

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Stadt Greiz
Marstallstraße 6
07973 Greiz

Projekt

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11

Bauvorhaben

**Abbruch- und Entsorgungsleistungen
Bau 11**

Leistung (LV)

01

Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen

Ausführungsbeginn

13.01.2025

Ausführungsende

01.05.2025

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

30.10.2024

Abgabezeit

10:00

Abgabeort

E-Vergabe-Plattform, elektronisch

Zuschlagsfrist

31.12.2024

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 1- 66

Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

01 LV Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen		
Nr.	Bezeichnung	Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
	Ergänzung der Angebotsanforderung	3
	Weitere Besondere Vertragsbedingungen	4
	Baubeschreibung	6
	Technische Angaben	10
1	Titel Baustelleneinrichtung / Bauvorbereitung	16
1.01	Untertitel Vorbereitende Maßnahmen	17
1.02	Untertitel Baustellensicherung	18
1.03	Untertitel Allgemeine Baustelleneinrichtung	19
1.04	Untertitel Arbeitssicherheit	23
1.05	Untertitel Technische Bearbeitung	24
1.06	Untertitel Vorbereitende Arbeiten für Schadstoffdemontage	26
1.07	Untertitel Trennung Medien	27
1.08	Untertitel Gerüste, Sicherungseinrichtungen	28
2	Titel Schadstoffdemontage	31
2.01	Untertitel Einrichtung Sanierungsbereiche	31
2.02	Untertitel Asbest-Sanierung	35
2.03	Untertitel KMF-Sanierung	35
2.04	Untertitel PAK-Demontage	37
2.05	Untertitel PCB-Sanierung	39
2.06	Untertitel Demontage weiterer Schadstoffe	39
3	Titel Rückbau	41
3.01	Untertitel Entkernung, Entrümpelung Gebäude	41
3.02	Untertitel Abbruch	45
3.03	Untertitel Herstellung Gebäudemauer	51
4	Titel Entsorgung	55
4.01	Untertitel Entsorgung	55
5	Titel Herrichtung Gelände	61
5.01	Untertitel Verfüllung	61
6	Titel Stundenlohnarbeiten	62
6.01	Untertitel Stundenlohnarbeiten	62
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte	65

Leistungsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

01	LV	Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen
Ergänzung der Angebotsanforderung		
Ergänzung der Angebotsanforderung		
<p>HINWEIS</p> <p>Der Bieter muss folgende Befähigungsnachweise bei der Angebotsabgabe vorlegen:</p> <ul style="list-style-type: none">- Befähigungsnachweis für Arbeiten in kontaminierten Bereichen DGUV 101-004 (ehem. BGR 128)und- Befähigungsnachweis für Asbestarbeiten (Nachweis über die Zulassung zur Durchführung von Arbeiten an schwach gebundenen Asbestprodukten gemäß TRGS 519, Nummer 3.1.) <p>ENDE HINWEIS</p> <p>In diesem Leistungsverzeichnis verwendete Einheiten</p> <ul style="list-style-type: none">cm Zentimetercm² Quadratcentimeterd Tagh StundeJr Jahrkg Kilogrammkm Kilometerkm² Quadratkilometerkwh Kilowattstundel Literm Meterm² Quadratmeterm³ KubikmeterMt Monatpsch PauschalSt Stückt TonneWo Wochenmd m x TagmMt m x MonatmWo m x Wochem2d m² X Tagm2Mt m² x Monatm2Wo m² x Wochem3d m³ x Tagm3Mt m³ x Monatm3Wo m³ X WocheSth Stück x Stundestd Stück x TagStMt Stück x MonatStWo Stück x WocheSt/M Stück pro MonatSt/J Stück pro Jahr		

01	LV	Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen
Weitere Besondere Vertragsbedingungen		
<p>Fortsetzung Weitere Besondere Vertragsbedingungen siehe Formblatt 214 - Besondere Vertragsbedingungen -</p> <p>10.1 Beginn der Leistung Beginn der Leistung im Sinne des Formblattes 214, Nr. 1 ist die Aufnahme der ausgeschriebenen Leistungen. Hierzu zählen auch Aufmaße, Planungen (z.B. Werkstatt- und Montagezeichnungen) und Ermittlungen bzw. Vorarbeiten. Diese sind auf Verlangen dem Auftraggeber vorzulegen.</p> <p>10.2 Nachtragsangebote (§ 2) Alle Nachtragsangebote sind einschließlich der notwendigen begründenden Unterlagen (Kalkulationen, Aufmaße, etc.) 1-fach beim Auftraggeber rechtsgültig und zugleich 1-fach beim Ingenieurbüro zur inhaltlichen Prüfung einzureichen.</p> <p>10.3 Besichtigung von Baustellen (§ 4 Abs. 1) Die Besichtigung von Baustellen durch Dritte bedarf der vorherigen Zustimmung des Auftraggebers.</p> <p>10.4 Übernachtungsverbot (§ 4 Abs. 1) Auf der gesamten Baustelle besteht striktes Übernachtungsverbot.</p> <p>10.5 Ergänzung zu § 4 Nr. 4 VOB/B:</p> <p>10.5.1 Anschlussmöglichkeiten für Strom und Wasser stehen auf der Baustelle nicht zur Verfügung. Sollte Strom und Wasser benötigt werden, sind diese vom AN beizubringen.</p> <p>10.5.2 Die Kosten des Verbrauchs für Strom und Wasser übernimmt der AN. Entsprechende Zwischenzähler sind vom AN zu setzen. Die Zählerstände (Beginn und Ende der Nutzungsdauer) sind gemeinsam mit der Bauleitung des AG zu dokumentieren.</p> <p>10.5.3 Notwendige Lager- und Arbeitsplätze werden von der Bauleitung zugewiesen.</p> <p>10.5.4 Sanitäre Einrichtungen stehen auf dem Grundstück nicht zur Verfügung und müssen vom AN bereitgestellt werden.</p> <p>10.5.5 Lager- und Aufenthaltscontainer müssen durch den AN bei Bedarf geliefert werden.</p> <p>10.6 Nachunternehmereinsatz (§ 4 Abs. 8) Für die Leistungen, auf die der Betrieb des AN eingerichtet ist, besteht zunächst nach § 4 Abs. 8 VOB/B die Selbstausführungspflicht. Ausgenommen hiervon sind diejenige</p>		

01	LV	Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen
Weitere Besondere Vertragsbedingungen		
<p>Nachunternehmer, die bereits vor Auftragsvergabe namentlich für konkrete Teilleistungen benannt wurden.</p> <p>Jeglicher Nachunternehmerwechsel ist vor Aufnahme der Tätigkeiten auf der Baustelle durch den Auftraggeber genehmigen zu lassen. Dabei gilt jede Abweichung zu den zur Vergabe genannten Nachunternehmern als Wechsel. Für die Genehmigung sind die kompletten Eignungsnachweise nach Formblatt 124, sowie die Eigenerklärung oder ein Nachweis der Eintragung in die Liste des Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmen e.V. (Präqualifikationsverzeichnis) für jeden einzelnen Nachunternehmer so rechtzeitig vorzulegen, dass eine ordnungsgemäße Prüfung der Unterlagen durch den Auftraggeber während der üblichen Geschäftszeiten möglich ist.</p> <p>Einem Wechsel des Nachunternehmers wird grundsätzlich nur zugestimmt, wenn ein triftiger Grund für einen Wechsel des Nachunternehmers vorliegt.</p> <p>Ein solcher wird unterstellt, wenn eine Kündigung des bisherigen Nachunternehmers durch den Hauptunternehmer nach § 8 VOB/B gerechtfertigt ist.</p> <p>Die Verträge mit Nachunternehmern sind nach VOB/B zu schließen. Verstöße gegen diese Vertragsklausel berechtigen den Auftraggeber zur Kündigung aus wichtigem Grund und führen ggf. zum Verlust der Präqualifikation.</p> <p>Der Vergabe von Leistungen aus dem Vertrag an Nach-Nachunternehmer wird grundsätzlich nicht zugestimmt.</p> <p>10.7 Rechnungen (§ 14) Alle Rechnungen sind 1-fach beim Auftraggeber rechtsgültig und zugleich 1-fach einschließlich der notwendigen begründenden Unterlagen (Aufmaße, Abrechnungszeichnung, etc.) beim Ingenieurbüro zur inhaltlichen Prüfung einzureichen. Rechnungen sind ihrem Zweck nach als Abschlags-, oder Schlussrechnungen zu bezeichnen. Die Rechnungen sind kumulierend und fortlaufend aufzustellen.</p> <p>10.8 Anordnung von Stundenlohnarbeiten (§ 15) Die Stundenlohnzettel sind wöchentlich einzureichen.</p> <p>10.9 Bauleiter Auf der Baustelle muss ständig eine fachlich qualifizierte deutsch sprechende Aufsichtsperson des Auftragnehmers anwesend sein.</p> <p>10.10 Baustellenbesprechungen Der Auftragnehmer hat zu den Baustellenbesprechungen, die der Auftraggeber regelmäßig durchführt, einen bevollmächtigten deutsch sprechenden Vertreter zu entsenden. Die Besprechungen finden 14-tägig statt.</p> <p>10.11 Baufristenplan Der Auftragnehmer hat auf Basis des vom AG vorgelegten</p>		

01	LV	Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen
Weitere Besondere Vertragsbedingungen		
<p>Bauablaufplanes einen Baufristenplan für seine vertraglichen Leistungen zu erstellen, anhand dessen die Einhaltung der Vertragsfristen nachgewiesen und überwacht werden kann. Die Festlegungen des Auftraggebers, z.B. zur baufachlichen oder terminlichen Koordinierung mit den übrigen Leistungsbereichen, sind zu berücksichtigen. Bei Änderungen der Vertragsfristen oder bei erheblichen Abweichungen von sonstigen Festlegungen ist der Plan durch den Auftragnehmer unverzüglich fortzuschreiben. Der Plan ist dem Auftraggeber 10 Werkzeuge nach Auftragserteilung, bei Überarbeitungen unverzüglich jeweils in 2-facher Fertigung zu übergeben.</p> <p>10.12 Abnahme Eine förmliche Abnahme der Leistung wird verlangt.</p> <p>Ende der Weiteren Besonderen Vertragsbedingungen</p> <p>Baubeschreibung</p> <p>Allgemeine Beschreibung der Bauaufgabe</p> <p>1. Allgemein</p> <p>Die Stadt Greiz plant die Entwicklung des Areals der ehemaligen Plasttechnik in Greiz im Ortsteil Dölau. Das über 3 ha große Areal befindet sich im Ortsteil Dölau der Stadt Greiz zwischen der B92 (Plauensche Straße) und der Bahntrasse Greiz-Plauen. Der damalige VEB Plasttechnik Greiz produzierte Maschinen und Anlagen zur Verarbeitung von Plastrohstoffen. Am Standort befinden sich noch einige überwiegend aus DDR-zeiten stammende Industriebauten. Das Gelände soll eine Neuordnung und eine moderne verkehrs- und abwassertechnische Erschließung erhalten, um es nachhaltig als Gewerbestandort etablieren zu können. Die bestehenden Bauten sind weitgehend abgerissen. Die Bauten 1 und 10 wurden in einer ersten Maßnahme (Los 1) in 2022 abgebrochen. Die Bauten 2-7 wurden in 2023 abgebrochen. Nunmehr soll in einer dritten Abbruchphase (Los 3) der Abbruch des Bau 11 umgesetzt werden.</p> <p>Gegenstand der Ausschreibung ist nur das Los 3 mit dem Abbruch von Bau 11.</p> <p>2. Angaben zur Baustelle</p> <p>2.1 Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen</p> <p>Die Liegenschaft befindet sich südlich der Stadt Greiz im Ortsteil</p>		

01	LV	Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen
Baubeschreibung		
<p>Dölau. Der Standort wird im Osten durch die Plauensche Straße (B 92), im Westen von der Bahnlinie Greiz-Plauen und im Norden von der Straße An der Goldenen Aue begrenzt.</p> <p>Die Geländeoberfläche ist leicht abschüssig. Sie liegt im Süden bei etwa 269 m NHN und fällt in Richtung Norden auf etwa 266 m NHN ab.</p> <p>Das Gebäude 11 liegt auf dem Flurstück 162/21 und ist ein Teil der Gesamtfläche.</p> <p>Das Gesamtgelände erstreckt sich in seiner größten Ost-West-Ausdehnung über etwa 120 m und in seiner größten Nord-Süd-Ausdehnung über etwa 580 m und hat eine Gesamtfläche von etwa 26.000 m².</p> <p>Das Grundstück mit Bau 11 hat eine Fläche von 2.349 m².</p> <p>Im Westen, Süden und Norden befinden sich um das Untersuchungsgelände gewerblich genutzte Fläche. Im Osten befinden sich Wohnbebauung, kleinere Gewerbe und ein Kindergarten. Weiter im Osten liegen hauptsächlich landwirtschaftlich genutzte Flächen, Wald und Gärten. Nördlich, direkt anschließend an das Untersuchungsgelände befindet sich die Firma Schwarz Naturstein. Weiter im Norden schließt sich die Weiße Elster an. Im Westen verlaufen die Gleisanlagen der Deutschen Bahn.</p> <p>Die Hallen 8, 9 bleiben weiterhin genutzt und sind Fremdeigentum. Somit ist während der Abbruchmaßnahme für die Eigentümer die Zugänglichkeit zu den Hallen sicherzustellen. Die Zufahrt zu den Hallen erfolgt im südlichen Teil von der B 92. Hier steht eine Zufahrtmöglichkeit zur Verfügung, die aber nur im Bedarfsfall genutzt werden kann. Die südliche Zufahrt wird auch von Metallbau Jahn (Bau 12) genutzt. Die Fahrstraße innerhalb der Grundstücksgrenzen entlang der Hallen 8 und 9 wird belassen.</p> <p>Hier ist darauf zu achten, dass keine Fremdflächen beim Abbruch genutzt werden bzw. mit dem Eigentümer bei Erfordernis im Zuge des Rückbaues eine entsprechende Vereinbarung geschlossen wird, dass sein Grundstück für den Abbruch befahren werden kann.</p> <p>Evtl. hieraus resultierende Mehraufwendungen für die Leistungen des AN sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>2.2 Lage von Leitungen, Kabeln und dgl.</p> <p>Der Auftragnehmer hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen u. dgl. beim Auftraggeber und bei den für die Ver- und Entsorgungsanlagen zuständigen Trägern anhand der vom AN einzuholenden</p>		

