

Leistungsverzeichnis

C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
Abgabetermin		
Zuschlag bis		

Angebotssumme	Ungeprüft, EUR	Geprüft, EUR
Gesamtsumme, netto	.....	.....
Zzgl. 19% Umsatzsteuer	.....	.....
Gesamtsumme, brutto	.....	.....
Der Bieter	.....	.....
	Ort, Datum	Rechtsverbindliche Unterschrift und Firmenstempel

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
	Vortex	

Nr./OZ	Bezeichnung
1	<p>Beschreibung des bestehenden Bauwerks</p> <p>Anschrift: Kaiser-Wilhelm-Gedächtnis-Kirche Breitscheidplatz 1 10789 Berlin</p> <p>1.1 Objektbeschreibung</p> <p>Die Kaiser-Wilhelm-Gedächtnis-Kirche wurde in den Jahren 1891 bis 1895 im Gedenken an Kaiser Wilhelm I. (1797–1888) errichtet. Wilhelm II. (1859–1941), der letzte Deutsche Kaiser und König von Preußen, ließ die Kirche als Denkmal für seinen Großvater bauen. Der Entwurf stammt von Franz Heinrich Schwechten (1841– 1924), dessen Architekturbüro den vom Kirchenbauverein ausgelobten nationalen Architekturwettbewerb im Jahr 1890 für sich entscheiden konnte.</p> <p>Im späten November 1943 wurde das Kirchenschiff der Kaiser-Wilhelm-Gedächtnis-Kirche bei einem Luftangriff im Rahmen der sogenannten „Battle of Berlin“ von der Royal Air Force bombardiert, geriet in Brand und stürzte ein. In den letzten beiden Jahren des Zweiten Weltkriegs gerieten das Gebäude und der Hauptturm der Kirche wiederholt unter Beschuss – unter anderem durch Kampfhandlungen im Umkreis des Flakturms am Zoo sowie durch heftiges Feuer während der Straßenkämpfe in den letzten Kriegstagen im April 1945. Die steinernen Wunden dieser Zeit sind dem verbliebenen Alten Turm bis heute anzusehen.</p> <p>Nach Kriegsende standen vom Mittelteil der Kirche einschließlich des Querschiffes nur noch die Umfassungsmauern. Die nach dem zweiten Weltkrieg verbliebenden einsturzgefährdeten Bauteile des Kirchengebäudes wurden 1956 abgerissen und nur die Ruine des Hauptturms wurde größtenteils belassen und zunächst temporär gesichert. Im Laufe der Zeit und den vergangenen 80 Jahren wurden immer wieder Bau- und Sicherungsmaßnahmen am Turm vorgenommen.</p> <p>Die Ruine der Kaiser-Wilhelm-Gedächtniskirche stellt den erhaltenen, zentral über der Westfassade und Eingangshalle angeordneten Glockenturm dar. Außerdem erhalten sind zwei vorgelagerte Treppentürme.</p> <p>Baukörper und Konstruktion:</p> <p>Der Turm besitzt einen massiven, nahezu quadratischen Grundriss, der sich oberhalb des Gewölbes über der ehemaligen Orgelepore zu einem Oktagon verjüngt. Errichtet wurde er als tragendes Mauerwerksbauwerk aus Ziegelmauerwerk mit einer Fassade aus Naturstein. Durch die Kriegseinwirkung fehlen große Teile des Turmhelms, wodurch die heutige Silhouette unregelmäßig und „abgebrochen“ wirkt.</p> <p>Die ehemalige Eingangshalle, deren Boden und tonnenüberwölbte Decke mit aufwändigen Mosaiken belegt sind und deren Wände Natursteinreliefs besitzen, ist weitgehend unzerstört geblieben und wird aktuell als "Gedenkhalle" mit einer Ausstellung zur Geschichte der Kirche öffentlich zugänglich.</p> <p>Fassade und Materialien:</p> <p>Die Außenfassade besteht überwiegend aus behauenen Naturstein (vor allem Tuff- und Sandstein), der ursprünglich im neoromanischen Stil durch große Rosenfenster mit Maßwerk, Rundbogenöffnungen, Biforien, Triforien und umlaufende Gesimse gegliedert war.</p> <p>Im jetzigen Zustand ist die Fassade stark beschädigt: Zahlreiche Steine sind abgesprengt, Oberflächen abgeplatzt, und die Ornamentik ist nur noch fragmentarisch erhalten. Einschusslöcher und Ausbruchstellen sind deutlich sichtbar und wurden bewusst belassen.</p> <p>Öffnungen und Raumwirkung:</p> <p>Das Maßwerk der Fensteröffnungen ist großteils zerstört, die Öffnungen wirken heute als offene, unregelmäßige Durchbrüche. Dadurch entsteht eine starke Tiefenwirkung im Mauerwerk. Das Rippengewölbe des Kirchenschiffs oberhalb der Orgel ist nicht mehr vorhanden, sodass man in den Turm „hineinsehen“ kann.</p> <p>Statische Sicherung:</p> <p>Nach dem Krieg wurde die Ruine konstruktiv stabilisiert:</p>

