruben, bis 15 m³/h**

Offene Wasserhaltung gemäß DIN 18305 und Vorbemerkungen zum Freihalten der langgestreckten Gräben und der Baugruben von Bodenwasser nach geologischen und hydraulischen Erfordernissen, einschl. Zusammenstellung der erf. Geräte und Werkzeuge, Transport von und zur Baustelle inkl. mehrmaliges Umsetzen auf der Baustelle, Auf- und Abbau sowie Vorhalten, Umstellen und Betreiben der gesamten Anlage inkl. aller Betriebskosten über gesamte Bauzeit.
 Zu dieser offenen Wasserhaltung gehören außerdem:
 Offene Wasserhaltung mittels Pumpensümpfen, die Lieferung und das Verlegen der in entsprechender Dimension zu den Pumpensümpfen führenden Drainagen, die Lieferung und der Einbau von Kies um die Drainagen, sowie Herstellung und Aussteifen der Pumpensümpfe und deren Wiederverfüllung nach Abschluss der Arbeiten, je lfd. m Rohrgraben einschl. Schachtbaugruben der Kanäle, für Knotenbaugruben wird pauschal eine Grabenlänge von 5 m vergütet.
 Rohrgrabentiefe bis 2,0 m. Menge bis 15 m³/h
 Vorflut:vorhandener Kanal
 Entfernung zur Vorflut:bis 60 m.

181,000 m

02.02.06.0017 **Suchgraben herstellen HB 1 und 2, Tiefe bis 3,00, mit Verbau**

Boden für Suchgraben zur Freilegung von sämtlichen Leitungen im Trassenbereich der neuen Entwässerungsleitung ab Geländeoberfläche ausheben.
 Verwertung des Aushubmaterials, Füllmaterial zum Verfüllen des Leitungsgrabens wird gesondert vergütet.
 Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten.
 Böden der Homogenbereiche: A und B
 Grabentiefe bis 3,00 m.
 Suchgrabenlänge in Rohrgrabenachse bis 1,5 m.
 Grabenbreite entsprechend Rohrgrabenbreite des zu verlegenden Hauptkanals.
 Eine Ausführung in Handarbeit mit entsprechenden Maschinenanteil ist einzukalkulieren.

Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen.

2,000 St

02.02.06.0018 **Rohrgraben- und Schachtaushub Tiefe bis 2,00 m; m.Verf.; m.Verbau**

Rohrgraben- und Schachtaushub, inkl. Wiederverfüllung, Oberflächenabbruch wird gesondert vergütet. Material zur Wiederverfüllung wird gesondert vergütet. Laden, transport und



Angebot

Projekt: **4-GS-Riebeck** Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: **3050** Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
	wertstoffgerechte Verwertung werden gesondert vergütet. Herstellung Auflager in nichtbindigem Boden, Auflagerwinkel 90 Grad. Rohrleitungen mit steinfreiem Material umhüllen. Rohrumhüllung mit Sand/Kies, Lieferung wird gesondert vergütet. Verfüllung Schichtweise, gut verdichtet (DPr>95%). Bei der Verdichtung sind die Angaben der Rohrhersteller zu beachten. In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle, der Mehraushub im Bereich der Schächte und der Arbeitsräume für Rohrverbindungen. Grabenbreite: bis 0,9 m Rohrgraben: mit Verbau Rohrgraben- und Schachtaushubtiefe bis 2,00m	320,110 m ³	.....	.....
02.02.06.0019	Kies-Sandgemisch, liefern Kies-Sandgemisch liefern, Material = Kies-Sand (Größtkorn bis 20mm). Abgerechnet wird nach Einbauprofilen. (Bettungsschicht Leitungsgraben)	80,500 m ³	.....	.....
02.02.06.0020	Feinplanie, Nachverdichten Feinplanie herstellen und Nachverdichten von Aufgrabungsstellen auf allen zu befestigenden Flächen Profilgenauigkeit +/- 2 cm, erforderl. Verformungsmodul EV2min.45 MN/m ² Belastungsklassen Bk 0,3 und Bk 1,0 ZTVE-StB 09, Maschinell herstellen und verdichten.	246,000 m ²	.....	.....
02.02.06.0021	Komb. Frostschutz- und Tragschicht, 0/45, D=40cm EV2 = 120 MPa, liefern und einbauen Kombinierte Frostschutz- und Tragschicht liefern, in Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk 1,0 einbauen und lagenweise verdichten. Sieblinie am unteren Kurvenverlauf ZTVE-StB 09, Durchlässigkeit KF>=2x10-4m/s, erforderl. Verformungsmodul EV2 mind. 120 MN/m ² ZTVT StB 95/02 Material: Mineralstoffgemisch 0/45 Einbaudicke: 40cm Bereich: Pflaster	246,000 m ²	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

02.02.06.0022 Lastplattendruckversuch

Statischer Lastplattendruckversuch nach DIN 18 134 für Kontrollprüfung nach Angabe des AG durchführen einschl. Bereitstellen sämtlicher Geräte und Gegengewichte, mit Auswertung und Darstellung der Messergebnisse auf Nachweis.
 Werden die geforderten Verdichtungswerte nicht erreicht, erfolgt keine Vergütung des Versuches.
 Ausführung durch ein anerkanntes Erdbaulabor. Übergabe der Messkontrolle und -ergebnisse an den AG.

2,000 St

Summe 02.02.06 Erdarbeiten

02.02.07 Entwässerungsarbeiten

02.02.07.0023 Abwasserleitung, Polypropylen (PP-MD), DN(OD) 150, liefern und einbauen

Abwasserleitung, Polypropylen (PP-MD), DN(OD) 150 Vollwandabwasserrohr aus mineralverstärkten Polypropylen (PP-MD) DIN EN 14758-1, Ringsteifigkeit SN 10 gemäß nach DIN EN ISO 9969, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung gem. DIN EN 1610 bzw. Herstellerrichtlinien in Rohrgraben, einschl. Zuschnittarbeiten für Passlängen aller Längen, Rohrleitung einsenden, Rohrgraben verschließen.

Dimension: DN(OD) 150

73,000 m

02.02.07.0024 Formstück Bogen, Polypropylen,(PP-MD) DN(OD) 150

Formstück Bogen, Polypropylen, DN(OD) 250 Formstück aus mineralverstärkten Polypropylen (PP-MD) DIN EN 14758-1, Ringsteifigkeit SN 10 gemäß nach DIN EN ISO 9969, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung gem. DIN EN 1610 bzw. Herstellerrichtlinien, alle Winkelgrade

Dimension: DN(OD) 150

12,000 St

02.02.07.0025 Fertigteil- Schacht SW5 DN1000 liefern und herstellen, inkl. Abdeckung D400

Fertigteil-Schacht, DU = 1 m, mit Schachthals 1000 x 625



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

einschliesslich der 2x Öffnungen für die Rohranschlüsse DN 150.

Erforderliche Auflagerringe einbauen.
 Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet.
 Material = Betonfertigteile nach DIN 4034.
 Steigeisen nach DIN 1211, 4 St/m einbauen.

Lichte Schachttiefe 1,45 m.

Auflager aus Beton C 20/25, 20 cm dick, herstellen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 füllen. Füllung glattstreichen.

Schachtsohle mit Beton-Halbschale als Durchlaufrinne gewinkelt, für 2 Rohranschlüsse DN 150

übrige Sohle aus Beton C 20/25 mit Zementglattstrich herstellen.
 Erdberührte Flächen 2mal mit kaltflüssigem, bituminösem Aufstrichmittel nach DB TL 918 300, Bl. 73, beschichten.
 Schachtabdeckung Gußeisen D 400 mit Ventilation liefern und einbauen.

1,000 St

02.02.07.0026 **Fertigteil- Schacht SW6 DN1000 liefern und herstellen, inkl. Abdeckung D400**

Fertigteil-Schacht, DU = 1 m, mit Schachthals 1000 x 625 einschliesslich der 3x Öffnungen für die Rohranschlüsse, 3 x DN 150.

Erforderliche Auflagerringe einbauen.
 Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet.
 Material = Betonfertigteile nach DIN 4034.
 Steigeisen nach DIN 1211, 4 St/m einbauen.

Lichte Schachttiefe 1,21 m.

Auflager aus Beton C 20/25, 20 cm dick, herstellen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 füllen. Füllung glattstreichen.

Schachtsohle mit Beton-Halbschale als Durchlaufrinne

übrige Sohle aus Beton C 20/25 mit Zementglattstrich herstellen.
 Erdberührte Flächen 2mal mit kaltflüssigem, bituminösem Aufstrichmittel nach DB TL 918 300, Bl. 73, beschichten.
 Schachtabdeckung Gußeisen D 400 mit Ventilation liefern und einbauen.

1,000 St



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

02.02.07.0027 **Fertigteil- Schacht SW7 DN1000 liefern und herstellen, inkl.**

Abdeckung D400

Fertigteil-Schacht, DU = 1 m,
 mit Schachthals 1000 x 625
 einschliesslich der 2x Öffnungen für die Rohranschlüsse DN 150.

Erforderliche Auflagerringe einbauen.
 Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet.
 Material = Betonfertigteile nach DIN 4034.
 Steigeisen nach DIN 1211, 4 St/m einbauen.

Lichte Schachttiefe 1,03 m.

Auflager aus Beton C 20/25, 20 cm dick, herstellen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 füllen. Füllung glattstreichen.

Schachtsohle mit Beton-Halbschale als Durchlaufrinne gewinkelt .

übrige Sohle aus Beton C 20/25 mit Zementglattstrich herstellen.
 Erdberührte Flächen 2mal mit kaltflüssigem, bituminösem Aufstrichmittel nach DB TL 918 300, Bl. 73, beschichten.
 Schachtabdeckung Gußeisen D 400 mit Ventilation liefern und einbauen.

1,000 St

02.02.07.0028 **Außenliegender Absturz an DN 1000 Beton, herstellen inkl. Formteile**

Außenliegender Absturz an Schacht herstellen, Anschluss dichten.

Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Absturzes (einschliesslich eventueller Formstücke) gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.

Rohrleitung DN 150
 aus Steinzeug
 Schacht aus Beton DN 1000
 Öffnung für Rohranschluss herstellen.
 Anschluss mit Schachtfutter und Gelenkstück.

2,000 St

02.02.07.0029 **Schachtanschluss DN 1000 Beton, herstellen**

Rohrleitung an Schacht anschliessen, Anschluss dichten.
 Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses (einschliesslich eventueller Formstücke) gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.



Angebot

Projekt: **4-GS-Riebeck** Grundschule Riebeckstraße - Vollsaniierung
 LV: **3050** Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Schacht aus Beton DN 1000 öffnung fuer Rohranschluss herstellen. Anschluss mit Schachtfutter und Gelenkstück.	10,000	St	.....	.....
02.02.07.0030	Regenwasserleitung, PP, SN 8, DN 150, liefern und einbauen Kanalrohr aus Polypropylen (PP) SN 8 mit Steckmuffenverbindung nach DIN EN 1852, Material füllstofffrei, mit glatter Innenfläche, Schlagzäh bis -20°C, festeingelegtes Sicherheitsdichtsystem (kein Herausschieben des Dichtrings beim Steckvorgang). Zulassung der Rohre und Formstücke, Betriebsüberdruck 0,5bar. Auflager in nichtbindigem Boden, Auflagerwinkel 120 Grad, in vorhandenem Graben mit/ohne Verbau ohne Aussteifungen. Lieferung und Montage der Rohre entsprechend der Herstellerangaben. Nennweite DN 150.	47,900	m	.....	.....
02.02.07.0031	Reduzierstück, PP, SN 8, DN 100/150, liefern und einbauen Reduzierstück für Kanalrohr aus Polypropylen (PP) SN 8 mit Steckmuffenverbindung nach DIN EN 1852, Material füllstofffrei, mit glatter Innenfläche, Schlagzäh bis -20°C, festeingelegtes Sicherheitsdichtsystem (kein Herausschieben des Dichtrings beim Steckvorgang). Zulassung des Reduzierstücks, Betriebsdruck 0,5bar. Auflager in nichtbindigem Boden, in vorhandenem Graben mit/ohne Verbau ohne Aussteifungen. Lieferung und Montage entsprechend der Herstellerangaben. Nennweite: DN 110 auf 150	5,000	St	.....	.....
02.02.07.0032	Reduzierstück, PP, SN 8, DN 125/150, liefern und einbauen Reduzierstück für Kanalrohr aus Polypropylen (PP) SN 8 mit Steckmuffenverbindung nach DIN EN 1852, Material füllstofffrei, mit glatter Innenfläche, Schlagzäh bis -20°C, festeingelegtes Sicherheitsdichtsystem (kein Herausschieben des Dichtrings beim Steckvorgang). Zulassung des Reduzierstücks, Betriebsdruck 0,5bar. Auflager in nichtbindigem Boden, in vorhandenem Graben mit/ohne Verbau ohne Aussteifungen. Lieferung und Montage entsprechend der Herstellerangaben. Nennweite: DN 125 auf 150	5,000	St	.....	.....



Angebot

Projekt: **4-GS-Riebeck** Grundschule Riebeckstraße - Vollsaniierung
 LV: **3050** Rohbau

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

Übertrag EUR

02.02.07.0033 **Abzweig, PP, SN 8, DN 150/DN 200, liefern und einbauen**

Abzweig aller Winkelgrade, auch Übergangsabzweig für Kanalrohr aus Polypropylen (PP) SN 8 mit Steckmuffenverbindung nach DIN EN 1852, Material füllstofffrei, mit glatter Innenfläche, Schlagzäh bis -20°C, festeingelegtes Sicherheitsdichtsystem (kein Herausschieben des Dichtrings beim Steckvorgang). Zulassung der Abzweige, Betriebsdruck 0,5bar. Auflager in nichtbindigem Boden, Auflagerwinkel 120Grad, in vorhandenem Graben mit/ohne Verbau ohne Aussteifungen. Lieferung und Montage der Abzweige entsprechend der Herstellerangaben. Nennweite: DN 150/DN 200

3,000 St

02.02.07.0034 **Regenfalleitung an Rohrleitung anschließen, dichten, inkl. benötigter Formstücke**

Regenfalleitung an Rohrleitung anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses (einschliesslich eventueller Formstücke).

Rohrleitung DN 150
 aus Polypropylen (PP)

2,000 St

02.02.07.0035 **Regenwasserleitung, PP, SN 8, DN 200, liefern und einbauen**

Kanalrohr aus Polypropylen (PP) SN 8 mit Steckmuffenverbindung nach DIN EN 1852, Material füllstofffrei, mit glatter Innenfläche, Schlagzäh bis -20°C, festeingelegtes Sicherheitsdichtsystem (kein Herausschieben des Dichtrings beim Steckvorgang). Zulassung der Rohre und Formstücke, Betriebsüberdruck 0,5bar. Auflager in nichtbindigem Boden, Auflagerwinkel 120 Grad, in vorhandenem Graben mit/ohne Verbau ohne Aussteifungen. Lieferung und Montage der Rohre entsprechend der Herstellerangaben. Nennweite DN 200.

60,000 m

02.02.07.0036 **PP-Schacht,RW6 NW 600, liefern und herstellen**

Liefern sowie höhen- und fluchtgerechtes Versetzten eines Reinigungs- und Inspektionsschachtes DN 600 aus Polypropylen, einschliesslich der 2x Öffnungen für die Rohranschlüsse 2x DN 200,



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

Zum Versetzen ohne maschinelle Hilfsmittel, aus 100% Neumaterial ohne Recyclinganteile und ohne Schäumungszusätze, Schachtboden mit ebener Aufstellfläche und optimierter Verformungsstabilität; Zu- und Ablauf als Spitzende zum direkten Anschluss von glattwandigen polymeren Kanalrohren. Bermenhöhe 1/1 D nach DIN 4034-1. Gerinnegefälle 0%; entsprechend DIN EN 476, DIN EN 752 und in Anlehnung an DIN 19537. Schacht komplett mit Teleskopaufsatz (Tskp.) DN 600 aus PP, höhenverstellbar, mit integriertem Dichtring aus Elastomer zwischen Teleskop und Steigrohr, mit Verschiebesicherung, geeignet zur direkten Montage einer Abdeckung oder Betonausgleichsringen, Schachtboden DN 600 aus PP, mit Steigrohr DN 600 aus PP und Dichtungen. Schachtabdeckung in gesonderter Position. Schachthöhe von Wasserzu- und ablauf bis GOK: H = 1,35m

1,000 St

02.02.07.0037 PP-Schacht,RW7 NW 600, liefern und herstellen

Liefen sowie höhen- und fluchtgerechtes Versetzten eines Reinigungs- und Inspektionsschachtes DN 600 aus Polypropylen, einschliesslich der 3x Öffnungen für die Rohranschlüsse 2x DN 200, 1xDN 150.

Zum Versetzen ohne maschinelle Hilfsmittel, aus 100% Neumaterial ohne Recyclinganteile und ohne Schäumungszusätze, Schachtboden mit ebener Aufstellfläche und optimierter Verformungsstabilität; Zu- und Ablauf als Spitzende zum direkten Anschluss von glattwandigen polymeren Kanalrohren. Bermenhöhe 1/1 D nach DIN 4034-1. Gerinnegefälle 0%; entsprechend DIN EN 476, DIN EN 752 und in Anlehnung an DIN 19537. Schacht komplett mit Teleskopaufsatz (Tskp.) DN 600 aus PP, höhenverstellbar, mit integriertem Dichtring aus Elastomer zwischen Teleskop und Steigrohr, mit Verschiebesicherung, geeignet zur direkten Montage einer Abdeckung oder Betonausgleichsringen, Schachtboden DN 600 aus PP, mit Steigrohr DN 600 aus PP und Dichtungen. Schachtabdeckung in gesonderter Position. Schachthöhe von Wasserzu- und ablauf bis GOK: H = 1,23 m

1,000 St



Angebot

Projekt: **4-GS-Riebeck** **Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung**
LV: **3050** **Rohbau**

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

Übertrag EUR

02.02.07.0038 **PP-Schacht,RW8 NW 600, liefern und herstellen**

Liefen sowie höhen- und fluchtgerechtes Versetzten eines Reinigungs- und Inspektionsschachtes DN 600 aus Polypropylen, einschliesslich der 2x Öffnungen für die Rohranschlüsse 1x DN 200, 1 x DN150.

Zum Versetzen ohne maschinelle Hilfsmittel, aus 100% Neumaterial ohne Recyclinganteile und ohne Schäumungszusätze, Schachtboden mit ebener Aufstellfläche und optimierter Verformungsstabilität; Zu- und Ablauf als Spitzende zum direkten Anschluss von glattwandigen polymeren Kanalrohren. Bermenhöhe 1/1 D nach DIN 4034-1. Gerinnegefälle 0%; entsprechend DIN EN 476, DIN EN 752 und in Anlehnung an DIN 19537. Schacht komplett mit Teleskopaufsatz (Tskp.) DN 600 aus PP, höhenverstellbar, mit integriertem Dichtring aus Elastomer zwischen Teleskop und Steigrohr, mit Verschiebesicherung, geeignet zur direkten Montage einer Abdeckung oder Betonausgleichsrings, Schachtboden DN 600 aus PP, mit Steigrohr DN 600 aus PP und Dichtungen. Schachtabdeckung in gesonderter Position. Schachthöhe von Wasserzu- und ablauf bis GOK: H = 1,02m

1,000 St

02.02.07.0039 **Stahlfaserarmierter Betonauflagering; D 400**

Stahlfaserarmierter Betonauflagering zur Lastentkoppelung und zur verschiebesicheren Aufnahme von Schachtabdeckungen LW 625 liefern und versetzen, einschl. Dichtung. Auflagering mit 3 Gewindehülsen M 12 zur Befestigung von Montageschlaufen.

3,000 St

02.02.07.0040 **Schachtabdeckung liefern und einbauen**

Schachtabdeckung, gemäß DIN EN 124/DIN 1229, rund mit Einstiegsöffnung Kennmaß 610 mm liefern und einbauen, Schachtabdeckung mit: Rahmen, Deckel aus Gusseisen und Beton, ohne Lüftungsöffnung und dämpfender Einlage, Rahmen nach DIN 4271, für Schacht nach DIN V4034, DIN EN 1917. Ausführung mit Schmutzfänger nach DIN 1221, verzinkt, mit Kreuzstange, Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmässige Höhe setzen. Fuge zwischen den Fertigteilen mit Mörtel MG III, DIN 1053, dicht füllen. Füllung glattstreichen. - Deckel geschlossen, ohne Lüftungsöffnungen - Klasse D 400



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsaniierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Bereich: PP-Schächte				
		3,000	St	.....	.....
02.02.07.0041	Schachtanschluss DN 600 PP, herstellen Rohrleitung an Schacht anschliessen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses (einschliesslich eventueller Formstücke) gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 150 - DN 300 aus Polypropylen (PP) Schacht aus PP DN 600 öffnung fuer Rohranschluss herstellen. Anschluss mit Schachtfutter und Gelenkstück.	11,000	St	.....	.....
02.02.07.0042	Formstück Bogen, Polypropylen,(PP-MD) DN(OD) 150 Formstück Bogen, Polypropylen, DN(OD) 150 Formstück aus mineralverstärkten Polypropylen (PP-MD) DIN EN 14758-1, Ringsteifigkeit SN 10 gemäß nach DIN EN ISO 9969, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung gem. DIN EN 1610 bzw. Herstellerrichtlinien, alle Winkelgrade Dimension: DN(OD) 150	8,000	St	.....	.....
02.02.07.0043	Trassenwarnband Abwasserleitung Trassenwarnband Abwasserleitung Trassenwarnband zur Markierung von Medienleitungen im Erdreich, aus Kunststoff, farbiges Grundmaterial, Breite mind. 40 mm, Verlegung 40 cm über der zu markierenden Medienleitungen. Aufschrift: "Achtung Abwasserleitung" (oder ähnlich)	181,000	m	.....	.....
02.02.07.0044	Videobefahrung Videobefahrung für die neu verlegten Freispiegelleitungen und die mit Inliner sanierten Leitungen durchführen, einschließlic: - Auswertung der Videobefahrung unter Berücksichtigung der technischen Lieferbedingungen der Rohre, Formstücke und Dichtungen zum Lieferzeitpunkt - Übergabe der Protokolle und der dazugehörigen Video-Datenträger CD-/DVD-ROM an den AG, 2-fach Maßgeblich sind die ATV-Blätter M 143 und A 149.				



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanieung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
		181,000 m		.....	.....
02.02.07.0045	Inbetriebnahme, DIN EN 1610 Inbetriebnahme der Grundstücksentwässerungsanlage nach DIN EN 1610, bestehend aus: - Spülung mit Protokoll, - Druckprobe mit Protokoll (Dichtheitsprüfung von Schächten und Rohrleitungen) - Übergabe und Einweisung mit Protokoll	1,000 St		.....	.....
Summe	02.02.07 Entwässerungsarbeiten				.....

02.02.08 Entsorgung

Für die Entsorgung / Verwertung der Stoffe sind die chemischen Analysen der Stoffe gem. dem Geotechnischen Bericht siehe Anlageverzeichnis zu berücksichtigen. Das Gutachten liegt der Ausschreibung bei. Außerdem erfolgten durch den Gutachter Deklarationen und Analysen des Bodens. Zur Eingrenzung von möglichen Verunreinigungen und Feststellung der geeigneten Entsorgungswege werden bedarfsgerecht baubegleitend weitere Deklarationen durch den AN durchgeführt. Dazu werden die betroffenen Aushubmaterialien und Baustoffe entsprechend ihrer visuellen Merkmale im Baufeld separiert. Für ähnliche Chargen werden Deklarationen erstellt und anhand der Erhebnisse gemeinsam mit dem baubegleitenden Gutachter der geeignete Entsorgungsweg abgestimmt.

Erst nach Vorliegen dieser Prüfergebnisse und der Freigabe durch den AG darf der Abtransport von der Baustelle erfolgen.

Deklarationen werden je 500 m³ bzw. je 1.000 t Material von den Deponien gefordert.

02.02.08.0046 Deklarationsuntersuchungen von Bauschutt/Beton/Asphalt

nach Ersatzbaustoffverordnung

Probenahme und Deklarationsuntersuchungen von Bauschutt/Beton/Asphalt gemäß Ersatzbaustoffverordnung (aktueller Stand)
 Durchführung von Deklarationsuntersuchungen auf die Parameter der Ersatzbaustoffverordnung
 An- und Abfahrt zur Baustelle, fachgerechte Probenahme gem. EBV, einschl. Dokumentation der Probenahme sowie Bewertung der Untersuchungsergebnisse
 Einzurechnen sind die Kosten für Materialien, Hilfsmittel und Geräte sowie für den Arbeitsaufwand zur Probenvorbereitung.
 Die Probenahme und Analytik sind von einem unabhängigen und akkreditierten Labor durchzuführen.

3,000 St



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

02.02.08.0047 **Deklarationsuntersuchungen von Boden**

nach Ersatzbaustoffverordnung

Probenahme und Deklarationsuntersuchungen von Boden gemäß EBV
 Durchführung von Deklarationsuntersuchungen auf die Parameter demnach Ersatzbaustoffverordnung Boden, Feststoff und Eluat
 An- und Abfahrt zur Baustelle, fachgerechte Probenahme gem. EBV, einschl. Dokumentation der Probenahme sowie Bewertung der Untersuchungsergebnisse
 Einzurechnen sind die Kosten für Materialien, Hilfsmittel und Geräte sowie für den Arbeitsaufwand zur Probenvorbereitung.
 Die Probenahme und Analytik sind von einem unabhängigen und akkreditierten Labor durchzuführen.

2,000 St

02.02.08.0048 **Beton transportieren und wertstoffgerecht verwerten, bis W 1.2**

Transport und Entsorgung von Beton
 AVV 170101
 Verwertungsklasse bis W 1.2
 Beton, Betonbruch von der Baustelle entfernen und einer werstoffgerechten Verwertung zuführen.
 Nicht gefährlicher Abfall
 Abfallschlüsselnummer: 17 01 01
 Abfallbezeichnung: Beton
 Die wertstoffgerechte Verwertung hat unter besonderer Beachtung des KrW G, des BBodSchG und der untergesetzlichen Regelwerke zu erfolgen.
 Vor Beginn des Abtransports ist die Zulässigkeit des vom AN gewählten Entsorgungsweges dem AG nachzuweisen.
 Erstellung der für die Entsorgung notwendigen Dokumente gemäß den Vorgaben der geltenden NachwV.
 Alle sich zusätzlich aus dem gewählten Entsorgungsweg ergebenden Deklarationsuntersuchungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.
 Wertstoffgerechte Verwertung inkl. Transport und Gebühren.
 Abrechnung erfolgt über Wiegescheine.

44,000 t



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

02.02.08.0049 **Transport und Entsorgung des Materials der ungebundenen**

Tragschicht (Klasse BM-F3, BG-F3 gemäß EBV)

Transport und Entsorgung des Materials der ungebundenen Tragschicht (Klasse BM-F3, BG-F3 gemäß EBV) sowie durchmischte Schotterflächen und Boden-Sangemische Material der ungebundenen Tragschicht von der Baustelle entfernen und einer werstoffgerechten Verwertung zuführen.
 abfallrechtliche Einstufung: Klasse BM-F3, BG-F3 gemäß EBV
 Nicht gefährlicher Abfall
 Abfallschlüsselnummer: 17 05 04
 Abfallbezeichnung: Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen
 Die Verwertung hat unter besonderer Beachtung des KrWG, des BBodSchG und der untergesetzlichen Regelwerke zu erfolgen.
 Vor Beginn des Abtransports ist die Zulässigkeit des vom AN gewählten Entsorgungsweges dem AG nachzuweisen.
 Erstellung der für die Entsorgung notwendigen Dokumente gemäß den Vorgaben der geltenden NachwV.
 Alle sich zusätzlich aus dem gewählten Entsorgungsweg ergebenden Deklarationsuntersuchungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.
 Entsorgung inkl. Transport und Gebühren.
 Abrechnung erfolgt über Aufmaß.

88,560 t

Summe 02.02.08 **Entsorgung**

Summe 02.02 **Grundstücksentwässerung, Teilbereich Süd-Ost - KG 500**

Summe 02 **Gebäude- und Grundstücksentwässerung, Grundleitung**



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

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

03 **Abbruch, Schlitz und Durchbrucharbeiten**
 03.01 **Bodenplatten Trakt A1, A2, A3**
 03.01.01 **Abbruch Bodenplatten im Bestand**

Die für Gründungsbauteile im Bestand erforderlichen Arbeiten (**Abbruch**, Erdarbeiten, Betonbau) erfolgen immer nach Vorgabe des Tragwerksplaners abschnittsweise - i.d.R. Raumweise, zeitgleich max. in jedem zweiten Raum. Der Rückbau von Bodenplatten sowie der Bodenausbau in der Fläche erfolgt, ohne weitere Abstimmung mit dem Tragwerksplaner, immer nur bis zur Fundamentunterkante der Bestandsgebäude - nicht tiefer! Sind die Fundamente zuvor unterfangen worden, ist auch ein tieferer Aushub möglich.

Die im weiteren beschriebenen Abbrucharbeiten erfolgen in Gebäudeinnenräumen im UG. Der Einsatz von größerem Gerät als handgeführte Geräte ist nur bedingt möglich. Abgase von Baufahrzeugen sind in geschlossenen Räumen abzuführen, vom AN ist für ausreichend Belüftung zu sorgen.

Die Zufahrtsmöglichkeiten zu den Innenräumen im Untergeschoss sind auf ca. 2,00 m Breite und ca. 2,60 m Höhe begrenzt. Behelfsmäßige Rampen und Brücken sind vom AN entsprechend den von Ihm eingesetzten Geräten zu wählen, und auf dessen Kosten herzustellen und vorzuhalten, sowie nach Beendigung der Arbeiten rückstandsfrei zu entfernen. Der Einsatz der Geräte und in diesem Zusammenhang erforderliche Hilfsmittel, Nebenleistungen und Hilfskonstruktionen, wird nicht gesondert vergütet. Dieser wird vom AN in den Einheitspreisen der jeweiligen Positionen berücksichtigt.

03.01.01.0001 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084

Bodenbelag Zementestrich abbrechen nicht schadstoffbelastet D 9 cm 20kN/m³ v.Hand laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg.

Abbruch des Bodenbelages aus Zementestrich, unbewehrt, als Estrich auf Trennschicht, einschl. Fliesen, einseitig, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abbruchdicke '9'cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 20 kN/m³, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Kellergeschoss, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

111,000 m2



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

03.01.01.0002 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084

Bodenbelag Calciumsulfatestrich abbrechen schadstoffbelastet D 5 cm 20kN/m3 v.Hand laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg.

Abbruch des Bodenbelages aus Calciumsulfatestrich, als Estrich auf Dämmschicht, Abbruch Dämmung wird gesondert vergütet, ohne Beläge und Beschichtungen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, schadstoffbelastet, Schadstoff Sulfat, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen),
 Abbruchdicke '5'cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 20 kN/m3, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Kellergeschoss, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen,
 Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Mengenermittlung nach Aufmaß,
 die Entsorgung wird gesondert vergütet.

44,000 m2

03.01.01.0003 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084

Fußbodendämmung Holzwolle-PI abbrechen nicht schadstoffbelastet 5kN/m3 D 5 cm v.Hand laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg.

Abbruch der Fußbodendämmung, Dämmschicht aus Holzwolle-Platten, kaschiert, als Platte, verklebt, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 5 kN/m3,
 Abbruchdicke '5'cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Kellergeschoss, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen,
 Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Mengenermittlung nach Aufmaß,
 die Entsorgung wird gesondert vergütet.

44,000 m2

03.01.01.0004 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084

Sperrschicht Fußboden Bitumenbahn einlagig D 0,5mm abbrechen nicht schadstoffbelastet v.Hand laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg.



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

Abbruch der Sperrschicht unter Fußboden, Bitumenbahn, einlagig, Bahndicke bis 0,5 mm, verklebt, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Kellergeschoss, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

73,000 m2

03.01.01.0005 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084

Bodenpl. Stahlbeton abbrechen nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 D 16 cm v.Hand zerkleinern

Abbruch der Bodenplatte aus Stahlbeton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren, Betonfestigkeitsklasse ' C 25 / 30' einschl. Beschichtung, einseitig, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung nach Haufwerksbeprobung, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Abbruchdicke '16'cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Kellergeschoss, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 60 cm, und auf der Baustelle lagern, Mengenermittlung nach Aufmaß.

730,000 m2

03.01.01.0006 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 002

Bodenhindernis Beton abbrechen sammeln laden LKW AN

Hindernis im Boden aus Beton, abbrechen und im Behälter des AN sammeln, auf LKW des AN laden, Entsorgung wird gesondert vergütet, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Behältergröße nach Wahl des AN.

0,500 m3



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

Die angegebenen Sägeschnitte dienen der Trennung der Vorbereitung des Abbruchs der Bodenplatten um diese vom Fundament zu trennen. Die im folgenden angegebene Länge entspricht daher dem Raumbereich entlang der Fundamentkante (Fundamentvor- und Rücksprünge sind dabei berücksichtigt). Zusätzliche Schnitte um Betonabbruchmaterial zu zerkleinern obliegen dem AN und werden nicht gesondert vergütet.

03.01.01.0007 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084

**Sägeschnitt Stahlbeton T 160 mm nicht schadstoffbelastet
 Geräteeinsatz mgl.**

Sägeschnitt, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche waagrecht, in Stahlbeton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Tiefe Schnitt 160mm, nicht schadstoffbelastet, sortenreiner Bauschutt, Klasse RC-2 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, reines Betonmaterial, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Kellergeschoss, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, Mengenermittlung nach Aufmaß.

649,000 m

03.01.01.0008 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084

**Rohrleitung Steinzeug DN150-200 abbrechen
 schadstoffbelastet v.Hand**

Abbruch der Rohrleitung aus Steinzeug, Nenndurchmesser über DN 150 bis DN 200, im Graben, Verlegetiefe bis 1,25 m, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, schadstoffbelastet, Schadstoff Asbest TRGS 519, Abfall ist gefährlich, Zuordnung nach Haufwerksbepröbung, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, und auf der Baustelle lagern.

60,000 m

03.01.01.0009 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084

**Tank/Behälter entleeren reinigen 1000-2000l Abwasser/
 Fäkalien**

Behälter entleeren und reinigen, Volumen über 1000 bis 2000 l, Rückstände entsorgen, Entsorgung wird gesondert vergütet, genutzt für Abwasser/Fäkalien.

1,000 St



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

03.01.01.0010 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084

**Fertigteilschacht Stahlbeton DN1200 H 2000mm
 abbrechen
 nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 v.Hand**

Abbruch des Fertigteilschachtes, aus Stahlbeton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren, Betonfestigkeitsklasse ' C 35 / 45'
 Schachtdurchmesser 1200 mm, Höhe 2000 mm, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung nach Haufwerksbeprobung, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, und auf der Baustelle lagern.

1,000 St

03.01.01.0011 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084

**Schacht Stahlbeton DN1250 T 1,5-2m abbrechen
 schadstoffbelastet 24kN/m3 v.Hand zerkleinern laden
 LKW AN ges.Vergüt.Entsorg.**

Abbruch des Schachtes aus Stahlbeton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren, Betonfestigkeitsklasse ' C 35 / 45'
 Durchmesser 1250 mm, Tiefe über 1,5 bis 2 m, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, schadstoffbelastet gemäß Analyse, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 1.2 (eingeschränkter offener Einbau, in hydrogeologisch günstigen Gebieten), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 45 cm, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

2,880 m3



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

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

03.01.01.0012 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084

**Kabelkanal Stahlbeton B 450 mm H 450 mm L 1m
 abrechnen nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 v.Hand**

Abbruch des Kabelkanals aus Stahlbeton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren, Betonfestigkeitsklasse ' C 25 / 30' mit aufliegenden Deckeln, Innenmaß Breite '450'mm, Innenmaß Höhe '450'mm, Baulänge 1 m, im Gebäude, Ausführung im Kellergeschoss, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung nach Haufwerksbeprobung, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, und auf der Baustelle lagern.

6,480 m3

03.01.01.0013 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084

**Schachtabdeckung Stahl korrosionsgesch Durchm.
 600mm
 abrechnen nicht schadstoffbelastet v.Hand laden LKW AN
 ges.Vergüt.Entsorg.**

Abbruch der Schachtabdeckung, aus Stahl, korrosionsgeschützt, quadratisch, Durchmesser der Schachttöfnung 600 mm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, ohne Funkenfreisetzung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

9,420 kg



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

03.01.01.0014 **Fundament ausstemmen, T 20cm, Grundleitungen**

Vorhandenes Fundament (breites Streifenfundament) aus bewehrtem Beton zur partiellen Verlegung/Querung von Leitungen, an mehreren Stellen, ab Fundamentoberkante und zuvor freigelegter Fundamentseitenfläche auf einer Länge von 35 bis 125 cm, einer Höhe von 20 bis 50 cm und einer Breite 20 bis 30 cm ausstemmen. Höhenvorgabe nach Grundleitungsplan ausführen.
 Fundamenthöhe 50 cm
 Einzelgröße 0,05 bis 0,30 m², bzw. 0,03 bis 0,12 m³
 Freigabe durch Statik vorab erforderlich.
 Abbruchkanten gerade begrenzen.
 Anfallendes Material sortenreine trennen; inkl. Transport zum Container innerhalb der Baustelle. Davon Transportweglänge im Gebäude bis 35 m.

Container und Entsorgung gemäß gesondertem Titel.

0,330 m3

Summe 03.01.01 **Abbruch Bodenplatten im Bestand**

Summe 03.01 **Bodenplatten Trakt A1, A2, A3**



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.02	Abbruch und Durchbrüche, Decken				
03.02.01	Durchbrüche in Bestandsdecken schließen				
03.02.01.0001	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Durchbruch schließen Beton C25/30 bis 10cm² T 10-15cm Durchbruch schließen, Ausführung in Deckenfläche, aus Beton, mit Beton, C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Querschnitt bis 10 cm ² , Tiefe über 10 bis 15 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m.	31,000	St	.....	.....
03.02.01.0002	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Wie Position: 03.02.01.0001, jedoch Wie vor, jedoch Querschnitt über 10 bis 25 cm²; Querschnitt über 10 bis 25 cm ²	28,000	St	.....	.....
03.02.01.0003	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Wie Position: 03.02.01.0001, jedoch Wie vor, jedoch Querschnitt über 25 bis 50 cm²; Querschnitt über 25 bis 50 cm ²	28,000	St	.....	.....
03.02.01.0004	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Wie Position: 03.02.01.0001, jedoch Wie vor, jedoch Querschnitt über 50 bis 100 cm²; Querschnitt über 50 bis 100 cm ²	28,000	St	.....	.....
03.02.01.0005	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Wie Position: 03.02.01.0001, jedoch Wie vor, jedoch Querschnitt über 100 bis 150 cm²; Querschnitt über 100 bis 150 cm ²	28,000	St	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
03.02.01.0006	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Wie Position: 03.02.01.0001, jedoch Wie vor, jedoch Querschnitt über 150 bis 200 cm²; Querschnitt über 150 bis 200 cm ²	28,000	St	.....	.....
03.02.01.0007	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Wie Position: 03.02.01.0001, jedoch Wie vor, jedoch Querschnitt über 200 bis 250 cm²; Querschnitt über 200 bis 250 cm ²	14,000	St	.....	.....
03.02.01.0008	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Wie Position: 03.02.01.0001, jedoch Wie vor, jedoch Querschnitt über 250 bis 300 cm²; Querschnitt über 250 bis 300 cm ²	7,000	St	.....	.....
03.02.01.0009	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Wie Position: 03.02.01.0001, jedoch Wie vor, jedoch Querschnitt über 300 bis 400 cm²; Querschnitt über 300 bis 400 cm ²	4,000	St	.....	.....
03.02.01.0010	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Wie Position: 03.02.01.0001, jedoch Wie vor, jedoch Querschnitt über 400 bis 500 cm²; Querschnitt über 400 bis 500 cm ²	3,000	St	.....	.....
03.02.01.0011	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Wie Position: 03.02.01.0001, jedoch Wie vor, jedoch Querschnitt über 500 bis 600 cm²; Querschnitt über 500 bis 600 cm ²	3,000	St	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

03.02.01.0012 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012
Wie Position: 03.02.01.0001, jedoch
Wie vor, jedoch Querschnitt über 600 bis 700 cm²;
Querschnitt über 600 bis 700 cm²
3,000 St

03.02.01.0013 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012
Wie Position: 03.02.01.0001, jedoch
Wie vor, jedoch Querschnitt über 700 bis 800 cm²;
Querschnitt über 700 bis 800 cm²
3,000 St

03.02.01.0014 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012
Wie Position: 03.02.01.0001, jedoch
Wie vor, jedoch Querschnitt über 800 bis 900 cm²;
Querschnitt über 800 bis 900 cm²
3,000 St

03.02.01.0015 **Deckenöffnung Dachluke schließen**
Schließen der Deckenöffnung in Stb.-Decke über 3.OG Trakt A1 und über 2. OG Trakt A3, wie in den Vorposition beschrieben, jedoch Größe der zu schließenden Öffnung: 55 x 85 cm
Deckendicke 140 mm
einschl. glatter Schalung und konstruktiver Bewehrung, sowie Rückbau der Schalung nach Aushärtung der Vergussmasse.
2,000 St

Summe 03.02.01 **Durchbrüche in Bestandsdecken schließen**

03.02.02 **Öffnungen in Decken Herstellen**

Die bestehende Dachdecke wird, um neue Dachlasten aufzunehmen mit einer neuen Decke überspannt (siehe Abbildung). Die Ausführung der folgenden Kernbohrung erfolgt nach bauseitiger Notabdichtung (Bitumenschweißbahn) durch beide Dachdecken.

03.02.02.0016 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084
Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 400-500mm T 30-35cm nicht schadstoffbelastet Geräteinsatz mgl.
Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche waagrecht, Bohrkern ist gegen Absturz zu sichern, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 400 bis 500 mm, Bohrtiefe über 30 bis 35 cm, einschl. Lösen



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 25 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, Ausführung auf Dachfläche, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	2,000	St	.....	.....
03.02.02.0017	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.02.02.0016, jedoch Wie vor, jedoch Bohrdurchmesser über 300 bis 400 mm; Bohrdurchmesser über 300 bis 400 mm	1,000	St	.....	.....
03.02.02.0018	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.02.02.0016, jedoch Wie vor, jedoch Bohrdurchmesser über 250 bis 300 mm; Bohrdurchmesser über 250 bis 300 mm	1,000	St	.....	.....
03.02.02.0019	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.02.02.0016, jedoch Wie vor, jedoch Bohrdurchmesser über 200 bis 250 mm; Bohrdurchmesser über 200 bis 250 mm	1,000	St	.....	.....
03.02.02.0020	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.02.02.0016, jedoch Wie vor, jedoch Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm; Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm	7,000	St	.....	.....
03.02.02.0021	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.02.02.0016, jedoch Wie vor, jedoch Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm; Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm	15,000	St	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

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

03.02.02.0022 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084

Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 100-150mm T 20-25cm nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl.

Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche waagrecht, Bohrkern ist gegen Absturz zu sichern, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

2,000 St

03.02.02.0023 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084

Wie Position: 03.02.02.0022, jedoch

Wie vor, jedoch Bohrdurchmesser über 200 bis 250 mm;

Bohrdurchmesser über 200 bis 250 mm

2,000 St

Ausführung der folgenden Durchbrüche in allen Geschossdecken im Bestand, Trakt A1 und A3, sowie Decke über UG in Trakt A2. Ausführungssicherung gegen Absturz des Abbruchmaterials erforderlich. Länge der maximalen Förderwege im Gebäude gem. Angabe in Position.

03.02.02.0024 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084

Durchbruch herstellen sägen Stahlbeton 15000-20000cm² T 30-35cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m³ Geräteeinsatz mgl. zerkleinern laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg.

Durchbruch herstellen, durch Sägen, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche waagrecht, in Stahlbeton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Einzelöffnung über 15000 bis 20000 cm², Tiefe über 30 bis 35 cm, Überschnitte sind nicht zulässig, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung auf Dachfläche, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck **Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung**
LV: 3050 **Rohbau**

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

Übertrag EUR

erforderlichen Gerüstes, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen,
 Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS
 559, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren,
 sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 45 cm, im
 Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf
 LKW des AN laden, Mengenermittlung nach Aufmaß,
 die Entsorgung wird gesondert vergütet.

2,000 St

Summe **03.02.02 Öffnungen in Decken Herstellen**

03.02.03 Deckendurchbrüche und Kernbohrungen TGA

03.02.03.0025 Anzeichnen der TGA-Durchbrüche gem. S- und D-Planung, Decken

Die vom AN auszuführenden und im folgenden aufgeführten Kernbohrungen und Rechteckdurchbrüche sind durch den AN anhand der Schlitz- und Durchbruchplanung im gesamten Objekt anzuzeichnen.

Das Anzeichnen erfolgt immer beidseitig des Bauteils, sowohl auf der Startseite der Kernbohrung, als auch auf der Gegenseite.

Dies dieht der Kollisionsprüfung vor Ort.

Die Markierung ist mit Markierungsspray oder Markierungsstift deutlich sichtbar anzuzeichnen und ist farblich nach TGA-Gewerken zu unterscheiden siehe Beispiel unten (die S- und D-Planung ist dahingehend beschriftet):

- Blau = Lüftung
- Gelb = Heizung
- Schwarz = Sanitär
- Grün = Elektro
- Rot = Korrektur von Markierungen

Die Ausführung der Bohr- und Sägearbeiten, erfolgt jeweils erst nach Freigabe der Markierungen.

Anzuzeichnen sind Durchbrüche gleich und größer DN 100.

Die Abrechnung erfolgt nach Anzahl der Durchbrüche in Stück, unabhängig von deren Größe.

226,000 St

Ausführung der folgenden Positionen in allen Geschossdecken im Bestand, Trakt A1 und A3, sowie Decke über UG in Trakt A2.

Die vertikalen Förderwege im Gebäude können bis zu 15 m betragen. Horizontale Förderwege im Gebäude betragen bis zu 55 m.

Die Bohr- und Sägearbeiten können mit Wasserkühlung erfolgen. Es ist immer mit einem Saugring zu arbeiten um anfallendes Wasser am Einsatzort abzuführen.

Kernbohrungen und Durchbrüche in Decken sind immer mit Bohrkernfallsicherung auszuführen.



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsaniierung
 LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

03.02.03.0026 Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 084

Kernbohrung Stahlbeton Durchm 100 mm T 12,5-15cm nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl.

Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche waagrecht, Bohrkern ist gegen Absturz zu sichern, aus Stahlbeton, Normalbeton, Durchmesser Kernbohrung '100'mm, Bohrtiefe über 12,5 bis 15 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 25 kN/m³, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

18,000 St

03.02.03.0027 Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 084

Wie Position: 03.02.03.0026, jedoch

Wie vor, jedoch Durchmesser Kernbohrung: '120' mm

Durchmesser Kernbohrung: '120'mm

37,000 St

03.02.03.0028 Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 084

Wie Position: 03.02.03.0026, jedoch

Wie vor, jedoch Durchmesser Kernbohrung: '130' mm

Durchmesser Kernbohrung: '130'mm

6,000 St

03.02.03.0029 Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 084

Wie Position: 03.02.03.0026, jedoch

Wie vor, jedoch Durchmesser Kernbohrung: '140' mm

Durchmesser Kernbohrung: '140'mm

2,000 St



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
03.02.03.0030	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.02.03.0026, jedoch Wie vor, jedoch Durchmesser Kernbohrung: '150' mm Durchmesser Kernbohrung: '150'mm	3,000	St	.....	.....
03.02.03.0031	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.02.03.0026, jedoch Wie vor, jedoch Durchmesser Kernbohrung: '160' mm Durchmesser Kernbohrung: '160'mm	37,000	St	.....	.....
03.02.03.0032	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.02.03.0026, jedoch Wie vor, jedoch Durchmesser Kernbohrung: '190' mm Durchmesser Kernbohrung: '190'mm	25,000	St	.....	.....
03.02.03.0033	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.02.03.0026, jedoch Wie vor, jedoch Durchmesser Kernbohrung: '200' mm Durchmesser Kernbohrung: '200'mm	6,000	St	.....	.....
03.02.03.0034	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.02.03.0026, jedoch Wie vor, jedoch Durchmesser Kernbohrung: '210' mm Durchmesser Kernbohrung: '210'mm	2,000	St	.....	.....
03.02.03.0035	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.02.03.0026, jedoch Wie vor, jedoch Durchmesser Kernbohrung: '220' mm Durchmesser Kernbohrung: '220'mm	2,000	St	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
03.02.03.0036	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.02.03.0026, jedoch Wie vor, jedoch Durchmesser Kernbohrung: '230' mm Durchmesser Kernbohrung: '230'mm	1,000	St	.....	.....
03.02.03.0037	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.02.03.0026, jedoch Wie vor, jedoch Durchmesser Kernbohrung: '250' mm Durchmesser Kernbohrung: '250'mm	2,000	St	.....	.....
03.02.03.0038	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.02.03.0026, jedoch Wie vor, jedoch Durchmesser Kernbohrung: '260' mm Durchmesser Kernbohrung: '260'mm	1,000	St	.....	.....
03.02.03.0039	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.02.03.0026, jedoch Wie vor, jedoch Durchmesser Kernbohrung: '330' mm Durchmesser Kernbohrung: '330'mm	2,000	St	.....	.....
03.02.03.0040	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.02.03.0026, jedoch Wie vor, jedoch Durchmesser Kernbohrung: '350' mm Durchmesser Kernbohrung: '350'mm	4,000	St	.....	.....
03.02.03.0041	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.02.03.0026, jedoch Wie vor, jedoch Durchmesser Kernbohrung: '420' mm Durchmesser Kernbohrung: '420'mm	2,000	St	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

03.02.03.0042 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084

Durchbruch herstellen Stahlbeton 150-200cm² T 10-15cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m³ Geräteinsatz mgl. laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg.

Durchbruch herstellen, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche waagrecht, in Stahlbeton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Einzelöffnung über 150 bis 200 cm², Tiefe über 10 bis 15 cm, Überschnitte sind nicht zulässig, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Erschweris gemäß Vorbemerkungen, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, die Zerkleinerung wird gesondert vergütet, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

3,000 St

03.02.03.0043 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084

Wie Position: 03.02.03.0042, jedoch

Wie vor, jedoch Einzelöffnung über 250 bis 300 cm²;

Einzelöffnung über 250 bis 300 cm²

1,000 St

03.02.03.0044 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084

Wie Position: 03.02.03.0042, jedoch

Wie vor, jedoch Einzelöffnung über 300 bis 400 cm²;

Einzelöffnung über 300 bis 400 cm²

9,000 St

03.02.03.0045 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084

Wie Position: 03.02.03.0042, jedoch

Wie vor, jedoch Einzelöffnung über 700 bis 800 cm²;

Einzelöffnung über 700 bis 800 cm²

1,000 St



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
03.02.03.0046	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.02.03.0042, jedoch Wie vor, jedoch Einzelöffnung über 1000 bis 1500 cm²; Einzelöffnung über 1000 bis 1500 cm ²	5,000	St	.....	.....
03.02.03.0047	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.02.03.0042, jedoch Wie vor, jedoch Einzelöffnung über 1500 bis 2000 cm²; Einzelöffnung über 1500 bis 2000 cm ²	5,000	St	.....	.....
03.02.03.0048	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.02.03.0042, jedoch Wie vor, jedoch Einzelöffnung über 2000 bis 3000 cm²; Einzelöffnung über 2000 bis 3000 cm ²	31,000	St	.....	.....
03.02.03.0049	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.02.03.0042, jedoch Wie vor, jedoch Einzelöffnung über 3000 bis 5000 cm²; Einzelöffnung über 3000 bis 5000 cm ²	13,000	St	.....	.....
03.02.03.0050	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.02.03.0042, jedoch Wie vor, jedoch Einzelöffnung über 5000 bis 10000 cm²; Einzelöffnung über 5000 bis 10000 cm ²	8,000	St	.....	.....

Summe 03.02.03 **Deckendurchbrüche und Kernbohrungen TGA**

03.02.04 Deckendurchbrüche für TGA-Schott, unterseitig verschließen

Die Deckendurchbrüche der TGA sind in den Bestandsdecken für den Einbau der bauseitigen Medien und deren Brandschottung unterseitig mit einer Faserzementplatte (d min. 1 cm) abzustellen.
 Gesamtfläche 30 m² verteilt auf 290 Einzelflächen gem. nachfolgender Pos. zwischen 300 und 3.500 cm².



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
03.02.04.0051	<p>Trockenputz deckenunterseite, Faserzementplatte, A1, 15 mm, 300 bis 500 cm2</p> <p>Trockenputz als Verlorene Schalung aus zementgebundenen, wasserbeständigen Bauplatten, Baustoffklasse A1 (nicht Brennbar), Dicke 15 mm, an Unterseiten der Bestandsdecken aus Stahlbeton, unterschiedliche Zuschnitte, Platten im Bereich zuvor ausgeführter Kernbohrungen unverschieblich, bündig an Deckenunterseits geschraubt. Belegung der Durchbrüche mit Medien und Brandschottung im Durchbruch erfolgt bauseits durch TGA-Gewerke. Zuschnitt rechteckig, gebrochenen Platten, brüchige Kanten sind nicht zulässig. Arbeitshöhe bis 3,5 m hier Einzelfläche 300 bis 500 cm2.</p>	182,000	St	.....	.....
03.02.04.0052	<p>Wie Position: 03.02.04.0051, jedoch Wie vor, jedoch Einzelfläche über 500 bis 1.000 m2; Wie vor, jedoch Einzelfläche über 500 bis 1.000 cm2</p>	56,000	St	.....	.....
03.02.04.0053	<p>Wie Position: 03.02.04.0051, jedoch Wie vor, jedoch Einzelfläche über 1.000 bis 1.500 m2; Wie vor, jedoch Einzelfläche über 1.000 bis 1.500 m2</p>	38,000	St	.....	.....
03.02.04.0054	<p>Wie Position: 03.02.04.0051, jedoch Wie vor, jedoch Einzelfläche über 1.500 bis 2.000 cm2; Wie vor, jedoch Einzelfläche über 1.500 bis 2.000 m2</p>	3,000	St	.....	.....
03.02.04.0055	<p>Wie Position: 03.02.04.0051, jedoch Wie vor, jedoch Einzelfläche über 2.000 bis 2.500 cm2; Wie vor, jedoch Einzelfläche über 2.000 bis 2.500 m2</p>	6,000	St	.....	.....
03.02.04.0056	<p>Wie Position: 03.02.04.0051, jedoch Wie vor, jedoch Einzelfläche über 3.000 bis 3.500 cm2; Wie vor, jedoch Einzelfläche über 3.000 bis 3.500 m2</p>	4,000	St	.....	.....

Hinweis:
Vor Verschluss der bereits belegten Deckenöffnung muss immer die Freigabe des TGA-Gewerks und des Fachplaners vorliegen.



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

03.02.04.0057 Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 012

**Durchbruch schließen Durchdringungen Beton C25/30
 400-500cm2 T 10-15cm**

Durchbruch schließen, Ausführung in Deckenfläche, mit Durchdringungen, mit Beton, C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Querschnitt über 400 bis 500 cm2, Gesamtquerschnitt Durchdringungen über 200 bis 250 cm2, Tiefe über 10 bis 15 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m.

80,000 St

<u>Summe</u>	03.02.04	Deckendurchbrüche für TGA-Schott, unterseitig verschlie
---------------------	-----------------	--	-------

<u>Summe</u>	03.02	Abbruch und Durchbrüche, Decken
---------------------	--------------	--	-------



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

03.03 Abbruch und Durchbrüche, Wände

Zur Ausführung

Wenn nicht anders beschrieben, gilt für den Abbruch der Außenwände bzw. das Herstellen von Öffnungen in den Außenwänden immer:

Abbruch der Platten bis zu Montagefugen oder dem in den Ausführungsplänen angegebenen Öffnungsmaßen sowie bis zur OK Rohdecke bzw. OK Fundament wenn nicht anders angegeben.

Betonrahmen und angrenzende Bauteile dürfen nicht beschädigt werden.

Betonsägeschnitte

Die Schnittführung ist vom AN einzumessen und anzuzeichnen. Der Aufwand hierfür ist Bestandteil der jeweiligen Position und vom AN in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Bei Sägeschnitten sind Überschneidungen nicht zulässig und die Schnittecken somit ggf. vorzubohren - ebenfalls bestandteil der Lesitung. Es erfolgt keine gesonderte Vergütung für Kernbohrungen in den Ecken von Sägeschnitten um Schnittüberschneidungen auszuschließen.

Trennschnitte von Bewehrungseisen bis $d = 20$ mm und der dauerhafte Korrosionsschutz freiliegender Bewehrungseisen ist in die jeweilige Positione einzukalkulieren.

Das möglicherweise einzelne Bewehrungseisen entlang der Betonsägeschnitte, die auf Grund Ihrer Größe, Lage o.ä. nicht mit dem Betonsägewerkzeug getrennt werden könne, separat von Hand zu trennen sind, ist ebenfalls in den jeweiligen Einheitspreis einzukalkulieren. Ebenso sind ggf. erforderliche Zwischenschnitte zur Herstellung von Durchbrüchen einzurechnen.

Zudem sind Schnitte zum Teil auch flächenbündig mit Decken und angrentenden Wandbauteilen auszuführen, so dass diese Schnittkanten bei Erfordernis entsprechend nachzuarbeiten (ausstemmen) sind.

Ausführung einschl. allseitig Spritzschutz herstellen und beseitigen sowie Auffangen/ Absaugen des anfallenden Wassers und Entsorgung.

Ab einer Fallhöhe des Abbruchmaterials über 20 cm, über der jeweiligen OK Rohfußboden, ist zur Abfangung des Abbruchmaterials um die Bestandsdecke vor Schäden zu Schützen, zwingend eine Fallsicherung / ein Bodenschutz durch den AN vorzunehmen.

Hilfsmittel und Transport

Beschriebene Leistungen inkl. Zerkleinern der Elemente / Bruchstücke mittels Preßlufthammer oder nicht gesondert vergüteter Sägechnitt nach Wahl des AN erfolgen vor Ort, wenn für Transport und Entsorgung erforderlich.

Bruchstücke und Schutt sind täglich zu beräumen und können nur bedingt, gem. der statischen Vorgaben im Objekt auf den Decken zwischengelagert / gestapelt bzw. zu Haufen aufgeschüttet werden.

Ebenfalls in die Positionen einzukalkulieren sind, sofern nicht anders beschrieben, erforderl. zusätzliche Hebemittel und Gerät, isofern nicht in der allgemeinen BE erfasst. Zudem ist der Transport des Abbruchmaterials von Fassaden, vertikal und horizontal vom Abbruchort, auf dem Gelände, zur Lagerung bzw. zum Abtransport.



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

03.03.01 Abbruch Außenwände

Die Außenwände von Trakt A (A1, 2, und 3) bestehen aus WBS 70, Betonmehrschichtplatten d = 300 mm:
 Aufbau v. i. n. a.: tragende Stahlbetonschale 150 mm
 Styropor-Kerndämmung 60 bis 80 mm
 Waschbeton-Wetterschale 70 bis 90 mm

Die Wetterschale der einzelnen Plattenelemente ist vor Abbrucharbeiten immer gem. statischen Vorgaben zu sichern - siehe gesonderter Untertitel im LV (Sicherung Betonaußenwände / Wetterschalen Bestand). Die Entsorgung erfolgt ebenfalls über einen gesonderten LV-Titel.

Die angegebenen Sägeschnitte dienen der Trennung zur Vorbereitung des Abbruchs bei neuen Öffnungen oder zu erweiternden Fensteröffnungen (i. d. R. Brüstung oder Sturz). Die im folgenden angegeben Länge entspricht daher dem reinen Trennschnitt zum Heraustrennen des Abbruchmaterials aus der verbleibenden Bausubstanz / Wand. Zusätzliche Schnitte um Betonabbruchmaterial zu zerkleinern obliegen dem AN und werden nicht gesondert vergütet. Selbes gilt für Kernbohrungen die der AN im Abbruchmaterial setzt um dieses z.B. zu trennen oder zu heben.

03.03.01.0001 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084

Sägeschnitt Stahlbeton T 300 mm nicht schadstoffbelastet v.Hand

Sägeschnitt, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, in Stahlbeton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen,
 Tiefe Schnitt '300'mm, nicht schadstoffbelastet, gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559.

280,780 m

03.03.01.0002 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084

Brüstung Stahlbeton abbrennen nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 D 30 cm Geräteinsatz mgl. zerkleinern

Abbruch der Brüstung aus Stahlbeton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren, Betonfestigkeitsklasse ' C 25 / 30' ohne Bekleidungen und Beschichtungen, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet,



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck **Grundschule Riebeckstraße - Vollsanieung**
LV: 3050 **Rohbau**

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

Übertrag EUR

Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Abbruchdicke '30'cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 90 cm, und auf der Baustelle lagern.

27,200 m³

03.03.01.0003 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084

Durchbruch herstellen sägen Stahlbeton 50000-75000cm² T 25-30cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m³ v.Hand zerkleinern

Durchbruch herstellen, durch Sägen, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, in Stahlbeton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Einzelöffnung über 50000 bis 75000 cm², Tiefe über 25 bis 30 cm, Überschnitte sind nicht zulässig, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung nach Haufwerksbeprobung, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 90 cm, und auf der Baustelle lagern.

11,870 m³

Bisher existiert im 2. und 3. OG noch keine Verbindung zwischen Trakt A und Trakt B (bestehender Neubau / Verbinderbau). Hier sind im folgenden zwei Türdurchbrüche in der Außenwand von Trakt B herzustellen. Die Wandstärke ist hier 25 cm, jedoch massiver Stahlbeton keine Mehrschichtplatte wie im Bestand Trakt A. Die Leibung der Zugänge ist bündig mit der Leibung im Trakt A herzustellen. Der Schnitt und Abbruch kann zu Beginn nur von der "A-Seite" her ausgeführt werden, da die "B-Seite" nur über den Aufzugschacht zugänglich ist. Hierfür ist zu Beginn ein etwa ein Meter breiter Zugang herzustellen (Mehrschnitte sind bei den Sägeschnitten berücksichtigt). Anschließend sind die Leibungen von der "B-Seite" aus bündig mit denen der "A-Seite" auszuführen.
 Gesamtaufbau wie folgt:
 (von Trakt A zu B)
 15,0 cm Stahlbeton
 7,5 cm Styropordämmung
 7,5 cm Stahlbeton
 4,0 cm Mineralfaserdämmung (Gebäudetrannfuge)
 30,0 cm Stahlbeton



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

03.03.01.0004	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.03.01.0003, jedoch Wie vor, jedoch Einzelöffnung über 25000 bis 50000 cm²; Einzelöffnung über 25000 bis 50000 cm ²	2,300 m ³
---------------	--	----------------------	-------	-------

03.03.01.0005	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Öffnung erweitern sägen Stahlbeton Erweiterung 75 cm T 25-30cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m³ v.Hand zerkleinern Öffnung erweitern, einseitig, durch Sägen, in Wand aus Stahlbeton, Normalbeton, Erweiterung um bis zu '75'cm, Tiefe über 25 bis 30 cm, Überschnitte sind nicht zulässig, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung nach Haufwerksbeprobung, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 90 cm, und auf der Baustelle lagern, abgerechnet wird die am Bauwerk verbleibende sichtbare Schnittfläche.	5,500 m ²
---------------	--	----------------------	-------	-------

Summe	03.03.01 Abbruch Außenwände		
--------------	------------------------------------	--	--	-------

03.03.02 Abbuch Innenwände

Die im folgenden angegeben Länge bzw. Schnittfläche entspricht dem reinen Trennschnitt zum Heraustrennen des Abbruchmaterials aus der verbleibenden Bausubstanz / Wand. Zusätzliche Schnitte um Betonabbruchmaterial zu zerkleinern obliegen dem AN und werden, sofern nicht anders beschrieben, nicht gesondert vergütet. Selbes gilt für Kernbohrungen die der AN im Abbruchmaterial setzt um dieses z.B. zu trennen, Überschneidungen zu vermeiden, oder das Abbruchmaterial zu heben.

Abbruch für neue Türdurchbrüche, Durchbrüche gem Statik Position TD 3 und TD 4. Massen inkl. Abbruch für neue Sturzträger.



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

03.03.02.0006 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084

Durchbruch herstellen sägen Stahlbeton 20000-25000cm² T 15-20cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m³ v.Hand zerkleinern

Durchbruch herstellen, durch Sägen, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, in Stahlbeton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Einzelöffnung über 20000 bis 25000 cm², Tiefe über 15 bis 20 cm, Überschnitte sind nicht zulässig, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung nach Haufwerksbeprobung, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 90 cm, und auf der Baustelle lagern.

5,200 m³

Im Speiseraum, UG Trakt A3, sind in Innenwänden Durchbrüche von 2,00 m bis 3,24 m Breite herzustellen.

Da die Flächen hier klar definiert sind erfolgt zum vollständigen Abbruch der Innenwände auch eine vergütung zusätzlicher Hilfsschnitte, allerdings nur für eine Rastergröße von mindestens 700 x 500 mm.

03.03.02.0007 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084

Wie Position: 03.03.02.0006, jedoch

Wie vor, jedoch Einzelöffnung über 75000 bis 100000 cm²; Hilfsschnitte nach Angaben des AG werden gesondert vergütet;

Einzelöffnung über 75000 bis 100000 cm²
Hilfsschnitte nach Angaben des AG werden gesondert vergütet

7,820 m³

Im Zuge der Abbrucharbeiten im Bestand Trakt A sind in den Innenwänden (Stahlbeton 15 cm) bestehende Türöffnungen zu erweitern oder zu versetzen (TV2 und TV3 gem. Statik). Sollte die bestehende Öffnung vergrößert werden, ist zuvor immer erst der Bereich der Öffnung auszumauern der geschlossen werden soll (gesonderte Position, Mauerwerksarbeiten).

03.03.02.0008 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084

Öffnung erweitern sägen Stahlbeton Erweiterung 80 cm T 15-20cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m³ v.Hand zerkleinern

Öffnung erweitern, 2-seitig, durch Sägen, in Wand aus Stahlbeton, Normalbeton,



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck **Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung**
LV: 3050 **Rohbau**

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

Übertrag EUR

Erweiterung um bis zu '80'cm, Tiefe über 15 bis 20 cm, Überschneite sind nicht zulässig, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung nach Haufwerksbeprobung, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 90 cm, und auf der Baustelle lagern, abgerechnet wird die am Bauwerk verbleibende sichtbare Schnittfläche.

9,200 m2

Da die Flächen hier klar definiert sind erfolgt zum vollständigen Abbruch der Innenwände auch eine vergütung zusätzlicher Hilfschnitte, allerdings nur für eine Rastergröße von mindestens 700 x 500 mm oder größer. Kernbohrungen für Eckbereiche gem. gesonderter Position (Abbruch sonstiges).

Als Vorleistung ist vom AN gem. gesonderter Position im Titel Baustelleneinrichtung, gemäß den statischen Vorgaben vor Abbruch der Wände eine Bauzeitliche Deckenunterstützung zu errichten. Der erf. Arbeitsraum für Säge- und Hebetchnig und den Abtransport des Abbruchmaterial ist dabei zu berücksichtigen.

Als nachfolgende Leistung ist i.d.R., ebenfalls gem. gesonderter Position im Titel Stahlbau, durch den AN gem. Statik, eine dauerhafte Abfangung als Einzelträger / Unterzug oder Stahlrahmen mit Stützen zu errichten. Erst danach kann die Bauzeitliche Abstütung entfernt werden (ges. Pos.).

03.03.02.0009 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084

**Sägeschnitt Stahlbeton T 150 mm nicht schadstoffbelastet
 Geräteeinsatz mgl.**

Sägeschnitt, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, in Stahlbeton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Tiefe Schnitt '150'mm, nicht schadstoffbelastet, gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, 4-seitig wandbündig, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559.

983,900 m



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck **Grundschule Riebeckstraße - Vollsaniierung**
LV: 3050 **Rohbau**

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

03.03.02.0010 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084

**Innenwand Stahlbeton abbrechen nicht schadstoffbelastet
 24kN/m3 D 15 cm v.Hand**

Abbruch der Innenwand aus Stahlbeton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren, Betonfestigkeitsklasse ' C 25 / 30' ohne Bekleidungen und Beschichtungen, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung nach Haufwerksbeprobung, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Abbruchdicke '15'cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 3,65 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, und auf der Baustelle lagern.

31,100 m3

Summe 03.03.02 **Abbruch Innenwände**

03.03.03 Kernbohrungen im Zuge Abbruch

Überschnitte bei Betonsägearbeiten sind unzulässig. Im Folgenden sind Eckbohrungen, unterschieden für den Abbruch in Innenwänden (min. 15 cm Stahlbeton) und für den Abbruch in Außenwänden (min. 30 cm Stahlbetonmehrschichtplatte mit Kerndämmung) aufgelistet. Weitere Hilfsbohrungen, die der AN für Transport, Materialzerkleinerung u. ä. frei wählt, werden nicht vergütet! Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß, wobei das Aufmaß hinreichend durch Bildnachweise oder gemeinsame Objektbegehung zu belegen ist, da nach Abbruch eine Feststellung nicht mehr möglich ist. Kernbohrungen und Schnittecken bei Erfordernis nachzuarbeiten, ist Bestandteil der Leistung. Die Leistung gilt nur dann als erbracht, wenn die Schnittflächen in den Eckbereichen über die ganze Fläche im rechten Winkel aufeinander treffen (die Öffnungen dehnen i. d. R. dem Tür oder Fenstereinbau). Es ist bestandteil der Leistung, die Bohrkerne mindestens täglich aus dem Objekt zu beräumen.

03.03.03.0011 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084

**Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 150-200mm T
 15-17,5cm nicht schadstoffbelastet Geräteinsatz mgl.**

Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm, Bohrtiefe über 15 bis



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

17,5 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet,
 Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung nach
 Haufwerksbeprobung, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN
 1991-1-1 24 kN/m³, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der
 Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts,
 Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t,
 Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS
 559, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen
 Geschossen,
 aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, und auf
 der Baustelle lagern, Mengenermittlung nach Aufmaß.

150,000 St

03.03.03.0012 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084
 Wie Position: 03.03.03.0011, jedoch
Wie vor, jedoch Bohrtiefe über 30 bis 35 cm;
 Bohrtiefe über 30 bis 35 cm

116,000 St

Summe 03.03.03 Kernbohrungen im Zuge Abbruch

03.03.04 Wanddurchbrüche und Kernbohrungen TGA

03.03.04.0013 Anzeichnen der TGA-Durchbrüche gem. S- und D-Planung, Wände und Unterzüge

Die vom AN auszuführenden und im folgenden aufgeführten Kernbohrungen und Rechteckdurchbrüche sind durch den AN anhand der Schlitz- und Durchbruchsplanung im gesamten Objekt anzuzeichnen.

Das Anzeichnen erfolgt immer beidseitig des Bauteils, sowohl auf der Startseite der Kernbohrung, als auch auf der Gegenseite.

Dies dient der Kollisionsprüfung vor Ort.

Die Markierung ist mit Markierungsspray oder Markierungsstift deutlich sichtbar anzuzeichnen und ist farblich nach TGA-Gewerken zu unterscheiden (siehe Beispiel unten (die S- und D-Planung ist dahingehend beschriftet):

- Blau = Lüftung
- Gelb = Heizung
- Schwarz = Sanitär
- Grün = Elektro
- Rot = Korrektur von Markierungen

Die Ausführung der Bohr- und Sägearbeiten, erfolgt jeweils erst nach Freigabe der Markierungen.

Anzuzeichnen sind Durchbrüche gleich und größer DN 100.

Die Abrechnung erfolgt nach Anzahl der Durchbrüche in



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

Stück, unabhängig von deren Größe.

277,000 St

Ausführung der folgenden Positionen in allen Geschossen im Bestand, Trakt A1 und A3, sowie im UG in Trakt A2.
Die vertikalen Förderwege im Gebäude können bis zu 15 m betragen. Horizontale Förderwege im Gebäude betragen bis zu 55 m.

Die Bohr- und Sägearbeiten können mit Wasserkühlung erfolgen. Es ist immer mit einem Saugring zu arbeiten um anfallendes Wasser am Einsatzort abzuführen.

Kernbohrungen und Durchbrüche ab einer Fallhöhe größer 30 cm sind immer mit Bohrkernfallsicherung auszuführen.

03.03.04.0014 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084

Kernbohrung Stahlbeton Durchm 100 mm T 12,5-15cm nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl.

Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Durchmesser Kernbohrung '100'mm, Bohrtiefe über 12,5 bis 15 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 25 kN/m³, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

52,000 St

03.03.04.0015 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084

Wie Position: 03.03.04.0014, jedoch

Wie vor, jedoch Durchmesser Kernbohrung: '110' mm

Durchmesser Kernbohrung: '110'mm

8,000 St



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
03.03.04.0016	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.03.04.0014, jedoch Wie vor, jedoch Durchmesser Kernbohrung: '120' mm Durchmesser Kernbohrung: '120'mm	13,000	St	.....	.....
03.03.04.0017	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.03.04.0014, jedoch Wie vor, jedoch Durchmesser Kernbohrung: '130' mm Durchmesser Kernbohrung: '130'mm	10,000	St	.....	.....
03.03.04.0018	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.03.04.0014, jedoch Wie vor, jedoch Durchmesser Kernbohrung: '140' mm Durchmesser Kernbohrung: '140'mm	17,000	St	.....	.....
03.03.04.0019	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.03.04.0014, jedoch Wie vor, jedoch Durchmesser Kernbohrung: '150' mm Durchmesser Kernbohrung: '150'mm	23,000	St	.....	.....
03.03.04.0020	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.03.04.0014, jedoch Wie vor, jedoch Durchmesser Kernbohrung: '160' mm Durchmesser Kernbohrung: '160'mm	20,000	St	.....	.....
03.03.04.0021	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.03.04.0014, jedoch Wie vor, jedoch Durchmesser Kernbohrung: '170' mm Durchmesser Kernbohrung: '170'mm	9,000	St	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
03.03.04.0022	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.03.04.0014, jedoch Wie vor, jedoch Durchmesser Kernbohrung: '180' mm Durchmesser Kernbohrung: '180'mm	2,000	St	.....	.....
03.03.04.0023	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.03.04.0014, jedoch Wie vor, jedoch Durchmesser Kernbohrung: '190' mm Durchmesser Kernbohrung: '190'mm	12,000	St	.....	.....
03.03.04.0024	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.03.04.0014, jedoch Wie vor, jedoch Durchmesser Kernbohrung: '200' mm Durchmesser Kernbohrung: '200'mm	16,000	St	.....	.....
03.03.04.0025	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.03.04.0014, jedoch Wie vor, jedoch Durchmesser Kernbohrung: '210' mm Durchmesser Kernbohrung: '210'mm	2,000	St	.....	.....
03.03.04.0026	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.03.04.0014, jedoch Wie vor, jedoch Durchmesser Kernbohrung: '220' mm Durchmesser Kernbohrung: '220'mm	2,000	St	.....	.....
03.03.04.0027	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.03.04.0014, jedoch Wie vor, jedoch Durchmesser Kernbohrung: '250' mm Durchmesser Kernbohrung: '250'mm	5,000	St	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

03.03.04.0028	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.03.04.0014, jedoch Wie vor, jedoch Durchmesser Kernbohrung: '290' mm Durchmesser Kernbohrung: '290'mm	3,000 St
---------------	---	----------	-------	-------

03.03.04.0029	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Durchbruch herstellen Stahlbeton 100-150cm² T 10-15cm nicht schadstoffbelastet 24kN/m³ Geräteeinsatz mgl. laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Durchbruch herstellen, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, in Stahlbeton, Normalbeton, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Einzelöffnung über 100 bis 150 cm ² , Tiefe über 10 bis 15 cm, Überschnitte sind nicht zulässig, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, die Zerkleinerung wird gesondert vergütet, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	2,000 St
---------------	--	----------	-------	-------

03.03.04.0030	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.03.04.0029, jedoch Wie vor, jedoch Einzelöffnung über 150 bis 200 cm²; Einzelöffnung über 150 bis 200 cm ²	13,000 St
---------------	--	-----------	-------	-------

03.03.04.0031	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.03.04.0029, jedoch Wie vor, jedoch Einzelöffnung über 250 bis 300 cm²; Einzelöffnung über 250 bis 300 cm ²	3,000 St
---------------	--	----------	-------	-------



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
03.03.04.0032	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.03.04.0029, jedoch Wie vor, jedoch Einzelöffnung über 400 bis 500 cm2; Einzelöffnung über 400 bis 500 cm2	4,000	St	.....	.....
03.03.04.0033	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.03.04.0029, jedoch Wie vor, jedoch Einzelöffnung über 500 bis 600 cm2; Einzelöffnung über 500 bis 600 cm2	7,000	St	.....	.....
03.03.04.0034	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.03.04.0029, jedoch Wie vor, jedoch Einzelöffnung über 800 bis 900 cm2; Einzelöffnung über 800 bis 900 cm2	1,000	St	.....	.....
03.03.04.0035	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.03.04.0029, jedoch Wie vor, jedoch Einzelöffnung über 900 bis 1000 cm2; Einzelöffnung über 900 bis 1000 cm2	8,000	St	.....	.....
03.03.04.0036	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.03.04.0029, jedoch Wie vor, jedoch Einzelöffnung über 1000 bis 1500 cm2; Einzelöffnung über 1000 bis 1500 cm2	10,000	St	.....	.....
03.03.04.0037	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.03.04.0029, jedoch Wie vor, jedoch Einzelöffnung über 1500 bis 2000 cm2; Einzelöffnung über 1500 bis 2000 cm2	14,000	St	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
03.03.04.0038	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.03.04.0029, jedoch Wie vor, jedoch Einzelöffnung über 2000 bis 3000 cm²; Einzelöffnung über 2000 bis 3000 cm ²	4,000	St	.....	.....
03.03.04.0039	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.03.04.0029, jedoch Wie vor, jedoch Einzelöffnung über 3000 bis 5000 cm²; Einzelöffnung über 3000 bis 5000 cm ²	4,000	St	.....	.....
03.03.04.0040	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.03.04.0029, jedoch Wie vor, jedoch Einzelöffnung über 5000 bis 10000 cm²; Einzelöffnung über 5000 bis 10000 cm ²	14,000	St	.....	.....
03.03.04.0041	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 100-150mm T 25-30cm nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	2,000	St	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsaniierung
 LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
03.03.04.0042	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.03.04.0041, jedoch Wie vor, jedoch Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm; Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm	1,000	St	.....	.....
03.03.04.0043	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.03.04.0041, jedoch Wie vor, jedoch Bohrdurchmesser über 200 bis 250 mm; Bohrdurchmesser über 200 bis 250 mm	1,000	St	.....	.....
03.03.04.0044	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.03.04.0041, jedoch Wie vor, jedoch Bohrdurchmesser über 250 bis 300 mm; Bohrdurchmesser über 250 bis 300 mm	2,000	St	.....	.....
03.03.04.0045	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.03.04.0041, jedoch Wie vor, jedoch Bohrdurchmesser über 300 bis 400 mm; Bohrdurchmesser über 300 bis 400 mm	1,000	St	.....	.....
03.03.04.0046	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 100-150mm T 17,5-20cm nicht schadstoffbelastet Geräteinsatz mgl. Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 17,5 bis 20 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.				



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
		6,000	St	.....	.....
03.03.04.0047	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.03.04.0046, jedoch Wie vor, jedoch Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm; Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm	6,000	St	.....	.....
03.03.04.0048	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Wie Position: 03.03.04.0046, jedoch Wie vor, jedoch Bohrdurchmesser über 200 bis 250 mm; Bohrdurchmesser über 200 bis 250 mm	1,000	St	.....	.....
Summe	03.03.04 Wanddurchbrüche und Kernbohrungen TGA				.....
Summe	03.03 Abbruch und Durchbrüche, Wände				.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsaniierung
LV: 3050 Rohbau

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

03.04
03.04.01 **Abbruch sonstiges**
Abbruch Kleinflächen, Fremdkörper, Eisenteile und

03.04.01.0001 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084
Ausmauerung Öffnung Mauerziegel abbrechen nicht schadstoffbelastet 15kN/m³ D 15 cm v.Hand
Abbruch der Ausmauerung der Öffnung aus Mauerwerk aus Mauerziegel, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung nach Haufwerksbeprobung, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m³, Abbruchdicke '15'cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 3 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, und auf der Baustelle lagern.

1,950 m3

03.04.01.0002 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084
Wie Position: 03.04.01.0001, jedoch
Wie vor, jedoch aus Kalksandstein;
aus Kalksandstein

3,000 m3

03.04.01.0003 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 081
Fremdkörper entfernen Deckenplatte ausstemmen
Entfernen sichtbarer, störender Fremdkörper, Bauteil Deckenplatte, Fläche waagrecht (bis 2 % geneigt), Normalbeton, ermittelte Druckfestigkeit über 20 bis 30 N/mm², durch Ausstemmen.

32,000 St

03.04.01.0004 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 081
Wie Position: 03.04.01.0003, jedoch
Wie vor, jedoch Bauteil Wand;
Bauteil Wand

35,000 St



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

Die Zargen werden i. d. R. vom Gewerk Abbruch zurückgebaut. In Bereichen die durch das Gewerk Rohbau aus konstruktiven Gründen abzubrechen sind, können einzelnen Elemente vom AN abzubrechen sein. Teils kann Dämmmaterial erst beim Herstellen und Erweitern von Durchbrüchen anfallen, das für das Gewerk Abbruch noch nicht zugänglich war. Dieses ist dann vom AN aufzunehmen und gem. ges. Titel zu entsorgen.
 Beim Estrichabbruch können Elt.-Kabel anfallen - es gilt das Gleiche wie vor.

03.04.01.0005 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084

**Tür-Eckzarge Stahl besch abbrechen schadstoffbelastet B
 1000
 mm H 2050 mm D 0,7mm v.Hand laden LKW AN
 ges.Vergüt.Entsorg.**

Abbruch der Tür-Eckzarge, aus beschichtetem Stahl, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, schadstoffbelastet, Schadstoff Blei TRGS 505, DGUV-Regel 101-004, Schadstoff 2 Chrom, weitere Schadstoffe ' Zink'
 Abfall ist nicht gefährlich,
 Breite Nennmaß Wandöffnung '1000'mm,
 Höhe Nennmaß Wandöffnung '2050'mm, Dicke 0,7 mm,
 Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3 m,
 Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,
 Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559,
 aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden,
 Mengenermittlung nach Aufmaß,
 die Entsorgung wird gesondert vergütet.

3,000 St

03.04.01.0006 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084

**Dämmung Innenwand Mineralwolle abbrechen nicht
 schadstoffbelastet 1kN/m3 D 5 cm v.Hand auf Baustelle
 bereitstellen**

Abbruch der Dämmung der Innenwand, Dämmschicht aus Mineralwolle, als Platte, mechanisch befestigt und verklebt, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 1 kN/m3,
 Abbruchdicke '5'cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks,
 Arbeitshöhe bis 3 m,
 Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,
 aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern,
 Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen.

7,000 m2



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

03.04.01.0007 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084

**WDVS Außenwand Oberputz künstlicher Dämmstoff
abbrechen nicht
schadstoffbelastet 0,3kN/m2 D 14 cm v.Hand laden transp.
LKW AN
bis 20km ges.Vergüt.Entsorg.**

Abbruch von Wärmedämm-Verbundsystem (WDVS) an Außenwand, Oberfläche mit Oberputz, Kalkzement-Putzmörtel, Dämmschicht aus künstlichen Dämmstoffen, Befestigung geklebt und gedübelt, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Flächenlast des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 0,3 kN/m2, Abbruchdicke '14'cm, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 3,65 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AG, Transportweg bis 20 km, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

9,000 m2

03.04.01.0008 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084

**Niederspannungskabel Alu 35mm2 maxAnzLeiter 7 St
abbrechen nicht schadstoffbelastet v.Hand laden LKW AN
ges.Vergüt.Entsorg.**

Abbruch Niederspannungskabel, Kabelleiter aus Aluminium, Leiterquerschnitt 35 mm2, max. Leiteranzahl '7'St, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, vorwiegende Verlegeart auf Boden, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

100,000 m

Summe 03.04.01 Abbruch Kleinflächen, Fremdkörper, Eisenteile und

Summe 03.04 Abbruch sonstiges

Summe 03 Abbruch, Schlitz und Durchbrucharbeiten



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

04 Beton- und Stahlbetonarbeiten
04.01 Betonarbeiten im Bestand
04.01.01 Unterfangungen Bestandsfundamente

04.01.01.0001	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Schalung Unterfangung einhäufig Schalung abschnittsweise Unterfangung, einhäufig, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung.	132,400 m2
---------------	--	------------	-------	-------

04.01.01.0002	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Ortbeton Unterfangung Stahlbeton C25/30 XC2 D 100-150cm Ortbeton abschnittsweise Unterfangung als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Dicke über 100 bis 150 cm.	104,000 m3
---------------	---	------------	-------	-------

Summe	04.01.01 Unterfangungen Bestandsfundamente		
--------------	---	--	--	-------

04.01.02 Bodenplatten und Fundamente im Bestand

Vor den Arbeiten sind Unterfangungen der Bestandsfundamente sowie teilweise deren Ergänzung auszuführen.
Der Einbau der neuen Bodenplatten im Bestand hat nach Vorgabe des Statikers raumweise in abgestimmten Abschnitten zu erfolgen. Das bedeutet die erforderlichen Leistungen (1 - 8; 1 - 4 gem. Titel Erdarbeiten) je Raum, erfolgen immer erst in der u. g. Abfolge, bevor in einem angrenzenden Raum wieder mit dem Abbruch der dortigen Bestandsbodenplatte (1) begonnen werden darf.