01	LV	Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen
Baubeschreibung		
<p>Spartenpläne und den dazu ergangenen Anweisungen zu unterrichten. Mit den Anlagenbetreibern sind geeignete Schutzmaßnahmen festzulegen. Evtl. hieraus resultierende Mehraufwendungen für die Leistungen des AN sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>2.3 Baumschutz</p> <p>Im Abbruchbereich befinden sich keine Bäume.</p> <p>2.4 Naturschutzrechtliche Auflagen</p> <p>Der Abbruch der Gebäude darf aufgrund von naturschutzrechtlicher Auflagen nur im Zeitraum von Oktober bis März vorgenommen werden. Nachfolgend wird durch den Naturschutzbeauftragten des AG eine Begehung auf Brutgeschehen etc. durchgeführt und der Abbruch in Abstimmung mit der Naturschutzbehörde freigegeben. Weitergehend müssen die am Bau 11 angebrachten Nistkästen am Bau 8 angebracht werden.</p> <p>2.5 Kampfmittel</p> <p>Im Abbruchbereich Bau 11 konnte gemäß den Untersuchungen der Tauber Delaborierung GmbH vom 30.04.2021 kein konkreter Kampfmittelverdacht nachgewiesen werden. Aufgrund des eingeschränkten Bildmaterials, der Kampfhandlungen und Sprengungen in der Umgebung, kann das Vorkommen von Blindgängern, Muniton und Sprengstoffen nicht ausgeschlossen werden, daher wird eine Belehrung des bauseitigen Personals für sinnvoll erachtet.</p> <p>3. Angaben zum Abbruchgebäude</p> <p>Detaillierte Angaben siehe "Technische Angaben zum Abbruch" Im Vorfeld wurde eine Gebäudeschadstoffuntersuchung durchgeführt. Die dabei festgestellten Schadstoffe (siehe beiliegende Untersuchungsberichte) wie Asbest, "alte" KMF und PAK-haltige Bitumenpappen sind entsprechend den Vorschriften auszubauen und zu entsorgen.</p> <p>Bau 11: Umbauter Raum gesamt [m3]: 15.140 m³</p> <p>Geschosse: 1 Geschoss; dreigeschossiger, abgetrennter Bürobereich innerhalb der Halle Konstruktion: Dach: Gebäudeteil Richtung Bau 1 große Stahlträger, darauf Leichtbetonplatten Gebäudeteil Richtung Bau 8 filigraner Stahldachstuhl, darauf Holzbalken und Holzbretter Boden: Beton, Bitumenfugen Richtung B92 höhere Massiwand,</p>		

01	LV	Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen
Baubeschreibung		
<p>Richtung Hof nur Brüstungshöhe, Beton- und Stahlstützen im Wechsel.</p> <p>Umbauter Raum gesamt [m3]: 15140 m³ Grundfläche [m²]: 1469 m² Höhe First 11 m Höhe Traufe 10 m Länge [m]: 98 m Breite [m]: 15 m</p> <p>Für die Gebäude ist ein Totalabbruch vorgesehen.</p> <p>Zum Bau 8 existiert eine unvollständige Zwischenwand (Ziegelstein, 36 cm). Diese Wand ist bis zum Dach zu verschließen. Aufgrund der Windlasten ist eine Giebelsicherung erforderlich.</p> <p>Die Halle 11 ist leergezogen.</p> <p>Eine Nachnutzung ist nicht vorgesehen. Zudem sind in den Außenflächen die Betonversiegelungen, Schlackensteine und Fundamente zurückzubauen.</p> <p>4. Angaben zur Durchführung der Arbeiten</p> <p>4.1 Ver- und Entsorgungsleitungen/-anschlüsse</p> <p>In den abzubrechenden Gebäude sind die Versorgungsleitungen noch vorhanden. Die Überprüfung und Freischaltung erfolgt durch den AN. Die Leistungsgrenze zur Trennung der Medien ist an der Grenze zum öffentlichen Bereich. Alle Medien außerhalb des Gebäudes werden durch den AN zurückgebaut. Aufgrund der internen Verbindung der Ver- und Entsorgungsleitungen zu anderen Gebäuden auf dem Grundstück (hier Bau 8, 9) ist vom AN eigenverantwortlich zu prüfen, inwieweit Verbindungen im Abbruchbereich bestehen und wie diese zu trennen sind. Beschädigungen an den Ver- und Entsorgungsleitungen der im Betrieb befindlichen Gebäude sind auszuschließen.</p> <p>4.2 Immissions- und Emissionsschutz bei Baustellenbetrieb</p> <p>Es dürfen nur lärmarme Baumaschinen eingesetzt werden, die den Vorgaben der 15. BimSchV entsprechen. Soweit möglich, sind Baumaschinen zu verwenden, die mit dem Umweltzeichen UZ 53 ("Blauer Engel") gekennzeichnet sind.</p> <p>Der AN hat dafür Sorge zu tragen, dass es, insbesondere im Außenbereich, zu keiner Staubbelastung der Umgebung kommt. Sämtliche staubmindernden Maßnahmen sind in die</p>		

01	LV	Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen
Baubeschreibung		
<p>Einheitspreise einzukalkulieren, wenn nicht gesondert in einer Positionen ausgewiesen.</p> <p>4.3 Arbeiten anderer Untermehmer auf der Baustelle</p> <p>Während der Abbruch- und Erdarbeiten finden Erschließungsarbeiten statt, die die Arbeiten des AN beeinflussen könnten.</p> <p>4.4 Beengte Platzverhältnisse</p> <p>Es obliegt daher dem AN im Zuge seiner Leistungserbringung die Abläufe so zu organisieren, dass der Platz für Bereitstellungsfläche der Abbruchmaterialien bzw. für Abfall-Behälter, für Bereitstellungsfläche von Aushubmaterial nach Freilegen der Bauteile unter Terrain etc. für den vollständigen Abbruch und für Gerätestand- und Bewegungsflächen ausreicht. Die damit verbundenen Erschwernisse sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen.</p> <p>4.5 Einrichtung von Unterkünften</p> <p>Unterkünfte wie Schlafräume und Aufenthaltsräume für die Freizeit dürfen in der Liegenschaft, in der sich die Baustelle befindet, nicht eingerichtet werden. Die Einnahme von Speisen und Getränken ist auf dem Gelände und im Gebäude nicht zulässig. Die Aufenthaltscontainer sind zu nutzen.</p> <p>4.6 Parken</p> <p>Es sind keine privaten PKW's von Arbeitnehmern des Auftragnehmers auf dem Baufeld zugelassen.</p> <p>4.7 Baustraße/Anfahrtswege</p> <p>Zufahrtmöglichkeiten zur Baustelle bestehen ausschließlich von der B92 auf die Goldenen Aue und anschließend über die Zufahrtsstraße. Auf dem Baufeld dürfen ausschließlich Baugeräte und Transportfahrzeuge verkehren. Durch den Baustellenverkehr dürfen keine Störungen an Feuerwehrezufahrten, den Zufahrten und Zugängen sowie auf den internen Straßen und Wegen vom Bau 8, 9 entstehen.</p> <p>Ende der Baubeschreibung</p> <p>Technische Angaben</p> <p>1. Allgemein</p>		

01	LV	Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen
Technische Angaben		
<p>1.1. Abfallmaterial</p> <p>Abfallmaterial aus dem Bereich des AN (Baustellenabfälle, z.B. Verpackungsmaterial, Reststoffe usw.) ist entsprechend den rechtlichen Vorschriften (z.B. örtliche Abfallsatzung), zu entsorgen.</p> <p>Wertstoffe sind auszusondern, in getrennten Fraktionen zu erfassen und der Wiederverwertung zuzuführen. (Nebenleistung nach Nr. 4.1.11 DIN 18 299).</p> <p>1.2. Entsorgung</p> <p>Die Stoffe sind sortenrein auszubauen und zu erfassen.</p> <p>Abfälle mit Abfallschlüsselnummern (im Folgenden als "ASN" bezeichnet), die mit einem * gekennzeichnet sind, sind als gefährliche Abfälle einzustufen.</p> <p>Andienungspflichten sind zu beachten.</p> <p>Bei der Entsorgung von Materialien hat der AN alle Kosten, die im Zusammenhang mit der rechtskonformen Verwertung entstehen, in die Stückpreise einzukalkulieren.</p> <p>Hierzu gehört u.a. auch das entsorgungsgerechte Verpacken (inkl. der Gestellung von zugelassenen Behältnissen), Laden und Transportieren des Abfalls zu der vom Bieter zu benennenden Annahme- / Entsorgungsstelle, Begleitscheine, Übernahmescheine, Transportgenehmigungen etc., je nach Einstufung der Gefährlichkeit der im Leistungsverzeichnis benannten Schadstoffe für die jeweils aufgeführten zu entsorgenden Materialien.</p> <p>Bereitstellungsflächenkosten werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Alle für den Transport benötigten Behältnisse (Container etc.) zum Abtransport des Demontagematerials gehören zum Leistungsumfang und sind mit den Einheitspreisen abgegolten.</p> <p>In die Entsorgungskosten einzurechnen sind die Kosten für die Zerkleinerung der Materialien auf die von der jeweiligen Entsorgungsstelle verlangten Maße und/oder Massen.</p> <p>Weiterhin ist vor Abnahme der jeweiligen Entsorgungsleistung durch den AG eine schriftliche Erklärung der jeweiligen Annahme-/Entsorgungsstelle vorzulegen, dass der AN, bezogen auf die Baumaßnahme, alle entstandenen Kosten im Zusammenhang mit der Entsorgung von Abfällen aus dem Bereich des Abfallerzeugers vergütet hat und diesbezüglich keine Forderungen gegenüber dem Abfallerzeuger bestehen. Ohne diese Bestätigung erfolgt keine Abnahme.</p> <p>Wiegescheine müssen von einer amtlich geeichten Fahrzeugwaage stammen.</p> <p>Alle zur Verwertung anfallenden Materialien sind sukzessive von der Baustelle abzufahren und einer rechtskonformen Verwertung</p>		

01	LV	Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen
Technische Angaben		
<p>zuzuführen.</p> <p>Die Einstufung der Abfälle erfolgt für AN und AG verbindlich durch den vom AG beauftragten unabhängigen Schadstoffgutachter anhand der Beprobung am Haufwerk nach LAGA PN 98. Die von ihm ermittelte Deklaration ist verbindliche Abrechnungsgrundlage für die Entsorgung, selbst wenn die Annahmestelle des vom AN gewählten Entsorgers zu einer anderen Einschätzung kommt.</p> <h3>1.3. Kontrolle der Schadstoffdemontage</h3> <p>Vor Beginn der Abbrucharbeiten (Rückbau mineralische Bausubstanz) wird die Schadstoffdemontage und Entkernung von dem vom AG benannten Gutachter abgenommen.</p> <h2>2. Unterlagen des AN</h2> <h3>2.1 Baustelleneinrichtungsplan</h3> <p>Der Baustelleneinrichtungsplan ist auf Grundlage des vom Auftraggeber übergebenen Lageplans innerhalb von sieben Werktagen nach Auftragserteilung in 3 Fertigungen zu übergeben und mit der Bauleitung des AG sowie mit dem Nutzer abzustimmen. Die Abstimmungsergebnisse sind zu berücksichtigen.</p> <h2>3. Abbruch</h2> <h3>3.1 Allgemein</h3> <p>Für den Bau 11 ist ein Totalabbruch der gesamten Bausubstanz einschließlich der Verkehrsflächen und Medienleitungen vorgesehen.</p> <p>Verwertungsorientierte Rückbaumaßnahmen sollten in abgestuften Demontagephasen erfolgen, um die systematische Demontage einzelner Bauelemente sowie eine konsequente Materialtrennung zu erreichen.</p> <p>Das nachfolgende abgestufte Sanierungs-, Rückbau- und Entsorgungskonzept dient zur Erfüllung der Vorgaben aus dem Kreislaufwirtschaftsgesetz, der Chemikalienverbotsverordnung sowie der Gefahrstoffverordnung und den dort anhängigen Regelwerken.</p> <p>Die Umsetzung der Sanierungs- und Rückbaumaßnahmen stellt neben einer gesetzlich vorgegeben hohen Verwertungsquote auch die Sicherheit und Gesundheit der Beschäftigten sowie des öffentlichen Raumes sicher.</p>		

01	LV	Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen
Technische Angaben		
<p>Für den Abbruch ist durch den AN eine verkehrsrechtliche Anordnung einzuholen und eine Verkehrssicherung (voraussichtlich halbseitige Sperrung B92 ausreichend) einzuplanen.</p> <p>Der AN muss vor Abbruchbeginn alle Gebäudeteile vorab entrümpeln, entkernen und sanieren. Die dadurch anfallenden Materialien bzw. Abfälle sind separat zu lagern und zu entsorgen. Der Umfang für diese Maßnahmen gilt für alle Bauteile jeweils inkl. Anbauten.</p> <p>Zur Herstellung der Abbruchfreiheit für die Abbruchgebäude ist eine Trennung und Rückbau der Medien erforderlich. Dabei ist die Versorgung von Bau 8 und 9 zu beachten.</p> <p>Hinsichtlich der Schadstoffe in den Gebäuden und in den Freiflächen sind die bereits vorliegenden Gutachten, Berichte und Untersuchungsergebnisse zu beachten. Die Berichte liegen der Ausschreibung bei. Vor Beginn des Abbruchs sind sämtliche primär, sekundär sowie nutzungsbedingt verunreinigten Baustoffe und Gefahrenstoffe auszubauen.</p> <p>Vor dem Abbruch von Gebäudeteilen müssen alle nichtmineralischen Bauteile mit Ausnahme von Bauteilen aus Metall ausgebaut (in der Regel händisch) und aus dem Gebäude gefördert werden. Bauteile aus Metall sind auf Grund ihrer Konsistenz problemlos und können während dem Abbruch maschinell aussortiert werden. Dies gilt jedoch nicht für Bauteile mit Gefahrstoffen. Sie müssen vor dem Abbruch ausgebaut und separiert werden.</p> <p>Anlagen, Rohrleitungen, Trennwände usw., die mit brennbaren Dämmstoffen aus Kunststoff, Künstlichen Mineralfasern usw. verkleidet sind, dürfen aus Brandschutzgründen nicht mit funkenerzeugenden Geräten (Flex, Schneidbrenner usw.) zerlegt oder bearbeitet werden. Es dürfen nur Geräte und Werkzeuge zum Einsatz kommen, bei denen ein offener Brand oder Schwelbrände ausgeschlossen werden können (Sägen, Zwicken usw.). Bis zum vollständigen Ausbau aller brennbaren Bauteile (auch Künstliche Mineralfasern) ist aus Brandschutzgründen der Einsatz von funkenerzeugenden Werkzeugen und Geräten generell verboten.</p> <p>Grundsätzlich müssen unabhängig von den nachfolgenden Vorgaben alle Arbeiten so durchgeführt und Sicherheitseinrichtungen so eingesetzt werden, dass Schäden an Personen oder zu erhaltenden Bauteilen verhindert werden. Die allg. gültigen Sicherheitsvorschriften sind immer zu beachten.</p> <p>Für den Abbruch hat der AN für das Gebäude eine entsprechende</p>		