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
	Vortex	

Nr./OZ	Bezeichnung
--------	-------------

Dies geschah durch den Einbau von Stahlankern und Ringankern zur Sicherung der Mauerwerksverbände und die teilweise Ergänzung fehlender tragender Elemente im Inneren. Diese Maßnahmen wurden zurückhaltend ausgeführt und von außen wenig dominant, um den Ruinencharakter zu erhalten.

Dach und Abschluss:

Der ursprüngliche Turmhelm existiert zum Großteil nicht mehr. Der obere Abschluss ist offen und unregelmäßig. Aufgehende offene Mauerkanten wurden mit Kupferverblechungen vor Feuchtigkeit geschützt, ebenso die ehemals steinsichtige Dachhaut des Turmhelms. Am Ansatz des Turmhelms wurde eine abgedichtete Stahlbetondecke eingefügt um das Innere des Turms vor Wassereintritt zu schützen.

2

Art und Umfang des Bauvorhabens

Die Leitidee der Neugestaltung und Erweiterung der Ausstellung im Alten Turm ist die Reduktion der Bauelemente im Inneren zugunsten einer Verstärkung der bestehenden Atmosphäre. Das Hauptausstellungsobjekt ist dabei die Ruine des Alten Turms selbst. Statt neuer, dominierender architektonischer Eingriffe ist konzeptionell die Öffnung der nach Kriegsende hinzugekommenen und die

Atmosphäre störenden Einbauten vorgesehen.

Das skulpturale Denkmal soll zu einem begehbaren Mahnmal mit einer außergewöhnlichen räumlichen Licht- und Klanginszenierung weiterentwickelt werden, wobei der Ruinencharakter des Gebäudes betont wird. Die Inszenierung soll die Dramatik der Kriegsschäden „offen zeigen“ und ein Erleben des Bauwerks durch die Elemente Licht, Wasser, Wind und Klang ermöglichen.

Es entsteht ein durchgehender zentraler Hohlraum mit großer atmosphärischer Kraft. Die Leitthemen sind konzeptionell auf den verschiedenen Ebenen der Ruine verortet. Ein Rundgang durch den Turm ermöglicht es, die Verwundungen der Geschichte aus nächster Nähe zu erleben, gleichzeitig eröffnet sich von dort ein Blick über die Stadt. An verschiedenen Stationen werden Besucherinnen und Besucher zur Reflexion angeregt.

Die Rückführung der Ruine in den Nachkriegszustand ist dabei kein denkmalpflegerisches Ziel. Vielmehr verfolgt die Baumaßnahme das Ziel, den Ruinencharakter der Turmskulptur von innen heraus zu betonen.

Der Haupteingriff ist die Entfernung der massiven, die Wahrnehmung des Innenraums einschränkenden Deckenebenen unterhalb des Sprengwerks unter dem Glockenstuhl, des Holznotdachs darüber und des Betondachs am Ansatz des Turmhelms.