- Abfolge der Arbeiten:
- 1., Ausbau Bestandsbodenplatte
 - 2., Handaushub Bestandsunterbau bis auf die erforderliche Aushubtiefe
 - 3., Einbau Grundleitungen / Leitungsgräben verfüllen
 - 4., Planum herstellen und verdichten
 - 5., Einbau der Sauberkeitsschicht und glätten, ggf. Überarbeiten und reprofilieren der Bestandsfundamente
 - 6., Einbau der ALT/NEU-Abdichtung und der Anschlussbewehrung an den Plattenrändern
 - 7., Säubern der Sauberkeitsschicht, anschließend Einbau der Trennlage und der Bewehrung
 - 8., Betonage WU-Bodenplatte

Die o. g. Abfolge wird vom AN in den Einheitspreisen berücksichtigt. Zudem ist eine angemessene Erschwerniszulage für alle folgenden Arbeiten an den Bodenplatten im Bestand, auf Grund der räumlich allseitig begrenzten Innenräume im UG, in die jeweiligen EP-Positionen einzukalkulieren.



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

Hinweis:
Da die Arbeiten in drei Gebäudeteilen (A1, 2, 3) erfolgen, können i. d. R. trotzdem mehrere Räume, in den unterschiedlichen Gebäudeteilen, zeitgleich bearbeitet werden, diese liegen jedoch weiter auseinander.

04.01.02.0003	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Schalung Streifenfundament einhäufig H 1-1,5m Schalung Streifenfundament, einhäufig, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Bauteilhöhe über 1 bis 1,5 m.	97,000 m2	.....	.....
04.01.02.0004	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 081 Schalung Bodenplatte glatt Schalung, Bauteil Bodenplatte, Befestigung ohne Beschädigung der umgebenden Flächen, mit Abstützung, als glatte Schalung.	2,560 m2	.....	.....
04.01.02.0005	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Ortbeton Einzelfundament Stahlbeton C25/30 Ortbeton Einzelfundament, aus Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung.	18,810 m3	.....	.....
04.01.02.0006	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Ortbeton Streifenfundament Stahlbeton C25/30 T 100-125cm Ortbeton Streifenfundament, aus Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Querschnittstiefe über 100 bis 125 cm.	18,280 m3	.....	.....
04.01.02.0007	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 081 Fremdkörper entfernen Fundament ausstemmen Entfernen sichtbarer, störender Fremdkörper, Bauteil Fundament, Normalbeton, ermittelte Druckfestigkeit über 20 bis 30 N/mm2, durch Ausstemmen.	15,000 St	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

04.01.02.0008 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 033

Untergrund reinigen Beton schleifen absaugen laden LKW AN

Reinigen des Untergrundes aus Beton, von grober Verschmutzung, durch Schleifen mit anschließendem Absaugen, zur Verbesserung der Haftung, Untergrund senkrecht, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

173,330 m2

04.01.02.0009 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 081

Korrodierte Bewehrung freilegen Fundament Durchm. bis 16mm

Stemmen Sa 2 Trockenstrahlen Korrosionsschutz laden LKW AN

Freilegen und Entrosten korrodierter Bewehrung, Korrosionsschutz auftragen, Bauteil Fundament, Normalbeton, ermittelte Druckfestigkeit über 20 bis 30 N/mm², korrodierte Bewehrung rundum freilegen, Durchmesser bis 16 mm, durch Stemmen, Entrosten bis zum Norm-Vorbereitungsgrad Sa 2 DIN EN ISO 12944-4, durch Trockenstrahlen mit festen Strahlmitteln, Korrosionsschutzbeschichtung mit kunststoffmodifizierter Zementschlämme als aktive Beschichtung DIN EN 1504-7, 2-schichtig, Erzeugnis im System geprüft, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m³, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

3,000 m

04.01.02.0010 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 081

Haftbrücke auftragen Fundament Zementschlämme

Auftragen einer Haftbrücke für RM-Reprofilierung, Bauteil Fundament, vollflächig mit freiliegender Bewehrung, aus Zementschlämme, Erzeugnis im System geprüft.

45,000 m2

04.01.02.0011 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 081

Kante reprofilieren Fundament Beton Handauftrag

Kante reprofilieren, Bauteil Fundament, mit Beton im Handauftrag, DAfStb-Instandsetzungsrichtlinie und TR Instandhaltung, Gesamtschenkellänge Ausbruch über 5/5 bis 10/5 cm.



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
		150,000 m		.....	.....
04.01.02.0012	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 081 Wie Position: 04.01.02.0011, jedoch Wie vor, jedoch Gesamtschenkellänge Ausbruch über 10/15 bis 15/15 cm; Gesamtschenkellänge Ausbruch über 10/15 bis 15/15 cm	30,000 m		.....	.....
04.01.02.0013	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 081 Reprofilieren RM/RC Handauftrag/Betonierverfahren Fundament D bis 10mm Reprofilieren mit Betonersatz aus RM/RC im Handauftrag/Betonierverfahren, ohne Anforderungen an die Ebenheit, DAfStb-Instandsetzungsrichtlinie und TR Instandhaltung, Bauteil Fundament, Altbetonklasse ZTV-W LB 219 A1, Einbaudicke bis 10 mm, einlagig.	45,000 m2		.....	.....
04.01.02.0014	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 081 Wie Position: 04.01.02.0013, jedoch Wie vor, jedoch Einbaudicke über 20 bis 30 mm; Einbaudicke über 20 bis 30 mm	30,000 m2		.....	.....
04.01.02.0015	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 012 Öffnung schließen Beton C25/30 50-100cm2 T 45-50cm Öffnung schließen, Ausführung im Fundament, aus Beton, mit Beton, C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Querschnitt über 50 bis 100 cm2, Tiefe über 45 bis 50 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m.	12,000 St		.....	.....
04.01.02.0016	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 012 Wie Position: 04.01.02.0015, jedoch Wie vor, jedoch Querschnitt über 250 bis 300 cm2; Querschnitt über 250 bis 300 cm2	9,000 St		.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
04.01.02.0017	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Wie Position: 04.01.02.0015, jedoch Wie vor, jedoch Querschnitt über 400 bis 500 cm²; Querschnitt über 400 bis 500 cm ²	6,000 St	.....	.....
04.01.02.0018	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Wie Position: 04.01.02.0015, jedoch Wie vor, jedoch Querschnitt über 600 bis 700 cm²; Querschnitt über 600 bis 700 cm ²	3,000 St	.....	.....
04.01.02.0019	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Wie Position: 04.01.02.0015, jedoch Wie vor, jedoch Querschnitt über 1000 bis 1500 cm²; Querschnitt über 1000 bis 1500 cm ²	3,000 St	.....	.....
04.01.02.0020	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 abreiben riffeln erhärtete Betonoberfläche Abreiben und riffeln der erhärteten Betonoberfläche, an senkrechten Bauteilen.	80,000 m ²	.....	.....
04.01.02.0021	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Bohrung Stahlbeton Durchm. 12-25mm T 55-60cm nicht schadstoffbelastet v.Hand Bohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 12 bis 25 mm, Bohrtiefe über 55 bis 60 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung nach Haufwerksbeprobung, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, und auf der Baustelle lagern.	212,000 St	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
04.01.02.0022	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Fugenband quellfähig Bentonit Fugenband, quellfähig, auf Bentonit-Basis, Beanspruchung durch drückendes Wasser von außen und aufsteigendes Sickerwasser, Beanspruchung bis 2,5 m Eintauchtiefe.	685,900	m	.....	.....
04.01.02.0023	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Ortbeton Sauberkeitsschicht Bodenplatte unbewehrt C8/10 D 10cm Ortbeton Sauberkeitsschicht, für Bodenplatte, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 8/10 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Dicke 10 cm.	730,100	m ²	.....	.....
04.01.02.0024	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Trennlage PE-Folie D 0,2mm 2lagig Sauberkeitsschicht Beton Trennlage aus PE-Folie Dicke 0,2 mm, 2-lagig, Stöße überlappen, Überlappungsbreite 15 cm, auf Sauberkeitsschicht, Untergrund Beton.	730,100	m ²	.....	.....
04.01.02.0025	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Ortbeton Bodenpl. Stahlbeton C25/30 XC2 WU D 25cm Ortbeton Bodenplatte, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), mit hohem Wassereindringwiderstand, Dicke 25 cm.	730,100	m ²	.....	.....
04.01.02.0026	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Betonstabstahl B500A Durchm. 6-16mm Bodenplatte Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 16 mm, Längen bis 7 m, für Bodenplatte aus Ortbeton.	17,250	t	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
04.01.02.0027	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Wie Position: 04.01.02.0026, jedoch Wie vor, jedoch Längen über 7 bis 15 m; Längen über 7 bis 15 m	1,500 t		.....	.....
04.01.02.0028	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Betonstabstahl B500A Durchm. 6-16mm Fundament Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 16 mm, Längen bis 7 m, für Fundament aus Ortbeton.	2,750 t		.....	.....
04.01.02.0029	Scherbolzen Stahl Durchm. 50mm, Fundament Bestand zu Fundament Ortbeton, L 2,44 m Scherbolzen, aus Stahl, Dübel-Außendurchmesser 50 mm, in Bestandsfundamenten nach statischen Vorgaben eingesetzt, Anschluss für Fundament aus Ortbeton. Längen 2,44 m	8,000 St		.....	.....
04.01.02.0030	Wie Position: 04.01.02.0029, jedoch wie vor: Längen 2,64 m Längen 2,64 m	8,000 St		.....	.....
04.01.02.0031	Wie Position: 04.01.02.0029, jedoch wie vor: Längen 0,9 m Längen 0,9 m	4,000 St		.....	.....
04.01.02.0032	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Kernbohrung Stahlbeton Durchm 70 mm T 55-60cm nicht schadstoffbelastet v.Hand Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Durchmesser Kernbohrung '70'mm, Bohrtiefe über 55 bis 60 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, Ausführung innerhalb des Bauwerks,				



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsaniierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	20,000	St	.....	.....
04.01.02.0033	Wie Position: 04.01.02.0029, jedoch Scherbolzen Stahl Durchm. 50mm, Fundament Bestand zu Fundament Ortbeton, L 0,50 m Längen 0,50 m	18,000	St	.....	.....
04.01.02.0034	Wie Position: 04.01.02.0029, jedoch Scherbolzen Stahl Durchm. 30mm, Fundament Bestand zu Fundament Ortbeton, L 0,50 m Durchmesser 30 mm, S2350 Längen 0,50 m inkl. Bohrung in Bestandsfundament bis 30 cm	46,000	St	.....	.....
04.01.02.0035	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 084 Kernbohrung Stahlbeton Durchm 70 mm T 20-25cm nicht schadstoffbelastet v.Hand Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Durchmesser Kernbohrung '70'mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	18,000	St	.....	.....
04.01.02.0036	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 084 Wie Position: 04.01.02.0035, jedoch Wie vor, jedoch Durchmesser Kernbohrung: '50' mm Durchmesser Kernbohrung: '50'mm	46,000	St	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

04.01.02.0037 **Seitlicher Bewehrungsanschluss neu/alt, d 14 mm, e 30 cm, Länge 50 cm**

Einseitig, mit schnellhärtendem Injektionsmörtel eingeklebter, nachträglicher Bewehrungsanschluss aus Betonstabstahl nach DIN 488- BSt500S

Stabdurchmesser: 14 mm
 Verankerungstiefe im Beton: 250 mm
 Gesamtlänge Bewehrungsstab: 500 mm
 Abstand: e = 300 mm
 Gesamtanzahl: 2.287 Stk.
 Betonstahl: 1.382 kg

Einbau und Montage gem. Europäisch Technischer Zulassung und dazugehöriger Verwendungsnachweis, in Beton C 12/15 bis C 50/60. Einschließlich dem Herstellen der Bohrlöcher inkl. Reinigung (staubfreie Bohrlöcherstellung). Einbau seitlich in Bestandsfundamenten aus Stahlbeton zum Anschluss der neuen Bodenplatten im Bestand, inkl. Material. Ausführung des Anschlusses durch geschultes, zertifiziertes Baustellenfachpersonal und Betriebe mit gültigem Eignungsnachweis.

Abrechnung nach lfdm Plattenrand .

685,900 m

04.01.02.0038 Wie Position: 04.01.02.0037, jedoch
Wie vor, jedoch Betonstabstahl nach DIN 488- BSt500S, d 8 mm, e 25 cm, Länge 40 cm

Betonstabstahl nach DIN 488- BSt500S

Stabdurchmesser: 8 mm
 Verankerungstiefe im Beton: 100 mm
 Gesamtlänge Bewehrungsstab: 400 mm
 Abstand: e= 250 mm
 Gesamtanzahl: 91 Stk.
 Betonstahl: 15 kg

22,600 m

04.01.02.0039 Wie Position: 04.01.02.0037, jedoch
Wie vor, jedoch Betonstabstahl nach DIN 488- BSt500S, d 10 mm, e 10 cm, Länge 88 cm

Betonstabstahl nach DIN 488- BSt500S

Stabdurchmesser: 10 mm
 Verankerungstiefe im Beton: 530 mm
 Gesamtlänge Bewehrungsstab: 880 mm
 Abstand: e= 100 mm
 Gesamtanzahl: 226 Stk.
 Betonstahl: 56 kg

22,600 m



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

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

Summe 04.01.02 Bodenplatten und Fundamente im Bestand

04.01.03 Hauseinführungen TGA im Bestand - Gebäudeeinführung Elt.

Leerrohrsystem

Unterhalb Bodenplatte

04.01.03.0040 **Kabeleinführungssystem**

Kabeleinführungssystem

als Bajonett-Einfach-Dichtpackung zum einbetonieren in die Bodenplatte mit Kunststoffklebeflansch, mit rückwärtig angeschlossenem Schutzrohr, Länge 20m, lichte Weite 150 mm, unter der Bodenplatte zu verlegen, Öffnungen des Schutzrohres vor Verschmutzung sichern als Fußbodendurchgang mit Dichtpackung in Manschettentechnik, druckwasserdichtem Blinddeckel, Bajonettaufnahme und Abdichtsystem zum Beton. Nach dem Betonieren bis 2,5 bar gas- und wasserdicht, Klebeflansch (50 mm umlaufend) zur Anbindung an Dickbeschichtungen oder Dichtbahnen (PMBC, schwarze Wanne), Klebeflansch aus PVC, Einfachdichtpackung aus ABS, TPE und PVC, Erste Seite geeignet zum Anschluss von System-Deckel, System-Einsätzen und KSS-Systemen. Zweite Seite geeignet zum Anschluss von Rohren Ø 150 mm bzw. Systemdeckeln zum Durchführen von Kabeln, Zum bündigen Einbetonieren in Bodenplatten, Bauteillänge ab 250 mm

Lastfall: Aufstauendes Sickerwasser; Druckwasser; WU-Beton Beanspruchungsklasse 1

3,000 St

04.01.03.0041 **Schrägpaket 30°**

Schrägpaket mit Bajonettaufnahme für beidseitigen Anschluss von Systemdeckeln als Doppeldichtpack. Zum bündigen Einbau in der Bodenplatte, Dicke = 250mm.

Schräge-Ausführung 30°, geeignet zur Paketbildung in Reihe nebeneinander 3x1.

3,000 St

Fassade



Angebot

Projekt: **4-GS-Riebeck** Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: **3050** Rohbau

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

Übertrag EUR

04.01.03.0042 **Mehrfach-Edelstahlfutterrohr**

Mehrfach-Edelstahlfutterrohr

mit Fest- und Losflansch, hergestellt nach DIN 18195,
 für Bauten mit Dichtungsbahnen,
 geeignet zum nachträglichen Andübeln,
 bestehend aus Edelstahlplatte mit 2 eingeschweißten
 Edelstahlrohren mit entsprechender Ober- und
 Unterlänge,
 Festflansch geschlossen, Losflansch geteilt,
 für drückendes Wasser und aufstauendes Sickerwasser
 nach DIN 18195 Teil 6, Dichtbreite bis 60 mm,
 alle Stahlteile aus Edelstahl V4A

Futterrohre: Innendurchmesser 150 mm.
 Länge 500 mm

liefern, montieren und abdichten.

Die genaue Ober- und Unterlänge der Futterrohre ist vor
 der Bestellung am Bau zu ermitteln.

3,000 St

04.01.03.0043 **Kabelschutzrohr Typ 150**

Kabelschutzrohr

Typ 150,
 biegsam, Ringware aus PE, halogenfrei, Farbe schwarz.
 Optimierte Verbundrohrbauweise (höhere
 Druckfestigkeit), außen gewellt mit grüner gleitfähiger
 Innenhaut für den schnellen Kabeleinzug.
 Druckbeanspruchung Typ 450 und Schlagfestigkeit N nach
 DIN EN 61386-24; unter Beachtung der EN 1610 und der
 Verlegeanleitung des Herstellers, liefern und verlegen

15,000 m

04.01.03.0044 **Wellrohrdichtung**

Wellrohrdichtung

für gewellte Kabelschutz- und Medienrohre als
 geschlossene Ringraumdichtung zur Abdichtung von neu zu
 installierenden gewellten Medienrohren/Schutzrohren in
 Kernbohrungen oder Futterrohren, patentierte
 Clipringtechnologie sorgt für einen gleichmäßigen
 Anpressdruck und verhindert Deformierungen, optische
 und fühlbare Montagesicherheit durch eingebaute
 Kontrollöffnung

Futterrohr/Kernbohrung Øi (mm): 200
 Nennweite Wellrohr (mm): 150

Dichtbreite: 40, 60, 80mm abhängig vom Wellrohr



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

Werkstoff

alle Metallteile: Edelstahl V2A (AISI 304L)
 Gummidichtung: EPDM
 Isoring: XPS

Lastfall:

Aufstauendes Sickerwasser, Druckwasser; WU-Beton
 Beanspruchungsklasse 1

Dichtheit: gas- und wasserdicht

liefern und entsprechend Herstellervorschrift einbauen

3,000 St

04.01.03.0045 Verschlussstopfen

Verschlussstopfen
 für Deckel der Doppeldichtpackung

9,000 St

04.01.03.0046 Übergangsmanschette

Übergangsmanschette

zur Verbindung des Spiralschlauches des vorab
 beschriebenen Kabeleinführungssystems mit einem
 Innendurchmesser von 150 mm mit einem gewellten
 Kabelschutzrohr Außendurchmesser 150 mm mittels
 Manschettentechnik, einschließlich der dafür
 erforderlichen Clipringe, liefern und am vorher
 beschriebenen Schutzrohr montieren,
 Öffnungen des Schutzrohres vor Verschmutzung sichern

9,000 St

04.01.03.0047 Trasse einmessen

Leerrohr-Trasse einmessen,

Trasse feldbuchmäßig auf markante Punkte
 (Hauptfahrbahnkante, Bauwerke, Brückenwiederlager,
 Flügelmauern, Grenzsteine der Straßengrenze usw.)
 einmessen.
 Erstellung einer Koordinationsdatei (Festlegung des
 Systems und der Höhenangaben nach Maßgabe des UKL)
 sowie Bestandsunterlagen im Maßstab 1:50.
 2-fach auf Papier mit Angabe der Aufnahmepunkte für die
 Koordinatendatei (auf Datenträger).

45,000 m

Summe 04.01.03 Hauseinführungen TGA im Bestand - Gebäudeeinführung Elt.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

04.01.04 Decken Trakt A1 und A3 neu - Decken und Dachdecken

04.01.04.0048	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Ortbeton Deckenpl. waager. Stahlbeton C25/30 XC1 Decken-D 16cm Ortbeton Deckenplatte, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Deckendicke 16 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	20,580 m2
---------------	---	-----------	-------	-------

04.01.04.0049	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Schalung Deckenpl. Deckschalung Schalungspl. Schalung Deckenplatte, als Deckschalung, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, aus Schalungsplatten.	20,580 m2
---------------	--	-----------	-------	-------

04.01.04.0050	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Glätten Frischbetonoberfläche Glätten mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen DIN 18202 Ausgabe 2013-04 Tabelle 3 Zeile 2b, der Frischbetonoberfläche, maschinell, an der Oberseite waagerechter Bauteile.	20,580 m2
---------------	--	-----------	-------	-------

04.01.04.0051	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 033 Untergrund reinigen Beton haftungsmindernde Schicht B 20-25cm laden LKW AG Reinigen des Untergrundes aus Beton, von grober Verschmutzung, von haftungsmindernden Schichten, Breite über 20 bis 25 cm, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AG laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	168,700 m
---------------	--	-----------	-------	-------



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

04.01.04.0052 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023

Schlitz/Fehlstelle füllen Decke Zement-Putzm. B 10 cm T 3 cm

Schlitz/Fehlstelle füllen, in Decken, außen, mit Zement-Putzmörtel, Schlitzbreite '10'cm, Schlitztiefe '3'cm.

168,700 m

04.01.04.0053 **Ortbeton Auflagerstreifen an Decke Stahlbeton C25/30**

Ortbeton Auflagerstreifen, auf Bestandsdecken, als Auflager für Elementdeckenplatten aus Folgeposition, eben und waage abgezogen, als Auflage von Betonfertigteilen uneingeschränkt geeignet. Der Untergrund (Bestandsdecken) weist Höhendifferenzen auf, diese sind auszugleichen. Die Mindeststärke des Auflagerbanketts 30 mm, Anordnung über Wänden im darunterliegenden Geschoss und um Deckendurchbrüche. Ausführung abschnittsweise nach Baufortschritt.

Streifenbreite 15 bis 30 cm
 Streifenhöhe 3 bis 20 cm
 Gesamtlänge Trakt A1 = 238 m
 Gesamtlänge Trakt A3 = 284 m

Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung.

Schalung wird gesondert vergütetSchalung, Bewehrung sowie Abstellen mit Dämmstreifen o. ä. in gesonderter Position.

26,000 m3

04.01.04.0054 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013

Schalung Auflager H bis 0,5m

Schalung Auflager, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, Bauteilhöhe bis 0,5 m, Ausführung im Dachgeschoss.

80,000 m2

04.01.04.0055 **Wärmedämmschicht zw. Auflagerstreifen Mineralwolle MW, D 30mm**

Füllung der Hohlräume zwischen Deckenbalken mit weicher Dämmung, vor Auflager der Deckenplatten (Folgeposition), Dämmung aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, Baustoffklasse DIN 4102-1 A1 (nichtbrennbar), einlagig, stumpf, Dämmschichtdicke 30 mm als Grunddämmung, Dämmplatten oder Bahnen, liefern und verlegen



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
	Flächenanteil Dämmung "84" %.	716,520 m2	.....	.....
04.01.04.0056	Wie Position: 04.01.04.0055, jedoch Wie vor, jedoch Dämmstärke bis 120 mm Mehrlagiger Aufbau der Dämmung, zum Auffüllen der Hohlräume bis Oberkante der Auflagerstreifen, Gesamtdämmstärke 30 bis 120 mm	179,130 m2	.....	.....
04.01.04.0057	Wie Position: 04.01.04.0055, jedoch Wie vor, jedoch Dämmstärke bis 200 mm Mehrlagiger Aufbau der Dämmung, zum Auffüllen der Hohlräume bis Oberkante der Auflagerstreifen, Gesamtdämmstärke 120 bis 200 mm	179,130 m2	.....	.....
04.01.04.0058	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 EI.-Deckenpl. Fertigteil D 6cm C25/30 H 0 m bis 0,5 m Elementdeckenplatte für Aufbeton, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 13747, Gesamtdicke einschl. Ortbetonerfüllung (Aufbeton) 16 cm, Gesamtdicke ohne Ortbetonerfüllung (Aufbeton) 6 cm, Ortbetonerfüllung (Aufbeton) wird gesondert vergütet, nicht geschalte Betonflächen geglättet, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), mit Scheibenwirkung, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet, Höhe Abstützung von '0'm, Höhe Abstützung bis '0.5'm, Aufstellebene waagrecht, das Traggerüst Bemessungsklasse B wird gesondert vergütet.	874,530 m2	.....	.....
04.01.04.0059	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Ortbeton Aufbeton Stahlbeton C25/30 D 10cm Ortbeton, Aufbeton, für Deckenplatte als oberer Bauwerksabschluss, als Stahlbeton als Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Dicke 10 cm.	87,000 m3	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
04.01.04.0060	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 013 Aussparung rechteckig Fertigteil El.-Deckenplatte L 25-50cm B 50-100cm D bis 25cm Aussparung, rechteckig, in Betonfertigteilen DIN EN 13369, in Elementdeckenplatte, Länge über 25 bis 50 cm, Breite über 50 bis 100 cm, Dicke bis 25 cm.	8,000	St	.....	.....
04.01.04.0061	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 013 Wie Position: 04.01.04.0060, jedoch Wie vor, jedoch Länge über 50 bis 100 cm; Breite über 100 bis 150 cm; Länge über 50 bis 100 cm Breite über 100 bis 150 cm	3,000	St	.....	.....
04.01.04.0062	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 013 Wie Position: 04.01.04.0060, jedoch Wie vor, jedoch Länge über 50 bis 100 cm; Breite über 150 bis 200 cm; Länge über 50 bis 100 cm Breite über 150 bis 200 cm	3,000	St	.....	.....
04.01.04.0063	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 013 Wie Position: 04.01.04.0060, jedoch Wie vor, jedoch Länge bis 25 cm; Breite bis 25 cm; Länge bis 25 cm Breite bis 25 cm	4,000	St	.....	.....
04.01.04.0064	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 013 Wie Position: 04.01.04.0060, jedoch Wie vor, jedoch rund; Durchmesser bis 25 cm; rund Durchmesser bis 25 cm	10,000	St	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsaniierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

04.01.04.0065 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013
Wie Position: 04.01.04.0060, jedoch
Wie vor, jedoch rund; Durchmesser über 25 bis 50 cm;
rund
Durchmesser über 25 bis 50 cm
4,000 St

04.01.04.0066 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013
**Schalung Aussparung Verdrängungskörper T bis 10cm
2500-5000cm2 rechteckig Deckenpl.**
Schalung Aussparung, einschl. temporärer
Verdrängungskörper, Aussparungstiefe bis 10 cm, Einzelgröße
der Aussparungen über 2500 bis 5000 cm2, Aussparungsform
rechteckig, für Deckenplatte aus Ortbeton.
8,000 St

04.01.04.0067 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013
Wie Position: 04.01.04.0066, jedoch
**Wie vor, jedoch Aussparungstiefe über 10 bis 20 cm;
Einzelgröße der Aussparungen bis 500 cm2;**
Aussparungstiefe über 10 bis 20 cm
Einzelgröße der Aussparungen bis 500 cm2
3,000 St

04.01.04.0068 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013
Wie Position: 04.01.04.0066, jedoch
**Wie vor, jedoch Aussparungstiefe über 10 bis 20 cm;
Einzelgröße der Aussparungen bis 500 cm2; rund**
Aussparungstiefe über 10 bis 20 cm
Einzelgröße der Aussparungen bis 500 cm2
Aussparungsform rund
4,000 St

04.01.04.0069 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013
**Schalung Aussparung Verdrängungskörper T bis 10cm
10000-25000cm2 rechteckig Deckenpl.**
Schalung Aussparung, einschl. temporärer
Verdrängungskörper, Aussparungstiefe bis 10 cm, Einzelgröße
der Aussparungen über 10000 bis 25000 cm2,
Aussparungsform rechteckig, für Deckenplatte aus Ortbeton.
1,000 St



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
04.01.04.0070	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Deckenrandschalung Deckenrandschale Faserzement Decken-D 20cm Deckenrandschalung, als verlorene Schalung, aus Deckenrandschalen, aus Faserzement, Dicke Mauerwerk 30 cm, Deckendicke 20 cm.	168,600 m		.....	.....
04.01.04.0071	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Betonstabstahl B500A Durchm. 6-16mm EI.-Deckenpl. Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 16 mm, Längen bis 7 m, für Elementdeckenplatte als Betonfertigteile, Ausführung in allen Geschossen.	2,110 t		.....	.....
04.01.04.0072	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Wie Position: 04.01.04.0071, jedoch Wie vor, jedoch Längen über 7 bis 15 m; aus Ortbeton; für Aufbeton; Längen über 7 bis 15 m aus Ortbeton für Aufbeton	1,320 t		.....	.....
04.01.04.0073	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Betonstahlmatte B500A Lagermatte EI.-Deckenpl. Bewehrung aus Betonstahlmatten B500A DIN 488-1, DIN 488-4, als Lagermatte, für Elementdeckenplatte als Betonfertigteile.	6,300 t		.....	.....
04.01.04.0074	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Wie Position: 04.01.04.0073, jedoch Wie vor, jedoch aus Ortbeton; für Aufbeton; aus Ortbeton für Aufbeton	3,900 t		.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

04.01.04.0075 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013
Bewehrungsanschluss Betonstabstahl Durchm. 6-10mm L 0,4-0,5m 4St/m Decke
 Bewehrungsanschluss aus Betonstabstahl DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 10 mm, Ankerlänge über 0,4 bis 0,5 m, Setztiefe über 0,1 bis 0,2 m, mit bauaufsichtlicher Zulassung, kraftschlüssig, Klebeanker, Befestigungsuntergrund Stahlbeton, 4 Anker je m freien Randes, für Decke aus Ortbeton, Arbeitshöhe bis 3,5 m.
 14,700 m

04.01.04.0076 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013
Auflager Winkelstahl 135/65/10mm L 7-7,5m
 Auflager aus Winkelstahl DIN EN 10056-1, L, S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, 135/65/10 mm, Streckenlast Auflager '12'kN/m, Einzellänge über 7 bis 7,5 m, in vorh. Aussparung, Höhe der Einbaustelle über 3 bis 4 m, Ausführung im 1. Obergeschoss.
 1,280 t

04.01.04.0077 **Bolzen Mutter Scheibe Stahl verz M12 L 300-400mm**
 Bolzen mit Mutter und Scheibe d = 100 mm, aus verzinktem Stahl, Bolzen M 12, Länge über 300 bis 400 mm, für Anker, einschl. Bohrung in Stahlbeton, einkleben mit zugelassenem System gem. statischer Vorgaben
 60,000 St

Summe 04.01.04 Decken Trakt A1 und A3 neu - Decken und Dachdecken

04.01.05 Attiken, Deckenaufkantungen Trakt A1 und A3

04.01.05.0078 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013
Ortbeton Attika Stahlbeton C25/30 XC1 D 10-15cm
 Ortbeton Attika, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), Dicke über 10 bis 15 cm.
 18,100 m3



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
04.01.05.0079	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Schalung Attika H 1-1,5m Schalung Attika, Bauteilhöhe über 1 bis 1,5 m.	120,000	m2	.....	.....
04.01.05.0080	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Werkplanung EI.-Wandplatte Halbfertigteil digital Werkplanung nach vom AG beigestellter Tragwerksplanung für Betonfertigteile, Elementwandplatte, als Halbfertigteil, Übergabe in digitaler Form.	1,000	St	.....	.....
04.01.05.0081	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 EI.-Wandplatte Wandplatten-L 2,5 m Wand-H 1,45 m D 20cm Außenwand Stahlbeton Normalbeton C25/30 Betonfertigteilmwand aus Elementwandplatten DIN EN 13369 und DIN EN 14992, Länge der Wandplatten '2.5'm, Wandhöhe '1.45'm, Gesamtwanddicke 20 cm, als Außenwand, mit runden Aussparungen, werden gesondert vergütet, geschalte Betonflächen glatt, Stahlbeton als Normalbeton C 25/30, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet, Ortbetoneergänzung wird gesondert vergütet, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, Ausführung im Dachgeschoss.	124,000	m2	.....	.....
04.01.05.0082	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Füllbeton Ortbeton EI.-Wandplatte Außenwand Stahlbeton Normalbeton C25/30 Füllbeton als Ortbeton für Elementwandplatten DIN EN 13369 und DIN EN 14992, als Außenwand, Stahlbeton als Normalbeton C 25/30, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, Ausführung im Dachgeschoss.	18,700	m3	.....	.....
04.01.05.0083	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Aussparung rechteckig Fertigteil EI.-Wandplatte L 25-50cm B 50-100cm D bis 25cm Aussparung, rechteckig, in Betonfertigteilen DIN EN 13369, in Elementwandplatte, Länge über 25 bis 50 cm, Breite über 50				



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	bis 100 cm, Dicke bis 25 cm.	2,000	St	.....	.....
04.01.05.0084	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Schalung Aussparung T 10-20cm 2500-5000cm2 rechteckig Attika Schalung Aussparung, Aussparungstiefe über 10 bis 20 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 2500 bis 5000 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Attika aus Ortbeton.	2,000	St	.....	.....
Summe	04.01.05 Attiken, Deckenaufkantung Trakt A1 und A3				.....
04.01.06	Treppen, Zugänge Trakt A Treppenhäuser TH1, TH2, TH3				
04.01.06.0085	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Werkplanung Treppenlauf Vollfertigteil digital Werkplanung nach vom AG beigestellter Tragwerksplanung für Betonfertigteile, Treppenlauf, als Vollfertigteil, Übergabe in digitaler Form.	2,000	St	.....	.....
04.01.06.0086	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Treppenlauf gerade Podest oben Fertigteil Platten-D 20cm Lauf-B 260cm Steigungen 4 St H 16,5 cm T 30 cm Unterschneidung 1,5cm B 260cm L 220cm Platten-D 25cm C25/30 XC4 Treppenlauf, gerade, mit oben angeformten Podest, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14843, Dicke Treppenlaufplatte 20 cm, Breite Treppenlauf 260 cm, Steigungen '4'St, Höhe Steigung '16.5'cm, Tiefe Treppenauftritt '30'cm, mit Unterschneidung, 1,5 cm, Breite Treppenpodest 260 cm, Länge 220 cm, Dicke 25 cm, Unterseite nicht geschalt, abgerieben, Oberseite geschalt, mit besonderen Anforderungen, Anforderungen Betonflächen ' Rutsicherheit R 11' Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), mit Dreikantleiste gefast, Maße 5/5/7 mm, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet.	1,000	St	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
04.01.06.0087	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Wie Position: 04.01.06.0086, jedoch Wie vor, jedoch Steigungen: '3' St Steigungen: '3' St Anforderungen Betonflächen ' Rutschsicherheit R 11'	1,000	St	.....	.....
04.01.06.0088	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Wie Position: 04.01.06.0086, jedoch Wie vor, jedoch Steigungen: '3' St Länge 120 cm; Steigungen: '3' St Länge 120 cm Anforderungen Betonflächen ' Rutschsicherheit R 11'	1,000	St	.....	.....
04.01.06.0089	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Aussparung rechteckig Fertigteil Treppenpodestplatte L 150-200cm B 50-100cm D bis 25cm Aussparung, rechteckig, in Betonfertigteilen DIN EN 13369, in Treppenpodestplatte, Länge über 150 bis 200 cm, Breite über 50 bis 100 cm, Dicke bis 25 cm, Oberfläche im Aussparungsbereich sehr glatt, mit Dreikantleiste gefast, Maße 3/3/4 mm.	3,000	St	.....	.....
04.01.06.0090	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 080 Fußabstreiferkasten Polymerbeton L/B 100/50cm Abdeck. Gitterrost 30/10mm Fußabstreiferkasten aus Polymerbeton, L/B 100/50 cm, Abdeckung mit Gitterrost 30/10 mm, aus feuerverzinktem Stahl, Bewertungsgruppe Rutschgefahr R 11 DIN EN 16165, begehbar, mit Entwässerungsanschluss.	6,000	St	.....	.....
04.01.06.0091	Stufenvorderkantenmarkierung, Einleger, Profil Einlegearbeiten werksseitig in Betonfertigteile, Profil, Maße 101 cm je Stufe, Schenkellängen Auftritt 50 mm, Steigung 20 mm, Kantenschutz Fase oder Rundung 5 bis 7 mm, Oberfläche R 11, Farbton dunkel, Kontrast zum Beton aus vor genannten Treppenlauf gem. DIN 18040 Teil 3	28,800	m	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
04.01.06.0092	Betonkonen für Kranösenöffnung, bündig Betonkonen liefern und in Kranösenöffnungen fachgerecht, bündig mit der Oberfläche, einbauen, Oberfläche Trittstufe angleichen, R 11	12,000	St	.....	.....
	Bewehrung Treppen				
04.01.06.0093	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 013 Betonstabstahl B500A Durchm. 6-16mm Treppenlauf Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 16 mm, Längen bis 7 m, für Treppenlauf als Betonfertigteile, Ausführung im Erdgeschoss.	0,600	t	.....	.....
04.01.06.0094	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 013 Betonstahl biegen Sonderform Betonstabstahl B500A Durchm. 6-16mm Treppenlauf Betonstahl biegen, Sonderform, Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 16 mm, Längen bis 7 m, für Treppenlauf als Betonfertigteile.	0,400	t	.....	.....
Summe	04.01.06 Treppen, Zugänge Trakt A Treppenhäuser TH1, TH2, TH3				.....
04.01.07	Sicherung Betonaußenwände / Wetterschalen Bestand Trakt A1,				
04.01.07.0095	Wetterschalensaniersystem, Dübelemente einkleben Sicherung der Wetterschale der WBS70 Plattenbau- Außenwandelemente mit zugelassenen Wetterschalen- sanierankersystem. Bolzen liefern und fachgerecht gem. Herstellervorgaben und Verwendbarkeitsnachweis des Herstellers, durch die Wetterschale der Bestandsfassaden hindurch in die Tragschale einsetzen / einkleben. Tragschalenstärke: 15,0 cm Dämmschichtdicke: 7,5 cm Wetterschale: 7,5 cm Gewicht Wetterschale: bis 2,3 t (inkl. neuem WDVS)				
	Abrechnung je Stück. Bohrungen und Berechnung / Nachweise lt. gesonderten Pos..	459,000	St	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

04.01.07.0096 **Technische Bearbeitung, Statik**

Technische Bearbeitung durch den AN sowie prüffähige Statik für den gesamten Umfang der vor genannten Wetterschalensicherung, in Form von Plänen, Aufmaßen und Dokumentation der Montage sowie ergänzende statische Nachweise. Koordination Prüfung der Statik durch den AN, Kosten zu Lasten des AG.

1,000 Stk

04.01.07.0097 **Kernbohrung für Fassadenverankerung**

Herstellen von Kernbohrungen von außen durch die Wetterschale und Dämmebene der WBS70-Außenwandelementplatten für das Wetterschalensaniersystem einschl. dem gründlichen Nacharbeiten und Säubern der Bohrlöcher entsprechend den Anforderungen des eingesetzten Systems, sowie Schuttentsorgung nach AVV-Schlüssel. Abrechnung nach Stück (Systemankerpunkt), Kernbohrung bis 25 cm tief, Kronendurchmesser DN 40 (Systemabhängig).

459,000 Stk

04.01.07.0098 **Untergrundprüfung / Dübelauszugswerte**

Objektspezifisches Prüfen der Dübelauszugswerte nach den z. Z. gültigen Herstellervorschriften, an vorbereitetem Untergrund.

Das gewählte Prüfverfahren ist vor Ausführung mit der Bauleitung abzustimmen.

Die Ergebnisse sind zu protokollieren und der Bauleitung zu überreichen.

Anmerkung: Die Prüfflächen sind entsprechend dem realen Oberflächenzustand am Objekt, in allen Höhenbereichen und an allen Gebäudeseiten, sowie der unterschiedlichen Bestands- konstruktionen [Giebelfassaden, Fensterbrüstungen, Treppenhauswänden] zu wählen.

2,000 Stk

04.01.07.0099 **Entfernen sichtbarer Fremdkörper**

Entfernen von sichtbaren Fremdkörpern, wie Abstandhalter, Metallschellen, Kunststoffteile, Drähte, usw. durch Abstemmen bzw. Abflexen von der Fassade. Anfallendes Material abtransportieren und fachgerecht entsorgen.

Abrechnung auf Nachweis nach vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung.

10,000 Stk



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

04.01.07.0100 **Lose Teile der Wetterschale abschlagen bis 0,25m²**
 Wetterschale der Bestandsaußenwände auf hohl liegende und lose Stellen überprüfen und nicht tragfähige und lose Stellen mit einem geeigneten Werkzeug vorsichtig abschlagen. Abgeschlagene Flächen entstauben. Anfallendes Material ist vollständig zu sammeln und gemäß den gesetzlichen Bestimmungen zu entsorgen. In Einzelflächen bis 0,25m² Abrechnung je Einzelfläche

5,000 Stk

04.01.07.0101 **Hohlstellen Wetterschale im Bestand ergänzen bis 0,25m²**
 Abgeschlagene Hlstellen der Wetterschalen ergänzen.
 Liefern eines Grundputzes mit faserhaltigem, spritzbarem, mineralischem Leicht-Trockenmörtel [nach DIN 18550 Teil 4] und beiputzen der zuvor freigelegten Stellen.
 In Einzelflächen bis 0,25m² Abrechnung je Einzelfläche

5,000 Stk

04.01.07.0102 **Haftzugprüfung**
 Haftzugprüfung zur Überprüfung von Qualität und Haftung des Bestandsuntergrunds. Die Festlegung der zu untersuchenden Bereiche hat in Abstimmung mit der Bauleitung zu erfolgen. Die Ergebnisse sind in einem Protokoll festzuhalten, das Protokoll beinhaltet die genaue Lage der einzelnen Messstellen.