01	LV	Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen
Technische Angaben		
<p>Abbrucharweisung zu erstellen und dem AG vor Abbruchbeginn zur Prüfung vorzulegen. Mit dem Abbruch darf erst begonnen werden, wenn die Prüfung durch den AG abgeschlossen und die Freigabe erteilt wurde. Sofern Nachbesserungen an den Abbrucharweisungen erforderlich sind, hat der AN diese unverzüglich einzuarbeiten.</p> <p>Für Entkernungs-, Sanierungs- und Abbrucharbeiten innerhalb des Bestands dürfen nur Bau-geräte eingesetzt werden, die entweder elektrisch betrieben oder mit Rußpartikelfilter und einer zusätzlichen Absaugeinrichtung für die Abgase ausgerüstet sind.</p> <p>Während den Arbeiten müssen alle Fluchtwege gemäß dem Fluchtwegekonzept beschildert und beleuchtet sein. Das Konzept muss so lange aufrechterhalten werden, bis alle entsprechenden Arbeiten in den einzelnen Gebäudeteilen abgeschlossen sind und nicht mehr durch Personen begangen werden müssen.</p> <h3>3.2 Rückbautechnologie</h3> <p>Der AN hat bei allen Arbeiten stets zu gewährleisten, dass die Tragfähigkeiten der einzelnen Bauteile und des Gesamttragwerkes nicht überschritten werden. Evt. im Vorfeld bekannt gegebene Tragfähigkeiten einzelner Bauteile sind unbedingt einzuhalten!</p> <p>Aus den Tragfähigkeiten bzw. auf Grund des baulichen Zustandes reduzierten Tragfähigkeiten einzelner Bauteile ergibt sich für den AN, dass nur Maschinen/Geräte und Verfahren eingesetzt werden dürfen, die auf die verbliebene Tragfähigkeiten der einzelnen Bauteile abgestimmt sind.</p> <p>Die bei den Arbeiten auftretenden dynamischen Belastungen sind von AN zusätzlich zu berücksichtigen.</p> <p>Die Koordination und zeitliche Reihenfolge der Abbrucharbeiten der einzelnen Titel und deren Einzelpositionen obliegt dem AN und ist u.a auch im Rückbaukonzept sowie dem Terminplan darzustellen.</p> <p>Es sind alle für die Erbringung der Leistung Abbruch / Rückbau erforderlichen Hilfskonstruktionen, Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen, sowie sämtliche Maßnahmen gegen Staubentwicklung beim Befüllen von Schutt-Containern, in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Sicherungsmaßnahmen bei den Abbrucharbeiten sind eigenständig vom AN überall dort vorzusehen wo auf Grund der Abbrucharbeiten Absturz- oder Stolpergefahr besteht.</p> <p>Die für die Demontagen notwendigen Anschlagmittel, Hilfszüge, Elektroketten- und Maschinenzüge zum sicheren Abbruch und der Demontage gehören zum Leistungsumfang und sind in den Einheitspreisen mit einzukalkulieren.</p>		

01	LV	Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen
Technische Angaben		
<p>Auf der Baustelle ist ein Einsatz einer Recyclingsanlage zur Aufbereitung des Bauschutts möglich.</p> <p>3.3 Bestandsfundamente</p> <p>Die Bestandsfundamente / Kellerwände zur Straße verbleiben im Untergrund. Die Rückbaugruben werden bis Geländeoberkante rückverfüllt. Die Abstände zu den zu erhaltenden Bereichen sind ausreichend zu dimensionieren.</p> <p>Das Belassen von Betonfundamenten im Untergrund ist mit dem AG abzustimmen. Grundsätzlich gilt, dass an keinem verbleibenden Bauteil aus Stahlbeton Bewehrungsüberstände verbleiben dürfen. Freigelegte Bewehrungsseisen sind bündig mit der Oberfläche der verbleibenden Bauteile abzutrennen.</p> <p>4. Gebäudeschadstoffe</p> <p>Im Rahmen der Gebäudeschadstoffuntersuchung des Untersuchungsgeländes wurde insbesondere Asbest, KMF, PAK und HBCD in der Bausubstanz festgestellt.</p> <p>4.1 Asbest</p> <p>Für Asbest besteht grundsätzlich ein Verwendungs- und Handhabungsverbot außer für unvermeidbare Abbruch-, Sanierungs- oder Instandhaltungsarbeiten. Hierfür sind geeignete Schutzmaßnahmen gemäß TRGS 519 vorzusehen. Asbesthaltige Abfälle sind als gefährliche Abfälle einzustufen.</p> <p>4.2 KMF</p> <p>Für alte Mineralwolle (KMF der Kategorie 1B) sind spezielle Schutzmaßnahmen (TRGS 521) bei Tätigkeiten mit dieser Mineralwolle zu berücksichtigen.</p> <p>4.3 PAK</p> <p>Gemäß Gefahrstoffverordnung gelten bitumengebundene Baustoffe mit Teer oder Teerölen als gefährliche Stoffe, wenn der Benzo[a]pyren-Gehalt (BaP) > 50 mg/kg liegt.</p> <p>4.4 PCB</p> <p>Im Rahmen der Gebäudeschadstoffuntersuchung wurden keine einstufigsrelevant erhöhten PCB-Gehalte festgestellt. Die Kleinkondensatoren der Leuchtstofflampen sind PCB-haltig.</p>		

01 LV Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen

Technische Angaben

4.5 HBCD / FCKW

Im Rahmen der Gebäudeschadstoffuntersuchung wurden in der Dachdämmung erhöhte HBCD-Gehalte festgestellt.

Ende der technischen Angaben

1 Titel Baustelleneinrichtung / Bauvorbereitung

Vorbemerkungen für die Baustelleneinrichtung

Vorbemerkungen für die Baustelleneinrichtung

1. Allgemein

Die allgemeine Baustelleneinrichtung enthält alle Bestandteile für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen als zentrale Einrichtungen mit allen für die allg. Abwicklung der Baustelle notwendigen Bestandteilen für den Zeitraum der Vertragserfüllung. Beim Räumen der Baustelleneinrichtung sind die Geländeflächen, auf denen sich Baustelleneinrichtungen befunden haben, in den ursprünglichen Zustand zu versetzen. Einbauten der Baustelleneinrichtung (z. B. Ver- und Entsorgungsanschlüsse, Fundamente etc.) sind im Zuge der Räumung zu beseitigen.

2. Sonstige Leistungsbestandteile im Rahmen der Bauabwicklung

Die folgenden Leistungsbestandteile sind - sofern nicht ohnehin als Bestandteil der Baustelleneinrichtung oben beschrieben - entsprechend den Anforderungen umzusetzen und in die Baustelleneinrichtung einzukalkulieren.

2.1 Baustelleneinrichtung für Abbrucharbeiten im Zusammenhang mit Schadstoffausbau und Beseitigung

Vom AN sind sämtliche für die Schadstoffbeseitigung und die Abbruchmaßnahmen benötigten Gerätschaften und Materialien gemäß den Technischen Regeln für Gefahrstoffe TRGS 524, 519, 521 und 551 sowie PCB-Richtlinie anzufahren, vorzuhalten und einzurichten.

2.2 Sicherungsmaßnahmen/ Gerüste/ Hubbühnen

Der Auftragnehmer hat aufgrund der Abhängigkeit von den jeweiligen, ausschließlich durch ihn beeinflussten, sich laufend verändernden Rückbau- und Abbruchzuständen die Sicherungsmaßnahmen/ Gerüste/ Hubbühnen eigenverantwortlich zu disponieren und einzusetzen. Dies wird in gesonderten Positionen in LV Abschnitt

Leistungsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

01	LV	Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen	
1	Titel	Baustelleneinrichtung / Bauvorbereitung	
Vorbemerkungen für die Baustelleneinrichtung			
<p>[Textquerverweis: Position/Ausführungsbeschreibung ist nicht im gewählten Druckumfang enthalten] vergütet. Die Innengerüste sind in die Entkernungsleistung einzukalkulieren. Absturzsicherungen entlang der Abbruch-Baugrubenränder sind in die Abbruchleistungen mit der Erstellung der "Abbruch-Baugruben" einzukalkulieren.</p> <p>2.3 Nutzung externer Flächen Sollten zur Leistungserbringung über das abgezaunte Baufeld hinaus zusätzliche Flächen auf öffentlichem Grund oder privatem Nachbargrund erforderlich sein, so sind die damit in Zusammenhang stehenden Kosten vom AN "Abbruch" zu tragen. Dies betrifft insbesondere Kosten für Abklärung, Genehmigung, Wartung, Nutzung, Sicherung, Vorbereiten und Wiederherstellen der Flächen und alle sonstigen damit verbundenen Maßnahmen ebenso wie die Gebühren, Instandhaltungskosten usw. Dies betrifft auch alle Maßnahmen zur Verkehrssicherung einschl. Einholen der Genehmigungen und Einholen der Zustimmung mit den Behörden einschl. Beantragen und Einsetzen der verkehrsrechtlichen Anordnung bei Nutzung öffentlicher Straßenräume und Gehwege im Zusammenhang mit der Baustellenzufahrt einschl. Einholen von Genehmigungen (z.B. für Straßen- und Gehwegsperrungen usw.) bei Behörden/öffentlichen Stellen (z.B. Tiefbauamt, Stadtwerke, Grünflächenamt usw.), zur Durchführung der im Leistungsverzeichnis enthaltenen Leistungen. Die Leistung durch den AN "Abbruch" umfasst die Stellung des Antrags, evtl. Klärungen der Auflagen im Zusammenhang mit der Nutzung von öffentlichen Flächen mit den zuständigen Stellen einschl. Erstellen und Zusammenstellen aller zum Antrag gehörenden Unterlagen einschl. Übernahme der Bearbeitungsgebühren für den Antrag sowie aller damit zusammenhängenden Kosten. Das Umsetzen der Forderungen und Auflagen gemäß der verkehrsrechtlichen Anordnung einschl. Maßnahmen zur Verkehrssicherung und Verkehrslenkung wie Beschilderung (Warn- und Stoppschilder usw.), wird gesondert vergütet.</p> <p style="text-align: right;">1 psch GP</p> <p>1.01.2 Verkehrszeichen RA1 Gr.1 aufbauen abbauen STLB-Bau 04/2022 000 Verkehrszeichen nach StVO, temporär, Spezifischer Rückstrahlwert RA1 DIN EN 12899-1, Größe 1 nach Verkehrszeichenkatalog, mit Aufstellvorrichtung, mit Standsicherheitsnachweis, neben der Fahrbahn, TL Aufstellvorrichtungen, aufbauen und abbauen, Ausführung gemäß Verkehrszeichenplan.</p> <p style="text-align: right;">4 St EP GP</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

01	LV	Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen		
1	Titel	Baustelleneinrichtung / Bauvorbereitung		
1.01	Untertitel	Vorbereitende Maßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.01.3	Verkehrseinr. temporär Leitbake RA2 Pfeilbake Warnleuchten aufbauen abbauen STLB-Bau 04/2024 000 Verkehrseinrichtung nach StVO, temporär, Leitbake, TL Leitbaken, spezifischer Rückstrahlwert RA2 DIN EN 12899-1, als Pfeilbake, einseitig, mit Warnleuchten, TL Warnleuchten, Lichtfarbe rot, eine Leuchte, aufbauen und abbauen.	10 St	EP	GP
1.01.4	Verkehrssicherungseinr. aufbauen abbauen Regelplan BI/5 Verkehrssicherungseinrichtungen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie für die verkehrsgerechte Sicherung von Arbeitsstellen aufgrund behördlicher Anordnungen, temporär, aufbauen und abbauen, nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA), gemäß Regelplänen B I - Innerörtliche Straßen, Arbeitsstellen von längerer Dauer im Fahrbahnbereich, Regelplan BI/5. Ausführung über die Dauer des statischen Abbruches des Bau 11 durch den AN, mind. 2 Monate Vorhaltung.	1 St	EP	GP
1.01.5	Umsetzen der Nistkästen Abbau und Umsetzen der Nistkästen vor dem Abbruch von Bau 11 zum Bau 8. Anbringen der Nistkästen am Bau 8. Stellung und Einsatz der Hebetchnik incl. Personal und Nebenkosten, Arbeitshöhe bis 8 m, 8 Nistkästen.	1 psch		GP
Summe Untertitel 1.01			Vorbereitende Maßnahmen, Netto:	.....
1.02	Untertitel Baustellensicherung			
1.02.1	Bauzaun H 2m aufstellen räumen Bauzaun, verschraubt, auf befestigtem und unbefestigtem Untergrund, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, aufstellen und räumen. Dieser ist durch ein Schloss zu sichern. Der AN hat einen Schlüssel an die Bauleitung auszuhändigen. Dieser wird nach Abschluss der Leistungen zurückgegeben.	160 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen			
1	Titel Baustelleneinrichtung / Bauvorbereitung			
1.02	Untertitel Baustellensicherung			
			Übertrag:	
1.02.2	Bauzaun H 2m vorhalten Bauzaun vorhalten und unterhalten.			
		1.920 mWo	EP	GP
1.02.3	Tor abschließbar einbauen ausbauen STLB-Bau 04/2022 000 Behelfsmäßiges Tor, abschließbar, aus Metallgitter, vorgefertigt, im Bauzaun, Breite über 2,75 bis 3 m, Höhe über 1,75 bis 2 m, einbauen und ausbauen.			
		4 St	EP	GP
1.02.4	Tor vorhalten Wie Position 1.02.3 jedoch: Tor vorhalten			
		48 StWo	EP	GP
1.02.5	Bauzaun geschlossen Bretter H 2m aufstellen räumen Bauzaun, für Abbrucharbeiten, Aufstellung im Rahmen der halbseitigen Straßensperrung, im Straßenbereich, auf befestigtem Untergrund, ohne Befestigung im Untergrund, als Schutzsicherung entlang der Straße als geschlossener Zaun aus Brettern, einseitig gehobelt, verschraubt, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, aufstellen und räumen.			
		120 m	EP	GP
Summe Untertitel 1.02			Baustellensicherung, Netto:	.....
1.03	Untertitel Allgemeine Baustelleneinrichtung			
1.03.1	Baustelleneinrichtung Aufbauen, herstellen der allgemeinen Baustelleneinrichtung für Erdarbeiten und Abbruch gemäß Vorbemerkungen Die Baustelleneinrichtung enthält insbesondere folgende Bestandteile: - Bauwasser- und Baustromanlagen einschl. Leitungsbrücken, - Kanalanschluss für WC- und Waschanlagen/ Sanitärräume einschl. Gebühren - Tagesunterkünfte - Baustellen-/ Arbeitsplatzbeleuchtung für die Abwicklung der eigenen Leistung - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen			
1	Titel Baustelleneinrichtung / Bauvorbereitung			
1.03	Untertitel Allgemeine Baustelleneinrichtung			
				Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> - Sicherung der öffentl. Verkehrsflächen nach den Auflagen der Behörden - Maßnahmen zur Verkehrssicherung im Zusammenhang mit Transporten über öffentliche Straßen und Gehwege etc. - Sicherung der privaten Grundstücks- und Verkehrsflächen und Bestandsbauteile - Einholen von Genehmigungen für alle im Zusammenhang mit der Bauabwicklung des AN stehenden genehmigungspflichtigen Maßnahmen einschl. Gebühren - Reinigung der Baustelle und der Verschmutzungen auf öffentlichem Grund mit Kehrmaschine bei Verschmutzung durch den Baustellenverkehr - Heranschaffen, Vorhalten und abfahren der Geräte zur Erbringung aller vertraglichen Leistungen - Tägliche Kontrolle der Sicherung des Baufelds entlang des Bauzauns, an Anschlussstellen und des Bautors einschl. Verschluss des Bautors außerhalb der Arbeitszeiten des AN - Bauablaufbedingtes (auch mehrfaches) Umsetzen der Baustelleneinrichtung. <p>Für die Baustelleneinrichtung stehen die ausgewiesenen Flächen gemäß vorläufigem BE-Plan des AG auf dem Grundstück zur Verfügung.</p>	1 psch		GP
1.03.2	Baustelleneinrichtung vorhalten Vor- und Unterhalten der Baustelleneinrichtung, für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen.			
		12 Wo	EP	GP
1.03.3	Baustelleneinrichtung räumen Räumen der Baustelle nach Abschluss der Arbeiten, einschl. Wiederherstellung des ursprünglichen Zustandes in den von den Leistungen des AN betroffenen Bereichen.			
		1 psch		GP
1.03.4	Zusätzliche Baustelleneinrichtung für Schadstoffsanierung Für die Durchführung der gesamten Sanierungsarbeiten hat der AN die erforderliche stationäre Baustelleneinrichtung (Schwarz-Weiß-Anlage) für die Dauer der Gesamtmaßnahme fachgerecht zu erstellen, vorzuhalten, zu unterhalten, zu betreiben, ggf. instanzzusetzen und nach Beendigung der Arbeiten abzubauen und abzufahren. Die Dimensionierung der Baustelleneinrichtung sowie der			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