Für die Wahrnehmung der Turmskulptur von außen stellen diese Ebenen keine Zensur dar. Doch der Innenraum der Ruine kann heute nicht als Ganzes verstanden werden, ohne diese Flächen im Inneren aufzulösen.

Die Öffnung dieser Ebenen verbindet die einzelnen Zeitschichten miteinander und setzt sie als Teile der Ruine zueinander in Beziehung. Bauliche Zeitzeugnisse bleiben dabei grundsätzlich erhalten und für die Betrachter*innen nachvollziehbar, während sie durch klar erkennbare neue Elemente ergänzt werden.

Das Projekt zur Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der Kaiser-Wilhelm-Gedächtnis-Kirche ist eine in sich geschlossene Maßnahme innerhalb des Gesamtprojekts für das Ensemble der Kaiser-Wilhelm-Gedächtnis-Kirche, das u.a. die Sanierung der Fassaden der Kirche und des Glockenturms von Egon Eiermann, die Erstellung eines Leitsystems und einer ganzheitlichen Lichtplanung für das Ensemble sowie die Umnutzung des Foyer-Gebäudes umfasst.

Zweck und Notwendigkeit der Baumaßnahmen sind die nachhaltige Sicherung, sowie die Verbesserung der nationalen und internationalen Wahrnehmbarkeit der historischen und gegenwärtigen Bedeutung des denkmalgeschützten Ensembles.