2,000 St

04.01.07.0103 **Untergrund prüfen**
 Untergrund prüfen - tragfähiger Untergrund für das Kleben und Dübeln von WDVS an allen Fassadenflächen.
 Untergrund für das fachgerechte Befestigen eines WDVS prüfen, ob dieser fest, fett- und staubfrei ist und mindestens eine Abreißfestigkeit von 0,08 N/mm² aufweist. Die dauerhafte Verträglichkeit zwischen einer eventuell vorhandenen Beschichtung und dem Klebemörtel ist zu prüfen.
 Mit dem Klebemörtel dürfen Unebenheiten bis maximal 2cm bei geklebten + gedübelten Systemen ausgeglichen werden.
 Hinweis:
 Der Untergrund ist auf Verwendbarkeit sowie nach den Kriterien der allgemein bauaufsichtlichen Zulassungen zu prüfen. Dabei ist die Ebenheit nach der DIN 18202 [Maßtoleranzen im Hochbau,



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
	[Tabelle 3] zu beurteilen. Darüber hinaus ist die DIN 18345 Wärmedämmverbundsystem [Fassung 2016] zu berücksichtigen. Die Ergebnisse sind zu protokollieren und der Bauleitung zu übergeben.	260,000 m ²	.....	.....
04.01.07.0104	Reinigen mit Hochdruckreiniger Reinigen des Untergrundes mit einem Hochdruckreiniger um Schmutz, Staub, lose Bestandteile, Verunreinigungen, Farbreste und Trennschichten zu entfernen, dies ohne Zusatz von Reinigungs- und Strahlmittel. Abwasser und anfallendes Material ist vollständig zu sammeln und gemäß den gesetzlichen Bestimmungen zu entsorgen. Wasser darf nicht in die Konstruktion geraten. Der Untergrund muss im Ergebnis für eine zugfeste Verklebung mit einem zementgebundenen Kleber bzw. Ausgleichsputz geeignet sein.	260,000 m ²	.....	.....
04.01.07.0105	Mörtelgrate abschlagen Abschlagen vorhandener Mörtelgrate. Anfallendes Material fachgerecht entsorgen.	10,000 m	.....	.....
04.01.07.0106	Ausgleichsputz bei größeren Untergrundunebenheiten Ausgleichsputz bei größeren Untergrundunebenheiten mit Putzmörtel nach DIN EN 998-1, >= 2,5 N/mm ² , fachgerecht aufbringen. Putzdicke max. 25 mm, im Mittel: 20 mm. Abrechnung nach sichtbarer, tatsächlich bearbeiteter Ausgleichsfläche. Hinweis: Durch die Kleberschicht des WDVS laut gesonderter Position können Unebenheiten bis max. 20 mm ausgeglichen werden - zusätzlich zu Ausgleichsputz.	252,000 m ²	.....	.....
04.01.07.0107	Wie Position: 04.01.07.0106, jedoch Mehrstärken Ausgleichsputz zusätzlich 10 mm Mehrstärken zu vorgenannten Ausgleichsputz als zusätzliche Putzdicke bis zu 10 mm, Abrechnung nach sichtbarer, tatsächlich bearbeiteter Ausgleichsfläche. Abrechnung auf Nachweis nach vorheriger Abstimmung mit der			



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
	Bauleitung.	20,000 m ²	.....	.....
04.01.07.0108	<p>Untergrund grundieren, saugfähigkeitsegalisierend</p> <p>Liefern und Auftragen einer wässrigen Universalgrundierung für stark saugende Untergründe sowie zur Egalisierung der Saugfähigkeit. Die Grundierung darf keinen Film bilden und ist entsprechend den Herstellervorschrift im angebotenen System aufzutragen.</p> <p>Technische Eigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> - oberflächenverfestigend - haftvermittelnd - Verfestigung des Untergrundes - hohes Eindringvermögen 	260,000 m ²	.....	.....
04.01.07.0109	<p>Sandenden Untergrund verfestigend</p> <p>Liefern und Auftragen einer verfestigenden, hydrophobierenden und die Saugfähigkeit reduzierenden Grundbeschichtung mit einem wasserverdünnbaren Silicon-Microemulsions-Konzentrat für kreidende, sandende und saugende, mineralische Untergründe. Grundierung darf keinen Film bilden.</p>	20,000 m ²	.....	.....
04.01.07.0110	<p>Fugen ausdämmen und verschliessen</p> <p>Die Fugenabdichtung Morinol der im Bestand vorhandenen Fugen zwischen den Betonfertigteilen der Fassade wurden durch Vorgewerke bereits entfernt. Die Fugenflanken sind ausgebrochen und unregelmäßig/ nicht gerade.</p> <p>Fugen zwischen den Betonfertigteilen der Fassade nach Aufforderung durch die Bauleitung ausdämmen wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schließen der Fugen mit Mineralwolle / Stopfwohle, Baustoffklasse A nach DIN 4102 von fassadenseitig und von unten im Sturzbereich, <p>Fugenabmessungen:</p> <p>Breite: 40-70 mm Tiefe: 70-140mm</p>	230,000 m	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

04.01.07.0111 **Fugen mit Fugenband abkleben**

Vorgenannte Fuge zwischen den Betonfertigteilen der Fassade verschliessen wie folgt:

- Wandflächen beidseitig der Fuge von antiadhäsiven Bestandteilen wie Staub befreien,
- Verschließen des MiWo-Streifens mit geeignetem mineralischem Baukleber,
- Abkleben der Fuge (incl. Fuge im Sturz) mit einem geeignetem, diffusionsoffenem, selbstklebendem Fugenband gemäß Herstellerempfehlung

Fugenabmessungen:

Breite: 40-70 mm

230,000 m

Summe 04.01.07 **Sicherung Betonaußenwände / Wetterschalen Bestand Trakt.....**

04.01.08 **Betonersatz Unterzüge und Decken, Wände und Pfeilervorlagen**

- Bearbeitung der Deckenunterseite,
- Kleinflächen
 - freiliegende Bewehrung
 - Ausbruchstellen

Hinweis:

Für die Vergütung von zu reprofilierten Kleinflächen ist vor Ausführung ein Aufmaß zu erstellen und der Zustand davor und danach zu dokumentieren (Aufmaß mit Raumbezeichnung, Bauteil, Achse und Maße, ggf. Bildnachweis). Ausführung nur bei Festlegung durch den Statiker oder Architekt.

04.01.08.0112 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 033

Untergrund reinigen Beton laden LKW AG

Reinigen des Untergrundes aus Beton, von grober Verschmutzung, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AG laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

2,000 m2

04.01.08.0113 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 081

Reprofilieren PRM/PRC Handauftrag XC1 WO Decke D 10-20mm

Reprofilieren mit Betonersatz aus PRM/PRC im Handauftrag, ohne Anforderungen an die Ebenheit, DAfStb-Instandsetzungsrichtlinie und TR Instandhaltung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
	WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), Bauteil Decke, Fläche über Kopf, Altbetonklasse ZTV-W LB 219 A1, Einbaudicke über 10 bis 20 mm, einlagig.	0,500 m2	.....	.....
04.01.08.0114	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 081 Wie Position: 04.01.08.0113, jedoch Wie vor, jedoch Einbaudicke über 20 bis 30 mm; mehrlagig; Einbaudicke über 20 bis 30 mm mehrlagig	0,500 m2	.....	.....
04.01.08.0115	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 081 Wie Position: 04.01.08.0113, jedoch Wie vor, jedoch Einbaudicke über 30 bis 40 mm; mehrlagig; Einbaudicke über 30 bis 40 mm mehrlagig	0,500 m2	.....	.....
	Vorbereitung der Unterzüge im Dachgeschoss Trakt A1 und A3 für nachfolgende Verstärkung (LV-Titel Stahlbau).			
	Hinweis: Für die Vergütung von zu reprofilierten Kleinflächen ist vor Ausführung ein Aufmaß zu erstellen und der Zustand davor und danach zu dokumentieren (Aufmaß mit Raumbezeichnung, Bauteil, Achse und Maße, ggf. Bildnachweis). Ausführung nur bei Festlegung durch den Statiker oder Architekt.			
04.01.08.0116	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 033 Untergrund reinigen Beton laden LKW AG Reinigen des Untergrundes aus Beton, von grober Verschmutzung, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AG laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	43,000 m2	.....	.....
04.01.08.0117	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 081 Reprofilieren PRM/PRC Handauftrag XC1 WO Unterzug D bis 10mm Reprofilieren mit Betonersatz aus PRM/PRC im Handauftrag, ohne Anforderungen an die Ebenheit, DAfStb-Instandsetzungsrichtlinie und TR Instandhaltung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse			



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
	WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), Bauteil Unterzug, Fläche über Kopf, Altbetonklasse ZTV-W LB 219 A1, Einbaudicke bis 10 mm, einlagig.	0,900 m2	.....	.....
04.01.08.0118	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 081 Wie Position: 04.01.08.0117, jedoch Wie vor, jedoch Einbaudicke über 10 bis 20 mm; mehrlagig; Einbaudicke über 10 bis 20 mm mehrlagig	0,900 m2	.....	.....
04.01.08.0119	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 081 Kante reprofiliere Unterzug PRM/PRC Handauftrag XC1 WO Kante reprofiliere, Bauteil Unterzug, mit Betonersatz aus PRM/PRC, im Handauftrag, DAfStb-Instandsetzungsrichtlinie und TR Instandhaltung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), Gesamtschenkellänge Ausbruch bis 5/5 cm.	7,350 m	.....	.....
	Freiliegende Bewehrung ist immer zu überarbeiten. Teils sind Risse und Öffnungen zu verschließen. Hinweis: Für die Vergütung von zu reprofilierten Kleinflächen ist vor Ausführung ein Aufmaß zu erstellen und der Zustand davor und danach zu dokumentieren (Aufmaß mit Raumbezeichnung, Bauteil, Achse und Maße, ggf. Bildnachweis). Ausführung nur bei Festlegung durch den Statiker oder Architekt.			
04.01.08.0120	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 033 Untergrund reinigen Beton laden LKW AG Reinigen des Untergrundes aus Beton, von grober Verschmutzung, Untergrund senkrecht, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AG laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	5,000 m2	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

04.01.08.0121	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 081 Reprofilieren PRM/PRC Handauftrag XC1 WO Wand-Pfeilervorl. D bis 10mm Reprofilieren mit Betonersatz aus PRM/PRC im Handauftrag, ohne Anforderungen an die Ebenheit, DAfStb-Instandsetzungsrichtlinie und TR Instandhaltung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), Bauteil Wand-/Pfeilervorlage, Fläche senkrecht, Altbetonklasse ZTV-W LB 219 A1, Einbaudicke bis 10 mm, einlagig.	1,000	m2
---------------	--	-------	----	-------	-------

04.01.08.0122	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 081 Wie Position: 04.01.08.0121, jedoch Wie vor, jedoch Einbaudicke über 10 bis 20 mm; mehrlagig; Einbaudicke über 10 bis 20 mm mehrlagig	1,000	m2
---------------	--	-------	----	-------	-------

04.01.08.0123	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 081 Kante reprofilieren Wand-Pfeilervorl. PRM/PRC Handauftrag XC1 WO Kante reprofilieren, Bauteil Wand-/Pfeilervorlage, mit Betonersatz aus PRM/PRC, im Handauftrag, DAfStb-Instandsetzungsrichtlinie und TR Instandhaltung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), Gesamtschenkellänge Ausbruch bis 5/5 cm.	3,000	m
---------------	---	-------	---	-------	-------

04.01.08.0124	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Aussparung schließen Mörtel MGIII 25-50cm2 T 20-25cm Aussparung schließen, Ausführung in Wandfläche, aus Beton, mit Mörtel MG III, Querschnitt über 25 bis 50 cm2, Tiefe über 20 bis 25 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m.	36,000	St
---------------	--	--------	----	-------	-------

Summe 04.01.08 **Betonersatz Unterzüge und Decken, Wände und Pfeilervorl**

Summe 04.01 **Betonarbeiten im Bestand**



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

04.02 Betonarbeiten Neubau / Erweiterung
04.02.01 Bodenplatte und Fundamente Erweiterungsbauten

04.02.01.0001 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013
Schalung Streifenfundament einhäuptig
 Schalung Streifenfundament, einhäuptig.
 26,010 m2

04.02.01.0002 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013
Ortbeton Streifenfundament Stahlbeton C25/30 XC2 B 50-75cm T 50-75cm
 Ortbeton Streifenfundament, obere Betonfläche waagrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Querschnittsbreite über 50 bis 75 cm, Querschnittstiefe über 50 bis 75 cm.
 6,600 m3

04.02.01.0003 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013
Ortbeton Sauberkeitsschicht Bodenplatte unbewehrt C8/10 D 10cm
 Ortbeton Sauberkeitsschicht, für Bodenplatte, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 8/10 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Dicke 10 cm.
 23,600 m2

04.02.01.0004 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013
Trennlage PE-Folie D 0,2mm 2lagig Sauberkeitsschicht Beton
 Trennlage aus PE-Folie Dicke 0,2 mm, 2-lagig, Stöße überlappen, Überlappungsbreite 15 cm, auf Sauberkeitsschicht, Untergrund Beton.
 23,600 m2



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR
04.02.01.0005	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Ortbeton Bodenpl. Stahlbeton C25/30 XC2 WU D 30cm Ortbeton Bodenplatte, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), mit hohem Wassereindringwiderstand, Dicke 30 cm.	37,350 m2	.....	.....
04.02.01.0006	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Schalung Streifenfundament abgetreptt einhäuptig H 1-1,5m Schalung Streifenfundament, abgetreptt, einhäuptig, Bauteilhöhe über 1 bis 1,5 m.	35,800 m2	.....	.....
04.02.01.0007	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Ortbeton Streifenfundament Stahlbeton C25/30 XC2 B 50-75cm T 100-125cm Ortbeton Streifenfundament, obere Betonfläche waagrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Querschnittsbreite über 50 bis 75 cm, Querschnittstiefe über 100 bis 125 cm.	9,850 m3	.....	.....
04.02.01.0008	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Ortbeton Sauberkeitsschicht Bodenplatte unbewehrt C8/10 D 10cm Ortbeton Sauberkeitsschicht, für Bodenplatte, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 8/10 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Dicke 10 cm.	136,200 m2	.....	.....
04.02.01.0009	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Perimeterdämmung Bodenpl. Unterseite W2.1-E PS-Hartschaum XPS 0,035W/(mK) D 100mm PB Perimeterdämmung unter Bodenplatte, Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (mäßige Einwirkung von drückendem Wasser bis 3 m Eintauchtiefe), aus			



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Dicke 100 mm, als Platten, mit Stufenfalz, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PB, lose auflegen.	134,000 m2	.....	.....
04.02.01.0010	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Trennlage PE-Folie D 0,2mm 2lagig Sauberkeitsschicht Beton Trennlage aus PE-Folie Dicke 0,2 mm, 2-lagig, Stöße überlappen, Überlappungsbreite 15 cm, auf Sauberkeitsschicht, Untergrund Beton.	136,200 m2	.....	.....
04.02.01.0011	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Ortbeton Bodenpl. Stahlbeton C25/30 XC2 WU D 30cm Ortbeton Bodenplatte, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), mit hohem Wassereindringwiderstand, Dicke 30 cm.	136,200 m2	.....	.....
04.02.01.0012	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Glätten Frischbetonoberfläche Glätten mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen DIN 18202 Ausgabe 2013-04 Tabelle 3 Zeile 2b, der Frischbetonoberfläche, maschinell, an der Oberseite waagerechter Bauteile.	136,200 m2	.....	.....
04.02.01.0013	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Betonstabstahl B500A Durchm. 6-16mm Bodenplatte Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 16 mm, Längen bis 7 m, für Bodenplatte aus Ortbeton.	5,500 t	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
04.02.01.0014	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Betonstahlmatte B500A Lagermatte Bodenplatte Bewehrung aus Betonstahlmatten B500A DIN 488-1, DIN 488-4, als Lagermatte, für Bodenplatte aus Ort beton.	5,000 t		.....	.....
Summe	04.02.01 Bodenplatte und Fundamente Erweiterungsbauten				.....
04.02.02	Wände				
04.02.02.0015	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Werkplanung EI.-Wandplatte Halbfertigteil digital Werkplanung nach vom AG beigestellter Tragwerksplanung für Betonfertigteile, Elementwandplatte, als Halbfertigteil, Übergabe in digitaler Form.	1,000 St		.....	.....
04.02.02.0016	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Überwachung Betoneinbau Überwachungskl.2 Überwachung des Einbaus von Beton der Überwachungsklasse 2 DIN 1045-3 durch eine anerkannte Überwachungsstelle.	1,000 St		.....	.....
04.02.02.0017	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 EI.-Wandplatte Wandplatten-L 3 m Wand-H 3,34 m D 25cm Schalen D 6+6cm Außenwand Stahlbeton Normalbeton C25/30 XC1 WU Betonfertigteilewand aus Elementwandplatten DIN EN 13369 und DIN EN 14992, Länge der Wandplatten '3'm, Wandhöhe '3.34'm, Gesamtwanddicke 25 cm, Dicke der Schalen 6/6 cm, als Außenwand, mit runden Aussparungen, werden gesondert vergütet, geschalte Betonflächen glatt, Stahlbeton als Normalbeton C 25/30, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositions-kategorie XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), mit hohem Wassereindringwiderstand, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet, Ortbetonergänzung wird gesondert vergütet.	61,630 m2		.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
04.02.02.0018	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Wie Position: 04.02.02.0017, jedoch Wie vor, jedoch Wandhöhe: '3,68' m mit rechteckigen Aussparungen; Wandhöhe: '3.68'm mit rechteckigen Aussparungen	120,440	m2	.....	.....
04.02.02.0019	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Aussparung rechteckig Fertigteil EI.-Wandplatte L 50-100cm B 50-100cm D bis 25cm Aussparung, rechteckig, in Betonfertigteilen DIN EN 13369, in Elementwandplatte, Länge über 50 bis 100 cm, Breite über 50 bis 100 cm, Dicke bis 25 cm, Oberfläche im Aussparungsbereich glatt, mit Dreikantleiste gefast, Maße 5/5/7 mm.	4,000	St	.....	.....
04.02.02.0020	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Wie Position: 04.02.02.0019, jedoch Wie vor, jedoch Länge über 200 bis 250 cm; Breite über 150 bis 200 cm; Länge über 200 bis 250 cm Breite über 150 bis 200 cm	2,000	St	.....	.....
04.02.02.0021	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Füllbeton Ortbeton EI.-Wandplatte Außenwand Stahlbeton Normalbeton C25/30 XC1 WU Füllbeton als Ortbeton für Elementwandplatten DIN EN 13369 und DIN EN 14992, als Außenwand, Stahlbeton als Normalbeton C 25/30, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), mit hohem Wassereindringwiderstand.	22,190	m3	.....	.....
04.02.02.0022	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Schalung Öffnung SB1 T 20-30cm 2500-5000cm2 rechteckig Außenwand Schalung Öffnung, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 2500 bis 5000 cm2, Aussparungsform rechteckig, mit Dreikantleisten				



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	für gefaste Betonkanten, für Außenwand aus Ortbeton, Ausführung im Kellergeschoss.	4,000	St	.....	.....
04.02.02.0023	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Wie Position: 04.02.02.0022, jedoch Wie vor, jedoch Einzelgröße der Aussparungen über 10000 bis 25000 cm2; Einzelgröße der Aussparungen über 10000 bis 25000 cm2	1,000	St	.....	.....
04.02.02.0024	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Wie Position: 04.02.02.0022, jedoch Wie vor, jedoch Einzelgröße der Aussparungen über 25000 bis 50000 cm2; Einzelgröße der Aussparungen über 25000 bis 50000 cm2	1,000	St	.....	.....
04.02.02.0025	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 EI.-Wandplatte Wandplatten-L 3 m Wand-H 3,25 m D 25cm Schalen D 6+6cm Außenwand Stahlbeton Normalbeton C25/30 XC1 Betonfertigteiltwand aus Elementwandplatten DIN EN 13369 und DIN EN 14992, Länge der Wandplatten '3'm, Wandhöhe '3.25'm, Gesamtwanddicke 25 cm, Dicke der Schalen 6/6 cm, als Außenwand, mit rechteckigen Aussparungen, werden gesondert vergütet, geschalte Betonflächen glatt, Stahlbeton als Normalbeton C 25/30, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet, Ortbetonerfüllung wird gesondert vergütet.	322,100	m2	.....	.....
04.02.02.0026	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Füllbeton Ortbeton EI.-Wandplatte Außenwand Stahlbeton Normalbeton C25/30 XC1 Füllbeton als Ortbeton für Elementwandplatten DIN EN 13369 und DIN EN 14992, als Außenwand, Stahlbeton als Normalbeton C 25/30, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene				



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Umgebung).	71,350	m3	.....	.....
04.02.02.0027	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 013 Aussparung rechteckig Fertigteil EI.-Wandplatte L 250-300cm B 200-250cm D bis 25cm Aussparung, rechteckig, in Betonfertigteilen DIN EN 13369, in Elementwandplatte, Länge über 250 bis 300 cm, Breite über 200 bis 250 cm, Dicke bis 25 cm, Oberfläche im Aussparungsbereich glatt, mit Dreikantleiste gefast, Maße 5/5/7 mm.	12,000	St	.....	.....
04.02.02.0028	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 013 Wie Position: 04.02.02.0027, jedoch Wie vor, jedoch Breite über 250 bis 300 cm; Breite über 250 bis 300 cm	4,000	St	.....	.....
04.02.02.0029	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 013 Wie Position: 04.02.02.0027, jedoch Wie vor, jedoch Länge über 200 bis 250 cm; Breite über 550 bis 600 cm; Länge über 200 bis 250 cm Breite über 550 bis 600 cm	2,000	St	.....	.....
04.02.02.0030	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 013 Schalung Öffnung SB1 T 20-30cm rechteckig Außenwand Schalung Öffnung, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Aussparungsform rechteckig, mit Dreikantleisten für gefaste Betonkanten, für Außenwand aus Ortbeton, Ausführung im Erdgeschoss.	38,670	m2	.....	.....
04.02.02.0031	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 013 Ortbeton Außenwand Stahlbeton C25/30 SB2 D 15-25cm Ortbeton Außenwand, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Dicke über 15				



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
	bis 25 cm.	10,660 m3	.....	.....
04.02.02.0032	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Schalung Außenwand SB1 Trägerschalung Schalungspl. H 3-4m Schalung Außenwand, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, 2. Schalseite ohne Anforderung, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", als Trägerschalung aus Schalungsplatten, mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, Stöße geordnet, Hüllrohr aus Faserzement, Verschluss der Ankerstellen durch Faserzementstopfen, Ankerstellen bündig, Feuerwiderstandsklasse F 90 DIN 4102-2, Bauteilhöhe über 3 bis 4 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	42,700 m2	.....	.....
04.02.02.0033	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Schalung Außenwand Stirnabschalung D 20-25cm H 3-4m Schalung Außenwand, als Stirnabschalung, Wanddicke über 20 bis 25 cm, Bauteilhöhe über 3 bis 4 m.	31,800 m	.....	.....
04.02.02.0034	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Werkplanung Wandplatte Vollfertigteil digital Werkplanung nach vom AG beigestellter Tragwerksplanung für Betonfertigteile, Wandplatte, als Vollfertigteil, Übergabe in digitaler Form.	1,000 St	.....	.....
04.02.02.0035	Schachtwand, U-Form, 355,5 x 114,0 cm, Fertigteil Vollwandplatte WD 150 mm, H 0,8 m Außenwand C25/30 XC1 Vertikale Schachtwand für Lüftungsleitungen aus Fertigteilelementen, rechteckig, U-Form, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14992, Vollwandplatte, Dicke Wand "150" mm, Außenmaße 3,555 m x 1,140 m, Höhe "0,8" m, 13 Elemente, Gesamthöhe aller Elemente 10,40 m als Außenwand, geschalte Betonflächen glatt, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), Ecken und Kanten mit Dreikantleiste gefast, Maße Leisten 10/10/14 mm, unterer Wandabschluss waagrecht,			



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	oberer Wandabschluss waagrecht, liefern, auf Sockel (Titel Betondecken) aufsetzen und Montieren, Montagemittel gem. ges. Position, Schachtabdeckung gem. ges. Position (Titel Betondecken)	13,000	St	.....	.....
04.02.02.0036	Verbindungsmittel vor genannter Schachtelemente Verschraubung vor genannter Schachtelemente mit dem Untergrund (Beton und Mauerwerk), sowie der Betonfertigteile untereinander, Ausführung mit Bolzen, Dübeln, Stahlflaschen nach Statik und Werkplanung des AN, inkl. Bohrungen, Stahlteile feuerverzinkt oder nicht rostender Stahl	1,000	psch	.....	.....
04.02.02.0037	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Gebäudetrennfuge Mineralwolle D 50mm WTH Gebäudetrennfuge schallbrückenfrei anlegen, mit Füllung aus Mineralwolle, MW DIN EN 13162, als Platte, Dicke 50 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 WTH, geringe Zusammendrückbarkeit - sg.	260,000	m2	.....	.....
04.02.02.0038	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Wie Position: 04.02.02.0037, jedoch Wie vor, jedoch 2. Lage, Ausdämmen von ehem. Tür- u. Fensteröffnungen Dicke 80 mm; Dicke 80 mm	21,000	m2	.....	.....
04.02.02.0039	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 081 Schwer zugängliche Fugenbereiche, Haustrennwandfuge, dämmen, mineral. B bis 10mm Dämmstoff in Bauteilfugen einbringen, Bauteil Wand, Fläche senkrecht, mineralischer Dämmstoff, Dämmstoffdicke bis 50 mm, vorh. Fugenbreite bis 10 mm.	5,000	m	.....	.....
04.02.02.0040	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 081 Wie Position: 04.02.02.0039, jedoch Wie vor, jedoch vorh. Fugenbreite über 10 bis 20 mm; vorh. Fugenbreite über 10 bis 20 mm	3,000	m	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

04.02.02.0041	Abschalelement Montagefugen EI.-Wandplatten Abschalelement für Abschaltung von vertikalen Hohlwandstößen der vor beschriebenen Wände, zur Herstellung sauberer Stoßfugen, Elemente liefern, fachgerecht ein- und ausschalen	294,000 m
---------------	---	-----------	-------	-------

04.02.02.0042	Betonkonen, Ankerlöcher, bündig Betonkonen für Spannankerlöcher, liefern und fachgerecht bündig mit der Oberfläche einbauen	4,000 St
---------------	---	----------	-------	-------

04.02.02.0043	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Fugenblech Arbeitsfuge vertikal Stahlblech verz Fugenblech für Arbeitsfuge, Einbaulage vertikal, aus verzinktem Stahlblech, Beanspruchung durch drückendes Wasser von außen.	62,000 m
---------------	--	----------	-------	-------

04.02.02.0044	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Wie Position: 04.02.02.0043, jedoch Wie vor, jedoch Einbaulage horizontal; Einbaulage horizontal	33,450 m
---------------	---	----------	-------	-------

04.02.02.0045	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Fugenband quellfähig Bentonit, vertikal, Anschluss Alt-Neu, je zweireihig Fugenband, quellfähig, auf Bentonit-Basis, Beanspruchung durch drückendes Wasser von außen und aufsteigendes Sickerwasser, Beanspruchung bis 2,5 m Eintauchtiefe.	26,480 m
---------------	---	----------	-------	-------

Summe	04.02.02 Wände		
--------------	-----------------------	--	--	-------

04.02.03 Einlegearbeiten Betonwände, Eit. KG 500

Betoninstallationen
 Betoninstallationen erfordern eine spezielle Anwendungstechnik, die sich von der klassischen Installation grundsätzlich unterscheidet.

Wichtig ist vor allem eine zeitlich gut abgestimmte



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

Zusammenarbeit zwischen dem Elektroinstallateur und den Baufacharbeitern.

Die Elektroinstallation wird an der stehenden Holz-oder Metallschalung bzw. am Bewehrungsstahl befestigt, nachdem die Stahlarmierungen eingebracht wurden.

Hier ist wieder die genaue zeitliche Abstimmung zwischen der Elektrofirma und dem Architekten erforderlich, damit die Installation einerseits nicht durch Armierungsarbeiten beschädigt wird und andererseits in der akkordfreien Zeit fertiggestellt werden kann.

An das Installationsmaterial werden besondere Anforderungen gestellt.

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

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

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

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

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

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

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

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



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

Vorbemerkungen/Kalkulationshinweis

Die Ausführung der Arbeiten erfolgt abschnittsweise.

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

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

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

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

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

04.02.03.0046 Elektroinstallationsrohr FFKuS-EM-F-105, EN25

Elektroinstallationsrohr FFKuS-EM-F-105, EN25

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

verlegen in Bewehrung, inkl. Befestigungsmaterial

120,000 m

04.02.03.0047 Elektroinstallationsrohr FFKuS-EM-F-105, EN32

Elektroinstallationsrohr FFKuS-EM-F-105, EN32

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



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	verlegen in Bewehrung, inkl. Befestigungsmaterial	150,000	m	.....	.....
04.02.03.0048	End- und Übergangstülle für EN25 End- und Übergangstülle für EN25 für Rohre Durchmesser 25 mm, Ortbeton aus Kunststoff, halogenfrei, Feuerbeständigkeit 650°C, zum Verbinden von Installationsrohren oder als Wand- bzw. Deckenauslass, zur Nagelbefestigung an der Ortbetonschalung, zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen, 2-teilig, für DIN EN Rohre Durchmesser 25 mm Durchmesser x Höhe: 35 x 36 mm sichtbare Fläche nach dem Ausschalen Durchmesser 28 mm	20,000	St	.....	.....
04.02.03.0049	End- und Übergangstülle für EN32 End- und Übergangstülle für EN32 für Rohre Durchmesser 32 mm, Ortbeton aus Kunststoff, halogenfrei, Feuerbeständigkeit 650°C, zum Verbinden von Installationsrohren oder als Wand- bzw. Deckenauslass, zur Nagelbefestigung an der Ortbetonschalung, zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen, 2-teilig, für DIN EN Rohre Durchmesser 32 mm Durchmesser x Höhe: 41 x 41 mm sichtbare Fläche nach dem Ausschalen Durchmesser 35 mm	25,000	St	.....	.....
04.02.03.0050	Wand- und Deckenkrümmer 30° für EN25 Wand- und Deckenkrümmer 30° für EN25 für Rohre Durchmesser 25 mm, Einbau in Ortbeton, aus Kunststoff, halogenfrei, Feuerbeständigkeit 650°C nach DIN VDE 0606, zum Verbinden von Installationsrohren oder als Wand- bzw. Deckenauslass, zur Nagelbefestigung an der Ortbetonschalung, mit Stützelementaufnahme Durchmesser 20 mm für die Installation zur Gegenschalung, zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen, für alle Schalungsarten geeignet, 2-teilig, für DIN EN Rohre Durchmesser 25 mm Länge x Breite x Höhe: 72 x 35 x 78 mm sichtbare Fläche nach dem Ausschalen Durchmesser 28 mm, zur Verwendung mit passender End- und Übergangstülle wie vorab beschrieben				



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

	inkl. End- und Übergangstülle	10,000	St
--	-------------------------------	--------	----	-------	-------

04.02.03.0051 **Wand- und Deckenkrümmer 30° für EN32**

Wand- und Deckenkrümmer 30° für EN32

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

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

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

	inkl. End- und Übergangstülle	15,000	St
--	-------------------------------	--------	----	-------	-------

Kalkulationshinweis

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

04.02.03.0052 **Geräte-Verbindungsdose**

Geräte-Verbindungsdose

Betonbaudose 60, zur Befestigung an der Bewehrung Geräte-Verbindungsdose nach DIN EN 60670-1 und DIN 49073, aus Kunststoff, Einbauöffnung Durchmesser 60 mm, Einbautiefe 95 mm, Schutzart IP 3X DIN EN 60529, Feuerbeständigkeit 650°C nach VDE 0606, 1-teilig mit angespritztem Frontteil, mit Montageklammern zur Befestigung an der Bewehrung und Montageklammern zur Vorfixierung, für die Installation zur Gegenschalung ohne Abstützung, mit zwei integrierten Frontteilen, für



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsaniierung
LV: 3050 Rohbau

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

04.02.04 Stützen und Pfeiler

04.02.04.0056 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013
Ortbeton Stütze innen Stahlbeton C25/30 XC1 SB1
Ortbeton Stütze, innen, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), als Sichtbeton, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton".
0,710 m3

04.02.04.0057 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013
Schalung Stütze innen rechteckig SB1 Trägerschalung Schalungspl. H 3-4m
Schalung Stütze, innen, Querschnitt rechteckig, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", als Trägerschalung aus Schalungsplatten, mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, mit geordneten Stößen, Hüllrohr aus Faserzement, Verschluss der Ankerstellen durch Faserzementstopfen, Ankerstellen bündig, Bauteilhöhe über 3 bis 4 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.
10,620 m2

04.02.04.0058 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013
Wie Position: 04.02.04.0056, jedoch
Wie vor, jedoch als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton"
als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton"
4,330 m3

04.02.04.0059 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013
Wie Position: 04.02.04.0057, jedoch
Wie vor, jedoch mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton"
mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton"
57,000 m2



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

04.02.04.0060 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 081

Schutz Außenwand Normalbeton wärmedämmende Matten abdecken Dauer 1d

Schutz der frisch aufgetragenen Stoffe an Bauteilen gegen vorzeitiges Austrocknen und/oder schädigende Umgebungseinflüsse, Bauteil Außenwand, Normalbeton DIN EN 206, DIN 1045-2, durch Abdecken mit wärmedämmenden Matten, für die Dauer von einem Tag.

180,000 m2

Summe 04.02.04 Stützen und Pfeiler

04.02.05 Bewehrung Wände und Stützen

04.02.05.0061 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013

Betonstabstahl B500A Durchm. 6-16mm Stütze außen

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

0,600 t

04.02.05.0062 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013

Wie Position: 04.02.05.0061, jedoch

Wie vor, jedoch Durchmesser über 16 bis 32 mm;

Durchmesser über 16 bis 32 mm

0,110 t

Bewehrung Wände und Wandelemente

04.02.05.0063 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013

Betonstabstahl B500A Durchm. 6-16mm Wand

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

1,000 t

04.02.05.0064 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013

Betonstabstahl B500A Durchm. 6-16mm EI.-Wandplatte

Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 16 mm, Längen bis 7 m, für Elementwandplatte als Betonfertigteil.

3,400 t



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
04.02.05.0065	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Betonstahlmatte B500A Lagermatte Wand Bewehrung aus Betonstahlmatten B500A DIN 488-1, DIN 488-4, als Lagermatte, für Wand aus Ortbeton.	2,000	t	.....	.....
04.02.05.0066	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Betonstahlmatte B500A Lagermatte EI.-Wandplatte Bewehrung aus Betonstahlmatten B500A DIN 488-1, DIN 488-4, als Lagermatte, für Elementwandplatte als Betonfertigteile.	7,700	t	.....	.....
Summe	04.02.05 Bewehrung Wände und Stützen				.....
04.02.06	Unter-, Überzüge und Stürze				
04.02.06.0067	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Ortbeton Unterzug Stahlbeton C25/30 XC1 SB1 B 24 cm H 130 cm Ortbeton Unterzug, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), als Sichtbeton, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", rechteckig, Querschnittsbreite '24'cm, Querschnittshöhe '130'cm.	3,760	m3	.....	.....
04.02.06.0068	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Ortbeton Sturz Stahlbeton C25/30 XC1 SB2 Querschnitt 1000-1250cm2 Ortbeton Sturz, für Fenster- und Türöffnung, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", rechteckig, Querschnitt über 1000 bis 1250 cm2, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, Ausführung in allen Geschossen.	7,310	m3	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

04.02.06.0069	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Ortbeton Unterzug Stahlbeton C25/30 XC1 SB1 B 30 cm H 68 cm Ortbeton Unterzug, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), als Sichtbeton, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", rechteckig, Querschnittsbreite '30'cm, Querschnittshöhe '68'cm.	6,120 m3
---------------	--	----------	-------	-------

04.02.06.0070	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Schalung Unterzug rechteckig SB2 H 0 m bis 3,5 m Schalung Unterzug, mit rechteckigem Querschnitt, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Höhe Abstützung von '0'm, Höhe Abstützung bis '3.5'm, Aufstellebene Abstützung waagrecht, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	108,810 m2
---------------	---	------------	-------	-------

04.02.06.0071	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Betonstabstahl B500A Durchm. 6-16mm Unterzug Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 16 mm, Längen bis 7 m, für Unterzug aus Ortbeton, Ausführung in allen Geschossen.	2,300 t
---------------	--	---------	-------	-------

04.02.06.0072	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Wie Position: 04.02.06.0071, jedoch Wie vor, jedoch Längen über 7 bis 15 m; Längen über 7 bis 15 m	0,200 t
---------------	---	---------	-------	-------



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
04.02.06.0073	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Wie Position: 04.02.06.0071, jedoch Wie vor, jedoch Durchmesser über 16 bis 20 mm; Durchmesser über 16 bis 20 mm	0,200	t	.....	.....
Summe	04.02.06 Unter-, Überzüge und Stürze				.....
04.02.07	Decken				
04.02.07.0074	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Werkplanung Aufkantung Voll-Halbfertigteil digital Werkplanung nach vom AG beigestellter Tragwerksplanung für Betonfertigteile, Aufkantung, als Voll- und Halbfertigteil, Übergabe in digitaler Form.	1,000	St	.....	.....
04.02.07.0075	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 EI.-Deckenpl. Fertigteil D 6cm C25/30 XC1 H 3 m bis 3,5 m Elementdeckenplatte für Aufbeton, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 13747, Gesamtdicke einschl. Ortbetonergänzung (Aufbeton) 22 cm, Gesamtdicke ohne Ortbetonergänzung (Aufbeton) 6 cm, Ortbetonergänzung (Aufbeton) wird gesondert vergütet, nicht geschalte Betonflächen geglättet, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), mit Scheibenwirkung, mit Dreikantleiste gefast, Maße 5/5/7 mm, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet, Höhe Abstützung von '3'm, Höhe Abstützung bis '3.5'm, Aufstellebene waagrecht, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, das Traggerüst Bemessungsklasse B wird gesondert vergütet.	647,410	m2	.....	.....
04.02.07.0076	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Ortbeton Aufbeton Stahlbeton C25/30 D 16cm Ortbeton, Aufbeton, für Deckenplatte, als Stahlbeton als Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Dicke 16 cm.	103,600	m3	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
04.02.07.0077	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Glätten Frischbetonoberfläche Glätten mit Grenzwerten für Ebenheitsabweichungen DIN 18202 Ausgabe 2013-04 Tabelle 3 Zeile 2b, der Frischbetonoberfläche, maschinell, an der Oberseite waagerechter Bauteile.	136,200 m2	.....	.....
04.02.07.0078	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Aussparung rechteckig Fertigteil EI.-Deckenplatte L 25-50cm B 50-100cm D bis 25cm Aussparung, rechteckig, in Betonfertigteilen DIN EN 13369, in Elementdeckenplatte, Länge über 25 bis 50 cm, Breite über 50 bis 100 cm, Dicke bis 25 cm.	7,000 St	.....	.....
04.02.07.0079	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Wie Position: 04.02.07.0078, jedoch Wie vor, jedoch Länge über 50 bis 100 cm; Breite über 100 bis 150 cm; Länge über 50 bis 100 cm Breite über 100 bis 150 cm	2,000 St	.....	.....
04.02.07.0080	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Wie Position: 04.02.07.0078, jedoch Wie vor, jedoch Länge bis 25 cm; Breite bis 25 cm; Länge bis 25 cm Breite bis 25 cm	5,000 St	.....	.....
04.02.07.0081	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Wie Position: 04.02.07.0078, jedoch Wie vor, jedoch rund; Durchmesser bis 25 cm; rund Durchmesser bis 25 cm	12,000 St	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
04.02.07.0082	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Schalung Aussparung Verdrängungskörper T 10-20cm 2500-5000cm2 rechteckig Deckenpl. Schalung Aussparung, einschl. temporärer Verdrängungskörper, Aussparungstiefe über 10 bis 20 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 2500 bis 5000 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Deckenplatte aus Ortbeton.	7,000	St	.....	.....
04.02.07.0083	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Wie Position: 04.02.07.0082, jedoch Wie vor, jedoch Einzelgröße der Aussparungen bis 500 cm2; Einzelgröße der Aussparungen bis 500 cm2	5,000	St	.....	.....
04.02.07.0084	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Wie Position: 04.02.07.0082, jedoch Wie vor, jedoch Einzelgröße der Aussparungen bis 500 cm2; Aussparungsform rund; Einzelgröße der Aussparungen bis 500 cm2 Aussparungsform rund	12,000	St	.....	.....
04.02.07.0085	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Decken-Vollplatte Fertigteil H 22cm L 2,18 m C25/30 Decken-Vollplatte als Fertigteil DIN 1045-4, geschalte Fläche im Einbau ist die Unterseite, Höhe 22 cm, Länge '2.18'm, Breite '1.75'm, nicht geschalte Betonflächen geglättet, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, mit Scheibenwirkung, mit Dreikantleiste gefast, Maße 5/5/7 mm, mit einseitiger seitlicher Anschlussbewehrung, Auflagerung mit Ausklinkung, Auflager mit Anschlussbewehrung, mit rechteckigen Aussparungen, werden gesondert vergütet, mit Aufkantungen, werden gesondert vergütet, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet.	3,810	m2	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
04.02.07.0086	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Aufkantung Fertigteil H 50cm B 20cm C25/30 Aufkantung, Betonfertigteil DIN EN 13369, Höhe 50 cm, Breite 20 cm, an Decken-Vollplatte, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Bewehrung wird gesondert vergütet.	2,200	m	.....	.....
04.02.07.0087	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Aussparung rechteckig Fertigteil Decken-Vollplatte L 100-150cm B bis 25cm D bis 25cm Aussparung, rechteckig, in Betonfertigteilen DIN EN 13369, in Decken-Vollplatte, Länge über 100 bis 150 cm, Breite bis 25 cm, Dicke bis 25 cm.	2,000	St	.....	.....
04.02.07.0088	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Ankerschiene TA Stahl verz Profil 50/30 einbauen Beton C25/30 Ankerschiene TA aus Stahl feuerverzinkt, kaltgewalzt, Profil 50/30, einbauen in Beton, C 25/30.	2,000	m	.....	.....
04.02.07.0089	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Anschlussk.wärmeded. REI120 Biegemoment 70 kNm/m Biegemoment neg. -40 kNm/m Querkraft 200 kN/m Lambda eq 0,34 W/mK D 220mm MW D 120mm Anschlusskorb, wärmedämmte, Feuerwiderstandsklasse REI 120 DIN EN 13501-2, zur Übertragung von positiven und negativen Biegemomenten, Biegemoment '70'kNm/m, Biegemoment negativ '-40'kNm/m, Querkraft '200'kN/m, äquivalente Wärmeleitfähigkeit Lambda eq '0.34'W/mK, mit Anschlussbewehrung für frei auskragende Stahlbetonbalkone, Bewehrung aus nichtrostendem Stahl, Dicke Anschlussbauteil 220 mm, in Ortbeton- und Betonfertigteilbauweise, Betondeckung der Bewehrung mind. 50 mm, Dämmstoff Mineralwolle MW DIN EN 13162, Dicke 120 mm.	2,000	St	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

04.02.07.0090 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013

Decken-Vollplatte Entwäss. linear Gefälle einseitig Fertigteil H 23cm L 4,09 m C25/30 XC4

Decken-Vollplatte für Balkon, mit linearer Anordnung der Entwässerung, mit einseitig ausgebildetem Gefälle, ohne Einbauteil zur Entwässerung, als Fertigteil DIN 1045-4, geschalte Fläche im Einbau ist die Oberseite, Höhe 23 cm, Länge '4.09'm, Breite '1.75'm, nicht geschalte Betonflächen handgeglättet, mit besonderen Anforderungen an die geschalten Betonflächen, Anforderungen Betonflächen ' Sichtbeton SB 2' Betonfläche hydrophobiert, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), mit Scheibenwirkung, mit Dreikantleiste gefast, Maße 5/5/7 mm, mit Aufkantungen, werden gesondert vergütet, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet.