01	LV	Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen		
1	Titel	Baustelleneinrichtung / Bauvorbereitung		
1.03	Untertitel	Allgemeine Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Geräte und Maschinen ist auf die örtlichen Gegebenheiten, den tatsächlichen Personaleinsatz des Auftragnehmers und den Umfang der ausgeschriebenen Arbeiten abzustimmen.</p>			
	<p>Die nach Arbeitsstätten-Richtlinie erforderliche Beleuchtung ist durch den AN zu gewährleisten.</p>			
	<p>Entsprechende Einrichtungen für Sanierungsarbeiten an kontaminierten Baustoffen, inkl. der jeweiligen persönlichen Schutzausrüstungen, Dekontaminationsschleusen, Sauger, Be- und Entlüftungen, Filtersysteme, Verpackungsmaterialien etc. sind in den jeweiligen Positionen enthalten. Sämtliche Abluftgeräte, Sauger, Filteranlagen, etc. müssen im asbestfreien Zustand und mit neuen Filtern ausgerüstet und angeliefert werden. Ebenso sind alle Nebenleistungen wie Lieferung, Aufbau, Vorhaltung, Umsetzung, Instandsetzen, Unterhalten, Abbau und Abtransport aller benötigten Materialien, Geräte und Beschilderungen, Personalkosten, Verbrauchsmaterial, sowie die für die Ver- und Entsorgungseinrichtungen (Wasser/ Strom/Abwasser) notwendigen Anschlüsse, Leitungen, Kabel, Medienführungen in den erforderlichen Längen und Dimensionierungen, Unterverteilungen etc. Elektroeinrichtungen gemäß VDE, Abnahme durch Elektrofachkraft für die Sanierungsmaßnahme einzukalkulieren. 12 Wo EP GP</p>			
1.03.5	Winterzulage			
	<p>Für das Aufrechterhalten der Bautätigkeit während der Wintermonate sind Maßnahmen, die für eine technisch einwandfreie Durchführung der Sanierungs- und Rückbauarbeiten erforderlich sind, bereitzustellen und zu betreiben (Schlauchheizungen, Heizgeräte in Sanierungsbereichen etc.). Kosten für das Beheizen der Aufenthaltsräume, sanitären Anlagen, Sanierungsbereiche etc. sind einzukalkulieren. Des Weiteren sind Wasseranschlüsse und Wasserleitungen gegen Frost und Einfrieren z.B. durch Einhausungen mit Beheizung, Schlauchheizungen etc. zu schützen. Für die Verkehrswege ist ein Winterdienst (Fahrzeuge, Gerätschaften, Personal) einzurechnen, der mehrmals täglich die Flächen von Schnee räumt und Streugut gegen Rutschgefahr im Bereich der Baustellenzufahrten als auch auf den Transportwegen aufbringt.</p>			
		8 Wo	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen			
1	Titel Baustelleneinrichtung / Bauvorbereitung			
1.03	Untertitel Allgemeine Baustelleneinrichtung			
Übertrag:				
1.03.6	Baustromanschluss herstellen räumen STLB-Bau 04/2022 000 Anschluss innerhalb der Baustelleneinrichtung für die Baustromversorgung der Baulichkeiten der Baustelle, herstellen und räumen.	1 St	EP	GP
1.03.7	Baustromanschluss vorhalten. Baustromanschluss vorhalten.	12 StWo	EP	GP
1.03.8	Bauwasseranschluss einrichten räumen STLB-Bau 04/2022 000 Bauwasseranschluss am Hydranten einrichten und räumen.	1 St	EP	GP
1.03.9	Bauwasseranschluss vorhalten Bauwasseranschluss vorhalten.	12 StWo	EP	GP
1.03.10	Bürocontainer aufstellen räumen STLB-Bau 04/2022 000 Bürocontainer, aufstellen und räumen, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärme gedämmt, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, Standplatz auf vorh. tragfähigen ebenen Untergrund, Herstellen und Räumen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des Containers innerhalb der Baustelleneinrichtung werden gesondert vergütet, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet, für Büro einschl. Toilettenraum, ein WC, 2 Arbeitsplätze, Raum eingerichtet, mit 2 Tischen, Maße L/B 0,8/1,6 m, 4 Stühle je Tisch.	1 St	EP	GP
1.03.11	Container Büro vorhalten, betreiben Container für Büro vorhalten, betrieben und reinigen, wöchentlich.	3 Mt	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

01	LV	Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen		
1	Titel	Baustelleneinrichtung / Bauvorbereitung		
1.03	Untertitel	Allgemeine Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.03.12	Heizung Ver-/Entsorgungseinr. warten betreiben STLB-Bau 04/2022 000 Heizung und Ver- und Entsorgungseinrichtungen warten und betreiben einschl. Reinigen, wöchentlich, Energiekosten werden gesondert vergütet.	3 Mt	EP	GP
1.03.13	Sanitärcontainer aufstellen räumen Sanitärcontainer aufstellen räumen doppelwandig, isoliert L 6m B 2,1m Standplatz herrichten räumen	1 St	EP	GP
1.03.14	Container Wasch- Toilettenraum vorhalten, betreiben Container für Wasch-, Toilettenraum, vorhalten, betreiben, Bestückung mit Toilettenpapier/Papierhandtüchern/Seife, werktätlich (Montag bis Freitag).	3 Mt	EP	GP
Summe Untertitel 1.03			Allgemeine Baustelleneinrichtung, Netto:	.....
1.04	Untertitel Arbeitssicherheit			
1.04.1	Arbeitssicherheit Teilnahme an wöchentlichen Baustellengesprächen beim Auftraggeber (AG), Teilnahme bei Begehungen mit Vertretern des AG , der Berufsgenossenschaften, der Behörden, etc. Der AN hat regelmäßig über das normale/alltägliche Maß hinaus zu prüfen, dass alle im SiGe-Plan aufgestellten Forderungen (wie z.B. das Tragen einer Absturzsicherung bei Arbeiten/dem Einsatz von Hubsteigern) jederzeit umgesetzt werden.	1 psch		GP
1.04.2	Persönliche Schutzausrüstung für AG, Bauüberwachung und Sonderfachleute Versorgung der Mitarbeiter und Beauftragte des AG mit betriebssicherer und wirksamer persönlicher Schutzausrüstung dauerhaft über die Dauer der Baumaßnahme.	30 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

01	LV	Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen		
1	Titel	Baustelleneinrichtung / Bauvorbereitung		
1.04	Untertitel	Arbeitssicherheit		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
1.04.3	Schweißaufsicht (für mechanisches Trennschneiden) stellen Schweißaufsicht (für mechanisches Trennschneiden) stellen. Gestellung der Aufsicht durch den AN.	1 psch		GP
Summe Untertitel 1.04			Arbeitssicherheit, Netto:	.....
1.05 Untertitel Technische Bearbeitung				
1.05.1	Aufstellen BE- Plan für die eigenen Belange Durch den AN ist ein Baustelleneinrichtungsplan in zeichnerischer Form auf der Basis der beigefügten Konzeption der Baustelleneinrichtung, Übersichtsplan M 1: 500 innerhalb von sieben Werktagen nach Auftragserteilung zu erstellen, an den AG in 3-facher Fertigungen zu übergeben und fortzuschreiben: Der AN hat unter anderem seinen Logistikflächenbedarf sowie die Anzahl der Unterkünfte darzustellen und zur detaillierten Abstimmung und Freigabe der Bauleitung des AG vorzulegen. Die Fortschreibung des BE-Planes hat auf gesonderte Anordnung des AG bzw. der Bauleitung bis zu drei mal zu erfolgen.	1 psch		GP
1.05.2	Erstellung eines Rückbaukonzeptes Erstellung eines Rückbaukonzeptes vor Leistungsausführung unter Berücksichtigung des BE-Planes (siehe Anlage). Inhalte: Personaleinsatz Arbeits- und Demontageablauf Geräteinsatz Stoff- und Materialtransporte Angaben zu Abfallvermeidung, Getrennthaltung, Sortierung etc. Entsorgungskonzept - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

01	LV	Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen		
1	Titel	Baustelleneinrichtung / Bauvorbereitung		
1.05	Untertitel	Technische Bearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Das Rückbaukonzept ist 2-fach in Papierformat und 1-fach in digitaler Form als pdf-Datei 10 Arbeitstage nach Auftragserteilung abzugeben und im Bauablauf fortzuschreiben.</p>	1 psch		GP
1.05.3	<p>Erstellen und Fortschreiben eines Baufristenplan gem. Weitere Besondere Vertragsbedingungen, Pkt. 10.11</p> <p>Der Auftragnehmer hat auf Basis des vom AG vorgelegten Bauablaufplanes einen Baufristenplan für seine vertraglichen Leistungen zu erstellen, anhand dessen die Einhaltung der Vertragsfristen nachgewiesen und überwacht werden kann. Die Festlegungen des Auftraggebers, z.B. zur fachlichen oder terminlichen Koordinierung mit den übrigen Leistungsbereichen, sind zu berücksichtigen. Bei Änderungen der Vertragsfristen oder bei erheblichen Abweichungen von sonstigen Festlegungen ist der Plan durch den Auftragnehmer unverzüglich fortzuschreiben. Der Plan ist dem Auftraggeber 10 Werktagen nach Auftragserteilung, bei Überarbeitungen unverzüglich jeweils in 2-facher Fertigung in ausgedruckter Form (Größe des Ausdruck entsprechend der Darstellungen) und darüber hinaus als PDF-Datei und MPP-Datei (MS-Project) zu übergeben.</p>	1 psch		GP
1.05.4	<p>Dokumentation, Bestandsunterlagen Die Abfalldokumentation inkl. aller Nachweise (Wiegescheine, Begleitscheine, Registerführung) ist 2 Wochen vor der Abnahme bei der Objektüberwachung einzureichen.</p> <p>Nach Beendigung der Leistungen ist für den Abbruch eine Dokumentation in tabellarischer Form je 3-fach in Papier sowie 1-fach digital vorzulegen, aus der sämtliche Massenströme gegliedert nach Abfallarten und Mengen einschließlich der zugehörigen Genehmigungsdokumente der Entsorgungseinrichtungen hervorgehen und in der sämtliche entsorgungsrelevanten Dokumente zusammengestellt sind.</p> <p>Die Dokumentationsunterlagen der fachgerechten Entsorgung sind zusätzlich vorab, baubegleitend (z.B. alle 2 Wochen) in Form von tabellarischen Aufstellungen über die ausgebauten und entsorgten Chargen (inkl. der Kopien der Wiegescheine) an</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen			
1	Titel Baustelleneinrichtung / Bauvorbereitung			
1.05	Untertitel Technische Bearbeitung			
	die Bauleitung des AG zu übergeben. Die tabellarische Aufstellung ist bis zur Gesamtfertigstellung fortzuführen und der Abfalldokumentation beizulegen.			Übertrag:
	Übergabe der Dokumentation an AG in tabellarischer Form je 3-fach in Papier sowie 1-fach digital.			
		1 psch		GP
1.05.5	Stellung Rückbaubegleitende Tragwerksplanung			
	Stellung eines Tragwerksplaners/Statiker baubegleitend während der Bauzeit durch den AN; Fortlaufende, sukzessive Überprüfung der baustatischen Zustände und Sicherungsmaßnahmen am Gebäude auf Basis der vorgelegten statischen Betrachtung des AG (siehe Anlage).			
		1 psch		GP
1.05.6	Beweissicherungsverfahren Bau 8 Flächen/Objekte			
	Beweissicherung im Einflussbereich der Abbrucharbeiten vor Beginn und nach Abschluss der Bauarbeiten für den Bau 8, in Abstimmung mit dem Grundstückseigentümer, Durchführung der Beweissicherung durch einen Sachverständigen, die Kosten für den Sachverständigen sind einzurechnen, Zustand und Beschaffenheit feststellen und dokumentieren, durch Begehung mit schriftlichem Protokoll und Anfertigen von Lichtbildern, Protokolle und Anlagen müssen durch Unterschrift des AG, des AN und der Grundstückseigentümer anerkannt sein, Vorlage aller Beweissicherungen zeitnah, Schlussbeweissicherung spätestens mit der Schlussrechnung, 3 Ausfertigungen der Protokolle und sonstiger Dokumentationen.			
		1 St	EP	GP
Summe Untertitel 1.05				
			Technische Bearbeitung, Netto:	.....
1.06	Untertitel Vorbereitende Arbeiten für Schadstoffdemontage			
1.06.1	Erstellen Nachweisbuch			
	Erstellen Nachweisbuch für die Entsorgung der Abfälle.			
		1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen			
1	Titel Baustelleneinrichtung / Bauvorbereitung			
1.06	Untertitel Vorbereitende Arbeiten für Schadstoffdemontage			
				Übertrag:
1.06.2	Dokumentation/Nachweisbuch führen Nachweisbuch für gefährliche Abfälle gemäß Abfallnachweisverordnung inkl. aller sonstigen Nachweise für nicht gefährliche Abfälle (Materialbegleitscheine, Wiegescheine usw.) in Papierform führen und an den AG übergeben.	1 psch		GP
1.06.3	Durchführung eANV durch AN Durchführung des elektronischen Nachweisverfahrens (e-ANV) als "Bevollmächtigter des AG". D.h.: Registrierung AG, Einholung Abfallerzeuger-Nr. Registrierung der Baustelle bei ZKS Erstellen Entsorgungsnachweise (EN) Erstellen Begleitscheine Abstimmung mit Transportunternehmen und Verwertungstelle / Deponie zur Signierung der Begleitscheine baubegleitende Signierung der Begleitscheine für alle Abfälle Digitale Übergabe dieser Dokumente an AG	1 psch		GP
Summe Untertitel 1.06				
Vorbereitende Arbeiten für Schadstoffdemontage, Netto:				.....
1.07	Untertitel Trennung Medien			
1.07.1	Einholung Auskünfte bei Versorgerträgern Durch den AN sind alle Lagepläne / Schachterlaubnisscheine der Versorgungsträger einzuholen und auf der Baustelle vorzuhalten. Hier sind auch die Lagepläne der neuen Versorgungsleitungen Bau 3 beim Betreiber Bau 3 einzuholen und eine Vororteinweisung mit dem Betreiber Bau 3 vorzunehmen.	1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen			
1	Titel Baustelleneinrichtung / Bauvorbereitung			
1.07	Untertitel Trennung Medien			
Übertrag:				
1.07.2	Boden Suchgraben lösen lagern von Hand Boden für Suchgraben ab Geländeoberfläche zur Freilegung von Kabeln und Leitungen profilgerecht lösen, seitlich lagern, Arbeiten von Hand, mit geböschten Wänden, Aushubtiefe bis 2 m, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	20 m³	EP	GP
1.07.3	Medientrennung Im Rückbaubereich sind alle vorhandenen Versorgungsleitungen (Strom, Vodafone, Telekom, Trinkwasser, Straßenbeleuchtung) bis an die Grundstücksgrenzen zurückzubauen. Die Freischaltung und der Rückbau der Leitungen hat in Abstimmung mit den zuständigen Versorgungsträgern zu erfolgen. In die Position sind alle Leistungen, wie Stellung Personal und Technik, Abstimmungen und sämtliche Nebenkosten zur Erbringung der Leistung einzurechnen.	1 psch		GP
1.07.4	Boden Graben Entwässerungsltg lösen lagern verfüllen verdichten Boden der Gräben für Entwässerungsleitungen, profilgerecht lösen, Homogenbereich B und C, seitlich lagern, verfüllen, verdichten, mit geböschten Wänden, Breite der Sohle bis 0,6 m, Aushubtiefe bis 3,5 m.	500 m³	EP	GP
Summe Untertitel 1.07			Trennung Medien, Netto:	.....
1.08	Untertitel Gerüste, Sicherungseinrichtungen			
1.08.1	Seitenschutz Geländer Zwischenholm aufbauen entfernen Dachrand -kante Seitenschutz DIN 4420-1 und DIN EN 12811-1 bestehend aus Geländer, Zwischenholm und Bordbrett, aufbauen und entfernen, an Dachrändern/-kanten, aus Beton.	200 m	EP	GP
1.08.2	Seitenschutz Geländer Zwischenholm vorhalten Dachrand -kante			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