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
	<p>Ziel dieser Aufgabe ist die Neugestaltung der Ausstellung und deren räumliche Erweiterung, von bisher ca. 210 m2 großen Fläche für Ausstellung, Information und Service auf ca. 500 m2, sowie die Optimierung und Erschließung dieser, beginnend mit der Inszenierung der Sichtbarkeit des Ensembles im Stadtraum bis in die Höhe der Innenräume und öffentlichen Neuerschließung der oberen Ebenen der Ruine.</p> <p>Baulich konkret sieht das Konzept vor, die ursprüngliche Freitreppe aus der Gedenkhalle (Ebene 0, +0,92 m) in das Forum (Ebene 1, +9,71 m) wieder komplett herzustellen. In der Ebene 1 soll im offenen Bereich (Fläche über der Gedenkhalle zwischen den Rosenfenstern, deren Maßwerk zerstört wurde) eine Ausstellungsfläche entstehen. Nördlich und südlich werden die Zugangsbereiche, vor den Treppentürmen mit einer Verglasung eingehaust. Der Ring (Ebene 2, +20,71 m) kann über die beiden Treppentürme begangen werden. Hier befinden sich weitere Ausstellungsflächen sowie der „Ring der Perspektiven“. Er bildet eine Art Galerie mit dem Blick auf die Ebene 1. Von der Ebene 2 können über neue Stahltreppen innerhalb des Alten Turms der Balkon (Ebene 3, +27,67 m), die Uhrenkammer (Ebene 4, 33,87 m), das Turmzimmer (Ebene 5, +39,76 m), sowie eine Panoramaplatzform (Ebene 6.2, +47,26 m) und als oberster Punkt die Dachebene auf Höhe des Turmhelmsansatzes (Ebene 7, +60,05 m) erreicht werden.</p> <p>Dieser Zugang ist nur für mobile Personen, nach Reservierung und mit ortskundiger Begleitperson möglich.</p> <p>Die Ebenen 1 und 2 werden auch barrierefrei über einen gläsernen Aufzug an der südlichen Turmseite zugänglich sein. Er wird der Fassade des Turms vorgelagert und über Plattformen mit den Turmebenen verbunden.</p> <p>Der Zugang erfolgt über die Gedenkhalle im Erdgeschoss.</p> <p>Der Souvenirshop in der Kellerebene (Ebene -2, -0,95 m) des alten Turms wird geschlossen. In der Kellerebene wird sich ausschließlich Technikfläche nach dem Umbau befinden. In dem ehemaligen Shop nebst Lagerräumen wird die Lüftungsanlage für die Gedenkhalle sowie der ELT-Hausanschlussraum und die Steuerung der Medien- und Ausstellungstechnik untergebracht.</p> <p>Neben der Wiederherstellung der Freitreppe innerhalb der Gedenkhalle, wird der nördliche Treppenturm wieder vollumfänglich hergestellt. Die Betonzwischendecke auf Ebene 5 wird geöffnet und die unteren Träger des Stahlsprengwerks an der Stelle wieder freigelegt. Das darüber befindliche Behelfsdach aus Holz wird rückgebaut und die bestehende Dachdecke aus Stahlbeton mit einer Öffnung erneut aufgebaut, sodass der freie Blick durch die Turmruine in den Himmel möglich ist. Die bestehende Wartungstreppe im Turm wird durch eine neue Treppenanlage ersetzt.</p>
3	<p>Beschreibung der örtlichen Begebenheiten</p> <p>Lage</p> <p>Anschrift: Breitscheidplatz, 10789 Berlin-Charlottenburg Flurstückskennz.: 110007007000200027 Grundstücksfläche: 5.068 m2 Höhenlage: 35,87 ü. NHN Zuschnitt: Rechteck, freistehend</p> <p>Grundstück</p> <p>Das Grundstück der Kaiser-Wilhelm-Gedächtnis-Kirche umschreibt im Wesentlichen ein in Ost-West Richtung orientiertes Rechteck. Die Grundstücksgrenze und Abgrenzung zu den umliegenden Flächen des Breitscheidplatzes wird durch eine umlaufende Stufenanlage mit fünf bis sechs Steigungen gebildet, die ein ebenes und städtebaulich exponiertes Podium erschließt. Drei Gebäude reichen im Westen, Süden und Osten über die Stufenanlage des Podiums hinaus. Dort erweitern die Gebäudefluchten die rechteckige Grundstücksgrenze. Alle Gebäude werden über die erhöhte Fläche des Podiums und damit vom eigenen Grundstück aus erschlossen. Auf der Westseite, südlich des Foyergebäudes gehört eine trapezförmige Teilfläche des Breitscheidplatzes der gleichen Eigentümerin und dient als Parkplatz.</p> <p>Das Grundstück verfügt über keinen direkten Anschluss an eine öffentliche Straße, sondern ist von einer ausschließlich Fußgängern gewidmeten Platz- und Gehwegfläche umgeben.</p>