1,000 St

04.02.07.0091 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013

Aufkantung Fertigteil H 10cm B 10cm C25/30 XC4

Aufkantung, Betonfertigteil DIN EN 13369, Höhe 10 cm, Breite 10 cm, an Decken-Vollplatte, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Bewehrung wird gesondert vergütet.

7,590 m

04.02.07.0092 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013

Wie Position: 04.02.07.0091, jedoch

Wie vor, jedoch Höhe 20 cm; Breite 15 cm;

Höhe 20 cm
Breite 15 cm

5,540 m

04.02.07.0093 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013

Profilleiste Wassernase B 12-15mm D bis 12mm

Profilleiste für Wassernase, aus Kunststoff, Leistenbreite über 12 bis 15 mm, Leistendicke bis 12 mm.

7,590 m



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

04.02.07.0094 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 016

Wärmedämmschicht unter Decke Decke Mineralwolle MW DI 0,035W/(mK) D 140mm

Wärmedämmschicht unter Decken, an Decken, aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DI, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 A1 (nichtbrennbar), einlagig, als Platte, stumpf, Dämmschichtdicke 140 mm, verklebt.

3,700 m2

Hinweis:
Gitterträger der Halbfertigteile in Stahlmengen enthalten.

04.02.07.0095 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012

Deckenrandschalung Deckenrandschale Faserzement Decken-D 22cm

Deckenrandschalung, als verlorene Schalung, aus Deckenrandschalen, aus Faserzement, Dicke Mauerwerk 24 cm, Deckendicke 22 cm.

5,000 m

04.02.07.0096 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013

Betonstabstahl B500A Durchm. 6-16mm EI.-Deckenpl.

Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 16 mm, Längen bis 7 m, für Elementdeckenplatte als Betonfertigteile, Ausführung in allen Geschossen.

1,500 t

04.02.07.0097 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013

Wie Position: 04.02.07.0096, jedoch

Wie vor, jedoch Längen über 7 bis 15 m; aus Ortbeton; für Aufbeton;

Längen über 7 bis 15 m aus Ortbeton für Aufbeton

0,990 t



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
04.02.07.0098	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Betonstahlmatte B500A Lagermatte El.-Deckenpl. Bewehrung aus Betonstahlmatten B500A DIN 488-1, DIN 488-4, als Lagermatte, für Elementdeckenplatte als Betonfertigteil.	4,700 t		.....	.....
04.02.07.0099	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Wie Position: 04.02.07.0098, jedoch Wie vor, jedoch aus Ortbeton; für Aufbeton; aus Ortbeton für Aufbeton	2,960 t		.....	.....
04.02.07.0100	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Bewehrungsanschluss Betonstabstahl Durchm. 6-10mm L 0,4-0,5m 4St/m Decke Bewehrungsanschluss aus Betonstabstahl DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 10 mm, Ankerlänge über 0,4 bis 0,5 m, Setztiefe über 0,1 bis 0,2 m, mit bauaufsichtlicher Zulassung, kraftschlüssig, Klebeanker, Befestigungsuntergrund Stahlbeton, 4 Anker je m freien Randes, für Decke aus Ortbeton, Arbeitshöhe bis 3,5 m.	12,450 m		.....	.....
04.02.07.0101	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Doppelkopf. Querkraftbewehrung 4Bolzen Durchm. 10-12mm L bis 200mm Platten-D 20-25cm Doppelkopfelement als Querkraftbewehrung, mit 4 Bolzen, Bolzendurchmesser 10 bis 12 mm, Länge Doppelkopfelement bis 200 mm, Einbau in Deckenplatte als Ortbetondecke, Dicke über 20 bis 25 cm.	30,000 St		.....	.....
Summe	04.02.07 Decken				.....
04.02.08	Attiken, Deckenaufkantungen				



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

04.02.08.0102 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013
Ortbeton Aufkantung Stahlbeton C25/30 XC1
 Ortbeton Aufkantung, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung).
 1,490 m3

04.02.08.0103 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013
Schalung Brüstung geknickt einhäuptig H 0,5-1m
 Schalung Brüstung, im Grundriss geknickt, Stirnabschalung wird gesondert vergütet, Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, einhäuptig, mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, Bauteilhöhe über 0,5 bis 1 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.
 5,960 m2

04.02.08.0104 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013
Werkplanung Wandplatte Vollfertigteil digital
 Werkplanung nach vom AG beigestellter Tragwerksplanung für Betonfertigteile, Wandplatte, als Vollfertigteil, Übergabe in digitaler Form.
 1,000 St

04.02.08.0105 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013
Anschlussk.wärmegeged. Biegemoment 35 kNm/m Biegemoment neg. -35 kNm/m Querkraft 30 kN/m Lambda eq 0,145 W/mK D 160mm MW D 120mm
 Anschlusskorb, wärmegegedämmt, zur Übertragung von positiven und negativen Biegemomenten, Biegemoment '35'kNm/m, Biegemoment negativ '-35'kNm/m, Querkraft '30'kN/m, äquivalente Wärmeleitfähigkeit Lambda eq '0.145'W/mK, mit Anschlussbewehrung für vorgehängte Brüstungen (punktueller Anschluss), Bewehrung aus nichtrostendem Stahl, Dicke Anschlussbauteil 160 mm, in Betonfertigteilebauweise, Betondeckung der Bewehrung mind. 35 mm, Dämmstoff Mineralwolle MW DIN EN 13162, Dicke 120 mm.
 45,000 St



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

04.02.08.0106 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013

**Anschlussk.wärmegeg. Biegemoment 35 kNm/m
Biegemoment neg. -35 kNm/m Querkraft 30 kN/m Lambda
eq 0,145 W/mK D 160mm MW D 120mm**

Anschlusskorb, wärmegeämmt, zur Übertragung von positiven und negativen Biegemomenten, Biegemoment '35'kNm/m, Biegemoment negativ '-35'kNm/m, Querkraft '30'kN/m, äquivalente Wärmeleitfähigkeit Lambda eq '0.145'W/mK, mit Anschlussbewehrung für frei auskragende Stahlträger, Bewehrung aus nichtrostendem Stahl, Dicke Anschlussbauteil 160 mm, Dämmstoff Mineralwolle MW DIN EN 13162, Dicke 120 mm.

4,000 St

04.02.08.0107 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013

**Wandplatte Fertigteil Vollwandplatte WD 160 mm L 3,3 m
H 0,75 m Attika C25/30 XC4 WU XF1**

Wandplatte als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14992, Vollwandplatte, Dicke Wand '160'mm, Länge '3.3'm, Höhe '0.75'm, mit Anschlussbewehrung in nicht geschalter Betonfläche, als Attika, ohne Scheibenwirkung, nicht geschalte Betonflächen geglättet, mit besonderen Anforderungen an die geschalten Betonflächen, Anforderungen Betonflächen ' als Sichtbeton, mit besonderen Anforderungen, Klasse SB 3 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton" als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Betonklasse BK-N, Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), mit hohem Wassereindringwiderstand, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), mit Dreikantleiste gefast, Maße 5/5/7 mm, unterer Wandabschluss waagrecht, oberer Wandabschluss waagrecht, mit Konsolen, werden gesondert vergütet, mit rechteckigen Aussparungen, werden gesondert vergütet, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet.

1,000 St

04.02.08.0108 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013

**Aussparung rechteckig Fertigteil Wandplatte L bis 25cm B
bis
25cm D bis 25cm**

Aussparung, rechteckig, in Betonfertigteilen DIN EN 13369, in Wandplatte, Länge bis 25 cm, Breite bis 25 cm, Dicke bis 25



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	cm.	4,000	St	.....	.....
04.02.08.0109	Wie Position: 04.02.08.0107, jedoch Wie vor, jedoch ohne Aussparungen STLB-Bau 10/2024 013 TA Wie Position 04.02.08.0006 , jedoch: ohne Aussparungen	1,000	St	.....	.....
04.02.08.0110	Wie Position: 04.02.08.0107, jedoch Wie vor, jedoch Eckelement Schenkellänge 1,00 m und 2,45 m STLB-Bau 10/2024 013 TA Wie Position 04.02.08.0006 , jedoch: Eckelement, Ecke 90°, Gesamtlänge 3,45 m, Schenkellänge Südseite 1,00 m, Schenkellänge Ostseite 2,45 m, Rechteckaussparung für bauseitigen Speier gem. ges. Pos.	1,000	St	.....	.....
04.02.08.0111	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 013 Aussparung rechteckig Fertigteil Wandplatte L bis 25cm B 25-50cm D bis 25cm Aussparung, rechteckig, in Betonfertigteilen DIN EN 13369, in Wandplatte, Länge bis 25 cm, Breite über 25 bis 50 cm, Dicke bis 25 cm.	1,000	St	.....	.....
04.02.08.0112	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 013 Wie Position: 04.02.08.0107, jedoch Wie vor, jedoch Länge: '4,45' m Länge: '4.45'm Anforderungen Betonflächen ' Sichtbeton SB 2'	1,000	St	.....	.....
04.02.08.0113	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 013 Aussparung rechteckig Fertigteil Wandplatte L bis 25cm B 100-150cm D bis 25cm Aussparung, rechteckig, in Betonfertigteilen DIN EN 13369, in Wandplatte, Länge bis 25 cm, Breite über 100 bis 150 cm, Dicke bis 25 cm.				



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
		1,000	St	.....	.....
04.02.08.0114	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Wie Position: 04.02.08.0107, jedoch Wie vor, jedoch Länge: '4,45' m Länge: '4.45'm Anforderungen Betonflächen ' Sichtbeton SB 2'	1,000	St	.....	.....
04.02.08.0115	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Aussparung rechteckig Fertigteil Wandplatte L bis 25cm B 25-50cm D bis 25cm Aussparung, rechteckig, in Betonfertigteilen DIN EN 13369, in Wandplatte, Länge bis 25 cm, Breite über 25 bis 50 cm, Dicke bis 25 cm.	1,000	St	.....	.....
04.02.08.0116	Wie Position: 04.02.08.0107, jedoch Wie vor, jedoch Länge: '5,155' m STL-Bau 10/2024 013 TA Wie Position 04.02.08.0006 , jedoch: Länge: "5,155" m, unterer Abschluss einseitig schräg, Schräge 131 x 69,5 cm	1,000	St	.....	.....
04.02.08.0117	Stoßfuge BSW abdichten Schaumstoff Butyl-Kautschuk- Basis B 5 - 15mm Stoßfuge in Attika aus Betonfertigteilen und Stoßfuge zu angrenzenden Betonbauteilen abdichten mit imprägnierten Dichtungsband aus Schaumkunststoff DIN 18542, Elastomer-Fugenband auf Butyl-Kautschuk-Basis, Farbton nach Muster, einschl. systemgebundenem Primer und Klebbett, vorh. Fugenbreite 5 - 15 mm, Bandbreite 140 - 160 mm	6,000	m	.....	.....
04.02.08.0118	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Ankerschiene TA Stahl verz Profil 50/30 einbauen Beton C25/30 Ankerschiene TA aus Stahl feuerverzinkt, kaltgewalzt, Profil 50/30, einbauen in Beton, C 25/30.	24,000	m	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
04.02.08.0119	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Profilleiste Wassernase B 12-15mm D bis 12mm Profilleiste für Wassernase, aus Kunststoff, Leistenbreite über 12 bis 15 mm, Leistendicke bis 12 mm.	24,000	m	.....	.....
04.02.08.0120	Betonkonen für Kranösenöffnung, bündig Betonkonen liefern und in Kranösenöffnungen fachgerecht, bündig mit der Oberfläche, einbauen, Oberfläche Trittstufe angleichen, R 11	24,000	St	.....	.....
04.02.08.0121	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Betonstabstahl B500A Durchm. 6-16mm Treppenlauf Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 16 mm, Längen bis 7 m, für Treppenlauf als Betonfertigteile, Ausführung im Erdgeschoss.	0,500	t	.....	.....
04.02.08.0122	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Betonstahl biegen Sonderform Betonstabstahl B500A Durchm. 6-16mm Aufkantung Betonstahl biegen, Sonderform, Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 16 mm, Längen bis 7 m, für Aufkantung als Betonfertigteile.	0,300	t	.....	.....
04.02.08.0123	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Ortbeton Attika Stahlbeton C25/30 XC1 D 15-25cm Ortbeton Attika, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), Dicke über 15 bis 25 cm.	4,800	m3	.....	.....
04.02.08.0124	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Schalung Attika H bis 0,5m Schalung Attika, Bauteilhöhe bis 0,5 m.	23,800	m2	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

04.02.08.0125	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Betonstabstahl B500A Durchm. 6-16mm Wand Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 16 mm, Längen bis 7 m, für Wand aus Ortbeton.	0,480 t	
---------------	--	---------	--	-------	-------

Summe 04.02.08 Attiken, Deckenaufkantungungen

04.02.09 Treppen

04.02.09.0126	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Werkplanung Treppenlauf Vollfertigteil digital Werkplanung nach vom AG beigestellter Tragwerksplanung für Betonfertigteile, Treppenlauf, als Vollfertigteil, Übergabe in digitaler Form.	2,000 St	
---------------	--	----------	--	-------	-------

04.02.09.0127	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Treppenlauf gerade Podest oben Fertigteil Platten-D 16cm Lauf-B 140cm Steigungen 7 St H 16,4 cm T 30 cm B 140cm L 90cm Platten-D 16cm C25/30 Treppenlauf, gerade, mit oben angeformten Podest, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14843, Dicke Treppenlaufplatte 16 cm, Breite Treppenlauf 140 cm, Steigungen '7'St, Höhe Steigung '16.4'cm, Tiefe Treppenauftritt '30'cm, Breite Treppenpodest 140 cm, Länge 90 cm, Dicke 16 cm, Unterseite nicht geschalt, abgezogen, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, mit Dreikantleiste gefast, Maße 5/5/7 mm, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet.	1,000 St	
---------------	--	----------	--	-------	-------

04.02.09.0128	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Trittschalldämmelem. nichttragend Treppenlauf - hauswand PE-Schaum EI90 Platten-D 16cm Trittschalldämmelement, nichttragend, geprüft DIN 7396, zwischen Treppenlauf und -hauswand, gerader Lauf, in Betonfertigteilbauweise, Dämmstoff Polyethylen-Schaum, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Feuerwiderstandsklasse EI 90 DIN EN 13501-2, Dicke Treppenlaufplatte 16 cm, Setzstufenhöhe 16,5 cm,				
---------------	--	--	--	--	--



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Trittstufenbreite 30 cm.	6,000	m	.....	.....
04.02.09.0129	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 013 Wie Position: 04.02.09.0128, jedoch Wie vor, jedoch Trittschalldämmelement, tragend; zwischen Bodenplatte und Treppenlauf; Breite Treppenlauf 140 cm; Auflagerbreite 30 cm; Trittschalldämmelement, tragend zwischen Bodenplatte und Treppenlauf Breite Treppenlauf 140 cm Auflagerbreite 30 cm	2,800	m	.....	.....
04.02.09.0130	Treppenlauf, Wange 20 cm rechts + links, Fertigteil Platten-D 43 cm, Breite 161 cm davon Lauf-B 121cm, Steigungen 17 St H 16 cm T 30 cm, C25/30, Oberfläche R 11, Sichtbeton Treppenlauf, gerade, mit links und rechts angeformten Wangen, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14843, Dicke Treppenlaufplatte 16 cm, Breite Treppenlauf 160 cm, Steigungen "17" St, Höhe Steigung "16" cm, Tiefe Treppenauftritt "30" cm, Wange links Breite 20 cm, Höhe 60,5 cm, am Treppenfuß 44 cm Überstand, Wange rechts Breite 20 cm, Höhe 60,5 cm, am Treppenfuß 44 cm Überstand, Unterseite Wange rechts Tropfkante als Nut, Wange rechts mit Montageschiene für Geländermontage gem. ges. Position Treppenunterseite nicht geschalt, glatt abgezogen, Oberseite geschalt SB 2, Setzstufe glatt, Trittstufe mit besonderen Anforderungen Oberfläche Rutschfestigkeit R 11, Farbige Einlage auf allen Stufenvorderkanten t x h = 5 x 2 cm, Kontrast gem. DIN 18040-3 gem. ges. Pos. Wangen glatt geschalt SB 2 Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, XC4, WO, natürliche Gesteinskörnung, mit Dreikantleiste gefast, Maße 5/5/7 mm, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet.	1,000	St	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR
04.02.09.0131	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Ankerschiene TA Stahl verz Profil 50/30 einbauen Beton C25/30 Ankerschiene TA aus Stahl feuerverzinkt, kaltgewalzt, Profil 50/30, einbauen in Beton, C 25/30.	5,950 m	.....	.....
04.02.09.0132	Stufenvorderkantenmarkierung, Einleger, Profil Einlegearbeiten werksseitig in Betonfertigteile, Profil, Maße 121 cm je Stufe, Schenkellängen Auftritt 50 mm, Steigung 20 mm, Kantenschutz Fase oder Rundung 5 bis 7 mm, Oberfläche R 11, Farbton dunkel, Kontrast zum Beton aus vor genannten Treppenlauf gem. DIN 18040 Teil 3	20,570 m	.....	.....
04.02.09.0133	Betonkonen für Kranösenöffnung, bündig Betonkonen liefern und in Kranösenöffnungen fachgerecht, bündig mit der Oberfläche, einbauen, Oberfläche Trittstufe angleichen, R 11	8,000 St	.....	.....
04.02.09.0134	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Trittschalldämmelem. tragend Treppenpodest -lauf PE-Schaum EI90 Lauf-B 160cm Platten-D 30cm Platten-D 22cm Trittschalldämmelement, tragend, geprüft DIN 7396, zwischen Treppenpodest und -lauf, gerader Lauf, Dämmstoff Polyethylen-Schaum, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Feuerwiderstandsklasse EI 90 DIN EN 13501-2, Breite Treppenlauf 160 cm, Dicke Treppenlaufplatte 30 cm, Dicke Podestplatte 22 cm.	1,600 m	.....	.....
	Bewehrung Treppen			
04.02.09.0135	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Betonstabstahl B500A Durchm. 6-16mm Treppenlauf Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 16 mm, Längen bis 7 m, für Treppenlauf als Betonfertigteile, Ausführung im Erdgeschoss.	0,200 t	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

04.02.09.0136 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013

**Betonstahl biegen Sonderform Betonstabstahl B500A
 Durchm.
 6-16mm Treppenlauf**

Betonstahl biegen, Sonderform, Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 16 mm, Längen bis 7 m, für Treppenlauf als Betonfertigteil.

0,800 t

<u>Summe</u>	04.02.09	Treppen
---------------------	-----------------	----------------	-------

<u>Summe</u>	04.02	Betonarbeiten Neubau / Erweiterung
---------------------	--------------	---	-------

<u>Summe</u>	04	<u>Beton- und Stahlbetonarbeiten</u>
---------------------	-----------	---	--------------



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

05 Erdungsanlage
05.01 Erdungsanlagen Trakt A1, A2, A3
05.01.01 Erdungsanlage KG 446

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

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

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

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

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

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

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

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

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

In die Einheitspreise sind mit einzukalkulieren:

- das betriebsfertige Verlegen der Leitungen und die betriebsfertige Montage sämtlicher aufgeführter Materialien einschließlich der hierfür notwendigen Nebenleistungen

- der Korrosionsschutz, insbesondere an den Betonaustrittsstellen sowie an den Klemmen und Verbindungsstellen.

05.01.01.0001 **Ringerder**

Ringerder

in vorhandenen Gräben einlegen und unterhalb Bodenplatte,



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verlegung erdberührt, Maschenweite max. 10m Tiefe mindestens 0,8 m, einschl. ca. 13 Anschlussfahnen Leitung Runddraht d=10 mm, Edelstahl V4A, Werkstoff-Nr. 1.4571, einschl. Verbinder, Ausführung nach DIN 18014.	220,000 m	.....	.....
05.01.01.0002	Anschlussleitung Anschlussleitung für Ringerder, Leitung Runddraht d=10 mm, Edelstahl V4A, Werkstoff-Nr. 1.4571, einschl. Verbinder, inkl. Markierung bzw. Sicherung durch Endkappe Ausführung nach DIN 18014.	18,000 m	.....	.....
05.01.01.0003	Erder und Wanddurchführung V4A Erder und Wanddurchführung V4A 300-500 mm Länge, mit MV-Klemme V4A für Rundleiter 8-10 mm, zur druckwasserdichten Durchführung der Erdleiter bei Wänden, mit Gewindestange M10 aus V4A, Ausführung zum nachträglichen Einbau mit Bohrung Durchmesser 14 mm, inkl. Bohrung in Beton Länge ca. 300 mm, mit Druckwasserprüfung bis 2,5 bar	3,000 St	.....	.....
05.01.01.0004	Erdungsfestpunkt Erdungsfestpunkt Mit Anschlussgewinde M16 für höhere Strombelastungen (50 Hz), z. B. zum Anschluss des Ringpotentialausgleichs an die Erdungsanlagen von Starkstromanlagen mit Nennwechselspannungen über 1 kV (Trafoerdung). Für den Schalungseinbau, mit aufgerasteter Abdeckung aus Kunststoff (gelb) und Dichtung um das Anschlussgewinde. Anschlussgewinde M16 Werkstoff Platte NIRO V4A Werkstoff Seil Cu/gal Sn Querschnitt Anschlussseil 70 mm ² Länge Anschlussseil 400 mm Durchmesser Anschlussseil Durchmesser Anschlussplatte 80 mm Normenbezug DIN EN 62561-1 Kurzschlussstrom (50 Hz) (1 s; = 300 °C)	20,000 St	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
05.01.01.0005	Erdung als Funktions-Potentialausgleich Erdung als Funktions-Potentialausgleich innerhalb der Bodenplatte mit Maschenweite max. 15m einschließlich Abstandshalter, mit der Bewehrung aller 2m mittels Klemmverbindung verbinden, Leitung DIN EN 50164-2, 30x3,5 St/tZn, verzinkt. Mit Verbindung mit dem Ringerder, Leitung DIN EN 50164- 2 Rd10 V4A, Werkstoff-Nr. 1.4571, Ausführung nach DIN 18014.	90,000	m	.....	.....
05.01.01.0006	Anschlussleitung Anschlussleitung für Fundamenterder, Leitung Runddraht d=10 mm, Edelstahl V4A, Werkstoff-Nr. 1.4571, einschl. Verbinder, inkl. Markierung bzw. Sicherung durch Endkappe, Ausführung nach DIN 18014.	12,000	m	.....	.....
05.01.01.0007	Korrosionsschutz Korrosionsschutz an den Anschluss- und Verbindungsstellen im Erdreich mit Korrosionsschutzbinde	110,000	St	.....	.....
05.01.01.0008	Messen/Prüfen Messen und Prüfen der Erdungsanlage, gemessene Widerstandswerte auflisten einschl. Dokumentation nach DIN 18014 in 3-facher Ausfertigung sowie digital auf Datenträger.	1,000	St	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

05.01.01.0009 **Fotodokumentation**

Für die Erdungsanlage ist eine Fotodokumentation einschl. Klemm- und Verbindungsstellen, Verlegung, Wanddurchführungen, einschl. Einmessen und dokumentieren erdverlegter Anlagenteile auf Datenträger und in Papierform anzufertigen. Die Bilder sind zu beschriften, so dass die örtliche Lage erkennbar ist. Die Dokumentation ist u.a. Grundlage für Aufmaß und Abrechnung.

1,000 St

<u>Summe</u>	05.01.01	Erdungsanlage KG 446
---------------------	-----------------	-----------------------------	-------

<u>Summe</u>	05.01	Erdungsanlagen Trakt A1, A2, A3
---------------------	--------------	--	-------

<u>Summe</u>	05	<u>Erdungsanlage</u>
---------------------	-----------	-----------------------------	--------------



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck **Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung**
LV: 3050 **Rohbau**

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

06 Stahlbauarbeiten

06.01 Stahlbau

06.01.01 Stahlbau, Werkplanung

06.01.01.0001 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 017

Berechnungen anfertigen

Vom AN sind folgende Berechnungen anzufertigen: statische Berechnungen mit Positionsplänen, in Papierform und auf Datenträger, im Datenformat PDF.

1,000 St

06.01.01.0002 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 017

Zeichnungen anfertigen Ausführungszeichnung

Vom AN sind folgende Zeichnungen anzufertigen: Ausführungszeichnungen einschl. Übersichts- und Detailzeichnungen, in Papierform und auf Datenträger, im Datenformat PDF.

1,000 St

Summe 06.01.01 Stahlbau, Werkplanung

06.01.02 Stahlbau, Profilstahl, Rahmen, Konsolen, Stützen Träger und

Die Deckenplatten im Bestand werden an den Wandauflagern infolge größerer Deckendurchbrüche geschwächt. Die Platten sind demzufolge durch eine Stahlkonstruktion abzufangen (Rahmen aus Traverse und Kragarm, siehe Abbildung). Die Längen der Traversen und Konsolen in den beiden Folgepositionen sind entsprechend der Abmessungen und Lage der Durchbrüche unterschiedlich. In Wandecken ist i.d.R. eine Konsole und eine Traverse ausreichend (insgesamt 12 Elemente). Befindet sich der Durchbruch im Raum, tragen zwei Kragarme einen Konsolträger (insgesamt 34 Elemente).

Alle Stahlbauteile sind inkl. Korrosionsschutz gem. ZTV, zweifach grundiert anzubieten und auszuführen!

Ausführung im Bestand in allen Geschossen.

Wandmontage mittels Kopfplatte und Verschluss der Fuge zur Decke, sowie Korrosionsbeschichtung gem. gesonderten Positionen.

06.01.02.0003 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 016

Profilstahl-Träger Doppel-T-Träger IPE H 120mm Stahl L bis 2m

Profilstahl-Träger, aus Formstahl DIN EN 10365, Doppel-T-Träger IPE, Bezeichnung '

Kragarm und Traverse als Rahmen mit einer oder zwei 90°



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Ecken. Verbindung Kragarm und Traverse mit Fahnenblech 60/90/10 mm. Profilhöhe 120 mm, verschweißt und verschraubt, mit Fahnenblech geschweißt, und Schraubverbindung biegesteif. Konsole am Verbindungspunkt in Ober- und Unterflansch ausgeklingt (siehe Grafik). aus Stahl, für Rahmen, Einzellänge bis 2 m.	769,800	kg	.....	.....
	Die Folgeposition unterscheidet sich bei gleicher Ausführung im Profil der Quer-Traverse aus Stahlprofil QRO 60/60/4. Dieses wird hier auf die Konsolen IPE 120 aufgelegt (siehe Grafik).				
	Ausführung in allen Geschossen.				
	Wandmontage mittels Kopfplatte und Verschluss der Fuge zur Decke, sowie Korrosionsschutz gem. gesonderten Positionen.				
06.01.02.0004	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 016 Wie Position: 06.01.02.0003, jedoch Wie vor, jedoch Profilstahl-Träger, aus Formstahl DIN EN 10365, Doppel-T-Träger IPE, Profilhöhe 120 mm, aus Stahl, Einzellänge bis 2 m.	70,680	kg	.....	.....
06.01.02.0005	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 017 Kopfplatte S235JR Kopfplatte, Stahl S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, Korrosionsschutz wird gesondert vergütet, Maße in mm 12x120x200 mm an Unterzug, Verbindung des Anbauteils mit dem Hauptbauteil geschweißt.	461,040	kg	.....	.....
06.01.02.0006	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 035 Grundbesch Alkydharz/Pigmente Erstschutz Profilblech Stahl Grundbeschichtung aus Alkydharz/diverse Korrosionsschutzpigmente, Beschichtungsstoff Zink / Zinkphosphat als Erstschutz, allseitig, des Profilbleches aus Stahl, Profil IPE 120, QRO 60/60/4, Kopfplatten 12/120/200, Fahnenblech 60/90/10				



Angebot

Projekt:	4-GS-Riebeck	Grundschule Riebeckstraße - Vollsaniierung		
LV:	3050	Rohbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR
				Gesamtbetrag in EUR

Übertrag EUR

Ausführung im Innenbereich.

41,000 m2

06.01.02.0007 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 035
Wie Position: 06.01.02.0006, jedoch
**Wie vor, jedoch als Vollerneuerung; Zweite
Grundbeschichtung; in eingebautem Zustand;**

als Vollerneuerung
Zweite Grundbeschichtung
Beschichtungsstoff '
Zink / Zinkphosphat'in eingebautem Zustand
Profil '
IPE 120, QRO 60/60/4, Kopfplatten 12/120/200, Fahnenblech
60/90/10'

41,000 m2

Vier Bolzen je Kopfplatte gem. Folgeposition. Ausführung inkl. Bohrung in
Stahlbetonwand d 150 mm. Montage i.d.R. durchgespindelt mit Gegenzug /
Kopfplatte auf der Wandgegenseite. Anzug Muttern mit Drehmoment gem. Statik.

06.01.02.0008 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 017
Gewindebolzen Stahl M16 L 225 mm 8.8

Gewindebolzen DIN 976,
Korrosionsschutz wird gesondert vergütet, aus Stahl, M 16,
Länge '225'mm, Festigkeitsklasse 8.8,
Maße in mm '
Einzellängen gem. Statik'
an Träger.

816,000 St

06.01.02.0009 **Stahlträger kraftschlüssig mit Quellschlüssel unterstopfen**

Stahlträger zur Decke kraftschlüssig mit Quellschlüssel
unterstopfen, Breite 65 mm, Höhe bis 30 mm.
Ausführung in Allen Geschossen Trakt A1, A2 und A3.

76,000 m

Stahlrahmen infolge Wandabbruch, zur Abfangung darüberliegender Wände /
Lasten bestehend aus Stützen und Trägern aus unterschiedlichen Profilstählen gem.
Statik.

In den folgenden Positionen sind jeweils Stützen und Träger beschrieben. Alle
Stützen erhalten Fuß- und Kopfplatten gem. gesonderter Position. In der Position für
Kopf und Fußplatten sind auch die Massen für Fahnenbleche erfasst. Alle
Stahlbauteile sind mit Korrosionsschutz gem. gesonderter Position zu behandeln.
Fußplatten von Stützen immer mit 4 Stk. Edelstahl-Klebeanker gesichert. Zudem ist
die Einmessung, die Höhenjustierung, sämtliche Verschraubungen, sowie die
Untermörtelung mit hochdruckfestem Quellschlüssel und der seitliche Abgleich vom
Mörtelbett unter 45° Bestandteil der Leistung.

Das werksseitige Anschweißen der Fahnenbleche, Kopf- und Fußplatten gem.
statischer Vorgaben und Ausführungsplanung, sowie das Verdübeln der Stützenfüße
in den Betonfundamenten und das Verschrauben von Stützen und Trägern vor Ort,



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

wie auch der Transport zur Baustelle und zum Einbauort im Bestandsgebäude, ist Bestandteil der Leistung und bei der Preisbildung in den Positionen mit Stützen, Trägern und Kopfplatten zu berücksichtigen.

Untergeschoss, Trakt A1, Raum -107, Gebäudeachse 4

Stützen
 Statik Pos. S1-U-A1, HEA 280
 2 Stück, Einzellänge 2,42 m

Träger / Unterzug
 Statik Pos. U1-U-A1, HEM 650
 1 Stück, Einzellänge 7,22 m

06.01.02.0010 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013

Stütze Doppel-T-Träger HEA H 280mm L 2420 mm dübeln schrauben

Stütze aus Formstahl DIN EN 10365, Doppel-T-Träger HEA, S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, Profilhöhe 280 mm, Einzellänge '2420'mm, an Beton, dübeln, 2. Seite an Stahlbauteil, schrauben.

0,300 t

06.01.02.0011 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 017

Träger Doppel-T-Träger HEM H 650mm S235JR L 7000-8000mm im Bestand

Träger, Einbauhöhe bis 5 m, Einfeldträger, aus Formstahl DIN EN 10365, Doppel-T-Träger HEM, Profilhöhe 650 mm, Stahl S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, beschichtet, Korrosionsschutz wird gesondert vergütet, werkseitige Konstruktion geschweißt, Baustellenstöße geschraubt, Einzellänge über 7000 bis 8000 mm, Ausführung im Bestand.

2,100 t

Untergeschoss, Trakt A2, Raum -190b

Gebäudeachse 12 und E
 Stützen
 Statik Pos. S1-U-A2, HEA 160
 1 Stück, Einzellänge 2,895 m

Statik Pos. S2-U-A2, HEA 240
 1 Stück, Einzellänge 2,805 m

Statik Pos. S3-U-A2, HEB 240
 1 Stück, Einzellänge 2,895 m

Statik Pos. S10-U-A2, HEA 160
 1 Stück, Einzellänge 2,805 m



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Träger / Unterzug Statik Pos. U1-U-A2, HEB 200 2 Stück, Einzellängen 3,215 m und 2,90 m				
	Statik Pos. U1-U-A2, HEB 280 1 Stück, Einzellänge 6,02 m				
06.01.02.0012	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Stütze Doppel-T-Träger HEA H 160mm L 2895 mm dübeln schrauben Stütze aus Formstahl DIN EN 10365, Doppel-T-Träger HEA, S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, Profilhöhe 160 mm, Einzellänge '2895'mm, an Beton, dübeln, 2. Seite an Stahlbauteil, schrauben.	0,170 t		.....	.....
06.01.02.0013	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Stütze Doppel-T-Träger HEA H 240mm L 2895 mm dübeln schrauben Stütze aus Formstahl DIN EN 10365, Doppel-T-Träger HEA, S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, Profilhöhe 240 mm, Einzellänge '2895'mm, an Beton, dübeln, 2. Seite an Stahlbauteil, schrauben.	0,170 t		.....	.....
06.01.02.0014	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Stütze Doppel-T-Träger HEB H 240mm L 2895 mm dübeln schrauben Stütze aus Formstahl DIN EN 10365, Doppel-T-Träger HEB, S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, Profilhöhe 240 mm, Einzellänge '2895'mm, an Beton, dübeln, 2. Seite an Stahlbauteil, schrauben.	0,240 t		.....	.....
06.01.02.0015	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 017 Träger Doppel-T-Träger HEB H 200mm S235JR L 3000-4000mm im Bestand Träger, Einbauhöhe bis 5 m, Einfeldträger, aus Formstahl DIN EN 10365, Doppel-T-Träger HEB, Profilhöhe 200 mm, Stahl S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, beschichtet, Korrosionsschutz wird gesondert vergütet, werkseitige Konstruktion geschweißt, Baustellenstöße geschraubt, Einzellänge über 3000 bis 4000 mm, Ausführung im Bestand.	0,380 t		.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

06.01.02.0016 Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 017

**Träger Doppel-T-Träger HEB H 280mm S235JR L
 6000-7000mm im Bestand**

Träger, Einbauhöhe bis 5 m, Einfeldträger, aus Formstahl DIN EN 10365, Doppel-T-Träger HEB, Profilhöhe 280 mm, Stahl S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, beschichtet, Korrosionsschutz wird gesondert vergütet, werkseitige Konstruktion geschweißt, Baustellenstöße geschraubt, Einzellänge über 6000 bis 7000 mm, Ausführung im Bestand.

0,630 t

Untergeschoss, Trakt A3, Raum -114

Gebäudeachse 18, 19, 20, E, G, I
 Stützen

Statik Pos. S1-U-A3, S5-U-A3 und S6-U-A3, HEA 140
 3 Stück, Einzellängen 2,925 m

Statik Pos. S2-U-A3, S3-U-A3, und S4-U-A3, HEA 200
 3 Stück, Einzellängen 2x 2,745 m, 2,925 m

Statik Pos. S7-U-A3, S8-U-A3, S9-U-A3, S10-U-A3 und S14-U-A3, HEA 120
 14 Stück, Einzellängen 4x 2,94m, 2x 2,735 m, 4x 2,885 m,
 2x 2,30 m, 2x 2,905 m

Träger / Unterzug

Statik Pos. U1.1-U-A3, U2.1-U-A3, U2.2-U-A3 und U3-U-A3, HEM 140
 3 Stück, Einzellängen 1,57 m, 4,305 m und 3,005 m

Statik Pos. U1.2-U-A3, HEM 300
 1 Stück, Einzellänge 4,45 m

Statik Pos. U4-U-A3, HEA 160
 2 Stück, Einzellänge 3,23 m

Statik Pos. U5-U-A3, HEM 180
 2 Stück, Einzellänge 2,68 m

Statik Pos. U7-U-A3, HEA 240
 1 Stück, Einzellänge 1,96 m

Statik Pos. U8-U-A3, IPE 360
 1 Stück, Einzellänge 6,45 m

Statik Pos. U14-U-A3, HEM 160
 1 Stück, Einzellänge 2,74 m



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR
06.01.02.0017	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Stütze Doppel-T-Träger HEA H 120mm dübeln schrauben Stütze aus Formstahl DIN EN 10365, Doppel-T-Träger HEA, S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, Profilhöhe 120 mm, an Beton, dübeln, 2. Seite an Stahlbauteil, schrauben.	0,790 t	.....	.....
06.01.02.0018	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Stütze Doppel-T-Träger HEA H 140mm L 2925 mm dübeln schrauben Stütze aus Formstahl DIN EN 10365, Doppel-T-Träger HEA, S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, Profilhöhe 140 mm, Einzellänge '2925'mm, an Beton, dübeln, 2. Seite an Stahlbauteil, schrauben.	0,140 t	.....	.....
06.01.02.0019	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Stütze Doppel-T-Träger HEA H 200mm dübeln schrauben Stütze aus Formstahl DIN EN 10365, Doppel-T-Träger HEA, S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, Profilhöhe 200 mm, an Beton, dübeln, 2. Seite an Stahlbauteil, schrauben.	0,480 t	.....	.....
06.01.02.0020	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 017 Träger Doppel-T-Träger HEM H 140mm S235JR im Bestand Träger, Einbauhöhe bis 5 m, Einfeldträger, aus Formstahl DIN EN 10365, Doppel-T-Träger HEM, Profilhöhe 140 mm, Stahl S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, beschichtet, Korrosionsschutz wird gesondert vergütet, werkseitige Konstruktion geschweißt, Baustellenstöße geschraubt, Ausführung im Bestand.	0,570 t	.....	.....
06.01.02.0021	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 017 Träger Doppel-T-Träger HEM H 300mm S235JR im Bestand Träger, Einbauhöhe bis 5 m, Einfeldträger, aus Formstahl DIN EN 10365, Doppel-T-Träger HEM, Profilhöhe 300 mm, Stahl S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, beschichtet, Korrosionsschutz wird gesondert vergütet, werkseitige Konstruktion geschweißt, Baustellenstöße geschraubt, Ausführung im Bestand.	1,080 t	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

06.01.02.0022 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 017
Träger Doppel-T-Träger HEA H 160mm S235JR im Bestand
 Träger, Einbauhöhe bis 5 m, Einfeldträger, aus Formstahl DIN EN 10365, Doppel-T-Träger HEA, Profilhöhe 160 mm, Stahl S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, beschichtet, Korrosionsschutz wird gesondert vergütet, werkseitige Konstruktion geschweißt, Baustellenstöße geschraubt, Ausführung im Bestand.
 0,200 t

06.01.02.0023 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 017
Träger Doppel-T-Träger HEM H 180mm S235JR im Bestand
 Träger, Einbauhöhe bis 5 m, Einfeldträger, aus Formstahl DIN EN 10365, Doppel-T-Träger HEM, Profilhöhe 180 mm, Stahl S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, beschichtet, Korrosionsschutz wird gesondert vergütet, werkseitige Konstruktion geschweißt, Baustellenstöße geschraubt, Ausführung im Bestand.
 0,480 t

06.01.02.0024 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 017
Träger Doppel-T-Träger HEA H 240mm S235JR im Bestand
 Träger, Einbauhöhe bis 5 m, Einfeldträger, aus Formstahl DIN EN 10365, Doppel-T-Träger HEA, Profilhöhe 240 mm, Stahl S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, beschichtet, Korrosionsschutz wird gesondert vergütet, werkseitige Konstruktion geschweißt, Baustellenstöße geschraubt, Ausführung im Bestand.
 0,120 t

06.01.02.0025 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 017
Träger Doppel-T-Träger IPE H 360mm S235JR im Bestand
 Träger, Einbauhöhe bis 5 m, Einfeldträger, aus Formstahl DIN EN 10365, Doppel-T-Träger IPE, Profilhöhe 360 mm, Stahl S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, beschichtet, Korrosionsschutz wird gesondert vergütet, werkseitige Konstruktion geschweißt, Baustellenstöße geschraubt, Ausführung im Bestand.
 0,370 t

06.01.02.0026 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 017
Träger Doppel-T-Träger HEM H 160mm S235JR im Bestand
 Träger, Einbauhöhe bis 5 m, Einfeldträger, aus Formstahl DIN EN 10365, Doppel-T-Träger HEM, Profilhöhe 160 mm, Stahl



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, beschichtet, Korrosionsschutz wird gesondert vergütet, werkseitige Konstruktion geschweißt, Baustellenstöße geschraubt, Ausführung im Bestand.	0,210 t		.....	.....
	Für die folgenden Fußplatten, Kopfplatten und Anschlussbleche sind die Verbindungsmittel in den Einheitspreisen der drei Positionen zu berücksichtigen.				
06.01.02.0027	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 017 Fußplatte S235JR Fußplatte als Anbauteil, Stahl S235JR DIN EN 10025- , Werkstoff-Nr 1.0038, Korrosionsschutz wird gesondert vergütet, Maße in mm ' Fußplatte B/H/T in mm ' 150/150/15 bis 400/400/40 an Stütze, Verbindung des Anbauteils mit dem Hauptbauteil geschweißt.	515,800 kg		.....	.....
06.01.02.0028	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 017 Kopfplatte S235JR Kopfplatte, Stahl S235JR IN EN 10025-2, Werkstoff-N 1.0038, Korrosionsschutz wird gesondert vergütet, Maße in mm ' Kopfplatte B/H/T in mm ' 150/150/15 bis 450/305/40 an Stütze, Verbindung des Anbauteils mit dem Hauptbauteil geschweißt.	541,000 kg		.....	.....
06.01.02.0029	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 017 Anschlussblech S235JR Anschlussblech, Stahl S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, Korrosionsschutz wird gesondert vergütet, Maße in mm ' Fahnenblech B/H/T in mm 140/120/15' an Unterzug, Verbindung des Anbauteils mit dem Hauptbauteil geschweißt.	8,000 kg		.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

06.01.02.0030 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 035

Grundbesch Alkydharz/Pigmente Erstschutz Profilblech Stahl

Grundbeschichtung aus Alkydharz/diverse Korrosionsschutzpigmente, Beschichtungsstoff ' Zink / Zinkphosphat' als Erstschutz, allseitig, des Profilbleches aus Stahl, Profil ' HEA 280, HEM 650, HEA 160, HEB 200, HEA 240, HEB 240, HEB 280, HEA 140, HEM 140, HEA 120, HEA 200, HEA 200, HEM 300, HEA 160, HEM 180, IPE 360, HEM 160, Fußplatten, Kopfplatten, Fahnenbleche

Ausführung im Innenbereich.