01	LV	Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen		
1	Titel	Baustelleneinrichtung / Bauvorbereitung		
1.08	Untertitel	Gerüste, Sicherungseinrichtungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Seitenschutz DIN 4420-1 und DIN EN 12811-1 bestehend aus Geländer, Zwischenholm und Bordbrett, vorhalten, an Dachrändern/-kanten, Positionsmenge = Produkt aus 200 (Vorhaltemenge) mal 2 (Vorhaldedauer).</p>	400 mWo	EP	GP
1.08.3	<p>LKW-Hubsteiger zur Demontage der Glasscheiben und Dacheindeckung An- und Abtransport eines Lkw-Hubsteigers, einschließlich Stellung Bedienpersonal und Betriebskosten, pro Tag.</p>	20 d	EP	GP
1.08.4	<p>Sicherungsmaßnahmen/ Gerüste/ Hubbühnen für Schadstoffdemontage und Abbruch Sicherungsmaßnahmen/ Gerüste/ Hubbühnen etc. im Verantwortungsbereich des AN wie folgt: Aufgrund der Abhängigkeit von den jeweiligen, ausschließlich durch den AN beeinflussten, sich laufend verändernden Rückbau- und Abbruchzuständen sind die folgenden Einrichtungen, Maßnahmen, Vorkehrungen eigenverantwortlich zu disponieren, einzusetzen, über den jeweiligen begrenzten Einsatzzeitraum vorzuhalten, einschl. deren Kontrolle und Instandhaltung, und wieder abzubauen. Dies betrifft insbesondere: Sicherungsmaßnahmen wie Absturzsicherungen, Seitenschutz, Anschlagpunkte mit Einsatz der PSA, Fangnetze, Brücken, Treppen, Leitern usw. - Dachfangvorrichtungen ggfls. in Kombination mit einem Fassadengerüst. Gerüste bzw. Geräte und Vorrichtungen zur gerüstoffreien Leistungserbringung wie Hubbühnen etc. Für eine Gerüststellung sind zudem die durch Erd- und Abbrucharbeiten beeinflussten Standflächen und Arbeitshöhen zu berücksichtigen. Auf die unterschiedlichen Geländehöhen (Gefälle von Süd nach Nord bis etwa 3,5 m) vor Leistungsbeginn wird hingewiesen. Unterstützungen, Traggerüste etc. zur Sicherung der Bauzustände, sofern nicht separat ausgeschrieben. Der AN muss jederzeit durch die wechselnd eingesetzten</p>			Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen			
1	Titel Baustelleneinrichtung / Bauvorbereitung			
1.08	Untertitel Gerüste, Sicherungseinrichtungen			
			Übertrag:	
	Geräte, Gerüste und Sicherheitsvorkehrungen eine den UVV entsprechende Arbeitssicherheit sicherstellen. Dies betrifft auch das Umbauen bzw. Anpassen an den entsprechenden Bauzustand.			
		1 psch		GP
1.08.5	Statische Berechnung Arbeitsgerüst STLB-Bau 04/2024 001 Statische Berechnung DIN EN 12811-1 einschl. erforderlicher Ausführungszeichnungen für nachfolgend beschriebenes Arbeitsgerüst anfertigen.			
		1 St	EP	GP
1.08.6	Aufbauen längenorientiert Standgerüst Arbeitsgerüst 2kN/m2 SW06 H1 STLB-Bau 04/2024 001 Aufbauen längenorientiertes Standgerüst, Fassadengerüst DIN EN 12810-1, als Arbeitsgerüst DIN EN 12811-1, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Breitenklasse SW06, Höhenklasse H 1, alle Gerüstlagen genutzt, verankern, Befestigung in der Tragkonstruktion der Fassade aus Beton, Einrüstung für Mauer- und Betonarbeiten, an senkrechten Bauwerksaußenflächen, Aufbau zeitlich gestaffelt in 3 Höhenabschnitten, aufstellen auf Gelände, Höhe der obersten Gerüstlage 12 m, Standfläche waagrecht, über Lastverteiler belastbar.			
		180 m2	EP	GP
1.08.7	Vorhaltung Standgerüst Wie Position 1.08.6 jedoch: Vorhaltung über die Dauer der Baumaßnahme.			
		8 Wo	EP	GP
1.08.8	Abbau des Standgerüst. Wie Position 1.08.6 jedoch: Abbau des Standgerüst.			
		1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen			
1	Titel Baustelleneinrichtung / Bauvorbereitung			
1.08	Untertitel Gerüste, Sicherungseinrichtungen			
				Übertrag:
1.08.9	Standfläche Gerüst herstellen Herstellung Standfläche für Standgerüst, Füllstoff einbauen und verdichten, profulgerecht, mit Kies-Sand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, liefern, Einbauhöhe bis 1 m, Verdichtungsgrad mind. DPr 1,00, Verformungsmodul mind. EV2 60 MPa.			
		50 m³	EP	GP
Summe Untertitel 1.08				
	Gerüste, Sicherungseinrichtungen, Netto:			.....
Summe Titel 1				
	Baustelleneinrichtung / Bauvorbereitung, Netto:			.....
	zzgl. MwSt. (19,0 %):			.....
	Gesamtsumme, Brutto:			.....
2 Titel Schadstoffdemontage				
2.01 Untertitel Einrichtung Sanierungsbereiche				
2.01.1	Unterdruckanlage Raum 5000-10000m3 10 Luftwechsel/h installieren reinigen demont.			
	STLB-Bau 04/2022 000 Unterdruckanlage mit Schwebstofffilter, einschl. Vor- und Zwischenfilter, für einen Unterdruck nach TRGS 519, für kontrollierte Lufthaltung, einschl. Kontrollgerät mit kontinuierlicher Aufzeichnung und optischer Warneinrichtung und akustischer Warneinrichtung, Größe des Abschottungsraumes über 5000 bis 10000 m3, mind. 10-facher Luftwechsel/Stunde, installieren, reinigen und demontieren, einschl. Entsorgung der Filter und anderer anlagenspezifischer Abfallstoffe, Aufstellung in Gebäuden.			
		1 St	EP	GP
2.01.2	Unterdruckgerät Raum 5.000-10.000m3 vorhalten			
	Wie Position 2.01.1 jedoch: Unterdruckgerät Raum 5.000-10.000m3 vorhalten			
		4 Wo	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen			
2	Titel Schadstoffdemontage			
2.01	Untertitel Einrichtung Sanierungsbereiche			
Übertrag:				
2.01.3	Unterdruckgerät Raum 5000-10000m3 betreiben Wie Position 2.01.1 (Seite 31) jedoch: Unterdruckgerät Raum 5000-10000m3 betreiben.	4 Wo	EP	GP
2.01.4	Überwachung Unterdruckeinr. Unterdruckdauer Schwarzraum Überwachung der Unterdruckeinrichtung für die Dauer der Unterdruckhaltung im Schwarzraumbereich außerhalb der Arbeitszeit.	1 Psch		GP
2.01.5	Notstromaggregat zur automatischen Versorgungsübernahme Notstromaggregat zur automatischen Versorgungsübernahme, Leistung entsprechend Erfordernis Sanierungsmaßnahme, aufbauen und nach Freigabe abbauen, Gerätebetrieb wird gesondert vergütet.	1 St	EP	GP
2.01.6	Notstromversorgung Sanierung autom. vorhalten betreiben Wie Position 2.01.5 jedoch: Notstromversorgung vorhalten und betreiben	12 StWo	EP	GP
2.01.7	Schwarz-Weiß-Anlage einrichten räumen STLB-Bau 04/2022 000 Schwarz-Weiß-Anlage für Personen, bestehend aus dem Weißbereich zum Umkleiden und Ablegen der Straßenkleidung, dem Nassbereich mit Toiletten, Dusch- und Waschanlagen, dem Schwarzbereich für kontaminierte Arbeitskleidung, einschl. der erforderlichen Installationen und Verbindungsleitungen zum Behälter der niedrigkontaminierten Abwässer, einrichten und räumen.	1 St	EP	GP
2.01.8	Schwarz-Weiß-Anlage vorhalten und betreiben Wie Position 2.01.7 jedoch: Schwarz-Weiß-Anlage vorhalten und betreiben	12 StWo	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen			
2	Titel Schadstoffdemontage			
2.01	Untertitel Einrichtung Sanierungsbereiche			
Übertrag:				
2.01.9	<p>Schutzanzug Typ5 Einweg Überziehschuh Einwegmaske liefern transp. Abfall entsorgen</p> <p>STLB-Bau 04/2022 000 Zertifizierter Einweg-Schutzanzug für Dritte, Chemikalienschutzanzug Typ 5, Kategorie 3 nach EG-Richtlinie 89/689 EWG, einschl. Überziehschuhe und filtrierender Einwegmaske, Schutzklasse A3/P3 DGUV Regel 112-190, liefern, entsorgungsgerecht verpacken, zur Sammelstelle transportieren, einschl. Entsorgung des Filters und anderer anlagenspezifischer Abfallstoffe.</p>	40 St	EP	GP
2.01.10	<p>Abschottung Sanierung H 3-5m Tragkonstruktion Tragkonstr. Holz 2-seitig bekleidet PE-Folie herstellen reinigen entfernen</p> <p>STLB-Bau 04/2022 000 Abschottung als Wand, Höhe über 3 bis 5 m, Aufstellung im Innenbereich, Tragkonstruktion aus Holz, 2-seitige Bekleidung aus PE-Folie, Umlaufende Anschlüsse an angrenzende Bauteile und Durchdringungen sowie alle Stoßstellen unterdruckfest herstellen, reinigen und entfernen, Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	500 m2	EP	GP
2.01.11	<p>Abschottung ohne Tragkonstruktion</p> <p>Abschottung an Öffnungen in Wand, Decke, Boden, Höhe über 3 bis 5 m, ohne Tragkonstruktion, aus PE-Folie, Umlaufende Anschlüsse an angrenzende Bauteile und Durchdringungen sowie alle Stoßstellen unterdruckfest herstellen, reinigen und entfernen, inkl. Entsorgung.</p>	500 m2	EP	GP
2.01.12	<p>Personendekontaminationseinheit 4-Kammer vorgefertigte Elemente Schleusung 1Person Unterdruckh. L 2,5 m B 1,5 m H 2,3 m Wasserdusche aufbauen reinigen abbauen</p> <p>STLB-Bau 04/2022 000 TA Personendekontaminationseinheit als 4-Kammerschleuse, für Arbeiten nach TRGS 519, Aufstellung im Innenbereich, Untergrundfläche befestigt und versiegelt, aus vorgefertigten Elementen, für Schleusung einer Person, mit selbständiger Unterdruckhaltung, Länge '2,5' m, Breite '1,5' m, Höhe '2,3' m, mit Reinigungsvorrichtung als Wasserdusche, aufbauen, reinigen, abbauen.</p>	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen			
2	Titel Schadstoffdemontage			
2.01	Untertitel Einrichtung Sanierungsbereiche			
Übertrag:				
2.01.13	Personendekontaminationseinheit vorhalten, betreiben Wie Position 2.01.12 (Seite 33) jedoch: Personendekontaminationseinheit vorhalten und betreiben.	12 StWo	EP	GP
2.01.14	Personendekontaminationseinheit umsetzen Wie Position 2.01.12 (Seite 33) jedoch: Personendekontaminationseinheit umsetzen	2 St	EP	GP
2.01.15	Materialdekontaminationseinheit 2-Kammer vorgefertigte Elemente 2-seitig bekleidet Platte abwaschbar Unterdruckh. Wasserdusche bis 1m2 aufbauen reinigen abbauen STLB-Bau 04/2022 000 Materialdekontaminationseinheit Arbeiten nach TRGS 519, als 2-Kammerschleuse mit Durchgangsbarriere, aus vorgefertigten Elementen, 2-seitig bekleidet mit Platten, Oberfläche abwaschbar, mit selbständiger Unterdruckhaltung, Reinigungsvorrichtung als Wasserdusche, mit Rolltorelementen, Größe der Kammern bis 1 m2, aufbauen, reinigen und abbauen.	1 St	EP	GP
2.01.16	Materialdekontaminationseinheit vorhalten, betreiben Wie Position 2.01.15 jedoch: Materialdekontaminationseinheit vorhalten und betreiben.	12 StWo	EP	GP
2.01.17	Materialdekontaminationseinheit umsetzen Wie Position 2.01.15 jedoch: Materialdekontaminationseinheit umsetzen	2 St	EP	GP
Summe Untertitel 2.01				
Einrichtung Sanierungsbereiche, Netto:				.....
2.02	Untertitel Asbest-Sanierung			

Leistungsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

01	LV	Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen		
2	Titel	Schadstoffdemontage		
2.02	Untertitel	Asbest-Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
2.02.1	<p>Ausbau bitumenöser Fugenmassen, asbesthaltig</p> <p>Dichtstoff aus Fuge im Fußboden entfernen, Anschlussfuge, Bitumenvergyssmasse, Breite Fuge über 10 bis 15 mm, Tiefe Fuge über 10 bis 20 mm, Fugenflanken aus Beton, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Erdgeschoss, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, verpacken, im staubdichten, geschlossenen Behälter des AN lagern, auf LKW des AN laden, Behältergröße nach Wahl des AN, Abfall ist gefährlich, schadstoffbelastet, Schadstoff Asbest TRGS 519 und PAK-Gehalt <100 mg/kg, die Entsorgung wird gesondert vergütet. Die Reinigung der Sanierungsbereiche ist in die Position mit einzurechnen.</p>	280 m	EP	GP
Summe Untertitel 2.02			Asbest-Sanierung, Netto:	.....
2.03	Untertitel KMF-Sanierung			
2.03.1	<p>Dämmung Rohrleitung DN150-200 Mineralwolle abbrechen</p> <p>Abbruch der Dämmung der Rohrleitung, Nenndurchmesser bis DN 150-200, Dämmschicht aus Mineralwolle, ohne Kaschierung, Ummantelung aus Kunststoffschalen, als Schale, mechanisch befestigt, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 0,3 kN/m³, Dämmschichtdicke 40 mm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 12 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, verpacken, ausschleusen, im staubdichten, geschlossenen Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Abfall ist gefährlich, schadstoffbelastet, Schadstoff alte Mineralwolle TRGS 521, DGUV-Regel 101-004, die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	100 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen			
2	Titel Schadstoffdemontage			
2.03	Untertitel KMF-Sanierung			
			Übertrag:	
2.03.2	Dämmung Rohrleitung DN80-150 Mineralwolle abbrechen Wie Position 2.03.1 (Seite 35) jedoch: Dämmung Rohrleitung DN80-150 Mineralwolle abbrechen	100 m	EP	GP
2.03.3	Dämmung Rohrleitung DN50-80 Mineralwolle abbrechen Wie Position 2.03.1 (Seite 35) jedoch: Dämmung Rohrleitung DN50-80 Mineralwolle abbrechen	100 m	EP	GP
2.03.4	Dämmung abgehängte Decke Mineralwolle abbrechen Abbruch der Dämmung in abgehängter Decke, Dämmschicht aus Mineralwolle, als Matte/Filz, lose verlegt, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 0,7 kN/m ³ , Abbruchdicke '14' cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 4 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, verpacken, ausschleusen, im staubdichten, geschlossenen Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Abfall ist gefährlich, schadstoffbelastet, Schadstoff alte Mineralwolle TRGS 521, DGUV-Regel 101-004, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	196 m²	EP	GP
2.03.5	Dämmung Innenwand Mineralwolle abbrechen Abbruch der Dämmung der Innenwand, Dämmschicht aus Mineralwolle, als Platte, lose verlegt, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 1 kN/m ³ , Abbruchdicke '8' cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 2 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, verpacken, im staubdichten, geschlossenen Behälter des AN lagern, auf LKW des AN laden, Abfall ist gefährlich, schadstoffbelastet, Schadstoff alte Mineralwolle TRGS 521, DGUV-Regel 101-004, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	190 m²	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