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
	Angrenzende öffentliche Verkehrsflächen Der das Grundstück umgebende Breitscheidplatz wird nordwestlich von der Kantstraße, nördlich von der Budapester Straße und südlich vom Kurfürstendamm und der Tauentzienstraße begrenzt. Auf der Achse der Kapelle läuft die Rankestraße orthogonal von Süden auf den Platz zu. Die U-Bahnhöfe „Zoologischer Garten“ und „Kurfürstendamm“ liegen in unmittelbarer Nähe nord- bzw. südwestlich des Breitscheidplatzes. Die Tunnelführung der U1 im Süden folgt dem Straßenverlauf des Kurfürstendamms bzw. der Tauentzienstraße, die U2 im Norden quert den Breitscheidplatz östlich knapp neben dem Podium. Ein Zugang zum U-Bahnhof „Zoologischer Garten“ liegt ca. 20 m westlich des Foyergebäudes auf dem Breitscheidplatz.
	Vorhandene bauliche Anlagen auf dem Grundstück Die fünf Gebäude des Ensembles sind linear in Längsachse des Podiums platziert, variieren jedoch in ihrer Position auf der Querachse. So stehen die oktagonale Kirche im westlichen und der hexagonale Glockenturm im östlichen Bereich frei auf dem Podium, das Foyer-Gebäude unterbricht westlich der mit ihm verbundenen Kirche die Stufen des Podiums, die Turmruine gen Süden und die Kapelle östlich des Glockenturms.
4	Gliederung des Bauablaufs Die Baumaßnahme wird in einem Bauabschnitt durchgeführt. Während der Baumaßnahme findet keine Nutzung des Gebäudes statt. Die Bauarbeiten beginnen im September 2026, die Fertigstellung ist für das 4. Quartal 2028 geplant. Folgende Leistungsbereiche werden abgedeckt: DIN 18330 - Mauerarbeiten DIN 18331 - Betonarbeiten DIN 18332 - Naturwerksteinarbeiten DIN 18335 - Stahlbauarbeiten DIN 18336 - Abdichtungsarbeiten DIN 18338 - Dachdeckungsarbeiten DIN 18339 - Klempnerarbeiten DIN 18350 - Putz- und Stuckarbeiten DIN 18353 - Estricharbeiten DIN 18355 - Tischlerarbeiten DIN 18357 - Beschlagsarbeiten DIN 18360 - Metallbauarbeiten DIN 18361 - Verglasungsarbeiten DIN 18363 - Maler- und Lackiererarbeiten DIN 18364 - Korrosionsschutzarbeiten an Stahlbauten DIN 18379 - Raumluftechnische Anlagen DIN 18380 - Heizanlagen und zentrale Wassererwärmungsanlagen DIN 18381 - Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen DIN 18382 - Elektro-, Sicherheits- und Informationstechnische Anlagen DIN 18384 - Blitzschutz-, Überspannungsschutz- und Erdungsanlagen DIN 18385 - Aufzugsanlagen, Fahrtreppen und Fahrsteige sowie Förderanlagen DIN 18386 - Gebäudeautomation DIN 18421 - Dämm- und Brandschutzarbeiten an technischen Anlagen DIN 18451 - Gerüstbauarbeiten DIN 18459 - Abbruch- und Rückbauarbeiten

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
5	<p>Baustellenbesichtigung</p> <p>Es wird dringend empfohlen aufgrund des besonderen denkmalrechtlichen Status sowie aufgrund der beengten Platzverhältnisse und z.T. erschwerten Zugänglichkeit von Räumen und Bereichen einen Besichtigungstermin wahrzunehmen.</p> <p>Besichtigungstermine dürfen nur nach Abstimmung mit der Vergabestelle und nach Voranmeldung bei der örtl. Objektüberwachung erfolgen.</p>

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
1	<p>Vertragsbedingungen sowie Umfang und Art der gewerkespezifischen Leistung Es gelten die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B) sowie die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (VOB/C).</p> <p>Alle Leistungen sind nach den gültigen Rechtsprechungen, den öffentlich, rechtlichen Bestimmungen (insbesondere der LBO, örtliche Bauvorschriften, Arbeitsstätten-Richtlinien, Verwaltungsvorschrift zur Einführung Technischer Baubestimmungen (VV TB) Berlin, usw.) sowie den Hersteller- und Verarbeitungsrichtlinien der verwendeten Materialien, den DIN-Normen, UVV-Richtlinien.</p> <p>Desweiteren gelten die Allgemeinen Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen</p> <p>ATV DIN 18459 Abbruch- und Rückbauarbeiten</p> <p>sowie die ATV DIN 18299 "Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art" und die Allgemein Anerkannten Regeln der Technik.</p> <p>Die Arbeiten umfassen:</p> <p>Außenbereich</p> <ul style="list-style-type: none">- Abbruch Sauberlaufelement Eingang West- Abbruch Natursteinschwelle <p>Ebene -3 | ehemaliger Shop</p> <ul style="list-style-type: none">- Abbruch Betonboden inkl. Versprünge- Abbruch Mauerwerkswände einschl. Türen- Teilrückbau von abgetrepptem Mauerwerksfundament- Abbruch Dachbekleidung- und Deckung- Abbruch Teeküche, Sanitärwand <p>Ebene 0 | Gedenkhalle</p> <ul style="list-style-type: none">- Abbruch Pfosten-Riegel-Fassade- Abbruch Windfang mit Türenanlage- Abbruch Vitrinen, wandhängend und freistehend- Abbruch Tresenanlage <p>Ebene 1 | Forum</p> <ul style="list-style-type: none">- Abbruch Betonwände- Abbruch Bodenaufbau einschl. Abdichtung- Abbruch Verblechungen- Abbruch Holzpodest- Abbruch Pfosten-Riegel-Anlage <p>Ebene 2 | Ring</p> <ul style="list-style-type: none">- Abbruch Stahltreppen- Abbruch Stahltüren- Abbruch Stahlgeländer- Abbruch Betonboden- Abbruch Regenentwässerung Kupfer <p>Ebene 3 | Balkon</p> <ul style="list-style-type: none">- Abbruch Stahltreppe- Wandbündiges Abtrennen einbetonierter Stahlträger <p>Ebene 4 | Uhrenkammer</p> <ul style="list-style-type: none">- Abbruch Stahlgalerie