152,000 m2

06.01.02.0031 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 035

Wie Position: 06.01.02.0030, jedoch

Wie vor, jedoch als Vollerneuerung; Zweite Grundbeschichtung; in eingebautem Zustand;

als Vollerneuerung Zweite Grundbeschichtung Beschichtungsstoff ' Zink / Zinkphosphat'in eingebautem Zustand Profil ' HEA 280, HEM 650, HEA 160, HEB 200, HEA 240, HEB 240, HEB 280, HEA 140, HEM 140, HEA 120, HEA 200, HEA 200, HEM 300, HEA 160, HEM 180, IPE 360, HEM 160, Fußplatten, Kopfplatten, Fahnenbleche'

152,000 m2

06.01.02.0032 **Stahlträger kraftschlüssig mit Quellschlamm unterstopfen**

Stahlträger zur Decke kraftschlüssig mit Quellschlamm unterstopfen, Breite bis mm, Höhe bis 310 mm. Ausführung in Allen Geschossen Trakt A1, A2 und A3.

56,000 m

Träger zwischen und in Betonwänden ohne Stützen. Kopfplatten mit Betonwand gem. statischen Vorgaben verdübelt. Alle Geschosse Trakt A1, A2 und A3.



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

06.01.02.0033	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Träger Doppel-T-Träger HEM H 140mm L 2850 mm dübeln dübeln Träger aus Formstahl DIN EN 10365, Doppel-T-Träger HEM, S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, Profilhöhe 140 mm, Einzellänge '2850'mm, an Beton, dübeln, 2. Seite an Beton, dübeln, Höhe der Einbaustelle über 2 bis 3 m, Ausführung in allen Geschossen.	3,000 St	.....	.....
06.01.02.0034	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 017 Kopfplatte S235JR Kopfplatte, Stahl S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, Korrosionsschutz wird gesondert vergütet, Maße in mm ' Kopfplatte B/H/T in mm 150/350/12' an Träger, Verbindung des Anbauteils mit dem Hauptbauteil geschweißt.	6,000 St	.....	.....
06.01.02.0035	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Träger Doppel-T-Träger HEA H 140mm L 2100 mm dübeln dübeln Träger aus Formstahl DIN EN 10365, Doppel-T-Träger HEA, S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, Profilhöhe 140 mm, Einzellänge '2100'mm, an Beton, dübeln, 2. Seite an Beton, dübeln, Höhe der Einbaustelle über 2 bis 3 m, Ausführung in allen Geschossen.	9,000 St	.....	.....
06.01.02.0036	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Wie Position: 06.01.02.0035, jedoch Wie vor, jedoch Einzellänge: '2250' mm Einzellänge: '2250'mm	2,000 St	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
06.01.02.0037	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Wie Position: 06.01.02.0035, jedoch Wie vor, jedoch Einzellänge: '1510' mm Einzellänge: '1510'mm	1,000	St	.....	.....
06.01.02.0038	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Wie Position: 06.01.02.0035, jedoch Wie vor, jedoch Profilhöhe 160 mm; Einzellänge: '1510' mm Profilhöhe 160 mm Einzellänge: '1510'mm	1,000	St	.....	.....
06.01.02.0039	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Wie Position: 06.01.02.0035, jedoch Wie vor, jedoch Profilhöhe 120 mm; Einzellänge: '1510' mm Profilhöhe 120 mm Einzellänge: '1510'mm	2,000	St	.....	.....
06.01.02.0040	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Träger Quadrat-Hohlprofil H/B/D 100/100/3mm L 2100 mm dübeln dübeln Träger aus Quadrat-Hohlprofil, S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, Maße H/B/D 100/100/3 mm, Einzellänge '2100'mm, an Beton, dübeln, 2. Seite an Beton, dübeln, Höhe der Einbaustelle über 2 bis 3 m, Ausführung im 1. Untergeschoss.	2,000	St	.....	.....
06.01.02.0041	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 017 Kopfplatte S235JR Kopfplatte, Stahl S235JR DIN EN 10025-2, Werkstoff-Nr 1.0038, Korrosionsschutz wird gesondert vergütet, Maße in mm 'Kopfplatte B/H/T in mm 150/200/10' an Träger, Verbindung des Anbauteils mit dem Hauptbauteil geschweißt.	34,000	St	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

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

06.01.02.0042 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 035
Grundbesch Alkydharz/Pigmente Erstschutz Profilblech Stahl
 Grundbeschichtung aus Alkydharz/diverse Korrosionsschutzpigmente, Beschichtungsstoff ' Zink / Zinkphosphat' als Erstschutz, allseitig, des Profilbleches aus Stahl, Profil ' HEA 140, HEM 140, Kopfplatten beidseitig des Trägers' Ausführung im Innenbereich.
 37,230 m2

06.01.02.0043 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 035
 Wie Position: 06.01.02.0042, jedoch
Wie vor, jedoch als Vollerneuerung; Zweite Grundbeschichtung; in eingebautem Zustand;
 als Vollerneuerung
 Zweite Grundbeschichtung
 Beschichtungsstoff ' Zink / Zinkphosphat'in eingebautem Zustand
 Profil ' HEA 140, HEM 140, Kopfplatten beidseitig des Trägers'
 37,230 m2

06.01.02.0044 **Stahlträger kraftschlüssig mit Quellschlamm unterstopfen**
 Stahlträger zur Decke kraftschlüssig mit Quellschlamm unterstopfen, Breite bis mm, Höhe bis 146 mm. Ausführung in Allen Geschossen Trakt A1 und A3.
 42,000 m

Verstärkung
 Verstärkung der Betonunterzüge beidseitig mit Flachstahl gem. Statik und geschweißter oder geschraubter Auflagerverbreiterung durch Flachstahlstreifen.

Ergänzung
 Zusätzlicher Unterzug und Stützen aus UZ HEA 360 und je zwei Stützen HEA 120.

06.01.02.0045 **Stahlkonstruktion Profilstahl (Rahmen aus Stützen u. Unterzug)**
 Stahlkonstruktion aus Profilstahl S235JR, für Stützen und Unterzüge im 2.OG Trakt A3 und 3.OG Trakt A1, gem. Statik einschl. aller Anschlussstellen, Stegplatten, Kopf- und Fußplatten, Bohrungen, Verbindungsmittel Schrauben 5.6, Schweißverbindungen liefern und herstellen.
 Profile gem. Statik: - Unterzug U2-2-A3 und U2-3-A1: Stahlprofil HEA 360 DIN,



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

Einzellänge 7,15 m,
Stirnblech 12x300x350mm
- Stützen S1-2-A3 und S1-3-A1:
Stahlprofil HEA 120,
Einzellänge 2,78 m,
Kopfplatte 15x300x134 mm
Fußplatte 15x175x175 mm
Oberfläche: korrosionsgeschützt gem. ZTV,
zweifach grundiert
Rahmen: 9 Stk. (je 1x UZ u. 2x Stütze)

Bleche mit Profilen verschweißt, Verbindung UZ zur Stütze mit 4x M16 5.6 und zur Wand mit 2x Injektionsanker M12.
Fußplatte befestigt mit 4 Stk. Edelstahl-Klebeanker gesichert sowie Einmessung, Höhenjustierung Verschraubungen und Untermörtelung mit hochdruckfestem Quellmörtel und der seitliche Abgleich vom Mörtelbett unter 45° sind Bestandteil der Leistung.

Einbauort: 3.OG Atrakt A1 und 2.OG Trakt A3
8,850 t

06.01.02.0046 Unterzüge ergänzen, beidseitig Breitflachstahl verdübelt

Baustahl einschl. Schweißarbeiten und Verschraubungen zur statischen Verstärkung von Stahlbetonriegeln h = 55 cm im Bestand gemäß Statik anfertigen, liefern und montieren. Flachstahlwangen beidseitig der bestehenden Unterzüge montieren und lt. Folgeposition sichern.

Profil: BFI 25 x 400 mm mit aufgeschweißter Aufkantung 20 x 20 an der oberen Kante, I-Naht 20II | 6,50 m
Länge je Wange: 7,35 m (18 Stück)
Statik Position: 5x U1-3-A1 im 3.OG Trakt A1
4x U1-2-A3 im 2.OG Trakt A3
Korrosionsschutz: gem. ZTV, zweifach grundiert
Sicherung/Bohrung: Bohrungen im Stahl für Montage (Befestigungsmittel lt. Folgeposition) für M12 und Dorne d=50mm im abstand von 50 cm
Befestigungsmittel: lt. ges. Pos. / Folgeposition
Folgeleistung: Brandschutzbekleidung lt. ges. Pos.

Einbauort: 3.OG Atrakt A1 und 2.OG Trakt A3
11,250 t

06.01.02.0047 Unterzüge ergänzen, Breitflachstahl verbolzen

Beidseitige Flachstahlwangen zur Ergänzung der Bestandsunterzügen aus der Vorposition durch den UZ hindurch miteinander verbolzen bzw. verschrauben inkl. den entsprechenden Bohrungen im Stahlbetonunterzug, eintreiben



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck **Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung**
LV: 3050 **Rohbau**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	der Bolzen. Bolzenabstand 50 cm. Ausführung gem. Statik; wie folgt:				
	Bolzen am Auflager: Stahldorn d = 70 mm, l = 350 mm, inkl. Bohrung in Stahlbeton, am Auflager l = 250 mm, Dorn mit Flachstahl verschweißt				
	Kehlnaht 5, Bolzen in der Fläche: inkl. 250 mm		(in Summe 18 Stk.) M20 Gewindestäbe verschraubt, Bohrung l =		
	Korrosionsschutz:		(in Summe 117 Stk.) gem. ZTV, zweifach grundiert		
	Einbauort:		3.OG Atrakt A1 und 2.OG Trakt A3 135,000 St	.....	.....

06.01.02.0048 Türsturzergänzung Flachstahl 150 x 10 mm, l 2,83 m, inkl. Montage

Die bestehende Sturzhöhe der drei Treppenhauszugänge in Trakt A1 (TH1 und TH2) und in A3 ist für den Einbau neuer Türen anzupassen. Der Türsturz wird hierfür gem. gesonderter Psition zum Teil abgebrochen (Titel Abbruch). Vor dem Abbruch ist auf der Innen- und Außenseite der Außenwand (WBS70 Mehrschichtplatte) gem. Statik ein Flachstahlprofil aus Stahl S235JR, 150 x 10 mm im Sturzbereich zu montieren. Leistungsbestandteil je Tür sind, neben Lieferung und Montage:

Flachstahl:	2 Stück, 150 x 10 mm, Länge 2830 mm, je Tür
Gewindestangen:	6 Stück, M16, Länge 380 mm, inkl. Bohrung in Stahlbetonwand d = 300 mm (15 cm Stahlbeton, 7 cm Kerndämmung, 8 cm Wetterschale (Stahlbeton)), inkl. Unterlegscheiben + Muttern
Distanzstück: mm, inkl. Montage um Gewindestange in	6 Stück, Rohr d = 30 mm, l = 70 Ebene der Kerndämmung
Korrosionsschutz:	alle Stahlelemente Feuerverzinkt, C4
Die angegeben Menge bezieht sich auf je eine Tür (1 Stück), drei Türen insgesamt.	
Ausführungsort:	Trakt A1, TRH1, EG Zugangstür Nord
Ost	Trakt A1, TRH2, EG Zugangstür



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

06.02.02 Brandschutzbekleidugn Träger, Unterzüge, Stürze

06.02.02.0003 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 039

Trägerbekl. rechteckig 3seitig R90 UK Stahlblechprofil verz Gipspl. Feuerschutzpl.DFH2IR 2lagig D 12,5mm D 2.Lage 12,5mm Q2

Trägerbekleidung, Querschnitt rechteckig, 3-seitig, Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Unterkonstruktion aus verzinkten Stahlblechprofilen DIN EN 14195 und DIN 18182-1, als Tragprofil, Unterkonstruktion verdeckt, Bekleidung aus Gipsplatten DIN 18180 und DIN EN 520, imprägnierte Feuerschutzplatten Typ DFH2IR, 2-lagig, Plattendicke 12,5 mm, Plattendicke 2. Lage 12,5 mm, befestigen mit systemspezifischen Befestigungsmittel, Spachtelung Qualitätsstufe Q2.

214,400 m2

06.02.02.0004 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 039

Trägerbekl. rechteckig 4seitig R90 UK Stahlblechprofil verz Gipspl. Feuerschutzpl.DFH2IR 2lagig D 15mm D 2.Lage 15mm Q2

Trägerbekleidung, Querschnitt rechteckig, 4-seitig, Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Unterkonstruktion aus verzinkten Stahlblechprofilen DIN EN 14195 und DIN 18182-1, als Tragprofil, Unterkonstruktion verdeckt, Bekleidung aus Gipsplatten DIN 18180 und DIN EN 520, imprägnierte Feuerschutzplatten Typ DFH2IR, 2-lagig, Plattendicke 15 mm, Plattendicke 2. Lage 15 mm, befestigen mit systemspezifischen Befestigungsmittel, Spachtelung Qualitätsstufe Q2.

4,250 m2



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsaniierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

06.02.02.0005 Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 039

**Trägerbekl. rechteckig 2seitig R90 UK Stahlblechprofil
 verz Gipspl. Feuerschutzpl.DFH2IR 2lagig D 12,5mm D
 2.Lage 12,5mm Q2**

Trägerbekleidung, Querschnitt rechteckig, 2-seitig,
 Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Feuerwiderstandsklasse R
 90 DIN EN 13501-2, Unterkonstruktion aus verzinkten
 Stahlblechprofilen DIN EN 14195 und DIN 18182-1, als
 Tragprofil, Unterkonstruktion verdeckt,
 Bekleidung aus Gipsplatten DIN 18180 und DIN EN 520,
 imprägnierte Feuerschutzplatten Typ DFH2IR, 2-lagig,
 Plattendicke 12,5 mm, Plattendicke 2. Lage 12,5 mm,
 befestigen mit systemspezifischen Befestigungsmittel,
 Spachtelung Qualitätsstufe Q2.

89,500 m2

<u>Summe</u>	06.02.02	Brandschutzbekleidugn Träger, Unterzüge, Stürze	.....
<u>Summe</u>	06.02	Brandschutzbekleidung Stahlbau	.....
<u>Summe</u>	06	<u>Stahlbauarbeiten</u>	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

08 Abdichtungsarbeiten

Allgemeine Hinweise zu Abdichtungsarbeiten:

Abbruch Altabdichtung:
 Die vorhandene alte Sperrschicht der Fassade erdberührt ist komplett zu entfernen.

Abdichtung ALTBAU:
 Die Abdichtung der Bestandsgebäude Trakt A ist gemäß DIN 18533 gegen mäßig drückendes Wasser Lastfall W 2.1-E bei Stauwasser bis 3 m auszuführen. Die Abdichtung ist 30 cm über die geplante Geländeoberkante zu führen. Die Abdichtung ist auf dem Fundamentvorsprung bis zur UK des Fundament zu führen.

Abdichtung NEUBAU:
 Der Neubau wird als WU-Beton ausgeführt. Es ist ein zusätzliche Abdichtung gegen mäßig drückendes Wasser Lastfall W2.1-E wie am Altbau auszuführen.

Abdichtungssystem:
 Kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtungen (PMBC, 2-Komponenten), Ausführung incl. Nachweis Sachkunde des Ausführenden. Ausführung im System gem. Verwendbarkeitsnachweis des Herstellers.

Wassereinwirkungsklasse W2.1-E:
 "mäßige Einwirkung von drückendem Wasser" nach DIN 18533

Stauwasser bis 3 m

Rißüberbrückungsklasse: RÜ3-E

Der Trockenrückstand des Abdichtsystems soll = 90 Vol.-% betragen. Das System muss ein allgemeines bauaufsichtlichem Prüfzeugnis für Mischkonstruktionen aus Stahlbetonbodenplatte mit hohem Wassereindringwiderstand gem. WU- Richtlinie besitzen.

Das Prüfzeugnis des angebotenen Produktes ist 14 Tage vor Ausführungsbeginn dem AG vorzulegen.

Der AN muss auf Anforderung des AG den Nachweis erbringen, dass er bzw. die ausführenden Arbeitskräfte über die nötige Sachkunde verfügt, Bauwerksabdichtungen aus PMBC zu planen und auszuführen. Der Qualifikationsnachweis "Herstellen von Abdichtungen aus kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen" ist 14 vor Ausführungsbeginn durch den AN unaufgefordert dem AG vorzulegen.

Aufgrund der besonderen Anfälligkeit von Abdichtungen mit flüssigen Abdichtungsstoffen ist vom Verarbeiter zwingend das Formblatt "Formblatt aus Anhang 4 der PMBC-Richtlinie" als Bestandteil seiner vertraglich geschuldeten Eigenüberwachung auszufüllen. Die Messung der Nassschichtdicken während der Ausführung muss gemäß "KMB-Richtline" an mindestens 20 Stellen je 100,00 m2 vom AN durchgeführt werden.

Die Ausführung erfolgt abschnittsweise vor der bauseitigen Errichtung von Fassadenrüstungen. Die Feriggestellten Abschnitte sind vom AN zu schützen und die Arbeitsräume bis 50 cm unter der späteren fertigen Geländeoberkante anzufüllen.



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

08.01 Vorbereitung Außenwände Bestand
08.01.01 Vorbereitende Arbeiten, Abbruch

Zu bearbeiten ist immer die UG-Außenwand und der Fundamentvorsprung mit seiner horizontalen und vertikalen Abwicklung. An Pfeilervorlagen (im Innenbereich) stehen die Fundamente auch außen weiter hervor. Diese Flächen sind bei der Mengenermittlung in den einzelnen Positionen zu erfassen und werden nicht gesondert aufgeführt. Der Arbeitsraum ist beschränkt. Die Arbeiten erfolgen im zuvor ausgehobenen Arbeitsraum mit einer Sohlbreite von min. 60 cm zwischen Außenwand und anstehender Baugrubenböschung. Die Arbeitsrauhöhe bis zur Geländeoberkante beträgt zwischen 80 und 180 cm.

08.01.01.0001 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084

**Abdichtung Außenwand Bitumenanstrich D 2mm
 abbrechen nicht schadstoffbelastet v.Hand laden LKW AN
 ges.Vergüt.Entsorg.**

Abbruch der Abdichtung an Außenwand, Bitumenanstrich, Dicke 2 mm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet,
 Abfall ist nicht gefährlich, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 2 m, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen,
 Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,
 Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Mengenermittlung nach Aufmaß,
 die Entsorgung wird gesondert vergütet.

288,700 m2

08.01.01.0002 **Hohlkehle Zementestrich H 150mm abbrechen nicht
 schadstoffbelastet D 15 cm 20kN/m3 v.Hand laden LKW
 AN ges.Vergüt.Entsorg.**

Abbruch der Hohlkehle an Fundamentüberstand zu aufgehender Außenwand, aus Beton / Zementestrich, unbewehrt, als Verbundestrich, Höhe 150 mm, einschl. Bitumenanhaftungen

im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet,
 Abfall ist nicht gefährlich, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA,

Abbruchdicke "15" cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 20 kN/m3, Ausführung im Freien, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen,
 Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren,



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	176,400	m	.....	.....
08.01.01.0003	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 084 Dichtstoff Fuge entfernen Bauteilfuge plastischer Dichtstoff nicht schadstoffbelastet B 40-45mm T 110-120mm laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Dichtstoff aus Fuge entfernen, Bauteilfuge, plastischer Dichtstoff, ohne Hinterfüllung, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Breite Fuge über 40 bis 45 mm, Tiefe Fuge über 110 bis 120 mm, Einbautiefe Dichtstoff über 50 bis 60 mm, eine Fugenflanke aus Beton, gegenüberliegende Fugenflanke aus Beton, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	51,900	m	.....	.....
08.01.01.0004	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 084 Dichtstoff in Plattenfugen und hinter Hohlkehle entfernen, Schnur/Strick nicht schadstoffbelastet B 35-40mm T 110-120mm laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Dichtstoff aus Fuge entfernen, Bauteilfuge, Schnur/Strick, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Breite Fuge über 35 bis 40 mm, Tiefe Fuge über 110 bis 120 mm, Einbautiefe Dichtstoff über 60 bis 70 mm, eine Fugenflanke aus Beton, gegenüberliegende Fugenflanke aus Beton, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	228,300	m	.....	.....
08.01.01.0005	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 033 Untergrund reinigen Beton Trockenstrahlen laden LKW AN Reinigen des Untergrundes aus Beton, von grober Verschmutzung, durch Trockenstrahlen mit Strahlmittel, zur Verbesserung der Haftung, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	176,400	m ²	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR
08.01.01.0006	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 033 Wie Position: 08.01.01.0005, jedoch Wie vor, jedoch durch Hochdruckwasserstrahlen; durch Hochdruckwasserstrahlen	78,000 m2	.....	.....
08.01.01.0007	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084 Perimeterdämmung zu Trakt B, Außenwand PS-Hartschaum vorsichtig abbrechen, v.Hand Abbruch der Perimeterdämmung an Außenwand, Dämmschicht aus Polystyrol-Hartschaum, als Platte, verklebt und gedübelt, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 0,3 kN/m ³ , Abbruchdicke '10'cm, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 2 m, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	2,000 m2	.....	.....
Summe	08.01.01 Vorbereitende Arbeiten, Abbruch			.....
08.01.02	Untergrundvorbereitung und Fugen im Bestand			
08.01.02.0008	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 081 Schadstellen suchen kennzeichnen Wand Absuchen der Betonflächen nach Hohlstellen, Ausbrüchen, Fehlstellen oder Rissen, Schadstellen am Bauteil kennzeichnen, Bauteil Wand.	288,700 m2	.....	.....
08.01.02.0009	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 081 Haftbrücke auftragen Fundament Zementschlämme kunststoffmodif. Auftragen einer Haftbrücke für RM-Reprofilierung, Bauteil Fundament, im Bereich der Ausbruchstellen, aus			



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
	kunststoffmodifizierter Zementschlämme, Erzeugnis im System geprüft.	1,000 m2	.....	.....
08.01.02.0010	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 081 Reprofilieren RM/RC Handauftrag/Betonierverfahren XC2 Fundament D 30-40mm Reprofilieren mit Betonersatz aus RM/RC im Handauftrag/Betonierverfahren, ohne Anforderungen an die Ebenheit, DAfStb-Instandsetzungsrichtlinie und TR Instandhaltung, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Bauteil Fundament, Altbetonklasse ZTV-W LB 219 A3, Erzeugnis im System geprüft, Einbaudicke über 30 bis 40 mm, mehrlagig, Oberfläche abreiben.	0,500 m2	.....	.....
08.01.02.0011	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 081 Wie Position: 08.01.02.0010, jedoch Wie vor, jedoch Einbaudicke über 100 bis 120 mm; Einbaudicke über 100 bis 120 mm	0,300 m2	.....	.....
08.01.02.0012	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 081 Wie Position: 08.01.02.0010, jedoch Wie vor, jedoch Einbaudicke über 350 bis 400 mm; Einbaudicke über 350 bis 400 mm	0,200 m2	.....	.....
08.01.02.0013	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 081 Fremdkörper entfernen Fundament ausstemmen Entfernen sichtbarer, störender Fremdkörper, Bauteil Fundament, Normalbeton, Altbetonklasse ZTV-W LB 219 A3, durch Ausstemmen.	6,000 St	.....	.....
08.01.02.0014	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Durchbruch schließen Beton C25/30 50-100cm2 T 30-35cm Durchbruch schließen, Ausführung in Wandfläche, tragend, aus Beton, mit Beton, C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, Querschnitt über 50 bis 100 cm2, Tiefe über 30 bis 35 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m.	2,000 St	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
08.01.02.0015	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Wie Position: 08.01.02.0014, jedoch Wie vor, jedoch Querschnitt über 150 bis 200 cm²; Querschnitt über 150 bis 200 cm ²	2,000	St	.....	.....
08.01.02.0016	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Wie Position: 08.01.02.0014, jedoch Wie vor, jedoch Querschnitt über 200 bis 250 cm²; Querschnitt über 200 bis 250 cm ²	2,000	St	.....	.....
08.01.02.0017	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Wie Position: 08.01.02.0014, jedoch Wie vor, jedoch Querschnitt über 300 bis 400 cm²; Querschnitt über 300 bis 400 cm ²	2,000	St	.....	.....
08.01.02.0018	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 081 Kante reprofiliere Fundament PRM/PRC Handauftrag XC2 Kante reprofiliere, Bauteil Fundament, mit Betonersatz aus PRM/PRC, im Handauftrag, DAfStb-Instandsetzungsrichtlinie und TR Instandhaltung, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Gesamtschenkellänge Ausbruch über 10/5 bis 10/10 cm.	3,000	m	.....	.....
08.01.02.0019	Fundamentaußenkante brechen Fundamentaußenkante brechen, Beton, Kante abschrägen für nachfolgende Abdichtung, Horizontal-/Vertikalschenkel über 2 bis 3 cm.	176,400	m	.....	.....
08.01.02.0020	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 081 Bauteilfuge dämmen Kelleraußenwand mineral. B 30-40mm Dämmstoff in Bauteilfugen einbringen, Bauteil Kelleraußenwand, mineralischer Dämmstoff, Dämmstoffdicke bis 50 mm, vorh. Fugenbreite über 30 bis 40 mm.	139,350	m	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR
08.01.02.0021	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 081 Wie Position: 08.01.02.0020, jedoch Wie vor, jedoch Dämmstoffdicke über 50 bis 100 mm; Dämmstoffdicke über 50 bis 100 mm	37,050 m	.....	.....
08.01.02.0022	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 081 Hohlkehle herstellen Hohlkehle herstellen, anpassen an Wand.	137,850 m	.....	.....
08.01.02.0023	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Schlitz/Fehlstelle füllen Außenwand Zement-Putzm. B 4 cm T 10 cm Schlitz/Fehlstelle füllen, in Außenwänden, außen, mit Zement-Putzmörtel, Schlitzbreite '4'cm, Schlitztiefe '10'cm.	36,100 m	.....	.....
08.01.02.0024	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 081 Bauteilfuge abdichten Wand B 40-50mm Bauteilfuge abdichten mit Fugendichtstoff und Hinterfüllmaterial (Rundprofil), Bauteil Wand, Fläche senkrecht, vorh. Fugenbreite über 40 bis 50 mm.	51,900 m	.....	.....
08.01.02.0025	Fuge überspannen, Gewebeeinlage Bauteilfuge Armierungsmasse mineral. B 20-25cm Plattenfuge überspannen mit Gewebeeinlage, Untergrund Beton Bauteilfuge, Armierungsmasse mineralisch, Wand, vertikal, außen, für nachfolgendes Abdichtungssystem uneingeschränkt geeignet, Breite Gewebestreifen über 20 bis 25 cm, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über Sohle Arbeitsraum.	36,100 m	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.03	Abdichtung und Schutzschichten UG, Bestand und Neubau			
08.03.01	Abdichtung Außenwand UG und Fundamente			
08.03.01.0001	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 018 Kratzspachtelung PMBC Kratzspachtelung, mit kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung (PMBC), Untergrund Beton.	370,500 m2	.....	.....
08.03.01.0002	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 018 Abdichtung Wand W2.1-E PMBC D 4mm 2-schichtig Spachtelverf Verstärkungseinlage Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-3, Raumnutzungsklasse RN2-E (übliche Anforderung), Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (mäßige Einwirkung von drückendem Wasser bis 3 m Eintauchtiefe), Rissklasse R2-E (mäßig), Rissüberbrückungsklasse RÜ3-E (hohe Rissüberbrückung bis 1 mm, Rissversatz bis 0,5 mm), mit kunststoffmodifizierter Bitumen-Dickbeschichtung (PMBC), Trockenschichtdicke mind. 4 mm, 2-schichtig, im Spachtelverfahren aufbringen, einschl. Verstärkungseinlage, Untergrund Beton.	270,000 m2	.....	.....
08.03.01.0003	Wie Position: 08.03.01.0002, jedoch Wie vor, jedoch Fundament auf dem Fundamentvorsprung, horizontal und vertikal	109,000 m2	.....	.....
08.03.01.0004	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 018 Abdichtung Wandsockel W4-E FLK D 2mm Rollverf Kunststoffvlies Abdichtung Wandsockel DIN 18533-1 und DIN 18533-3, Raumnutzungsklasse RN2-E (übliche Anforderung), Wassereinwirkungsklasse W4-E (Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel sowie Kapillarwasser in und unter Wänden), Rissklasse R2-E (mäßig), Rissüberbrückungsklasse RÜ3-E (hohe Rissüberbrückung bis 1 mm, Rissversatz bis 0,5 mm), mit Flüssigkunststoff (FLK), Trockenschichtdicke mind. 2 mm, im Rollverfahren aufbringen, mit Verstärkung aus Kunststoffvlies, mind. 110 g/m2, Untergrund Beton.	6,800 m2	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

08.03.01.0009 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 018
Anschluss Abdichtung Aussparungen L 1,5-2m B bis 0,5m
 Anschluss der Abdichtung von Aussparungen, rechteckig, Länge über 1,5 bis 2 m, Breite bis 0,5 m, passend zur Flächenabdichtung mit kunststoffmodifizierter Bitumen-Dickbeschichtung, in Wand.
 7,000 St

08.03.01.0010 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 021
Anschluss Türel. starr H 25-30cm FLK
 Anschluss an Türelement, starr, Höhe über Oberkante Belag über 25 bis 30 cm, Dampfsperre hochführen bis Oberkante Dämmschicht, Abdichtung aus Flüssigkunststoff nach bauaufsichtlicher Zulassung, 2-komponentig auf PMMA-Basis, Dauerhaftigkeit W3, Nutzlastklasse P4, Temperaturbeständigkeit TL3/TH3, Dicke der Abdichtung mind. 2,5 mm, mit Einlage nach Zulassung, mind. 110 g/m², Abdichtung hochführen, Überhangstreifen (Kappleiste) wird gesondert vergütet, Fuge abdichten wird gesondert vergütet.
 18,800 m

Summe 08.03.01 Abdichtung Außenwand UG und Fundamente

08.03.02 Wanddurchführungen

08.03.02.0011 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 042
Mediendurchführung blind Deckel Außenwand D 25-40cm Durchm.
100-150mm PP AD 110-125mm geschlossen
 Mediendurchführung als Blindedurchführung, ohne Rohrleitung, rund, einschl. Deckel, in Außenwand, aus Beton, Wanddicke über 25 bis 40 cm, in vorh. Kernbohrung, Durchmesser über 100 bis 150 mm, Medienrohr aus Polypropylen PP, Außendurchmesser Medienrohr über 110 bis 125 mm, dicht gegen drückendes Wasser und Gas, geschlossene Ausführung.
 1,000 St

08.03.02.0012 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 018
Anschluss Durchdringung Abdichtung Wand adhäsiv W2.1-E PMBC D
4mm 2-schichtig Verstärkungseinlage
 Anschluss an Durchdringung in der Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-3, mit adhäsiver Verklebung, Raumnutzungsstufe RN3-E (hohe Anforderung), Wassereintrittsklasse W2.1-E (mäßige Einwirkung von drückendem Wasser bis 3 m Eintauchtiefe), Rissklasse R2-E



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	(mäßig), Rissüberbrückungsklasse RÜ3-E (hohe Rissüberbrückung bis 1 mm, Rissversatz bis 0,5 mm), mit kunststoffmodifizierter Bitumen-Dickbeschichtung (PMBC), Trockenschichtdicke mind. 4 mm, 2-schichtig, einschl. Verstärkungseinlage.	23,000	St	.....	.....
08.03.02.0013	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 018 Wie Position: 08.03.02.0012, jedoch Wie vor, jedoch mit Dichtungskehle; an Stützen; mit Dichtungskehle an Stützen	10,000	St	.....	.....
Summe	08.03.02 Wanddurchführungen				.....
08.03.03	Dämm- und Schutzlagen				
08.03.03.0014	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Perimeterdämmung Kelleraußenwand W2.1-E PS-Hartschaum XPS 0,040W/(mK) einlagig D 160mm PW Perimeterdämmung auf Kelleraußenwand, Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (mäßige Einwirkung von drückendem Wasser bis 3 m Eintauchtiefe), aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,040 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,039 W/(mK), einlagig, Dicke 160 mm, als Platten, mit Stufenfalz, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	270,000	m2	.....	.....
08.03.03.0015	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Wie Position: 08.03.03.0014, jedoch Wie vor, jedoch auf den Seiten des Streifenfundamentes; mit Klebe- und Dichtungsmasse auf Bitumenbasis (2-Komponentenkleber) befestigen; auf den Seiten des Streifenfundamentes mit Klebe- und Dichtungsmasse auf Bitumenbasis (2-Komponentenkleber) befestigen	109,000	m2	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck **Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung**
LV: 3050 **Rohbau**

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

09 Mauerwerksarbeiten
09.01 Mauerwerk Bestand Trakt A1, A2, A3
09.01.01 Mauerwerk, Außenwände im Bestand

Hinweis zur Ausführung:

Die Ausmauerung erfolgt in der WBS-70-Mehrschichtplatte. Die Montage und Lastabtragung erfolgt über die 15 cm dicke Tragschale. Die Wetterschale kann keine Lasten aufnehmen. Die Ausmauerung hat Flächenbündig mit der Wandinnenseite zu erfolgen. Ausmauerungen erfolgen prinzipiell mit Kalksandsteinmauerwerk mit einer Wandstärke von 20,0 cm. Der Wandanschluss an die Bestandsleibungen wird gesondert erfasst. Die Bestandsleibungen haben eine Schielung. Vorh. Öffnungen in unterschiedlichen Größen gem. Positionstext.

Ausführugn bei größeren Öffnungen in Außenwand, d 30cm:
 (WBS 70 Fertigteilplatten: Tragschale 15 - 17cm, Dämmschicht 6 - 7cm, Wetterschale 7 - 8 cm)
 Ausführung kraftschlüssig durch ausmauern mit Mauerwerk nach DIN EN 1996-2 und DIN EN1996-2/NA, für nachfolgenden Putzauftrag, lot- und fluchtgerecht schließen, auf der Innenseite (Tragschale)
 oberflächenbündige Ausmauerung, Mauerwerk: Kalksandstein DIN EN 771-2 / DIN V 106 - KS L -12 -1,2 - 2 DF bis 14 DF, nach Wahl des AN Mörtel: MG II, Mauerwerksdicke 20,0 cm Ausgleichsschicht Normalmörtel MG III; seitlicher Anschluss mit Maueranschlusschienen lt. ges. Pos.; Anpassungen an Anschläge und Leibungen mit Schielung lt. ges. Pos.;
 Ausführung Fugen mit Normalmörtel MG III, auf ganzer Fugentiefe vollfugig ausmörteln;
 Brandschutz F60-A (analog Bestandswand)

Ausführung bei kleinere Durchbrüche alten Kernbohrungen u. ä.:
 Öffnung satt mit Mörtel füllen, gem. gesonderter Pos..

09.01.01.0001	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012			
	Abgleichen Mauerwerk Brüstungsabschlüsse Mörtel MGIII B 11,5-24cm			
	Abgleichen des Mauerwerks von Brüstungsabschlüssen, waagrecht, mit Mörtel MG III, Oberfläche abziehen, Breite der Abgleichfläche über 11,5 bis 24 cm.			
		43,270 m	.....	.....

09.01.01.0002	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012			
	Öffnung schließen Mörtel MGII Steine KS SFK12, d 20,0 cm, B 2240 mm H 2000 mm T 25-30cm			
	Öffnung schließen, Ausführung in Wandfläche, tragend, aus Beton, Fensteröffnung, mit Mörtel MG II und Steinen, Kalksandstein, Festigkeitsklasse 12, Breite Nennmaß Wandöffnung '2240'mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '2000'mm, Tiefe über 25 bis 30 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m.			



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
		7,000	St	.....	.....
09.01.01.0003	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Wie Position: 09.01.01.0002, jedoch Wie vor, jedoch Höhe Nennmaß Wandöffnung: '830' mm Höhe Nennmaß Wandöffnung: '830' mm	6,000	St	.....	.....
09.01.01.0004	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Wie Position: 09.01.01.0002, jedoch Wie vor, jedoch Toröffnung; Breite Nennmaß Wandöffnung: '2140' mm Höhe Nennmaß Wandöffnung: '2140' mm Toröffnung Breite Nennmaß Wandöffnung: '2140' mm Höhe Nennmaß Wandöffnung: '2140' mm	3,000	St	.....	.....
09.01.01.0005	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Wie Position: 09.01.01.0002, jedoch Wie vor, jedoch Toröffnung; Breite Nennmaß Wandöffnung: '1010' mm Höhe Nennmaß Wandöffnung: '2140' mm Toröffnung Breite Nennmaß Wandöffnung: '1010' mm Höhe Nennmaß Wandöffnung: '2140' mm	1,000	St	.....	.....
09.01.01.0006	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Wie Position: 09.01.01.0002, jedoch Wie vor, jedoch mit Mörtel MG III und Steinen; Festigkeitsklasse 20; mit Mörtel MG III und Steinen Festigkeitsklasse 20	3,000	St	.....	.....
09.01.01.0007	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Stumpfstoß Mauerwerk D 17,5-24cm Mauerwerk mit Stumpfstoß an vorh. Wand aus Beton anschließen, mit Anker und Schiene, Anker und Schiene werden gesondert vergütet, Mauerwerksdicke über 17,5 bis 24 cm.	28,560	m	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
09.01.01.0008	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Maueranschlussschiene Stahl verz Profil 25/15 andübeln Beton Maueranschlussschiene mit Dellenanker aus Stahl feuerverzinkt, Profil 25/15, andübeln auf Beton.	28,560	m	.....	.....
09.01.01.0009	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Stumpfstoß Mauerwerk D 17,5-24cm Mauerwerk mit Stumpfstoß an vorh. Wand aus Beton anschließen, mit Dübelanker, Dübelanker wird gesondert vergütet, Mauerwerksdicke über 17,5 bis 24 cm.	30,800	m	.....	.....
09.01.01.0010	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Anker Anschluss Mauerwerk Stahl niro eindübeln Anker für den Anschluss von Mauerwerk (Stumpfstoßanker), aus nichtrostendem Stahl, beim Aufmauern in vorh. Bauteil aus Beton eindübeln.	48,000	St	.....	.....
09.01.01.0011	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Abgleichen Mauerwerk Leibungsabschlüsse Anpassen Steine B 11,5-24cm Abgleichen des Mauerwerks von Leibungsabschlüssen, senkrecht, durch Anpassen der Steine, Breite der Abgleichfläche über 11,5 bis 24 cm.	33,060	m	.....	.....
09.01.01.0012	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Abgleichen Sturzbereich Mauerwerk Abschlüsse Anpassen Steine B 11,5-24cm Abgleichen des Mauerwerks von oberen Abschlüssen, waagrecht, durch Anpassen der Steine, Breite der Abgleichfläche über 11,5 bis 24 cm.	40,020	m	.....	.....
09.01.01.0013	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 081 Bauteilfuge dämmen Brüstung mineral. B 20-30mm Dämmstoff in Bauteilfugen einbringen, Bauteil Brüstung, mineralischer Dämmstoff, Dämmstoffdicke bis 50 mm, vorh. Fugenbreite über 20 bis 30 mm.	35,840	m	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

09.01.01.0014	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 081 Wie Position: 09.01.01.0013, jedoch Wie vor, jedoch Bauteil Sturz; Arbeitshöhe der zu bearbeitenden Fläche; bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts; Bauteil Sturz Arbeitshöhe der zu bearbeitenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts	44,400 m
---------------	--	----------	-------	-------

09.01.01.0015	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Öffnung schließen Mörtel MGII Steine KS SFK12 1000-1500cm2 T 15-20cm Öffnung schließen, Ausführung in Wandfläche, tragend, aus Beton, mit Mörtel MG II und Steinen, Kalksandstein, Festigkeitsklasse 12, Querschnitt über 1000 bis 1500 cm2, Tiefe über 15 bis 20 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m.	25,000 St
---------------	---	-----------	-------	-------

09.01.01.0016	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Wie Position: 09.01.01.0015, jedoch Wie vor, jedoch Querschnitt über 1500 bis 2000 cm2; Querschnitt über 1500 bis 2000 cm2	1,000 St
---------------	---	----------	-------	-------

09.01.01.0017	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Wie Position: 09.01.01.0015, jedoch Wie vor, jedoch Querschnitt über 2000 bis 3000 cm2; Querschnitt über 2000 bis 3000 cm2	3,000 St
---------------	---	----------	-------	-------

09.01.01.0018	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Wie Position: 09.01.01.0015, jedoch Wie vor, jedoch mit Mörtel MG II; Querschnitt über 100 bis 150 cm2; mit Mörtel MG II Querschnitt über 100 bis 150 cm2	10,000 St
---------------	---	-----------	-------	-------



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
09.01.01.0019	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 012 Wie Position: 09.01.01.0015, jedoch Wie vor, jedoch mit Mörtel MG II; Querschnitt über 200 bis 250 cm²; mit Mörtel MG II Querschnitt über 200 bis 250 cm ²	10,000	St	.....	.....
09.01.01.0020	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 012 Wie Position: 09.01.01.0015, jedoch Wie vor, jedoch mit Mörtel MG II; Querschnitt über 300 bis 400 cm²; mit Mörtel MG II Querschnitt über 300 bis 400 cm ²	6,000	St	.....	.....
09.01.01.0021	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 012 Wie Position: 09.01.01.0015, jedoch Wie vor, jedoch mit Mörtel MG II; Querschnitt über 500 bis 600 cm²; mit Mörtel MG II Querschnitt über 500 bis 600 cm ²	3,000	St	.....	.....
09.01.01.0022	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 012 Wie Position: 09.01.01.0015, jedoch Wie vor, jedoch mit Mörtel MG III; Querschnitt über 700 bis 800 cm²; mit Mörtel MG III Querschnitt über 700 bis 800 cm ²	3,000	St	.....	.....
09.01.01.0023	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 033 Untergrund reinigen Beton haftungsmindernde Schicht B 15-20cm laden LKW AN Reinigen des Untergrundes aus Beton, von grober Verschmutzung, von haftungsmindernden Schichten, Untergrund waagerecht, Breite über 15 bis 20 cm, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.				