01	LV	Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen		
2	Titel	Schadstoffdemontage		
2.03	Untertitel	KMF-Sanierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Untertitel 2.03				
			KMF-Sanierung, Netto:	.....
2.04 Untertitel PAK-Demontage				
2.04.1	Dachabdichtung Bitumen AVV 17 03 02 abbrechen			
	<p>Abbruch der Abdichtung an Flachdach, Bitumenbahn, 3- und mehrlagig, Vlieseinlage, Gesamtdicke der Abdichtungsbahnen 15 mm, verklebt und geschweißt, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Ausführung auf Dach, Arbeitshöhe bis 2 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, verpacken, im staubdichten, geschlossenen Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Abfall ist ungefährlich, schadstoffbelastet, Schadstoff PAK 4,2 mg/kg, B(a)P: 0,2 mg/kg, die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>			
		1.580 m2	EP	GP
2.04.2	Dachabdichtung Bitumen AVV 17 03 02 abbrechen			
	<p>Abbruch der Abdichtung an Flachdach, Bitumenbahn, 3- und mehrlagig, Lage unter Styroporplatte, Gesamtdicke der Abdichtungsbahnen 20-35 mm, verklebt und geschweißt, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, einschl. Entfernen der Klebereste inkl. Abfräsen der Betonoberflächen, Ausführung auf Dach, Arbeitshöhe bis 2 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, verpacken, im staubdichten, geschlossenen Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Abfall ist ungefährlich, schadstoffbelastet, PAK: 22 mg/kg, B(a)P: 1,6mg/kg, die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>			
		660 m2	EP	GP
2.04.3	Dachabdichtung Bitumen AVV 17 03 03* abbrechen			
	<p>Abbruch der Abdichtung an Flachdach, Bitumenbahn, 3- und mehrlagig, Lage unter Styropor, teilweise alukaschiert, Gesamtdicke der Abdichtungsbahnen 20- 35mm, verklebt und geschweißt, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen			
2	Titel Schadstoffdemontage			
2.04	Untertitel PAK-Demontage			
			Übertrag:	
	Ausführung auf Dach, Arbeitshöhe bis 2 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, verpacken, im staubdichten, geschlossenen Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Abfall ist gefährlich, schadstoffbelastet, Schadstoff PAK TRGS 551, PAK: 2.200 mg/kg, B(a)P: 69mg/kg, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	810 m2	EP	GP
2.04.4	Dachabdichtung Bitumen AVV 17 03 03* abbrechen Abbruch der Abdichtung an Flachdach, Bitumenbahn, 3- und mehrlagig, Lage unter Heraklithplatte, Gesamtdicke der Abdichtungsbahnen 10-20 mm, verklebt und geschweißt, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, einschl. Entfernen der Klebereste inkl. Abfräsen der Betonoberflächen, Ausführung auf Dach, Arbeitshöhe bis 2 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, verpacken, im staubdichten, geschlossenen Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Abfall ist gefährlich, schadstoffbelastet, Schadstoff PAK TRGS 551, PAK: 2.100 mg/kg, B(a)P: 53 mg/kg, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	660 m2	EP	GP
2.04.10	Ausbau Kapillarsperre Bitumenbahn teerhaltig Ausbau Kapillarsperre Bitumenbahn teerhaltig Bitumenbahn, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung innerhalb und außerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, verpacken, im staubdichten, geschlossenen Behälter des AN lagern, auf LKW des AN laden, Abfall ist gefährlich, schadstoffbelastet, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet, PAK >1.000 mg/kg, B(a)P >50 mg/kg.	230 m	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

01	LV	Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen		
2	Titel	Schadstoffdemontage		
2.04	Untertitel	PAK-Demontage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Untertitel 2.04				
		PAK-Demontage, Netto:		
2.05 Untertitel PCB-Sanierung				
2.05.1	Kleinkondensatoren PCB			
	<p>Kleinkondensatoren ausbauen und sammeln, in allen Geschossen, Abfälle aus elektrischen und elektronischen Geräten, gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV 160209* Transformatoren und Kondensatoren, die PCB enthalten, schadstoffbelastet, Schadstoff PCB nach PCB-Richtlinie/TRGS 524, DGUV-Regel 101-004, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Entsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung ist erforderlich, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>			
		20 St	EP	GP
Summe Untertitel 2.05				
		PCB-Sanierung, Netto:		
2.06 Untertitel Demontage weiterer Schadstoffe				
2.06.1	Leuchtstoffröhren Quecksilberhaltig			
	<p>Leuchtstoffröhren ausbauen und einsammeln, Siedlungsabfälle, getrennt gesammelte Fraktionen, gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV 200121* Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle, schadstoffbelastet, Schadstoff Quecksilber TRGS 524, DGUV-Regel 101-004, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Entsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung ist erforderlich, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>			
		200 St	EP	GP
2.06.2	Dachabdichtung Betonestrich AVV 17 01 07 abbrechen			
	<p>Abbruch Betonestrichschicht Dach, Gesamtdicke 2-3 cm, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Ausführung auf Dach, Arbeitshöhe bis 2 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, auf LKW des AN laden,</p>			
				Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen			
2	Titel Schadstoffdemontage			
2.06	Untertitel Demontage weiterer Schadstoffe			
			Übertrag:	
	Abfall ist ungefährlich, EBV RC-3-Einstufung, die Entsorgung wird gesondert vergütet.			
		660 m²	EP	GP
2.06.3	Dachabdichtung Heraklithplatte AVV 17 09 04 abbrechen Abbruch Heraklithplatte Dach, unter Betonestrich, Gesamtdicke 2-3 cm, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Ausführung auf Dach, Arbeitshöhe bis 2 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, auf LKW des AN laden, Abfall ist ungefährlich, AVV 17 09 04, die Entsorgung wird gesondert vergütet.			
		660 m²	EP	GP
2.06.4	Dachabdichtung Styropordämmung AVV 17 06 04 abbrechen Abbruch Styropordämmung, Lage zwischen Bitumenbahnen, verklebt, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Ausführung auf Dach, Arbeitshöhe bis 2 m, Abbruch mit Geräten, Einsatz Hebebühnen, Ausführung staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, verpacken, im staubdichten, geschlossenen Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Abfall ist ungefährlich, schadstoffbelastet, HBCD >1.000 mg/kg, die Entsorgung wird gesondert vergütet.			
		1.580 m²	EP	GP
2.06.5	Abbruch Estrich Bodenplatte MKW-verunreinigt Abbruch der Estrich, Gesamtdicke bis 6 cm, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Abbruch von Geräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Erdgeschoss, aufgenommene Stoffe sammeln, lagern, auf LKW des AN laden, Abfall ist ungefährlich, schadstoffbelastet, Schadstoff MKW, TRGS 524, MKW: 1.300 bis 1.800 mg/kg Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.			
		100 m³	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

01	LV	Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen		
2	Titel	Schadstoffdemontage		
2.06	Untertitel	Demontage weiterer Schadstoffe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
2.06.6	<p>Abbruch Beschichtung auf Estrich Bodenplatte MKW-verunreinigt Abbruch der Beschichtung auf Estrich Gesamtdicke bis 0,5 cm, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Abbruch von Geräten, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Erdgeschoss, aufgenommene Stoffe sammeln, lagern, auf LKW des AN laden, Abfall ist ungefährlich, schadstoffbelastet, Schadstoff MKW, TRGS 524, MKW: 1.300 bis 1.800 mg/kg Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	580 m²	EP	GP
Summe Untertitel 2.06			Demontage weiterer Schadstoffe, Netto:	.....
Summe Titel 2			Schadstoffdemontage, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
3 Titel Rückbau				
3.01 Untertitel Entkernung, Entrümpelung Gebäude				
3.01.1	<p>Entrümpelung Gebäude Gebäude entrümpeln. Entfernen von losem und fest eingebautem Mobiliar / Restbeständen. Demontieren, in allen Geschossen, einschl. Demontieren der Konsolen, Halter, Armaturen, Verschraubungen und Anschlussleitungen; Material: Pressspan, Metalle, Glas etc.; Gegenstände zerlegen; aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	10 t	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen			
3	Titel Rückbau			
3.01	Untertitel Entkernung, Entrümpelung Gebäude			
Übertrag:				
3.01.2	<p>Putz Innenwand abbrechen</p> <p>Abbruch von Putz an Innenwand, Putz, mineralisch, ohne Putzträger, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Abbruchdicke '15' cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 13 kN/m³, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 10 m, Erschwernis gemäß Abbruchplan, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet, belastet nach Deponieverordnung für DK I, Schadstoff Sulfat, die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	350 m²	EP	GP
3.01.3	<p>Abbruch von Bodenbelag aus PVC</p> <p>Abbruch von Bodenbelag aus PVC, Vlies, Kunststoffolie, einschl. Entfernen der Klebereste, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, geklebt, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 10 kN/m³, Abbruchdicke '0.5' cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	100 m²	EP	GP
3.01.4	<p>Abbruch des Bodenbelags aus Zementestrich</p> <p>Abbruch des Bodenbelags aus Zementestrich als Verbundestrich, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Abbruchdicke 'bis 10' cm, 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 2 m, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfall eingestuft als DK0 '</p> <p>gemäß ParameterlisteDeponieverordnung' die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	100 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

01	LV	Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen		
3	Titel	Rückbau		
3.01	Untertitel	Entkernung, Entrümpelung Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
3.01.5	<p>Abbruch des Bodenbelages, aus Steinzeugfliesen Abbruch des Bodenbelages, aus Steinzeugfliesen, kleinformatig, Dicke über 8 bis 15 mm, einschl. Mörtelbett und Estrich, einschl. Entfernen von Kleberesten/Mörtelresten, als Estrich auf Dämmschicht, Bettungsdicke 4 cm, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfall eingestuft als DK1 ‘ gemäß Parameterliste Deponieverordnung‘ die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	20 m²	EP	GP
3.01.6	<p>Grund- u. Tragprofil Gipsplatten-Deckenbekl. Abbruch des Grund- und Tragprofils der Deckenbekleidung, aus Stahlprofil, verzinkt, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 3,65 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	196 m²	EP	GP
3.01.7	<p>Abbruch von Bekleidungsplatten an Wand, aus Gipsplatten Abbruch von Bekleidungsplatten an Wand, aus Gipsplatten, 2-lagig, mit Spachtelung, beschichtet, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Abbruch Unterkonstruktion und Dämmung wird gesondert vergütet, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 10 kN/m³, Abbruchdicke ‘2.5’ cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 3,65 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	190 m²	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen			
3	Titel Rückbau			
3.01	Untertitel Entkernung, Entrümpelung Gebäude			
Übertrag:				
3.01.8	<p>Abbruch des Ständerwerks der Trennwand, aus Holz</p> <p>Abbruch des Ständerwerks der Trennwand, aus Holz, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 3,65 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	190 m²	EP	GP
3.01.9	<p>Fliese/Pl. D 10-15mm abbrechen</p> <p>Abbruch des Bodenbelages, aus Steinzeugfliesen, kleinformig, Dicke über 8 bis 15 mm, einschl. Mörtelbett und Estrich, einschl. Entfernen von Kleberesten/Mörtelresten, als Estrich auf Dämmschicht, Bettungsdicke 4 cm, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfall eingestuft als DK1 'gemäß Parameterliste Deponieverordnung' die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	20 m²	EP	GP
3.01.10	<p>Abbruch Fenster Metall</p> <p>Abbruch des Fensters, mit Füllung, einteilig, aus Metall, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, einschl. Blendrahmen. Glas mit Drahtgewebe, Arbeitshöhe bis 10 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170407 Gemischte Metalle, 170202 Glas, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>	1.607 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

01	LV	Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen		
3	Titel	Rückbau		
3.01	Untertitel	Entkernung, Entrümpelung Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
3.01.11	<p>Abbruch Fenster PVC</p> <p>Abbruch des Fensters, des Einfachfensters, mit Verglasung, 1 und 2-teilig, aus PVC,</p> <p>2-flügelig 9 Stck. PVC, Glas 1-flügelig 16 Stck. PVC, Glas</p> <p>im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, unterschiedliche Größen, einschl. Blendrahmen, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 12 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, Abfall ungefährlich, Kunststoff 170203 und 170202 Glas,, die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	25 St	EP	GP
Summe Untertitel 3.01		Entkernung, Entrümpelung Gebäude, Netto:		
3.02	Untertitel Abbruch			
	<p>Besondere Anforderungen an den Abbruch</p> <p>Hinweis: Die örtlich begrenzten Platzverhältnisse im Außenbereich und auch die Sicherung gegen heranfallende Abbruchmassen zur Nachbarbebauung und zum öffentlichen Verkehrsraum ist bei der Wahl der Abbruchtechnologie zwingend zu berücksichtigen.</p> <p>Die Gebäudekonstruktionen sind in Abschnitten zu demontieren bzw. abzugreifen und mit geeignetem Gerät aus der Höhe in die Ebene zu heben. Umkippen oder herunterfallen schwerer Bauteile ist nicht gestattet.</p> <p>Der Tragwerksplaner / Statikers des AN hat sein Konzept zur Prüfung und Freigabe beim AG vorzulegen.</p> <p>Bei Bauausführungen / Betriebsabwicklungen unter Einsatz von Bau- / Hubgeräten ist das Überschwenken des öffentlichen</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