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
		380,800 m	.....	.....
09.01.01.0024	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Brüstung unter Innenfensterbank aufmauern KS NF (240/115/71) D 11,5-24cm Brüstung aufmauern, Mauerwerk DIN EN 1996, mit Kalksandsteinen DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, NF (240/115/71), Mauermörtel MG III DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, Mauerwerksdicke über 11,5 bis 24 cm, Höhe der Aufmauerung bis 12,5 cm.	53,770 m	.....	.....
09.01.01.0025	Aufbeton Brüstung, Ortbeton Aufbeton Brüstung, Ortbeton, obere Betonfläche waagrecht, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßig feucht), rechteckig, Wanddicke über 11,5 bis 24 cm, Höhe der Betonschicht bis 12,5 cm. Schalung und Bewehrung gem. gesonderter Pos.	291,280 m	.....	.....
09.01.01.0026	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Ortbeton Balken Stahlbeton C25/30 XC3 B 30 cm H 25 cm Ortbeton Balken, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßig feucht), rechteckig, Querschnittsbreite '30'cm, Querschnittshöhe '25'cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	0,510 m3	.....	.....
09.01.01.0027	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Betonstabstahl B500A Durchm. 6-10mm Balken Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 10 mm, Längen bis 7 m, für Balken aus Ortbeton.	0,200 t	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

09.01.01.0028 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013
Bewehrungsanschluss Betonstabstahl Durchm. 6-10mm L 0,1-0,2m Brüstung
 Bewehrungsanschluss aus Betonstabstahl DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 10 mm, Ankerlänge über 0,1 bis 0,2 m, Setztiefe bis 0,1 m, mit bauaufsichtlicher Zulassung, kraftschlüssig, Klebeanker, Befestigungsuntergrund Stahlbeton, für Brüstung aus Ortbeton, Arbeitshöhe bis 3,5 m.
 24,000 St

09.01.01.0029 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013
Schalung Brüstung und wandgleicher Balken, Trägerschalung Bretter einhäuptig H bis 0,5m
 Schalung Brüstung, als Stirnabschalung, Wanddicke über 25 bis 30 cm, als Trägerschalung aus gespundeten Brettern, einhäuptig, sägerau, Breite der Bretter 120 mm, Bauteilhöhe bis 0,5 m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.
 304,700 m

09.01.01.0030 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013
Dämmschicht in Schalung Brüstung EPS D 20mm 0,040W/(mK) WAA B 8cm
 Dämmschicht in Schalung für Brüstung, aus Polystyrol-Hartschaum EPS DIN EN 13163, Dämmschichtdicke 20 mm, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,040 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,039 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), als Platten, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 WAA, einlegen in die Schalung, einschl. Befestigung, Breite Dämmfläche 8 cm.
 380,800 m

Summe 09.01.01 Mauerwerk, Außenwände im Bestand

09.01.02 Mauerwerk, Innenwände im Bestand
 Innenwände Stahlbeton d 15 cm
 Achsmaß Fertigteileplatten 3,00 m
 Mauerwerkswände und Ausmauerungen innen, wenn nicht anders beschrieben d 15 cm, KS-R-P, SFK 12-1,8, MG III, liefern, herstellen und kraftschlüssig an den Bestand anschließen.

09.01.02.0031 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012
Öffnung schließen Mörtel MGIII Steine KS SFK20 B 950 mm H 2000 mm T 10-15cm
 Öffnung schließen, Ausführung in Wandfläche, tragend, aus Beton, Türöffnung,



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	mit Mörtel MG III und Steinen, Kalksandstein, Festigkeitsklasse 20, Breite Nennmaß Wandöffnung '950'mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '2000'mm, Tiefe über 10 bis 15 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m.	14,000	St	.....	.....
09.01.02.0032	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Wie Position: 09.01.02.0031, jedoch Wie vor, jedoch Breite Nennmaß Wandöffnung: '2000' mm Breite Nennmaß Wandöffnung: '2000'mm	6,000	St	.....	.....
09.01.02.0033	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Leibung beimauern Sichtmauerwerk B 36,5-49cm Leibung beimauern, im Sichtmauerwerk, mit Leibungsstein, Kalksandstein, Breite über 36,5 bis 49 cm.	14,000	m	.....	.....
09.01.02.0034	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Wie Position: 09.01.02.0033, jedoch Wie vor, jedoch Breite über 30 bis 36,5 cm; Breite über 30 bis 36,5 cm	2,000	m	.....	.....
09.01.02.0035	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Wie Position: 09.01.02.0033, jedoch Wie vor, jedoch Breite über 24 bis 30 cm; Breite über 24 bis 30 cm	2,000	m	.....	.....
09.01.02.0036	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Wie Position: 09.01.02.0033, jedoch Wie vor, jedoch Breite über 17,5 bis 24 cm; Breite über 17,5 bis 24 cm	8,000	m	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
09.01.02.0037	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Wie Position: 09.01.02.0033, jedoch Wie vor, jedoch Breite über 11,5 bis 17,5 cm; Breite über 11,5 bis 17,5 cm	12,000 m		.....	.....
09.01.02.0038	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Stumpfstoß Mauerwerk D 11,5-17,5cm Mauerwerk mit Stumpfstoß an vorh. Wand aus Beton anschließen, mit Anker und Schiene, Anker und Schiene werden gesondert vergütet, Mauerwerksdicke über 11,5 bis 17,5 cm.	118,000 m		.....	.....
09.01.02.0039	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Maueranschlussschiene Stahl verz Profil 25/15 andübeln Beton Maueranschlussschiene mit Dellenanker aus Stahl feuerverzinkt, Profil 25/15, andübeln auf Beton.	118,000 m		.....	.....
09.01.02.0040	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Abgleichen Mauerwerk Leibungsabschlüsse Anpassen Steine B 11,5-24cm Abgleichen des Mauerwerks von Leibungsabschlüssen, senkrecht, durch Anpassen der Steine, Breite der Abgleichfläche über 11,5 bis 24 cm.	118,000 m		.....	.....
09.01.02.0041	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Öffnung b. Aufmauern herst. B 1010 mm H 2135 mm D 15cm Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, als Türöffnung, Breite Nennmaß Wandöffnung '1010'mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '2135'mm, im Mauerwerk, in Innenwänden, Wanddicke 15 cm.	3,000 St		.....	.....
09.01.02.0042	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Öffnung überdecken KS-Flachsturz tragend Innenwand H 12,3cm D 15cm B 101cm Öffnung überdecken mit Kalksandsteinflachsturz nach bauaufsichtlicher Zulassung/Typenstatik, tragend gemäß Statik, Einbau in Innenwand, Sturzhöhe 12,3 cm, Sturzbreite 15				



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	cm, Wanddicke 15 cm größte Rohbaubreite der Öffnung 101 cm.	2,000 m		.....	.....
09.01.02.0043	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Öffnung überdecken Betonsturz tragend Innenwand H 24cm D 15cm B 101cm Öffnung überdecken mit Betonsturz nach bauaufsichtlicher Zulassung/Typenstatik, tragend gemäß Statik, Einbau in Innenwand, Sturzhöhe 24 cm, Sturzbreite 15 cm, Wanddicke 15 cm größte Rohbaubreite der Öffnung 101 cm.	1,000 m		.....	.....
09.01.02.0044	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Ausgleichs-Kimmschicht Wandfuß Mörtel H bis 5cm D 17,5cm Ausgleichsschicht/Kimmschicht am Wandfuß aus Mörtel, Höhe der Ausgleichsschicht bis 5 cm, Mauerwerksdicke 17,5 cm.	2,800 m		.....	.....
09.01.02.0045	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Ausgleichs-Kimmschicht Wandfuß Mauersteine KS H 5-7,5cm D 24cm (498/240/50) SFK20 Ausgleichsschicht/Kimmschicht am Wandfuß aus Mauersteinen, aus Kalksandsteinen DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, Höhe der Ausgleichsschicht über 5 bis 7,5 cm, Mauerwerksdicke 24 cm, (498/240/50), Festigkeitsklasse 20.	6,500 m		.....	.....
09.01.02.0046	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Mauerwerk Innenwand KS-R P SFK20 RDK1,8 D 17,5cm Dünnbettm. 6DF(248/175/248) Mauerwerk DIN EN 1996 der Innenwand, für späteren Putzauftrag, Kalksandstein, DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS-R P, Festigkeitsklasse 20, Rohdichteklasse 1,8, Mauerwerksdicke 17,5 cm, Dünnbettmörtel DM DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, 6 DF (248/175/248), Arbeitshöhe bis 3,5 m.	9,120 m ²		.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
09.01.02.0047	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Mauerwerk Innenwand KS-R P SFK20 RDK1,8 D 24cm Dünnbettm. 8DF(248/240/248) Mauerwerk DIN EN 1996 der Innenwand, für späteren Putzauftrag, Kalksandstein, DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS-R P, Festigkeitsklasse 20, Rohdichteklasse 1,8, Mauerwerksdicke 24 cm, Dünnbettmörtel DM DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, 8 DF (248/240/248), Arbeitshöhe bis 3,5 m.	17,160	m ²	.....	.....
09.01.02.0048	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Mauerw.anschl. Decke, Unterzug, Winkel beidseitig D 17,5-24cm Mauerwerk anschließen mit beidseitigem Winkel, gleitend, an vorh. Decke aus Beton, Mauerwerksdicke über 17,5 bis 24 cm.	9,300	m	.....	.....
09.01.02.0049	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Stumpfstoß Mauerwerk D 17,5-24cm Mauerwerk mit Stumpfstoß an vorh. Wand aus Beton anschließen, mit Anker und Schiene, Anker und Schiene werden gesondert vergütet, Mauerwerksdicke über 17,5 bis 24 cm.	11,680	m	.....	.....
09.01.02.0050	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Maueranschlussschiene Stahl verz Profil 25/15 andübeln Beton Maueranschlussschiene mit Dellenanker aus Stahl feuerverzinkt, Profil 25/15, andübeln auf Beton.	11,680	m	.....	.....
09.01.02.0051	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Öffnung b. Aufmauern herst. B 1010 mm H 2135 mm D 24cm Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, als Türöffnung, Breite Nennmaß Wandöffnung '1010'mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '2135'mm, im Mauerwerk, in Innenwänden, Wanddicke 24 cm.	1,000	St	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsaniierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

09.01.02.0052 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012

Öffnung überdecken KS-U-Schale 8DF(238/240/240) D 24cm B 0,76-1,01m

Öffnung in Mauerwerk überdecken mit Kalksandstein U-Schalen, 8 DF (238/240/240), Betonfüllung wird gesondert vergütet, Bewehrung wird gesondert vergütet, Sturzhöhe 24 cm, Mauerwerksdicke 24 cm, lichte Breite über 0,76 bis 1,01 m.

1,000 St

Hinweis zur Ausführung:
Die Abrechnung der folgenden Leistung erfolgt nach Aufmaß. Das Aufmaß erfolgt im Vorfeld der Ausführung gemeinsam mit dem AG / der Bauüberwachung und muss spätestens mit Einreichung der entsprechenden Rechnung vorliegen.

09.01.02.0053 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012

Öffnung schließen Mörtel MGIII Steine KS SFK20 1000-1500cm2 T 10-15cm

Öffnung schließen, Ausführung in Wandfläche, tragend, aus Beton, mit Mörtel MG III und Steinen, Kalksandstein, Festigkeitsklasse 20, Querschnitt über 1000 bis 1500 cm2, Tiefe über 10 bis 15 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m.

15,000 St

09.01.02.0054 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012

Wie Position: 09.01.02.0053, jedoch

Wie vor, jedoch Querschnitt über 1500 bis 2000 cm2;

Querschnitt über 1500 bis 2000 cm2

12,000 St

09.01.02.0055 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012

Wie Position: 09.01.02.0053, jedoch

Wie vor, jedoch Querschnitt über 2000 bis 3000 cm2;

Querschnitt über 2000 bis 3000 cm2

1,000 St

09.01.02.0056 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012

Öffnung schließen Mörtel MGIII bis 10cm2 T 10-15cm

Öffnung schließen, Ausführung in Wandfläche, tragend, aus Beton, mit Mörtel MG III, Querschnitt bis 10 cm2, Tiefe über 10 bis 15 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m.

20,000 St



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
09.01.02.0057	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Wie Position: 09.01.02.0056, jedoch Wie vor, jedoch Querschnitt über 10 bis 25 cm2; Querschnitt über 10 bis 25 cm2	20,000	St	.....	.....
09.01.02.0058	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Wie Position: 09.01.02.0056, jedoch Wie vor, jedoch Querschnitt über 25 bis 50 cm2; Querschnitt über 25 bis 50 cm2	15,000	St	.....	.....
09.01.02.0059	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Wie Position: 09.01.02.0056, jedoch Wie vor, jedoch Querschnitt über 50 bis 100 cm2; Querschnitt über 50 bis 100 cm2	15,000	St	.....	.....
09.01.02.0060	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Wie Position: 09.01.02.0056, jedoch Wie vor, jedoch Querschnitt über 100 bis 150 cm2; Querschnitt über 100 bis 150 cm2	10,000	St	.....	.....
09.01.02.0061	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Wie Position: 09.01.02.0056, jedoch Wie vor, jedoch Querschnitt über 150 bis 200 cm2; Querschnitt über 150 bis 200 cm2	5,000	St	.....	.....
09.01.02.0062	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Wie Position: 09.01.02.0056, jedoch Wie vor, jedoch Querschnitt über 250 bis 300 cm2; Querschnitt über 250 bis 300 cm2	5,000	St	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
09.01.02.0063	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Wie Position: 09.01.02.0056, jedoch Wie vor, jedoch Querschnitt über 400 bis 500 cm²; Querschnitt über 400 bis 500 cm ²	5,000	St	.....	.....
09.01.02.0064	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Wie Position: 09.01.02.0056, jedoch Wie vor, jedoch Querschnitt über 600 bis 700 cm²; Querschnitt über 600 bis 700 cm ²	3,000	St	.....	.....
09.01.02.0065	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Wie Position: 09.01.02.0056, jedoch Wie vor, jedoch Querschnitt über 800 bis 900 cm²; Querschnitt über 800 bis 900 cm ²	2,000	St	.....	.....
09.01.02.0066	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Träger ausmauern KS D 11,5-24cm H bis 12,5cm Träger ausmauern mit Kalksandsteinen DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, Dicke der jeweiligen Ausmauerung über 11,5 bis 24 cm, Höhe bis 12,5 cm.	18,900	m	.....	.....
09.01.02.0067	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Wie Position: 09.01.02.0066, jedoch Wie vor, jedoch Höhe über 25 bis 37,5 cm; Höhe über 25 bis 37,5 cm	4,000	m	.....	.....
09.01.02.0068	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Stütze ausmauern KS D bis 11,5cm H bis 12,5cm Stütze ausmauern mit Kalksandsteinen DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, Dicke der jeweiligen Ausmauerung bis 11,5 cm, Höhe bis 12,5 cm.	21,610	m	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

09.02 Mauerwerk neu
09.02.01 Erweiterung UG Trakt A2 und A3

09.02.01.0001 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 018
Abdichtung unter Wand D bis 15cm W4-E Bitumen-Dachdichtungsbahn G200DD MSB-Q Gieß/Einwalzverf
Abdichtung in oder unter Wänden DIN 18533-1 und DIN 18533-2, Wanddicke bis 15 cm, Raumnutzungs-kategorie RN3-E (hohe Anforderung), Wassereintragsklasse W4-E (Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel sowie Kapillarwasser in und unter Wänden), Rissklasse R1-E (gering), Rissüberbrückungskategorie RÜ1-E (geringe Rissüberbrückung bis 0,2 mm), eine Lage Bitumen-Dachdichtungsbahnen G 200 DD mit Glasgewebeeinlage 200 g/m², Anwendungstyp MSB-Q (Mauersperrbahn, mit Querkraftübertragung) DIN/TS 20000-202, im Gieß- und Einwalzverfahren aufbringen.
17,450 m

09.02.01.0002 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012
Ausgleichs-Kimmschicht Wandfuß Mauersteine KS H 5-7,5cm D 11,5cm (498/115/50) SFK20
Ausgleichsschicht/Kimmschicht am Wandfuß aus Mauersteinen, aus Kalksandsteinen DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, Höhe der Ausgleichsschicht über 5 bis 7,5 cm, Mauerwerksdicke 11,5 cm, (498/115/50), Festigkeitsklasse 20, Mauermörtel MG III DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2.
17,450 m

09.02.01.0003 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012
Mauerwerk Innenwand KS-R P SFK20 RDK1,8 D 11,5cm Dünnbettm. 8DF(498/115/248)
Mauerwerk DIN EN 1996 der Innenwand, für späteren Putzauftrag, Kalksandstein, DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS-R P, Festigkeitsklasse 20, Rohdichtekategorie 1,8, Mauerwerksdicke 11,5 cm, Dünnbettmörtel DM DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, 8 DF (498/115/248), Arbeitshöhe bis 3,5 m.
58,920 m²



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag EUR					
09.02.01.0004	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Öffnung b. Aufmauern herst. B 1010 mm H 2135 mm D 11,5cm Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, als Türöffnung, Breite Nennmaß Wandöffnung '1010'mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '2135'mm, im Mauerwerk, in Innenwänden, Wanddicke 11,5 cm.	1,000	St	.....	.....
09.02.01.0005	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Öffnung überdecken KS-Flachsturz nichttragend Innenwand H 12,3cm D 11,5cm B 101cm Öffnung überdecken mit Kalksandsteinflachsturz nach bauaufsichtlicher Zulassung/Typenstatik, nichttragend, Einbau in Innenwand, Sturzhöhe 12,3 cm, Sturzbreite 11,5 cm, Wanddicke 11,5 cm, größte Rohbaubreite der Öffnung 101 cm.	1,000	m	.....	.....
09.02.01.0006	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Wie Position: 09.02.01.0004, jedoch Wie vor, jedoch Breite Nennmaß Wandöffnung: '885' mm Breite Nennmaß Wandöffnung: '885'mm	4,000	St	.....	.....
09.02.01.0007	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Wie Position: 09.02.01.0005, jedoch Wie vor, jedoch größte Rohbaubreite der Öffnung 88,5 cm; größte Rohbaubreite der Öffnung 88,5 cm	4,000	m	.....	.....
09.02.01.0008	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Abgleichen Mauerwerk Leibungsabschlüsse und freie Stirnseiten Anpassen Steine Mörtel MGIII B bis 11,5cm Abgleichen des Mauerwerks von Leibungsabschlüssen, senkrecht, durch Anpassen der Steine und mit Mörtel MG III, Breite der Abgleichfläche bis 11,5 cm.	24,820	m	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
09.02.01.0009	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Mauerw.anschl. Winkel beidseitig D bis 11,5cm Mauerwerk anschließen mit beidseitigem Winkel, gleitend, an vorh. Decke aus Beton, Mauerwerksdicke bis 11,5 cm.	17,450	m	.....	.....
09.02.01.0010	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 081 Bauteilfuge dämmen Wand mineral. B 10-20mm Dämmstoff in Bauteilfugen einbringen, Bauteil Wand, mineralischer Dämmstoff, Dämmstoffdicke bis 50 mm, vorh. Fugenbreite über 10 bis 20 mm, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	74,850	m	.....	.....
09.02.01.0011	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Stumpfstoß Mauerwerk D bis 11,5cm Mauerwerk mit Stumpfstoß an vorh. Wand aus Beton anschließen, mit Anker und Schiene, Anker und Schiene werden gesondert vergütet, Mauerwerksdicke bis 11,5 cm.	19,730	m	.....	.....
09.02.01.0012	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Maueranschlussschiene Stahl verz Profil 25/15 andübeln Beton Maueranschlussschiene mit Dellenanker aus Stahl feuerverzinkt, Profil 25/15, andübeln auf Beton.	19,730	m	.....	.....
09.02.01.0013	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 018 Wie Position: 09.02.01.0001, jedoch Wie vor, Abdichtung unter Wand jedoch Wanddicke über 15 bis 25 cm; Wanddicke über 15 bis 25 cm	29,810	m	.....	.....
09.02.01.0014	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Ausgleichs-Kimmschicht Wandfuß Mauersteine KS H 5-7,5cm D 24cm (498/240/50) SFK20 Ausgleichsschicht/Kimmschicht am Wandfuß aus Mauersteinen, aus Kalksandsteinen DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, Höhe der Ausgleichsschicht				



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	über 5 bis 7,5 cm, Mauerwerksdicke 24 cm, (498/240/50), Festigkeitsklasse 20, Mauermörtel MG III DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2.	29,810 m		.....	.....
09.02.01.0015	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Mauerwerk Pfeilervorlage KS SFK20 RDK1,8 2DF (240/115/113) MGIII D 12,5/24cm Mauerwerk DIN EN 1996 der Pfeilervorlage, im Innenbereich, Kalksandstein DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS, Festigkeitsklasse 20, Rohdichteklasse 1,8, 2 DF (240/115/113), Mauermörtel MG III DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, Maße L/B Pfeilervorlage 12,5/24 cm.	2,200 m		.....	.....
09.02.01.0016	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Mauerwerk Innenwand KS-R P SFK20 RDK1,8 D 24cm Dünnbettm. 8DF(248/240/248) Mauerwerk DIN EN 1996 der Innenwand, für späteren Putzauftrag, Kalksandstein, DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, KS-R P, Festigkeitsklasse 20, Rohdichteklasse 1,8, Mauerwerksdicke 24 cm, Dünnbettmörtel DM DIN 18580 oder DIN 20000-412 in Verbindung mit DIN EN 998-2, 8 DF (248/240/248), Arbeitshöhe bis 3,5 m.	103,280 m ²		.....	.....
09.02.01.0017	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Öffnung b. Aufmauern herst. B 1010 mm H 2135 mm D 11,5cm Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, als Türöffnung, Breite Nennmaß Wandöffnung '1010'mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung '2135'mm, im Mauerwerk, in Innenwänden, Wanddicke 11,5 cm.	1,000 St		.....	.....
09.02.01.0018	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Öffnung überdecken KS-U-Schale 8DF(238/240/240) D 24cm B 0,76-1,01m Öffnung in Mauerwerk überdecken mit Kalksandstein U-Schalen, 8 DF (238/240/240), Betonfüllung wird gesondert vergütet, Bewehrung wird gesondert vergütet, Sturzhöhe 24 cm, Mauerwerksdicke 24 cm, lichte Breite über 0,76 bis 1,01 m.	1,000 St		.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
09.02.01.0024	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Abgleichen Mauerwerk Leibungsabschlüsse und frei Stirnseiten Anpassen Steine Mörtel MGIII B 11,5-24cm Abgleichen des Mauerwerks von Leibungsabschlüssen, senkrecht, durch Anpassen der Steine und mit Mörtel MG III, Breite der Abgleichfläche über 11,5 bis 24 cm.	25,870	m	.....	.....
09.02.01.0025	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 013 Trennlage Bitumenbahn R500N einlagig B bis 25cm Trennlage, über Kopf, aus Bitumenbahn, nackte Bitumenbahn DIN 52129 - R 500 N, einlagig, Streifenbreite bis 25 cm, Stöße verkleben/verschweißen.	29,810	m	.....	.....
09.02.01.0026	Wie Position: 09.02.01.0025, jedoch Wie vor, jedoch Trennlage entlang oberer Wandkante Trennlage entlang oberer Wandkante tragender Wände unter Auflagefläche Halbfertigteildecke als Kantenschutz und Höhenausgleich, sowie dichtend gegen Austreten von Aufbeton / Zementleim aus der Fuge zwischen Wand und Decke, Band aus stark kompressiblem Dämmstoff, streifenförmig beidseitig der Wand, jeweils Streifenbreite 30, Streifenhöhe unkomprimiert 7 mm. Abrechnung nach laufenden Metern Wandkopf	29,810	m	.....	.....
09.02.01.0027	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 081 Wie Position: 09.02.01.0010, jedoch Wie vor, Bauteilfuge dämmen, jedoch Dämmstoffdicke über 50 bis 100 mm; Dämmstoffdicke über 50 bis 100 mm	62,370	m	.....	.....
09.02.01.0028	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Stumpfstoß Mauerwerk D 17,5-24cm Mauerwerk mit Stumpfstoß an vorh. Wand aus Beton anschließen, mit Anker und Schiene, Anker und Schiene werden gesondert vergütet, Mauerwerksdicke über 17,5 bis 24 cm.	34,390	m	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsaniierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
09.02.01.0029	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Ankerschiene TA Stahl verz Profil 28/15 einbauen Beton Ankerschiene TA aus Stahl feuerverzinkt, kaltgewalzt, Profil 28/15, einbauen in Beton.	34,390 m		.....	.....
09.02.01.0030	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 012 Anker Anschluss Mauerwerk Stahl niro einführen Anker für den Anschluss von Mauerwerk (Stumpfstoßanker), aus nichtrostendem Stahl, Länge 120 mm, beim Aufmauern in vorh. Maueranschlussschiene einführen.	130,000 St		.....	.....
<u>Summe</u>	09.02.01 Erweiterung UG Trakt A2 und A3				.....
<u>Summe</u>	09.02 Mauerwerk neu				.....
<u>Summe</u>	09 <u>Mauerwerksarbeiten</u>				.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

10 Putzarbeiten
10.01 Innenputz
10.01.01 Vorbereitende Arbeiten

Zunächst ist der Putzgrund zu prüfen, neben Schad- und Hohlstellen ist auch die Ebnheit der zu bearbeitenden Wandflächen zu untersuchen. Die Ergebnisse sind zu dokumentieren und dem AG bzw. dem Bauüberwacher vorzulegen. Insbesondere erforderliche Mehrstärken im späteren Putzaufbau, zum ausgleich von Unebenheiten sind hierbei vom AN zu benennen und vor Ausführungsbeginn deren voraussichtlicher Umfang anhand der vor Ort ermittelten Quadratmeter anzugeben. Der Aufwand des AN hierfür ist in den beiden folgenden Positionen 10.01.01.0001 und 10.01.02 mit zu erfassen.

Des weiteren Sind die Flächen der zu bearbeitenden Pfeilervorlagen an Außen- und Innenwänden in den als Wand benannten Flächen mit zu erfassen. Hierfür gibt es keine separaten Positionen. Anders verhält es sich bei Unterzügen und frei stehenden Stützen.

10.01.01.0001	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Untergrund prüfen auf Schad-Hohlstellen abklopfen Außenwand, Erfassen von Unebenheiten hinsichtlich Mehrstärken Untergrund prüfen auf Schad- und Hohlstellen, durch Abklopfen, Schadstellen und Rissverläufe markieren, an Außenwand, innen, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	1.401,600 m2	.....	.....
10.01.01.0002	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Wie Position: 10.01.01.0001, jedoch Wie vor, jedoch an Innenwand; an Innenwand	4.320,000 m2	.....	.....
10.01.01.0003	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 033 Untergrund reinigen Beton haftungsmindernde Schicht auf Baustelle bereitstellen Reinigen des Untergrundes aus Beton, von grober Verschmutzung, von haftungsmindernden Schichten, zur Verbesserung der Haftung, für Putz-, Stuckarbeiten/WDVS, Untergrund senkrecht, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf Baustelle bereitstellen, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.	4.642,800 m2	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

10.01.01.0004 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 081
Bewehrung entfernen Innenwand Durchm. bis 16mm
 Entfernen freiliegender Bewehrung nach Angabe des Tragwerkplaners, Bauteil Innenwand, Fläche senkrecht, Durchmesser bis 16 mm, Abrechnung nach Schnittstellen.
 5,000 St

10.01.01.0005 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 081
Korrodierte Bewehrung freilegen Wand Durchm. bis 16mm
Druckluftstrahlen Sa 2 Trockenstrahlen T 10-20mm
Korrosionsschutz laden LKW AN
 Freilegen und Entrosten korrodierter Bewehrung, Korrosionsschutz auftragen, Leistungszeitpunkt mit Beginn der Ausführung, Bauteil Wand, Fläche senkrecht, Normalbeton, Altbetonklasse ZTV-W LB 219 A2, korrodierte Bewehrung teilweise freilegen, Durchmesser bis 16 mm, durch Druckluftstrahlen, mit festen Strahlmitteln, Entrosten bis zum Norm-Vorbereitungsgrad Sa 2 DIN EN ISO 12944-4, durch Trockenstrahlen mit festen Strahlmitteln, Bearbeitungstiefe über 10 bis 20 mm, Korrosionsschutzbeschichtung mit kunststoffmodifizierter Zementschlämme als aktive Beschichtung DIN EN 1504-7, 2-schichtig, Erzeugnis im System geprüft, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m³, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.
 2,000 m

10.01.01.0006 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 081
Haftbrücke auftragen Innenwand Zementschlämme
 Auftragen einer Haftbrücke für Reprofilierung mit Beton DIN EN 206,1045-2, Bauteil Innenwand, Fläche senkrecht, vollflächig mit freiliegender Bewehrung, aus Zementschlämme, Erzeugnis im System geprüft, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.
 10,000 m²

10.01.01.0007 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 081
Kratzspachtelung Innenwand Spachtel kunststoffmodif.
 Kratzspachtelung auf vorbereiteter Betonoberfläche, Bauteil Innenwand, Fläche senkrecht, Untergrund Normalbeton, Altbetonklasse ZTV-W LB 219 A2, mit kunststoffmodifizierter Spachtelmasse, Erzeugnis im System geprüft, Rautiefeklasse



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	mind. RT1,5.	10,000	m2	.....	.....
10.01.01.0008	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 081 Feinschicht Zementmörtel Innenwand D 20-30mm Auftragen einer Feinschicht, mit Zementmörtel, Bauteil Innenwand, Fläche senkrecht, Untergrund Normalbeton, Einbaudicke über 20 bis 30 mm, Oberfläche abreiben, Leistungszeitpunkt mit Beginn der Ausführung.	10,000	m2	.....	.....
10.01.01.0009	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 081 Hohlraum füllen Wand D bis 10cm vergießen Epoxidharz Hohlraum verfüllen, Bauteil Wand, Fläche senkrecht, Normalbeton, Altbetonklasse ZTV-W LB 219 A2, Feuchtezustand feucht (DP), Bauteildicke bis 10 cm, durch Vergießen (V) schließen, mit reaktivem Polymerbindemittel, mit Epoxidharz, einschl. Vornässen, Erzeugnis im System geprüft, einschl. Bohrpacker setzen und beseitigen, Bohrlöcher schließen, an vorh. Oberflächenstruktur angleichen, Abrechnung erfolgt nach verbrauchter Menge Verfüllstoff.	4,000	l	.....	.....
10.01.01.0010	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 034 Schutzabdeck. Fenster bis 2m2 Folie D 0,3mm herstellen beseitigen Schutzabdeckung des Fensters einschl. Fensterbank, Einzelflächen bis 2 m2, Abdeckung aus Folie, Dicke 0,3 mm, Stöße überlappen, Ränder kleben, herstellen und beseitigen, anfallende Stoffe im Behälter des AN lagern, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	28,000	St	.....	.....
10.01.01.0011	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 034 Wie Position: 10.01.01.0010, jedoch Wie vor, jedoch Einzelflächen bis 5 m2; Einzelflächen bis 5 m2	137,000	St	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
10.01.01.0012	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 034 Wie Position: 10.01.01.0010, jedoch Wie vor, jedoch der Wandfläche; der Wandfläche	420,000	m2	.....	.....
Summe	10.01.01 Vorbereitende Arbeiten				.....
10.01.02	Innenputz - Gipsputz Obergeschosse				
10.01.02.0013	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Haftbrücke mineral. Außenwand Beton Haftbrücke mineralisch, kunststoffvergütet, für später aufzubringenden Gipsputz, auf Außenwand, innen, Untergrund Beton, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	1.228,720	m2	.....	.....
10.01.02.0014	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Wie Position: 10.01.02.0013, jedoch Wie vor, jedoch auf Innenwand; auf Innenwand	2.434,500	m2	.....	.....
10.01.02.0015	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Wie Position: 10.01.02.0013, jedoch Wie vor, jedoch auf Leibung; Breite Leibung: '18' cm auf Leibung Breite Leibung: '18'cm	871,000	m	.....	.....
10.01.02.0016	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Wie Position: 10.01.02.0013, jedoch Wie vor, jedoch auf Innenwand; Untergrund Mauerwerk; auf Innenwand Untergrund Mauerwerk	250,000	m2	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
10.01.02.0017	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Aufbrennsperre Innenwand Aufbrennsperre, nicht filmbildend, auf Innenwand, innen, Untergrund stark saugend, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	250,000	m2	.....	.....
10.01.02.0018	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Schlitz/Fehlstelle füllen Außenwand Gips-Putzm.B1 B 20 cm T 5 cm Schlitz/Fehlstelle füllen, in Außenwänden, innen, mit Gips-Putzmörtel B1, Schlitzbreite '20'cm, Schlitztiefe '5'cm.	10,000	m	.....	.....
10.01.02.0019	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Statischen Riss B bis 2mm v-förmig aufweiten schließen Gips-Putzm.B1 Statischen Riss, in Innenwand, innen, Rissbreite bis 2 mm, V-förmig bis zum Putzgrund aufweiten, schließen und an Oberfläche aus Glattputz angleichen, mit Gips-Putzmörtel B1 DIN EN 13279-1.	5,000	m	.....	.....
10.01.02.0020	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Schließen Fugen Betonfertigteile innen Gips-Putzm.B1 gefilzt D 15mm B bis 20cm Schließen von Fugen zwischen Betonfertigteilen, innen, Gips-Putzmörtel B1 DIN EN 13279-1, gefilzt, Putzoberfläche Qualitätsstufe 2 (Q2), Dicke 15 mm, Fugenbreite bis 20 cm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	37,920	m	.....	.....
10.01.02.0021	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Zu-Überputzen Schlitzte innen Gips-Putzm.B1 gerieben D 10mm B bis 5cm Zu-/Überputzen von Schlitzten, innen, an Wand, Gips-Putzmörtel B1 DIN EN 13279-1, gerieben, Putzoberfläche Qualitätsstufe 2 (Q2), Dicke 10 mm, Breite bis 5 cm, Putzträger wird gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes,				



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gerüst wird beigestellt/ist vorh..	10,000	m	Übertrag EUR .....	.....
10.01.02.0022	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Innenputz einlagig Muster Innenwand Gips-Putzm.B1 D 10mm Q3 gerieben Einlagiges Innenputzsystem DIN 18550-2 als Muster/Musterfläche, auf Innenwand, aus Gips-Putzmörtel B1 DIN EN 13279-1, Dicke 10 mm, Putzoberfläche Qualitätsstufe 3 (Q3), gerieben, Farbton weiß, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10,000	m2	.....	.....
10.01.02.0023	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Innenputz einlagig Außenwand Gips-Putzm.B1 D 10mm Q3 gerieben Einlagiges Innenputzsystem DIN 18550-2 auf Außenwand, innenseitig, aus Gips-Putzmörtel B1 DIN EN 13279-1, Dicke 10 mm, Putzoberfläche Qualitätsstufe 3 (Q3), gerieben, Farbton weiß, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	1.228,500	m2	.....	.....
10.01.02.0024	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Wie Position: 10.01.02.0023, jedoch Wie vor, jedoch auf Innenwand; auf Innenwand	2.434,500	m2	.....	.....
10.01.02.0025	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Wie Position: 10.01.02.0023, jedoch Wie vor, jedoch auf Unterzug; gefilzt; rechteckig; 3-seitig; Abwicklung der Bearbeitungsflächen: '1,35' m auf Unterzug gefilzt rechteckig 3-seitig Abwicklung der Bearbeitungsflächen: '1.35'm	286,000	m	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
10.01.02.0026	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Unebenheit Wand Gips-Putzm.B1 D 2-5mm Unebenheiten auf Wand, innen, ausgleichen mit Gips-Putzmörtel B1 DIN EN 13279-1, Dicke über 2 bis 5 mm, Untergrund Beton, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	50,000	m2	.....	.....
10.01.02.0027	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Wie Position: 10.01.02.0026, jedoch Wie vor, jedoch Dicke über 5 bis 10 mm; Dicke über 5 bis 10 mm	50,000	m2	.....	.....
10.01.02.0028	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Wie Position: 10.01.02.0026, jedoch Wie vor, jedoch Dicke über 10 bis 15 mm; Dicke über 10 bis 15 mm	50,000	m2	.....	.....
10.01.02.0029	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Wie Position: 10.01.02.0026, jedoch Wie vor, jedoch Dicke über 15 bis 20 mm; Dicke über 15 bis 20 mm	25,000	m2	.....	.....
10.01.02.0030	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Wie Position: 10.01.02.0026, jedoch Wie vor, jedoch Dicke über 20 bis 25 mm; Dicke über 20 bis 25 mm	25,000	m2	.....	.....
10.01.02.0031	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Unebenheit Wand Gips-Leichtputzm.B4 D 25-30mm Unebenheiten auf Wand, innen, ausgleichen mit Gips-Leichtputzmörtel B4 DIN EN 13279-1, Dicke über 25 bis 30 mm, Untergrund Beton, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10,000	m2	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
10.01.02.0032	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Wie Position: 10.01.02.0031, jedoch Wie vor, jedoch Dicke über 30 bis 35 mm; Dicke über 30 bis 35 mm	10,000 m2	.....	.....
10.01.02.0033	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Nachträgl.Putzen Teilflächen innen Gips-Putzm.B1 gerieben D 10mm 0,5-1m2 Nachträgliches Putzen von Teilflächen, innen, Gips-Putzmörtel B1 DIN EN 13279-1, gerieben, Putzoberfläche Qualitätsstufe 3 (Q3), Dicke 10 mm, Flächengröße über 0,5 bis 1 m2, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird beigestellt/ist vorh..	20,000 m2	.....	.....
10.01.02.0034	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Wie Position: 10.01.02.0033, jedoch Wie vor, jedoch Flächengröße über 1 bis 1,5 m2; Flächengröße über 1 bis 1,5 m2	10,000 m2	.....	.....
10.01.02.0035	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Wie Position: 10.01.02.0033, jedoch Wie vor, jedoch Flächengröße über 1,5 bis 2,5 m2; Flächengröße über 1,5 bis 2,5 m2	10,000 m2	.....	.....
10.01.02.0036	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Innenputz einlagig Leibung B 18 cm Gips-Putzm.B1 D 15mm Q3 gerieben Einlagiges Innenputzsystem DIN 18550-2 auf Leibung, Breite Leibung '18'cm, aus Gips-Putzmörtel B1 DIN EN 13279-1, Dicke 15 mm, Putzoberfläche Qualitätsstufe 3 (Q3), gerieben, Farbton weiß, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	871,000 m	.....	.....



Angebot

Projekt:	4-GS-Riebeck	Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung		
LV:	3050	Rohbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....

10.01.02.0037	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Unebenheit Leibung B 18 cm Gips-Putzm.B1 D 5-10mm Unebenheiten auf Leibung, innen, Breite Leibung '18'cm, ausgleichen mit Gips-Putzmörtel B1 DIN EN 13279-1, Dicke über 5 bis 10 mm, Untergrund Beton, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	800,000 m
---------------	---	-----------	-------	-------

10.01.02.0038	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Wie Position: 10.01.02.0037, jedoch Wie vor, jedoch Dicke über 20 bis 25 mm; Dicke über 20 bis 25 mm	70,000 m
---------------	---	----------	-------	-------

10.01.02.0039	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Wie Position: 10.01.02.0037, jedoch Wie vor, jedoch Dicke über 30 bis 35 mm; Dicke über 30 bis 35 mm	1,000 m
---------------	---	---------	-------	-------

Summe	10.01.02 Innenputz - Gipsputz Obergeschosse		
--------------	--	--	--	-------

10.01.03	Innenputz - Kalkzementputz Untergeschoss und Sanitärbereiche			
-----------------	---	--	--	--

10.01.03.0040	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Ausgleichen Grundputz Kalkzementputzm. CSII 10-20mm Ausgleichen von Unebenheiten des Untergrundes mit systemzugehörigem Grundputz als Kalkzement-Putzmörtel DIN EN 998-1, Druckfestigkeitsklasse CS II (1,5 bis 5 N/mm ²), WTA Merkblatt 2-9-20/D, über 10 bis 20 mm, auf Innenwand, innen, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10,000 m ²
---------------	---	-----------------------	-------	-------

10.01.03.0041	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Spritzbewurf Zement-Putzm. Außenwand innen Volldeckender Spritzbewurf aus Zement-Putzmörtel, auf Außenwand, innen, Untergrund Beton, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
---------------	---	--	--	--



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
		386,360	m2	.....	.....
10.01.03.0042	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Wie Position: 10.01.03.0041, jedoch Wie vor, jedoch auf Leibung; Breite Leibung: '18' cm auf Leibung Breite Leibung: '18'cm	147,000	m	.....	.....
10.01.03.0043	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Wie Position: 10.01.03.0041, jedoch Wie vor, jedoch auf Innenwand; auf Innenwand	1.056,600	m2	.....	.....
10.01.03.0044	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Wie Position: 10.01.03.0041, jedoch Wie vor, jedoch auf Innenwand; Untergrund Mauerwerk; auf Innenwand Untergrund Mauerwerk	350,000	m2	.....	.....
10.01.03.0045	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Aufbrennsperre Innenwand Aufbrennsperre, nicht filmbildend, auf Innenwand, innen, Untergrund stark saugend, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	350,000	m2	.....	.....
10.01.03.0046	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Schlitz/Fehlstelle füllen Innenwand Kalkzementputzm. B 20 cm T 5 cm Schlitz/Fehlstelle füllen, in Innenwänden, innen, mit Kalkzement-Putzmörtel, Schlitzbreite '20'cm, Schlitztiefe '5'cm.	10,000	m	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR
10.01.03.0051	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Wie Position: 10.01.03.0050, jedoch Wie vor, jedoch auf Unterzug; rechteckig; 3-seitig; Abwicklung der Bearbeitungsflächen: '1,55' m auf Unterzug rechteckig 3-seitig Abwicklung der Bearbeitungsflächen: '1.55'm	71,500 m	.....	.....
10.01.03.0052	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Wie Position: 10.01.03.0050, jedoch Wie vor, jedoch auf Innenwand; auf Innenwand	939,200 m ²	.....	.....
10.01.03.0053	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Innenputz einlagig Nische Kalkzementputzm. CSII D 10mm Q2 gefilzt Einlagiges Innenputzsystem DIN 18550-2 auf Nische, aus Kalkzement-Putzmörtel DIN EN 998-1, Druckfestigkeitsklasse CS II (1,5 bis 5 N/mm ²), Dicke 10 mm, Putzoberfläche Qualitätsstufe 2 (Q2), gefilzt, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Ausführung im Kellergeschoss.	2,000 m ²	.....	.....
10.01.03.0054	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Unebenheit Wand Kalkzementputzm. D 2-5mm Unebenheiten auf Wand, innen, ausgleichen mit Kalkzement-Putzmörtel DIN EN 998-1, Dicke über 2 bis 5 mm, Untergrund Beton, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	20,000 m ²	.....	.....
10.01.03.0055	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Wie Position: 10.01.03.0054, jedoch Wie vor, jedoch Dicke über 5 bis 10 mm; Dicke über 5 bis 10 mm	20,000 m ²	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
10.01.03.0056	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 023 Wie Position: 10.01.03.0054, jedoch Wie vor, jedoch Dicke über 10 bis 15 mm; Dicke über 10 bis 15 mm	15,000 m2	.....	.....
10.01.03.0057	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 023 Wie Position: 10.01.03.0054, jedoch Wie vor, jedoch Dicke über 15 bis 20 mm; Dicke über 15 bis 20 mm	10,000 m2	.....	.....
10.01.03.0058	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 023 Wie Position: 10.01.03.0054, jedoch Wie vor, jedoch Dicke über 20 bis 25 mm; Dicke über 20 bis 25 mm	5,000 m2	.....	.....
10.01.03.0059	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 034 Wand innen Putz kalkhaltige Spachtelmasse 1x spachteln Wand innen, mit Putz, Kalkzement-Putzmörtel, gefilzt, mit kalkhaltiger Spachtelmasse einmal spachteln, Spachtelfläche bis 30 % der Gesamfläche in nicht zusammenhängenden Teilflächen, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	100,000 m2	.....	.....
<p>Die Druckfestigkeit des Putzmörtel beträgt mindestens 2,5 N/mm² (Typ II nach DIN 18550 / CS II nach EN 998-1). Die Oberfläche muss uneingeschränkt für den Auftrag von Abdichtung unter Fliesen und das Anbringen von Wandfliesen geeignet sein.</p>				
10.01.03.0060	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 023 Innenputz einlagig, unter Fleisen Kalkzementputzm. CSII D 10mm Scheibenputz Einlagiges Innenputzsystem DIN 18550-2 auf Innenwand, aus Kalkzement-Putzmörtel DIN EN 998-1, Druckfestigkeitsklasse CS II (1,5 bis 5 N/mm ²), Dicke 10 mm, als Scheibenputz, häuslicher Feuchtraum, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	531,200 m2	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

10.01.03.0061 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023
Innenputz 2lagig Leibung B 18 cm UP Kalkzement-Putzm. D 20mm OP Kalkzement-Putzm. gefilzt Körnung 0,8mm
 2-lagiges Innenputzsystem DIN 18550-2 auf Leibung, Breite Leibung '18'cm, Unterputz DIN EN 998-1 aus Kalkzement-Putzmörtel, Druckfestigkeitsklasse CS II (1,5 bis 5 N/mm²), Dicke Unterputz 20 mm, Oberputz aus Kalkzement-Putzmörtel, Putzoberfläche Qualitätsstufe 3 (Q3), gefilzt, Körnung 0,8 mm, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Ausführung im Kellergeschoss.
 146,800 m

10.01.03.0062 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023
Unebenheit Leibung B 18 cm Kalkzementputzm. D 10-15mm
 Unebenheiten auf Leibung, innen, Breite Leibung '18'cm, ausgleichen mit Kalkzement-Putzmörtel DIN EN 998-1, Dicke über 10 bis 15 mm, Untergrund Beton, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.
 100,000 m

10.01.03.0063 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023
 Wie Position: 10.01.03.0062, jedoch
Wie vor, jedoch Dicke über 15 bis 20 mm;
 Dicke über 15 bis 20 mm
 40,000 m

10.01.03.0064 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023
 Wie Position: 10.01.03.0062, jedoch
Wie vor, jedoch Dicke über 20 bis 25 mm;
 Dicke über 20 bis 25 mm
 6,800 m

Summe 10.01.03 Innenputz - Kalkzementputz Untergeschoss und Sanitärber

10.01.04 Brandschutzputz



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
10.01.04.0065	Brandschutzputz F60 Gips-Putzm.B1 D 20mm gerieben Brandschutzputz DIN 18550-2, Feuerwiderstandsklasse F 60 DIN 4102-2, an Innenwand, Leibung, DIN 4102-4, Untergrund aus Stahlbeton, Gips-Putzmörtel B1 DIN EN 13279-1, Dicke 20 mm, Oberfläche gerieben, Putzträger wird gesondert vergütet.	22,000	m2	.....	.....
10.01.04.0066	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 023 Brandschutzputz F60 Gips-Putzm.B1 D 25mm gerieben Brandschutzputz DIN 18550-2, Feuerwiderstandsklasse F 60 DIN 4102-2, an Stütze DIN 4102-4, eckig, aus Stahl, Gips-Putzmörtel B1 DIN EN 13279-1, Dicke 25 mm, Oberfläche gerieben, Putzträger wird gesondert vergütet.	4,800	m2	.....	.....
10.01.04.0067	Brandschutzputz F60 Kalkzementputzm. D 20mm gerieben Brandschutzputz DIN 18550-2, Feuerwiderstandsklasse F 60 DIN 4102-2, an Innenwand, Leibung, DIN 4102-4, Untergrund aus Stahlbeton, Kalkzement-Putzmörtel DIN EN 998-1, Dicke 20 mm, Oberfläche gerieben, Putzträger wird gesondert vergütet.	6,600	m2	.....	.....
10.01.04.0068	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 023 Brandschutzputz F60 Kalkzementputzm. D 25mm gerieben Brandschutzputz DIN 18550-2, Feuerwiderstandsklasse F 60 DIN 4102-2, an Stütze DIN 4102-4, eckig, aus Stahl, Kalkzement-Putzmörtel DIN EN 998-1, Dicke 25 mm, Oberfläche gerieben, Putzträger wird gesondert vergütet.	17,600	m2	.....	.....
10.01.04.0069	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 023 Brandschutzputz F60 Abwicklung 0,5 m Gips-Putzm.B1 D 25mm gerieben Brandschutzputz DIN 18550-2, Feuerwiderstandsklasse F 60 DIN 4102-2, an Unterzug DIN 4102-4, Abwicklung der Bearbeitungsflächen '0.5'm, aus Stahlbeton, Gips-Putzmörtel B1 DIN EN 13279-1, Dicke 25 mm, Oberfläche gerieben, Putzträger wird gesondert vergütet.	11,000	m	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

10.01.04.0070	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Brandschutzputz F60 Abwicklung 0,7 m Gips-Putzm.B1 D 25mm gerieben Brandschutzputz DIN 18550-2, Feuerwiderstandsklasse F 60 DIN 4102-2, an Unterzug DIN 4102-4, Abwicklung der Bearbeitungsflächen '0.7'm, aus Stahl, Gips-Putzmörtel B1 DIN EN 13279-1, Dicke 25 mm, Oberfläche gerieben, Putzträger wird gesondert vergütet.	10,400 m
---------------	--	----------	-------	-------

10.01.04.0071	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Brandschutzputz F60 Abwicklung 0,5 m Kalkzementputzm. D 25mm gerieben Brandschutzputz DIN 18550-2, Feuerwiderstandsklasse F 60 DIN 4102-2, an Unterzug DIN 4102-4, Abwicklung der Bearbeitungsflächen '0.5'm, aus Stahlbeton, Kalkzement-Putzmörtel DIN EN 998-1, Dicke 25 mm, Oberfläche gerieben, Putzträger wird gesondert vergütet.	3,300 m
---------------	---	---------	-------	-------

10.01.04.0072	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Brandschutzputz F60 Abwicklung 0,7 m Kalkzementputzm. D 25mm gerieben Brandschutzputz DIN 18550-2, Feuerwiderstandsklasse F 60 DIN 4102-2, an Unterzug DIN 4102-4, Abwicklung der Bearbeitungsflächen '0.7'm, aus Stahl, Kalkzement-Putzmörtel DIN EN 998-1, Dicke 25 mm, Oberfläche gerieben, Putzträger wird gesondert vergütet.	8,000 m
---------------	--	---------	-------	-------

Summe	10.01.04 Brandschutzputz		
--------------	---------------------------------	--	--	-------

10.01.05 Innenputz - Profile, Bewehrung, sonstiges

10.01.05.0073	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Kantenprofil Innenputz Stahl verz D 15mm Kante im Innenputz mit Kantenprofil an Außenwand, innen, aus verzinktem Stahl, für Putzdicke 15 mm.	915,300 m
---------------	---	-----------	-------	-------



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
10.01.05.0074	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Wie Position: 10.01.05.0073, jedoch Wie vor, jedoch an Innenwand; an Innenwand	550,800 m		.....	.....
10.01.05.0075	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 An-Abschlussprofil Innenputz Kunststoff Lippe Gewebe D 15mm An-/Abschluss im Innenputz mit Profil an Außenwand, innen, aus Kunststoff, mit Lippe und Gewebe, für Putzdicke 15 mm.	1.017,000 m		.....	.....
10.01.05.0076	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Wie Position: 10.01.05.0075, jedoch Wie vor, jedoch An-/Abschluss mit Profil mit Dichtband; für Putzdicke 10 mm; an Innenwand; An-/Abschluss mit Profil mit Dichtband für Putzdicke 10 mm an Innenwand	32,050 m		.....	.....
10.01.05.0077	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Wie Position: 10.01.05.0075, jedoch Wie vor, jedoch Abschluss im Innenputz mit Schattenfugenprofil; aus verzinktem Stahl; für Putzdicke 10 mm; an Innenwand; Abschluss im Innenputz mit Schattenfugenprofil aus verzinktem Stahl für Putzdicke 10 mm an Innenwand	20,000 m		.....	.....
10.01.05.0078	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Wie Position: 10.01.05.0075, jedoch Wie vor, jedoch Gleitlagerfugenprofil; aus verzinktem Stahl, kunststoffbeschichtet; für Putzdicke 20 mm; an Innenwand; Gleitlagerfugenprofil aus verzinktem Stahl, kunststoffbeschichtet für Putzdicke 20 mm an Innenwand	20,000 m		.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
10.01.05.0079	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 An-Abschlussprofil Innenputz Stahl verz D 15mm An-/Abschluss im Innenputz mit Profil aus verzinktem Stahl, für Putzdicke 15 mm.	31,600 m		.....	.....
10.01.05.0080	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 UP-Profil Innenputz Stahl verz D 15mm Unterputzprofil im Innenputz, aus verzinktem Stahl, für Putzdicke 15 mm.	54,000 m		.....	.....
10.01.05.0081	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Bewegungsfuge im Innenputz 2 parallele Profile Profil Stahl niro Bewegungsfuge im Innenputz ausbilden mit 2 parallelen Profilen zulässige Gesamtverformung 20 %, aus nichtrostendem Stahl, abdichten wird gesondert vergütet, Putzdicke über 10 bis 15 mm.	87,500 m		.....	.....
10.01.05.0082	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Diagonalbewehrung Gittergewebe Ecke von Öffnung Diagonalbewehrung aus Gittergewebe, an Ecke von Öffnung, innen, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	36,000 St		.....	.....
10.01.05.0083	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Putzbewehrung Gittergewebe B bis 50cm Innenwand Putzbewehrung aus Gittergewebe, Bewehrungsbreite bis 50 cm, auf Innenwand, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	118,000 m		.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
10.01.05.0084	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Wie Position: 10.01.05.0083, jedoch Wie vor, jedoch Putzbewehrung aus Gittergewebe, auf Innenwand, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	20,000 m2	.....	.....
10.01.05.0085	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Wie Position: 10.01.05.0083, jedoch Wie vor, jedoch aus verzinktem Drahtgeflecht; aus verzinktem Drahtgeflecht	10,000 m	.....	.....
10.01.05.0086	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Putzträger Rippenstreckmetall Stahl verz Innenwand Putzträger aus Rippenstreckmetall aus verzinktem Stahl, für Bekleidung von Innenwänden, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	83,700 m2	.....	.....
10.01.05.0087	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Trennschnitt Trennschnitt zwischen Putz und angrenzenden Bauteilen.	75,000 m	.....	.....
10.01.05.0088	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Anpassen/Lage innen Rohre Anpassen je Putzlage, innen, an Rohren.	26,000 St	.....	.....
10.01.05.0089	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Herstellen Aussparungen Putz innen bis 0,01m2 Herstellen von Aussparungen im Putz, innen, für Installationsteile, Flächengröße bis 0,01 m2.	105,000 St	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
10.01.05.0090	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Auffütterung Holzwolle-PI. WW D 3cm 0,5-1m2 Rückspringende Fläche oberflächenbündig auffüttern, innen, mit Holzwolle-Platten WW DIN EN 13168, Dicke der Auffütterung 3 cm, Fläche über 0,5 bis 1 m2.	20,000	St	.....	.....
10.01.05.0091	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Wie Position: 10.01.05.0090, jedoch Wie vor, jedoch Dicke der Auffütterung 4 cm; Dicke der Auffütterung 4 cm	4,000	St	.....	.....
10.01.05.0092	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Trockenputz Leibung PS-Hartschaum 0,040W/(mK) B 30cm D 40mm Flankendämmung an Innenwand, aus Polystyrol-Hartschaum, XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,040 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,039 W/(mK), als gewaffelte Platte, Dämmschichtbreite 30 cm, Dämmschichtdicke 40 mm, verklebt.	4,000	m2	.....	.....
10.01.05.0093	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 039 Trockenputz Kalziumsilikatpl. D 8mm Leibung B 18 cm Trockenputz aus Kalziumsilikatplatten, Dicke 8 mm, auf Leibungen, Breite Leibung '18'cm, ansetzen mit Klebemörtelbatzen auf unebenem Untergrund, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden oder zu bekleidenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.	8,000	m	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
10.01.05.0094	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 023 Zuschnitt Putzträgerplatten Zuschnitt von Putzträgerplatten, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird beigestellt/ist vorh..	16,000	m	.....	.....
<u>Summe</u>	10.01.05	Innenputz - Profile, Bewehrung, sonstiges			.....
<u>Summe</u>	10.01	Innenputz			.....
<u>Summe</u>	10	<u>Putzarbeiten</u>			.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11	Entsorgung			
11.01	Entsorgung sonstiges			
11.01.01	Vorbereitende Arbeiten Entsorgung, Nachweise			
11.01.01.0001	Entsorgungsnachweis Der Entsorgungsnachweis ist vom AN vorzubereiten. Belege der Entsorgungsleistung: Der AN hat die Belege der Entsorgungsleistung (Wiegescheine, Entsorgungsnachweise) zu sammeln und geordnet, wöchentlich, bzw. spätestens mit dem jeweiligen Aufmaß zu Teilrechnungen, unaufgefordert dem AG zu übergeben. Der AN führt über dies ein Abfallnachweisbuch.	1,000 St	.....	.....
11.01.01.0002	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 087 Untersuchung Abfalldeklaration Untersuchung zur Abfalldeklaration nach LAGA-Merkblatt 20, Tabelle II.1.2-1 Mindestuntersuchungsprogramm für Boden bei unspezifischem Verdacht, Untersuchung im Eluat aus Haufwerken.	3,000 St	.....	.....
11.01.01.0003	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 087 Untersuchung Abfalldeklaration Untersuchung zur Abfalldeklaration nach LAGA-Merkblatt 20, Tabelle II.1.4-1 Mindestuntersuchungsprogramm für Bauschutt vor der Aufbereitung bei unspezifischem Verdacht, Untersuchung im Feststoff aus Behältern.	10,000 St	.....	.....
11.01.01.0004	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 087 Wie Position: 11.01.01.0003, jedoch Wie vor, jedoch Tabelle II.1.4-1 Mindestuntersuchungsprogramm für Bauschutt vor der Aufbereitung bei unspezifischem Verdacht, Untersuchung im Feststoff aus Haufwerken; Tabelle II.1.4-1 Mindestuntersuchungsprogramm für Bauschutt vor der Aufbereitung bei unspezifischem Verdacht, Untersuchung im Feststoff aus Haufwerken	7,000 St	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

11.01.01.0005 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 084

**Zerkleinern Beton L bis 60cm nicht schadstoffbelastet
 Geräteeinsatz mgl.**

Zerkleinern von Beton, Normalbeton, bewehrt, max. Kantenlänge bis 60 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, gemischter Bauschutt Klasse RC-2 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, zerkleinerte Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, auf LKW des AN laden, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

20,000 t

11.01.01.0006 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 087

**Behälter umsetzen Bau-Abbruchabfall Baustellenabfall,
 Auf Anweisung durch Bauherr / Bauüberwacher**

Behälter umsetzen, Behältergröße nach Wahl des AN, Bau- und Abbruchabfall, Baustellenabfall, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, gemischt angefallen, nicht schadstoffbelastet.

10,000 St

Summe 11.01.01 Vorbereitende Arbeiten Entsorgung, Nachweise

Summe 11.01 Entsorgung sonstiges



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11.02	Entsorgungspositionen nach AVV			
11.02.01	Boden AVV 1705			
11.02.01.0001	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 087 Abfall nicht gefährlich AVV170504 nicht schadstoffbelastet Z0 LKW AN transp. entsorgen Verwertungsanlage, Vergüt.Entsorg.gg.Nachweis Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 200 km, Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis, Mengenermittlung nach Wiegekarte.	378,000 t	.....	.....
11.02.01.0002	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 087 Wie Position: 11.02.01.0001, jedoch Wie vor, jedoch Zuordnung LAGA Z 1.1; schadstoffbelastet: PAK TRGS 524, TRGS 551; Schadstoff 2 MKW TRGS 524, DGUV-Regel 101-004; zur Beseitigungsanlage Zuordnung LAGA Z 1.1 (eingeschränkter offener Einbau, auch in hydrogeologisch ungünstigen Gebieten) schadstoffbelastet Schadstoff PAK TRGS 524, DGUV-Regel 101-004, TRGS 551 Schadstoff 2 MKW TRGS 524, DGUV-Regel 101-004 zur Beseitigungsanlage	2.455,200 t	.....	.....
11.02.01.0003	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 087 Wie Position: 11.02.01.0001, jedoch Wie vor, jedoch Zuordnung LAGA Z 2; schadstoffbelastet; PAK TRGS 524, DGUV-Regel 101-004, TRGS 551; Schadstoff 2 MKW TRGS 524, zur Beseitigungsanlage Zuordnung LAGA Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen) schadstoffbelastet Schadstoff PAK TRGS 524, DGUV-Regel 101-004, TRGS 551 Schadstoff 2 MKW TRGS 524, DGUV-Regel 101-004 zur Beseitigungsanlage	479,000 t	.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

11.02.01.0004	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 087 Wie Position: 11.02.01.0001, jedoch Wie vor, jedoch belastet nach Deponieverordnung für DK II; Schadstoff: PAK TRGS 524, DGUV-Regel 101-004, TRGS 551; 2 MKW TRGS 524, zur Beseitigungsanlage belastet nach Deponieverordnung für DK II schadstoffbelastet Schadstoff PAK TRGS 524, DGUV-Regel 101-004, TRGS 551 Schadstoff 2 MKW TRGS 524, DGUV-Regel 101-004 zur Beseitigungsanlage	0,500 t
---------------	--	---------	-------	-------

Summe	11.02.01 Boden AVV 1705		
--------------	--------------------------------	--	--	-------

11.02.02 Bauschutt, Beton, Ziegel, Keramik AVV 1701

11.02.02.0005	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 087 Abfall nicht gefährlich AVV170101 nicht schadstoffbelastet Z0 LKW AN transp. entsorgen Verwertungsanlage bis 200km Vergüt.Entsorg.gg.Nachweis Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), in Behälter auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 200 km, Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis, Mengenermittlung nach Aufmaß.	0,500 t
---------------	---	---------	-------	-------

11.02.02.0006	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 087 Wie Position: 11.02.02.0005, jedoch Wie vor, jedoch Zuordnung LAGA Z 1.1; schadstoffbelastet; Schadstoff Schwermetall TRGS 524, DGUV-Regel 101-004 Zuordnung LAGA Z 1.1 (eingeschränkter offener Einbau, auch in hydrogeologisch ungünstigen Gebieten) schadstoffbelastet Schadstoff Schwermetall TRGS 524, DGUV-Regel 101-004	8,300 t
---------------	---	---------	-------	-------



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

11.02.02.0007	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 087 Wie Position: 11.02.02.0005, jedoch Wie vor, jedoch Zuordnung LAGA Z 1.2; schadstoffbelastet; Schadstoff Schwermetall TRGS 524, DGUV-Regel 101-004 Zuordnung LAGA Z 1.2 (eingeschränkter offener Einbau, in hydrogeologisch günstigen Gebieten) schadstoffbelastet Schadstoff Schwermetall TRGS 524, DGUV-Regel 101-004	213,900 t
---------------	--	-----------	-------	-------

11.02.02.0008	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 087 Wie Position: 11.02.02.0005, jedoch Wie vor, jedoch Zuordnung LAGA Z 2; schadstoffbelastet; Schadstoff Schwermetall TRGS 524, DGUV-Regel 101-004 Zuordnung LAGA Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen) schadstoffbelastet Schadstoff Schwermetall TRGS 524, DGUV-Regel 101-004	10,500 t
---------------	---	----------	-------	-------

11.02.02.0009	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 087 Wie Position: 11.02.02.0005, jedoch Wie vor, jedoch belastet nach Deponieverordnung für DK II; schadstoffbelastet; Schadstoff Schwermetall TRGS 524, DGUV-Regel 101-004; belastet nach Deponieverordnung für DK II schadstoffbelastet Schadstoff Schwermetall TRGS 524, DGUV-Regel 101-004	102,000 t
---------------	---	-----------	-------	-------

11.02.02.0010	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 087 Wie Position: 11.02.02.0005, jedoch Wie vor, jedoch Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170106* Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik; belastet nach Deponieverordnung für DK III; gefährlich; schadstoffbelastet; Schadstoff Schw Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170106* Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik belastet nach Deponieverordnung für DK III gefährlich schadstoffbelastet Schadstoff Schwermetall TRGS 524, DGUV-Regel 101-004 Schadstoff 2 PAK TRGS 524, DGUV-Regel 101-004, TRGS			
---------------	--	--	--	--



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
	551 Entsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung ist erforderlich	50,000 t	.....	.....
11.02.02.0011	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 087 Abfall nicht gefährlich AVV170103 nicht schadstoffbelastet Z0 LKW AN transp. entsorgen Verwertungsanlage bis 200km Vergüt.Entsorg.gg.Nachweis Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170103 Fliesen, Ziegel und Keramik, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), in Behälter auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 200 km, Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis, Mengenermittlung nach Aufmaß.	0,500 t	.....	.....
11.02.02.0012	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 087 Wie Position: 11.02.02.0011, jedoch Wie vor, jedoch Zuordnung LAGA Z 1.; schadstoffbelastet; Schadstoff Schwermetall TRGS 524, DGUV-Regel 101-004 Zuordnung LAGA Z 1.1 (eingeschränkter offener Einbau, auch in hydrogeologisch ungünstigen Gebieten) schadstoffbelastet Schadstoff Schwermetall TRGS 524, DGUV-Regel 101-004	15,000 t	.....	.....
11.02.02.0013	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 087 Abfall nicht gefährlich AVV170102 schadstoffbelastet Z1.2 LKW AN transp. entsorgen Verwertungsanlage bis 200km Vergüt.Entsorg.gg.Nachweis Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 1.2 (eingeschränkter offener Einbau, in hydrogeologisch günstigen Gebieten), Schadstoff Schwermetall TRGS 524, DGUV-Regel 101-004, in Behälter auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zur			



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
	Verwertungsanlage, Transportweg bis 200 km, Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis, Mengenermittlung nach Aufmaß.	3,000 t	.....	.....
11.02.02.0014	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 087 Wie Position: 11.02.02.0013, jedoch Wie vor, jedoch Abfallschlüssel nach AVV 170103 Fliesen, Ziegel und Keramik; Zuordnung LAGA Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen); Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170103 Fliesen, Ziegel und Keramik Zuordnung LAGA Z 2 (eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen)	0,200 t	.....	.....
11.02.02.0015	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 087 Abfall nicht gefährlich AVV170107 schadstoffbelastet Z1.2 LKW AN transp. entsorgen Verwertungsanlage bis 60km Vergüt.Entsorg.gg.Nachweis Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 1.2 (eingeschränkter offener Einbau, in hydrogeologisch günstigen Gebieten), Schadstoff Schwermetall TRGS 524, DGUV-Regel 101-004, in Behälter auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 60 km, Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis, Mengenermittlung nach Aufmaß.	8,000 t	.....	.....
11.02.02.0016	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 087 Wie Position: 11.02.02.0015, jedoch Wie vor, jedoch Abfallschlüssel nach AVV 170106* Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik; belastet für DK III; gefährlich; zur Beseitigungsanlage; Entsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung ist erforderlich Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170106* Gemische aus oder getrennte Fraktionen von Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik belastet nach Deponieverordnung für DK III gefährlich zur Beseitigungsanlage Entsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung ist			



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	erforderlich Mengenermittlung nach Wiegekarte	0,200 t		.....	.....
11.02.02.0017	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 087 Abfall nicht gefährlich AVV170101 nicht schadstoffbelastet EBV 2023 RC-1 LKW AN transp. entsorgen Verwertungsanlage bis 32km Vergüt.Entsorg.gg.Nachweis Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, nicht schadstoffbelastet, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, in Behälter auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 32 km, Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis, Mengenermittlung nach Aufmaß.	150,000 t		.....	.....
Summe	11.02.02 Bauschutt, Beton, Ziegel, Keramik AVV 1701				.....
11.02.03	Gipshaltige Bauabfälle AVV 1708				
11.02.03.0018	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 087 Abfall nicht gefährlich AVV170802 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Verwertungsanlage bis 50km Vergüt.Entsorg.gg.Nachweis Bau- und Abbruchabfälle auf Gipsbasis, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170802 Baustoff auf Gipsbasis, nicht schadstoffbelastet, in Behälter auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 50 km, Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis, Mengenermittlung nach Aufmaß.	84,000 t		.....	.....
Summe	11.02.03 Gipshaltige Bauabfälle AVV 1708				.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

11.02.04 Holz- und Kunststoffabfälle AVV 1702

11.02.04.0019 Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 087

**Abfall nicht gefährlich AVV170201 nicht schadstoffbelastet
 LKW AN
 transp. entsorgen Verwertungsanlage bis 200km
 Vergüt.Entsorg.gg.Nachweis**

Bau- und Abbruchabfälle, Holz, Glas und Kunststoff,
 nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV
 (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170201 Bau-/Abbruchabfall
 Holz,
 nicht schadstoffbelastet, Altholzkategorie A II,
 auf Baustelle lagernd, in Behälter AN laden, mit LKW des AN
 transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne
 Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zur
 Verwertungsanlage, Transportweg bis 200 km, Vergütung der
 Entsorgung gegen Nachweis, Mengenermittlung nach
 Wiegekarte.

5,500 t

11.02.04.0020 Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 087

Wie Position: 11.02.04.0019, jedoch
Wie vor, jedoch Altholzkategorie A III;
 Altholzkategorie A III

2,500 t

11.02.04.0021 Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 087

Wie Position: 11.02.04.0019, jedoch
**Wie vor, jedoch Abfallschlüssel nach AVV
 (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203 Bau-/
 Abbruchabfall, Kunststoff;**
 Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung)
 170203 Bau-/Abbruchabfall, Kunststoff

1,000 t

Summe 11.02.04 Holz- und Kunststoffabfälle AVV 1702

11.02.05 Schrott und Metalle AVV 1704

11.02.05.0022 Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 087

**Abfall nicht gefährlich AVV170402 nicht
 schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen
 Verwertungsanlage bis 200km,
 Vergüt.Entsorg.gg.Nachweis**

Bau- und Abbruchabfälle, Metalle,
 nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	(Abfallverzeichnis-Verordnung) 170402 Aluminium, nicht schadstoffbelastet, in Behälter auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 200 km, Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis, Mengenermittlung nach Wiegekarte.	0,100 t		.....	.....
11.02.05.0023	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 087 Abfall nicht gefährlich AVV170405 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Verwertungsanlage bis 200km Vergüt.Entsorg.gg.Nachweis Bau- und Abbruchabfälle, Metalle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen/Stahl, nicht schadstoffbelastet, in Behälter auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 200 km, Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis, Mengenermittlung nach Wiegekarte.	3,500 t		.....	.....
11.02.05.0024	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 087 Abfall nicht gefährlich AVV170407 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Verwertungsanlage bis 200km Vergüt.Entsorg.gg.Nachweis Bau- und Abbruchabfälle, Metalle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170407 Metall, gemischt, nicht schadstoffbelastet, in Behälter auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 200 km, Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis, Mengenermittlung nach Wiegekarte.	0,100 t		.....	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

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

Übertrag EUR

11.02.05.0025 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 087

**Abfall nicht gefährlich AVV170411 nicht
 schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen
 Verwertungsanlage bis 200km
 Vergüt.Entsorg.gg.Nachweis**

Bau- und Abbruchabfälle, Metalle,
 nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV
 (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170411 Kabel,
 nicht schadstoffbelastet,
 in Behälter auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN
 transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne
 Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zur
 Verwertungsanlage, Transportweg bis 200 km, Vergütung der
 Entsorgung gegen Nachweis, Mengenermittlung nach
 Wiegekarte.

0,100 t

Summe 11.02.05 Schrott und Metalle AVV 1704

11.02.06 Dämmstoffe AVV 1706

11.02.06.0026 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2024 087

**Abfall nicht gefährlich AVV170604 nicht
 schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen
 Verwertungsanlage bis 200km
 Vergüt.Entsorg.gg.Nachweis**

Bau- und Abbruchabfälle,
 nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV
 (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170604 Dämmstoff,
 nicht schadstoffbelastet,
 in Behälter auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN
 transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne
 Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zur
 Verwertungsanlage, Transportweg bis 200 km, Vergütung der
 Entsorgung gegen Nachweis, Mengenermittlung nach
 Wiegekarte.

2,200 t

Summe 11.02.06 Dämmstoffe AVV 1706



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
 LV: 3050 Rohbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
11.02.07	Dichtstoffe AVV 1703 und sonstige Bauabfälle AVV 1709				
11.02.07.0027	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 087 Abfall nicht gefährlich AVV170302 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Verwertungsanlage bis 200km; Vergüt.Entsorg.gg.Nachweis Bau- und Abbruchabfälle, Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, nicht schadstoffbelastet, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, in Behälter auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 200 km, Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis, Mengenermittlung nach Wiegekarte.	1,250 t		.....	.....
11.02.07.0028	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 087 Wie Position: 11.02.07.0027, jedoch Wie vor, jedoch belastet nach Deponieverordnung für DK III; gefährlich; schadstoffbelastet; PAK TRGS 524, DGUV-Regel 101-004, TRGS 551; zur Beseitigungsanlage belastet nach Deponieverordnung für DK III gefährlich schadstoffbelastet Schadstoff PAK TRGS 524, DGUV-Regel 101-004, TRGS 551 zur Beseitigungsanlage Entsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung ist erforderlich	1,000 t		.....	.....
11.02.07.0029	Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2024 087 Abfall nicht gefährlich AVV170904 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Verwertungsanlage bis 60km Vergüt.Entsorg.gg.Nachweis Sonstige Bau- und Abbruchabfälle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, in Behälter AN laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 60 km, Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis, Mengenermittlung nach				



Angebot

Projekt:	4-GS-Riebeck	Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung			
LV:	3050	Rohbau			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wiegekarte.	0,500 t		Übertrag EUR .....	.....
<u>Summe</u>	11.02.07	Dichtstoffe AVV 1703 und sonstige Bauabfälle AVV 1709			.....
11.02.08	Strahlgut AVV 1201 und Flüssigkeiten und Abscheiderückstände				
11.02.08.0030	Stl.-Nr.: STL-Bau 10/2024 087				
	Abfall nicht gefährlich AVV120117 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Beseitigungsanlage bis 60km Vergüt.Entsorg.gg.Nachweis				
	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 120117 Strahlmittelabfälle, nicht schadstoffbelastet, in Behälter auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zur Beseitigungsanlage, Transportweg bis 60 km, Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis, Mengenermittlung nach Wiegekarte.				
		5,900 t		.....	.....
<u>Summe</u>	11.02.08	Strahlgut AVV 1201 und Flüssigkeiten und Abscheiderücks			.....
<u>Summe</u>	11.02	Entsorgungspositionen nach AVV			.....
<u>Summe</u>	11	<u>Entsorgung</u>			.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

ZUSAMMENSTELLUNG

00	Baustelleneinrichtung		
00.01	Baustelleneinrichtung des AN, allgemein		
00.01.01	Baustelleneinrichtung des AN - einrichten, vo	.....
Summe	00.01 Baustelleneinrichtung des AN, allgemein	.....	EUR
00.02	Baustelleneinrichtung des AN, sonstiges		
00.02.01	Schutzmaßnahmen, Sicherungsmaßnahmen, sonstig	.....
Summe	00.02 Baustelleneinrichtung des AN, sonstiges	.....	EUR
00.03	Gerüste und Unterstützungen		
00.03.01	Arbeitsgerüste	.....
00.03.02	bauzeitliche Unterstützungen	.....
Summe	00.03 Gerüste und Unterstützungen	.....	EUR
00.04	Krane		
00.04.01	Turmdrehkran einrichten, vorhalten, beräumen	.....
Summe	00.04 Krane	.....	EUR
<u>Summe</u>	<u>00 Baustelleneinrichtung</u>	<u>.....</u>	<u>EUR</u>
01	Erdarbeiten und Wasserhaltung		
01.01	Erdarbeiten und Baugrube Neubau / Erweiterung		
01.01.01	Aushub	.....
01.01.02	Schutz Böschung Baugrube	.....
01.01.03	Leitungsgräben	.....
01.01.04	Baugrubensohle	.....
01.01.05	Arbeitsräume verfüllen	.....
Summe	01.01 Erdarbeiten und Baugrube Neubau / Erweiterung	.....	EUR
01.02	Baugrube Abwasseranlagen Südseite		
01.02.01	Erdarbeiten für Fettabscheider und Hebeanlage	.....
Summe	01.02 Baugrube Abwasseranlagen Südseite	.....	EUR
01.03	Bodenaushub für Unterfangungen		
01.03.01	Aushub Unterfangung von Hand und mit Gerät	.....



Angebot

Projekt:	4-GS-Riebeck	Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV:	3050	Rohbau

01.03.02	Kopflöcher Unterfangungen verfüllen und verdi	.....
Summe	01.03 Bodenaushub für Unterfangungen	..... EUR
01.04	Erdarbeiten im Bestand	
01.04.01	Erdarbeiten im Bestand, Gründungsbauteile	.....
01.04.02	Erdarbeiten im Bestand, Leitungsgräben	.....
01.04.03	Erdarbeiten im Bestand, Baugrubensohle	.....
Summe	01.04 Erdarbeiten im Bestand	..... EUR
01.05	Erdarbeiten für Abdichtungsarbeiten	
01.05.01	Erdarbeiten	.....
01.05.02	Schutz Böschungen Arbeitsraum	.....
01.05.03	Arbeitsraum hinterfüllen	.....
Summe	01.05 Erdarbeiten für Abdichtungsarbeiten	..... EUR
01.06	Erdarbeiten Sonstiges	
01.06.01	Suchgräben und Beweissicherung	.....
01.06.02	Leitungsgräben für Erdkabel und HLS	.....
Summe	01.06 Erdarbeiten Sonstiges	..... EUR
01.07	Wasserhaltung	
01.07.01	Wasserhaltung für Baugruben und Arbeitsräume	.....
Summe	01.07 Wasserhaltung	..... EUR
01.08	Kampfmittelondierung	
01.08.01	Baustelleneinrichtung Kampfmittelondierung	.....
01.08.02	Kampfmittelondierung und Aushubüberwachung	.....
Summe	01.08 Kampfmittelondierung	..... EUR
Summe	<u>01 Erdarbeiten und Wasserhaltung</u>	..... EUR
02	Gebäude- und Grundstücksentwässerung, Grundleitungen	
02.01	Grundleitungen KG 400	
02.01.01	Grundleitungen und Zubehör	.....



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

02.01.02 Fettabscheider, Hebeanlagen
 Summe 02.01 Grundleitungen KG 400 EUR

02.02 Grundstücksentwässerung, Teilbereich Süd-Ost - KG 500

02.02.01 Baustelleneinrichtung
 02.02.03 Vermessung
 02.02.04 Abbruch
 02.02.06 Erdarbeiten
 02.02.07 Entwässerungsarbeiten
 02.02.08 Entsorgung
 Summe 02.02 Grundstücksentwässerung, Teilbereich Süd-Ost - KG 500 EUR

Summe 02 Gebäude- und Grundstücksentwässerung, Grundleitungen..... EUR

03 Abbruch, Schlitz und Durchbrucharbeiten

03.01 Bodenplatten Trakt A1, A2, A3

03.01.01 Abbruch Bodenplatten im Bestand
 Summe 03.01 Bodenplatten Trakt A1, A2, A3 EUR

03.02 Abbruch und Durchbrüche, Decken

03.02.01 Durchbrüche in Bestandsdecken schließen
 03.02.02 Öffnungen in Decken Herstellen
 03.02.03 Deckendurchbrüche und Kernbohrungen TGA
 03.02.04 Deckendurchbrüche für TGA-Schott, unterseitig
 Summe 03.02 Abbruch und Durchbrüche, Decken EUR

03.03 Abbruch und Durchbrüche, Wände

03.03.01 Abbruch Außenwände
 03.03.02 Abbruch Innenwände
 03.03.03 Kernbohrungen im Zuge Abbruch
 03.03.04 Wanddurchbrüche und Kernbohrungen TGA
 Summe 03.03 Abbruch und Durchbrüche, Wände EUR



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung
LV: 3050 Rohbau

03.04 Abbruch sonstiges

03.04.01 Abbruch Kleinflächen, Fremdkörper, Eisenteile

Summe 03.04 Abbruch sonstiges EUR

Summe 03 Abbruch, Schlitz und Durchbrucharbeiten EUR

04 Beton- und Stahlbetonarbeiten

04.01 Betonarbeiten im Bestand

04.01.01 Unterfangungen Bestandsfundamente

04.01.02 Bodenplatten und Fundamente im Bestand

04.01.03 Hauseinführungen TGA im Bestand - Gebäudeeinf

04.01.04 Decken Trakt A1 und A3 neu - Decken und Dachd

04.01.05 Attiken, Deckenaufkantungen Trakt A1 und A3

04.01.06 Treppen, Zugänge Trakt A Treppenhäuser TH1, T

04.01.07 Sicherung Betonaußenwände / Wetterschalen Bes

04.01.08 Betonerhalt Unterzüge und Decken, Wände und P

Summe 04.01 Betonarbeiten im Bestand EUR

04.02 Betonarbeiten Neubau / Erweiterung

04.02.01 Bodenplatte und Fundamente Erweiterungsbauten

04.02.02 Wände

04.02.03 Einlegearbeiten Betonwände, Eit. KG 500

04.02.04 Stützen und Pfeiler

04.02.05 Bewehrung Wände und Stützen

04.02.06 Unter-, Überzüge und Stürze

04.02.07 Decken

04.02.08 Attiken, Deckenaufkantungen

04.02.09 Treppen

Summe 04.02 Betonarbeiten Neubau / Erweiterung EUR

Summe 04 Beton- und Stahlbetonarbeiten EUR



Angebot

Projekt: 4-GS-Riebeck **Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung**
LV: 3050 **Rohbau**

05	Erdungsanlage		
05.01	Erdungsanlagen Trakt A1, A2, A3		
05.01.01	Erdungsanlage KG 446	.....
Summe	05.01 Erdungsanlagen Trakt A1, A2, A3	.....	EUR
<u>Summe</u>	<u>05 Erdungsanlage</u>	.....	EUR
06	Stahlbauarbeiten		
06.01	Stahlbau		
06.01.01	Stahlbau, Werkplanung	.....
06.01.02	Stahlbau, Profilstahl, Rahmen, Konsolen, Stüt	.....
Summe	06.01 Stahlbau	.....	EUR
06.02	Brandschutzbekleidung Stahlbau		
06.02.01	Brandschutzbekleidung Stützen	.....
06.02.02	Brandschutzbekleidugn Träger, Unterzüge, Stür	.....
Summe	06.02 Brandschutzbekleidung Stahlbau	.....	EUR
<u>Summe</u>	<u>06 Stahlbauarbeiten</u>	.....	EUR
08	Abdichtungsarbeiten		
08.01	Vorbereitung Außenwände Bestand		
08.01.01	Vorbereitende Arbeiten, Abbruch	.....
08.01.02	Untergrundvorbereitung und Fugen im Bestand	.....
Summe	08.01 Vorbereitung Außenwände Bestand	.....	EUR
08.02	Vorbereitugn Außenwände Neu		
08.02.01	Untergrundvorbereitung Neubau	.....
Summe	08.02 Vorbereitugn Außenwände Neu	.....	EUR
08.03	Abdichtung und Schutzschichten UG, Bestand und Neubau		
08.03.01	Abdichtung Außenwand UG und Fundamente	.....
08.03.02	Wanddurchführungen	.....



Angebot

Projekt:	4-GS-Riebeck	Grundschule Riebeckstraße - Vollsanierung	
LV:	3050	Rohbau	

08.03.03	Dämm- und Schutzlagen	.....
Summe	08.03	Abdichtung und Schutzschichten UG, Bestand und Neubau	..... EUR
Summe	08	<u>Abdichtungsarbeiten</u>	..... EUR
09	Mauerwerksarbeiten		
09.01	Mauerwerk Bestand Trakt A1, A2, A3		
09.01.01	Mauerwerk, Außenwände im Bestand	.....
09.01.02	Mauerwerk, Innenwände im Bestand	.....
Summe	09.01	Mauerwerk Bestand Trakt A1, A2, A3	..... EUR
09.02	Mauerwerk neu		
09.02.01	Erweiterung UG Trakt A2 und A3	.....
Summe	09.02	Mauerwerk neu	..... EUR
Summe	09	<u>Mauerwerksarbeiten</u>	..... EUR
10	Putzarbeiten		
10.01	Innenputz		
10.01.01	Vorbereitende Arbeiten	.....
10.01.02	Innenputz - Gipsputz Obergeschosse	.....
10.01.03	Innenputz - Kalkzementputz Untergeschoss und	.....
10.01.04	Brandschutzputz	.....
10.01.05	Innenputz - Profile, Bewehrung, sonstiges	.....
Summe	10.01	Innenputz	..... EUR
Summe	10	<u>Putzarbeiten</u>	..... EUR
11	Entsorgung		
11.01	Entsorgung sonstiges		
11.01.01	Vorbereitende Arbeiten Entsorgung, Nachweise	.....
Summe	11.01	Entsorgung sonstiges	..... EUR
11.02	Entsorgungspositionen nach AVV		
11.02.01	Boden AVV 1705	.....
11.02.02	Bauschutt, Beton, Ziegel, Keramik AVV 1701	.....
11.02.03	Gipshaltige Bauabfälle AVV 1708	.....