01	LV	Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen		
3	Titel	Rückbau		
3.02	Untertitel	Abbruch		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Verkehrsraums mit angehängten Lasten oder herunterhängenden Haken verboten. Es ist eine Beweissicherung für den Bau 8 erforderlich.			
3.02.1	<p>Lieferrn, Vorhalten, Betreiben und Räumen von staubmindernden Maßnahmen</p> <p>Durch den AN sind geeignete Maßnahmen zur Reduzierung von Staubemissionen zu ergreifen.</p> <p>Lieferrn, Vorhalten, Betreiben und Räumen von staubmindernden Maßnahmen inkl. aller für die Umsetzung der technischen Maßnahmen erforderlichen Nebenleistungen, Geräte, Materialien sowie C-Schläuche (pro einzusetzendem Gerät mindestens zwei C-Schläuche samt Kupplungen, Schlauchbrücken, Zubehör etc.) in ausreichender Länge vorzuhalten (Schlauchlängen müssen jeweils den gesamten Gebäudebereich hinreichend abdecken bzw. sämtliche Gebäudebereiche erreichen).</p> <p>Hierzu zählen z.B.</p> <p>Ausführung staubarmer Abbruchverfahren</p> <p>der Einsatz von Geräten welche beim Abbruch am Ausleger Wasser versprühen</p> <p>der Einsatz von Staubbinde-Kanonen (Fogblaster) zur Staubniederschlagung</p> <p>Aufstellung von Staubschutzwänden bis zur erforderlichen Höhe</p> <p>sofern möglich sind Oberflächen der unbefestigten Baustraßen zu benetzen oder alternativ hygroskopische Staubbindemittel einzusetzen usw.</p> <p>In die Position ist die Stellung des Personals für die Installation, das baubegleitende Umsetzen und die Neuinstallation sowie das Räumen einzurechnen.</p> <p>Vorhaltung für die Dauer der vertraglichen Ausführungszeit.</p> <p>Der AN hat dafür Sorge zu tragen, dass es, insbesondere im Außenbereich, zu keiner Staubbelastung der Umgebung kommt.</p>			
		1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen		
3	Titel	Rückbau		
3.02	Untertitel	Abbruch		
			Übertrag:	
3.02.2	<p>Verweis auf Position: 2.06.5 (Seite 40)</p> <p>Entkernung und Rückbau Bau 11</p> <p>Rückbau Gebäude einschließlich Bodenplatte sowie Zugangstreppen, Totalabbruch.</p> <p>Bauteil: Bau 11 Baujahr: 1970 Geschosse: Halle 1 Geschoss; zweigeschossiger, gemauerter Büroeinbau Konstruktion: Stahlskelett, Stahldachstuhl, Betonbrüstung, Wellblechdach mit Bitumenabdichtung und Styropordämmung; Einbau aus Ziegelmauerwerk; Betonbodenplatte mit Bitumenfugen Umbauter Raum gesamt [m3]: 15.140 m³ Grundfläche [m²]: 1.470 m² Höhe i. M. [m]: 10,3 m Länge [m]: 98 m Breite [m]: 15 m Heizsystem: unbeheizt ehemalige und aktuelle Nutzung: Produktionshalle, Metallverarbeitung</p> <p>Betondach: 660 m² Holzdach: 810 m² (mit Metallblech unter Dachabdichtung)</p> <p>Seitenwände (Einstufungsrelevant Sulfat mit 2.100 mg/l n. EBV) Ziegelstein: 502 m² (ca. 185 m³) - Einstufung RC-3 EBV Stirnseite: ca. 60 m³ - Einstufung RC-3 EBV</p> <p>Betonbodenplatte: 1.470 m² (ca. 300 m³) - Einstufung RC-1 EBV</p> <p>Stützen: Stahl, Doppel-T-Träger, 0,6x0,3 m, 1,4 cm Stärke - 24 Stück 3 Doppel-T-Träger mit Beton ummantelt, 0,6x0,6 m - 18 Stück</p> <p>Unterzüge Stahl, Doppel-T-Träger, 0,8x0,3 m, 2 cm Stärke - 10 Stück Stahlgerüst, Unter-/Obergurt, Streben - 11 Stück</p> <p>Metalllaufschienen in Bodnplatte: 180 m</p> <p>Die Dachabdichtung muss vor dem Abbruch entfernt sein.</p> <p>- Geschossweiser Rückbau mit Separierung der Baustoffe (Ein Baukran oder Mobilkran zum Herabheben der Stahlkonstruktion / Dacheindeckung ist in die Postion einzurechnen).</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

01	LV	Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3	Titel	Rückbau			
3.02	Untertitel	Abbruch			
Übertrag:					
	<p>Der Abbruch der Beschichtungen und Estriche auf der Bodenplatte erfolgt über die Pos. 2.06.5.</p> <p>Der Abbruch der Betonbodenplatte und Streifenfundamente bis 1,5 m u. OK Bodenplatte ist in die Position einzurechnen.</p> <p>inkl. getrenntem Ausbau aller Fenster, Türen, Böden, Bodenbeläge, Zwischenwände, elektrische Anlagen (Verteilerschränke, Verteilungen, Elektroleitungen in unterschiedlichen Querschnitten, incl. Kabelbrücken, Verteilungen, Leerrohre, Kabelrinnen, Steiger etc. incl. restlicher Einbauten, Sicherungen und restlicher Verdrahtung, befestigt an Wänden aus Mauerwerk und Beton bzw. in Wänden verlegt), Wasserver- und entsorgung, Einbauschränke, und sonstigen Einbauten, die nicht in den Titeln 02.01 bis 02.06 und 03.01 ausgebaut wurden, inkl. Materialtrennung, Beladen und Transport. Alle demontierten Materialien sind einschließlich der Befestigungsmittel zu demontieren.</p> <p>Vor dem Rückbau ist die Entkernung durch die Bauleitung des AG abzunehmen.</p> <p>Aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 45 cm, und auf der Baustelle lagern, Zuordnung nach Haufwerksbeprobung, die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>				
			1 Psch		GP
3.02.3		Staubschutz Standgerüst UK Kunststoffolie herstellen räumen			
	<p>Schutzvorrichtung als Standgerüst mit Staubschutz im Gebäude zum Nachbarbestand Bau 8, im Innenbereich, einschl. Unterkonstruktion, aus Kunststoffolie, Foliendicke mind. 0,4 mm, Höhe bis 10 m, Breite 15 m, herstellen, vorhalten und räumen, Abrechnung nach bekleideter/belegter Fläche.</p>				
			150 m2	EP	GP
3.02.4		Einzelfundament Stahlbeton abbrechen			
	<p>Abbruch des Einzelfundaments aus Stahlbeton, Normalbeton, Tiefenentrümmerung, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Ausführung im Freien, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 45 cm,</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen			
3	Titel Rückbau			
3.02	Untertitel Abbruch			
			Übertrag:	
	und auf der Baustelle lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung nach Haufwerksbeprobung, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	100 m³	EP	GP
3.02.5	Betondecke schneiden Betondecke schneiden, Beton bewehrt, innerhalb der Halle, Trennschnitt zur Nachbarbebauung, entlang Grundstücksgrenze, Deckendicke über 20 bis 25 cm, Tiefe der zu bearbeitenden Fläche über 20 bis 25 cm, anfallende Stoffe laden, Entsorgung wird gesondert vergütet.	20 m	EP	GP
3.02.6	Medientunneln Stahlbeton abbrechen Abbruch von alten Medientunneln aus Stahlbeton incl. Fundamente, Normalbeton, Tiefenentrümmerung, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Ausführung im Freien, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 45 cm, und auf der Baustelle lagern, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung nach Haufwerksbeprobung, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	50 m³	EP	GP
3.02.7	Abbruch der versiegelten Verkehrsflächen, Beton Abbruch der Betonplatten-Befestigung in Fahrbahnen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Abbruchdicke 20 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe separieren und sammeln, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton Die Entsorgung wird separat vergütet.	200 m²	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen			
3	Titel Rückbau			
3.02	Untertitel Abbruch			
Übertrag:				
3.02.8	<p>Abbruch der versiegelten Verkehrsflächen, Pflaster Abbruch der Pflasterstein-Befestigung in Fahrbahnen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Abbruchdicke 20 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht der Geräte ohne Beschränkung, aufgenommene Stoffe separieren und sammeln, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 100202 Schlackensteine Die Entsorgung wird separat vergütet.</p>	1.000 m²	EP	GP
3.02.9	<p>Bodenaushub, Aufschüttung bis 3 m Freilegung alte Bauwerke, überschüttet. bauschutthaltiger Boden bzw. Bauschutt profilgerecht lösen, seitlich lagern, Homogenbereich B, Aushubtiefe bis 3 m, Anlegung von Mieten bis max. 500 m³, Mieten sind mit Baufolien abzudecken und gegen Windverwehung zu sichern. Abrechnung in m³ nach eingebauten Zustand, Zuordnung nach Haufwerksbeprobung, ein Wiedereinbau am Standort bzw. die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	50 m³	EP	GP
3.02.10	<p>Innenwand Mauerziegel abbrechen Abbruch der Innenwand aus Mauerwerk aus Mauerziegel, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Abbruchdicke '36,5' cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Erdgeschoss, Arbeitshöhe bis 8 m, Geräteeinsatz ist möglich, Einsatz Geräte nur vom Bau 11 aus, die Halle 8 gehört einem anderen Grundstückeigentümer, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, Sicherung der Betonbodenplatte in der Fremdhalle Bau 8 durch Holzplatten, aufgenommene Stoffe sammeln, zerkleinern, max. Kantenlänge bis 45 cm, auf LKW des AN laden, transportieren, auf Bereitstellungsfläche des AN zur Beprobung lagern,</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

01	LV	Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen		
3	Titel	Rückbau		
3.02	Untertitel	Abbruch		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 17 01 02 Ziegel, Zuordnung nach Haufwerksbeprobung, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	120 m³	EP	GP
Summe Untertitel 3.02			Abbruch, Netto:	.....
3.03 Untertitel Herstellung Gebäudemauer				
Herstellung einer Giebelsicherung gemäß den statischen				
Herstellung einer Giebelsicherung gemäß den statischen Ausführungshinweise nach Anlage A 3, incl. aller erforderlichen Materialien, Geräte, Personal.				
Das Untersuchungsareal Greiz-Dölau mit der Gemarkungsnr. 2519 ist der Baugrundklasse C sowie der Erdbebenzone 1 der Untergrundklasse R – felsartig- gemäß DIN EN 1998-1 NA:2011-01 zuzuordnen.				
In den nachfolgenden Positionen sind alle Leistungen und Nebenleistungen zur Errichtung der Außenmauer einzurechnen. Es sind die Vorgaben in der statischen Betrachtung A3 zwingend zu beachten und einzurechnen.				
3.03.1	Betonwand/Mauerwerk Außenwand			
	Mauerwerk der Außenwand, einseitig als Sichtmauerwerk, Ausführung gemäß Zeichnung A3 in Anlage. mit 4 Betonstützen 40 x 60 cm, abschnittsweise mit hochbetonieren, untere Mauerabschnitt betoniert, bis 360 cm Höhe, im unteren Bereich Betonockel 60x60 cm, Stahlbeton, Bewehrungsgrad 120 kg/m³, Normalbeton C 35/45 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Querschnittsbreite 24 cm, nach Zeichnung. 1 Ringanker 24 x 40 cm, C 35/45, nach Zeichnung. Einbauhöhe 6,60 m, mit der Konsole der Kranbahn verbinden. Ziegel KS-P SFK 12, Mauerwerksdicke 24 cm, nach Zeichnung.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

01	LV	Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen		
3	Titel	Rückbau		
3.03	Untertitel	Herstellung Gebäudemauer		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Aritka Stahlbeton, C 25/30, Ausführung als Brandwand nach Zeichnung.			
	Maueranker BL Halten HTA 38/17+, Anzahl und Ausführung nach Zeichnung.			
	Seitlich Rubenstein Spiralanker Durchmesser 60, Länge 500 mm, Ausführung und Anzahl nach Zeichnung.			
	Die Bewehrungsgrade für die Betonteile sind der Ausführung A3 zu entnehmen.			
	Arbeitshöhe bis 12 m.			
	Abrechnung nach Wandfläche.			
		165 m²	EP	GP
	Verweis auf Position: 3.03.3			
3.03.2	Ortbeton Streifenfundament Stahlbeton			
	Ortbeton Streifenfundament, obere Betonfläche waagrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Länge bis 15 m, Querschnittsbreite 325 cm, Querschnittstiefe über 130 cm, Gründungstiefe bis 200 cm, Bewehrungsrad 160 kg/m ³ , Es ist die Unterfangung 3.03.3 der bestehenden Bodenplatte vom Bau 8 zu berücksichtigen. Lieferrn, Einbau von 4 Leerrohre DN 200. Verlegetiefe 80-100 cm.			
	Ausführung gemäß Zeichnung.			
		65 m³	EP	GP
3.03.3	Ortbeton Unterfangung Stahlbeton C20/25 H 1-1,5m D bis 50cm			
	Unterfangung der bestehenden Bodenplatte von Bau 8, abschnittsweise ausbetonieren bei der Herstellung des Streifenfundamentes, Ortbeton abschnittsweise Unterfangung als Stahlbeton, Normalbeton C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Unterfangungshöhe über 1 bis 1,5 m, Dicke bis 50 cm.			
	Ausführung gemäß Zeichnung.			
		15 m³	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen			
3	Titel Rückbau			
3.03	Untertitel Herstellung Gebäudemauer			
			Übertrag:	
3.03.4	<p>Ortbeton Sauberkeitsschicht Streifenfundament unbewehrt</p> <p>Ortbeton Sauberkeitsschicht, für Streifenfundament, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Dicke 5 cm.</p> <p>Ausführung gemäß Zeichnung.</p>	50 m²	EP	GP
3.03.5	<p>Außenputz Außenwand UP Zement-Putzm. D 15mm</p> <p>Außenputz für Außenwand, Oberputz Kalkzement-Putzmörtel Oberfläche Putz gerieben Unterputz Kalkzement-Putzmörtel Druckfestigkeitsklasse Putzmörtel CS II (1,5 bis 5 N/mm²) Dicke [15 mm] Unterputz Anforderung Außenputz Wc 2, wasserabweisend Putzkörnung [3 mm] Putzsystem Außenputz DIN 18550-1 Arbeitshöhenbereich [m] höher 1,5 Arbeitshöhenbereich [m] über Standfläche Gerüst bis 13,5 Bereitstellung Arbeits-, Schutzgerüst, Abrechnungseinheit m²</p>	165 m²	EP	GP
3.03.6	<p>Herstellung Dachanschluss an Außenwand</p> <p>Herstellung Dachabschluss an Außenwand, bestehende Dachfläche Holzlattung mit Dachabdichtung Bitumen / Styropor. Verlängerung der Dachkonstruktion mit Stahlträgern, Anbindung an bestehende Stahlgerüstelemente (Schweißen) und Außenwand, Aufbringen Holzbretter, Abstand zur Außenwand 100 cm angenommen. Anschlussbleche an Außenwand, Abdichtung gegen Eindringende Niederschlagswässer. Abschlussblech auf Außenwand anbringen.</p>	20 m²	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

01	LV	Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen		
3	Titel	Rückbau		
3.03	Untertitel	Herstellung Gebäudemauer		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
3.03.7	Boden Baugrube lösen lagern mit Gerät Boden für Fundamentgrube, ab Geländeoberfläche, profilgerecht lösen, seitlich lagern, Arbeiten mit Gerät, Zuordnung mit geböschten Wänden, Gesamtbreite über 300 bis 400 cm, Gesamtlänge über 15 bis 20 m, Aushubtiefe bis 2 m, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	120 m³	EP	GP
3.03.8	Boden gelagert einbauen Boden, seitlich gelagert, profilgerecht einbauen, verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98, Einbauhöhe bis 2 m, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle, Arbeiten mit Gerät.	30 m³	EP	GP
3.03.9	Einbau Gründungspolster Liefern, Einbau und Verdichten Schotter als Gründungspolster für Strefenfundament, Naturmaterial, Körnung 0/45, Materialqualität BM-0 nach EBV, Einbauhöhe 0,3 m, Verformungsmodul mind. EV2 80 MPa, Verdichtung gleichmäßig. Einbauvorgaben: bis 1,7 m u. GOK	20 m³	EP	GP
Summe Untertitel 3.03			Herstellung Gebäudemauer, Netto:	
Summe Titel 3			Rückbau, Netto:	
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	
			Gesamtsumme, Brutto:	
4 Titel Entsorgung				
4.01 Untertitel Entsorgung				

Leistungsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen			
4	Titel Entsorgung			
4.01	Untertitel Entsorgung			
			Übertrag:	
	Die Einstufung der Abfälle erfolgt für AN und AG			
	Die Einstufung der Abfälle erfolgt für AN und AG verbindlich durch den vom AG beauftragten unabhängigen Schadstoffgutachter anhand der Beprobung am Haufwerk. Die von ihm ermittelte Vordeklaration ist verbindliche Abrechnungsgrundlage für die Entsorgung.			
4.01.1	Abfall EBV RC-1 AVV170101 Bau- und Abbruchabfälle, Abfallschlüssel nach AVV 17 01 01, Einhaltung der Zuordnungswerte EBV RC-1 auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	700 t	EP	GP
4.01.2	Abfall EBV RC-2 AVV170101 Bau- und Abbruchabfälle, Abfallschlüssel nach AVV 17 01 01, Einhaltung der Zuordnungswerte EBV RC-2 auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	50 t	EP	GP
4.01.3	Abfall EBV RC-3 AVV170101 Bau- und Abbruchabfälle, Abfallschlüssel nach AVV 17 01 01, Einhaltung der Zuordnungswerte EBV RC-3 auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	50 t	EP	GP
4.01.4	Abfall EBV RC-1 AVV170102 170103 170107 Bau- und Abbruchabfälle, Abfallschlüssel nach AVV 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, Einhaltung der Zuordnungswerte EBV RC-1 auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	50 t	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen			
4	Titel Entsorgung			
4.01	Untertitel Entsorgung			
Übertrag:				
4.01.5	Abfall EBV RC-2 AVV170102 170103 170107 Bau- und Abbruchabfälle, Abfallschlüssel nach AVV 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, Einhaltung der Zuordnungswerte EBV RC-2 auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	50 t	EP	GP
4.01.6	Abfall EBV RC-3 AVV170102 170103 170107 Bau- und Abbruchabfälle, Abfallschlüssel nach AVV 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, Einhaltung der Zuordnungswerte EBV RC-3 auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	500 t	EP	GP
4.01.7	Abfall DepV DK0 AVV1701.. Bau- und Abbruchabfälle, Abfallschlüssel nach AVV 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03 oder 17 01 07 Einstufung in Deponieklasse DK0 nach Deponieverordnung auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	50 t	EP	GP
4.01.8	Abfall DepV DKI AVV1701.. Bau- und Abbruchabfälle, Abfallschlüssel nach AVV 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03 oder 17 01 07 Einstufung in Deponieklasse DKI nach Deponieverordnung auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	50 t	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen			
4	Titel Entsorgung			
4.01	Untertitel Entsorgung			
Übertrag:				
4.01.9	Abfall DepV DKII AVV1701.. Bau- und Abbruchabfälle, Abfallschlüssel nach AVV 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03 oder 17 01 07 Einstufung in Deponieklasse DKII nach Deponieverordnung auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	200 t	EP	GP
4.01.10	Abfall DepV DKII gefährlich AVV170106* Bau- und Abbruchabfälle, Abfallschlüssel nach AVV 17 01 06* Einstufung in Deponieklasse DKII nach Deponieverordnung auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	50 t	EP	GP
4.01.11	Abfall DepV DKIII gefährlich AVV170106* Bau- und Abbruchabfälle, Abfallschlüssel nach AVV 17 01 06* Einstufung in Deponieklasse DKIII nach Deponieverordnung auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	25 t	EP	GP
4.01.12	Abfall AVV170201 Altholz AII/AIII Bau- und Abbruchabfälle, Abfallschlüssel nach AVV 17 02 01 Bau-/Abbruchabfall Holz, nicht schadstoffbelastet, Altholzkategorie A II / A III, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	10 t	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen			
4	Titel Entsorgung			
4.01	Untertitel Entsorgung			
Übertrag:				
4.01.13	Abfall gefährlich AVV170204* Altholz AIV Bau- und Abbruchabfälle, Abfallschlüssel nach AVV 17 02 04* Bau-/Abbruchabfall Holz, gefährlich, schadstoffbelastet, Altholzkategorie A IV, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	40 t	EP	GP
4.01.14	Abfall AVV170302 Bitumen Bau- und Abbruchabfälle, Abfallschlüssel nach AVV 17 03 02 Bitumengemische, nicht gefährlich, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	50 t	EP	GP
4.01.15	Abfall gefährlich AVV 170303* teerhaltige Produkte Bau- und Abbruchabfälle, Abfallschlüssel nach AVV 17 03 03* Bitumengemische, Kohlenteer und teerhaltige Produkte, gefährlich, schadstoffbelastet, Schadstoff PAK TRGS 524, DGUV-Regel 101-004, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Entsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung ist erforderlich, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	40 t	EP	GP
4.01.16	Abfall gefährlich AVV170605* Asbest Bau- und Abbruchabfälle, Abfallschlüssel nach AVV 170605*, Baustoff, asbesthaltig, gefährlich, schadstoffbelastet, belastet nach Deponieverordnung für DK II, Schadstoff Asbest TRGS 519, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Entsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung ist erforderlich, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	1 t	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen			
4	Titel Entsorgung			
4.01	Untertitel Entsorgung			
Übertrag:				
4.01.17	<p>Abfall gefährlich AVV170605* Asbest - Bitumenfugen</p> <p>Bau- und Abbruchabfälle, Abfallschlüssel nach AVV 170605* Baustoff, asbesthaltig, gefährlich,</p> <p>hier: asbesthaltige Bitumenfugen,</p> <p>Überschreitung der Zuordnungskriterien der Deponieklasse DKIII nach Deponieverordnung für die Parameter TOC, Glühverlust und extrahierbare lipophile Stoffe sowie der Deponieklasse DKII nach Deponieverordnung für den Parameter MKW ist einzukalkulieren. Weitere Parameter bis Deponieklasse DKII nach Deponieverordnung, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Entsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung ist erforderlich, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>	1 t	EP	GP
4.01.18	<p>Abfall gefährlich AVV 170603* KMF</p> <p>Bau- und Abbruchabfälle, Abfallschlüssel nach AVV 170603* alte Mineralwolle, gefährlich, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Entsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung ist erforderlich, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>	20 t	EP	GP
4.01.19	<p>Abfall gefährlich AVV 170604 Styropor</p> <p>Bau- und Abbruchabfälle, Abfallschlüssel nach AVV 170604 Styropur, ungefährlich,</p> <p>NACHWEISPFLICHT</p> <p>auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Entsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung ist erforderlich, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>	20 t	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen			
4	Titel Entsorgung			
4.01	Untertitel Entsorgung			
Übertrag:				
4.01.20	Abfall gefährlich AVV 170902* PCB Bau- und Abbruchabfälle, Abfallschlüssel nach AVV 17 09 02* PCB-haltig, gefährlich, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Entsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung ist erforderlich, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	0,1 t	EP	GP
4.01.21	Abfall AVV170904 Baumisch Sonstige Bau- und Abbruchabfälle, Abfallschlüssel nach AVV 17 09 04 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	20 t	EP	GP
4.01.22	Abfall AVV170802 Gips Bau- und Abbruchabfälle auf Gipsbasis, Abfallschlüssel nach AVV 17 08 02 Baustoff auf Gipsbasis, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	10 t	EP	GP
4.01.23	Abfall Boden AVV170504 DepV DK II Bodenaushub, Abfallschlüssel nach AVV 17 05 04, Einhaltung der Zuordnungswerte DK II nach DepV auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	100 t	EP	GP
4.01.24	Abfall AVV100202 Schlackensteine Schlackensteine, Abfallschlüssel nach AVV 10 02 02, Einhaltung der Zuordnungswerte DK II nach DepV auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	150 t	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

01	LV	Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen		
4	Titel	Entsorgung		
4.01	Untertitel	Entsorgung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Untertitel 4.01				
		Entsorgung, Netto:		
Summe Titel 4				
		Entsorgung, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
5 Titel Herrichtung Gelände				
5.01 Untertitel Verfüllung				
5.01.1	Füllstoff liefern Abbruchbereich			
	Füllstoff liefern, Schottermaterial, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Materialqualität BM-0 gemäß EBV - Abschnitt Boden, Probenahme nach LAGA PN 98, Nachweis über Zertifikat des Lieferanten. Abrechnung nach Wiege- und Lieferscheinen.			
		1.500 m³	EP	GP
5.01.2	Füllstoff einbauen und verdichten			
	Füllstoff einbauen und verdichten, profilgerecht, mit Schottermaterial, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Materialqualität BM-0 gemäß EBV Boden, Probenahme nach LAGA PN 98, Einbauhöhe bis 4 m, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Verdichtung gleichmäßig und lagenweise in 20 cm-Lagen. Einbauvorgaben: bis OK Gelände			
		1.500 m³	EP	GP
5.01.3	Beton brechen für Verfüllung Abbruchbereich			
	Aufnehmen, Fördern und Zerkleinern von seitlich gelagertem Beton und Stahlbeton mit einer Brechanlage, zur Verwendung als Baustoff für Recycling-Beton, Qualitätsklasse LAGA Z1.1 und Z1.2, max. Korngröße nach Brechvorgang 0/63 mm, Fremdbestandteile sind auszusortieren, einschl. Transport zur Einbaustelle, Transportweg bis 0,5 km, Mengenermittlung nach Aufmaß.			
		400 m³	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

01	LV	Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen		
5	Titel	Herrichtung Gelände		
5.01	Untertitel	Verfüllung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
5.01.4	Einbau und Verdichten RC-Beton RC-Beton 0/63 einbauen und verdichten, profilgerecht, Materialqualität bis Z1.2 gemäß LAGA M20 1997 Abschnitt Bauschutt, Probenahme nach LAGA PN 98, Einbauhöhe bis 4 m, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Verdichtung gleichmäßig und lagenweise in 20 cm-Lagen. Einbauvorgaben: bis OK Gelände	400 m³	EP	GP
5.01.5	Boden einbauen, verdichten Abbruchbereich Boden, laden, transportieren zum Einbaubereich, einbauen und verdichten, Homogenbereich B und C, Einbauhöhe bis 2 m, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Verdichtung gleichmäßig und lagenweise in 20 cm-Lagen. Einbauvorgaben: bis OK Gelände	100 m³	EP	GP
5.01.6	Planum Abweichung +/-2cm EV2 45MPa Planum auf verfüllter Arbeitsraumbofläche herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.	2.000 m2	EP	GP
Summe Untertitel 5.01			Verfüllung, Netto:	.....
Summe Titel 5			Herrichtung Gelände, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
6	Titel	Stundenlohnarbeiten		
6.01	Untertitel	Stundenlohnarbeiten		
	Verrechnungssätze für Löhne Verrechnungssätze für Löhne Zuschläge zu den Verrechnungssätzen für vom Auftrag- geber angeordnete oder zu vertretende Nacht-, Sonn- tags-, Feiertags- und Mehrarbeit (Überstunden) sind gesondert nachzuweisen; sie werden in Höhe der tarif- lichen Vereinbarung vergütet. Für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit wird als			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen			
6	Titel Stundenlohnarbeiten			
6.01	Untertitel Stundenlohnarbeiten			
			Übertrag:	
	Zuschlag nur der Beitrag zur gesetzlichen Unfallversicherung vergütet. Für Mehrarbeit werden zusätzlich die Sozialkosten vergütet. Beschäftigt der Bieter bei einer der nachstehenden Lohn-/Berufsgruppen keine Arbeitskräfte, hat er dies anzugeben und statt dessen den Einsatz möglichst gleichwertiger Arbeitskräfte anzubieten.			
6.01.1	Vorarbeiter/-in mit Sachkundenachweis nach TRGS 519 und TRGS 524 STLB-Bau 10/2019 091 Stundenlohnarbeiten durch Vorarbeiter/-in mit Sachkunde-/Eignungsnachweis nach TRGS der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10 h	EP	GP
6.01.2	Baufacharbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 10/2019 091 Stundenlohnarbeiten durch Baufacharbeiter/-in mit Sachkunde-/Eignungsnachweis nach TRGS der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10 h	EP	GP
6.01.3	Bauhelfer/-in STLB-Bau 10/2019 091 Stundenlohnarbeiten durch Bauhelfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	10 h	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

01	LV	Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen		
6	Titel	Stundenlohnarbeiten		
6.01	Untertitel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
6.01.4	<p>Hydraulikbagger Fahrer/-in Tieflöffel 25-30t STLB-Bau 10/2019 091 Hydraulikbagger, mit Fahrer/-in, einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngedundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Fahrwerk mit Ketten, mit Tieflöffel, Masse im Betriebszustand 25 bis 30 t.</p>	10 h	EP	GP
Summe Untertitel 6.01			Stundenlohnarbeiten, Netto:	.....
Summe Titel 6			Stundenlohnarbeiten, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....

LV-Zusammenfassung

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

01 LV Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
1	Titel	Baustelleneinrichtung / Bauvorbereitung	16	.....
1.01	Untertitel	Vorbereitende Maßnahmen	17	.....
1.02	Untertitel	Baustellensicherung	18	.....
1.03	Untertitel	Allgemeine Baustelleneinrichtung	19	.....
1.04	Untertitel	Arbeitssicherheit	23	.....
1.05	Untertitel	Technische Bearbeitung	24	.....
1.06	Untertitel	Vorbereitende Arbeiten für Schadstoffdemontage	26	.....
1.07	Untertitel	Trennung Medien	27	.....
1.08	Untertitel	Gerüste, Sicherungseinrichtungen	28	.....
2	Titel	Schadstoffdemontage	31	.....
2.01	Untertitel	Einrichtung Sanierungsbereiche	31	.....
2.02	Untertitel	Asbest-Sanierung	35	.....
2.03	Untertitel	KMF-Sanierung	35	.....
2.04	Untertitel	PAK-Demontage	37	.....
2.05	Untertitel	PCB-Sanierung	39	.....
2.06	Untertitel	Demontage weiterer Schadstoffe	39	.....
3	Titel	Rückbau	41	.....
3.01	Untertitel	Entkernung, Entrümpelung Gebäude	41	.....
3.02	Untertitel	Abbruch	45	.....
3.03	Untertitel	Herstellung Gebäudemauer	51	.....
4	Titel	Entsorgung	55	.....
4.01	Untertitel	Entsorgung	55	.....
5	Titel	Herrichtung Gelände	61	.....
5.01	Untertitel	Verfüllung	61	.....
6	Titel	Stundenlohnarbeiten	62	.....
6.01	Untertitel	Stundenlohnarbeiten	62	.....

LV-Zusammenfassung

Abbruch- und Entsorgungsleistungen Bau 11 (2000673.3)

01	LV	Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen	Seite	Gesamt in EUR
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
Summe LV 01 Gebäuderückbau Bau 11 und Freiflächen				
		Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
		<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR	<u>.....</u>