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
	<ul style="list-style-type: none">- Wandbündiges Abtrennen einbetonierter Stahlträger- Abbruch Stahltreppe- Abbruch Steigeisengang- Abbruch Regenentwässerung Kupfer
	Ebene 5 | Turmzimmer
	<ul style="list-style-type: none">- Abbruch Ausfachung Sprengwerk Stahlbetonfelder- Abbruch Abdichtung Bitumen- Abbruch Diagonalstrebe Sprengwerk
	Ebene 6 | Glockenstube
	<ul style="list-style-type: none">- Abbruch Stahlrahmen/Spritzbeton Galerie- Abbruch Diagonalausfachung Sprengwerk- Abbruch Stahlgeländer- Abbruch Steigeisengang- Abbruch Regenentwässerung Kupfer
	Ebene 6.8 | Holzdach
	<ul style="list-style-type: none">- Abbruch Fachwerkbinder Nadelholz- Abbruch Schalung gespundet Nadelholz- Abbruch Abdichtung Bitumen
	Ebene 7 | Dach
	<ul style="list-style-type: none">- Trennschnitte Stahlbetondecke- Teilabbruch Stahlbetondecke- Abbruch Schalung gespundet- Abbruch Stahlträger IPE 300- Abbruch Abdichtung, Dachluke, Absturzsicherung
	Bauseits gestellt werden:
	<ul style="list-style-type: none">- Der Transport von Material von und zur Anlieferzone an der Kantstraße über das Podium zum Gebäude durch einen Logistikdienstleister- Fassaden- und Raumgerüste- Arbeits- und Schutteebenen unterhalb der abzubrechenden Betondecken- eine Transportbühne mit 1500 kg Tragkraft, Innenbedienung und einem Kabinenmaß von 1,40 x 2,00 m vom Podium (Ebene 1, ±0,00 m) bis zur Arbeitsebene oberhalb der Gedenkhalle (ca. +12,00 m)- eine Transportbühne mit 500 kg Tragkraft, Innenbedienung und einem Kabinenmaß von 1,35 x 0,95 m von der Arbeitsebene oberhalb der Gedenkhalle bis zur Arbeitsebene oberhalb des Sprengwerks (ca. + 47,50 m)- ein Materialaufzug mit 300 kg Tragkraft, Außenbedienung und einem Kabinenmaß von 1,40 x 0,75 m von der Arbeitsebene oberhalb des Sprengwerks bis zur Dachebene (ca. +60,00 m)- ein Kettenzug mit 1000 kg Tragkraft, der in einem vertikalen Schacht unabhängig vom Aufzug betrieben werden kann
	Rechtzeitig vor Beginn der Materialbestellung und Ausführung seiner Arbeiten hat der Auftragnehmer eigenverantwortlich vorgegebene Maße und benannte Höhen auf Übereinstimmung mit dem Bestand zu prüfen. Bei Abweichung ist der Auftraggeber unverzüglich zu verständigen.
2	Anlagen
	Plansatz Abbruch:
	Grundrisse:
	<ul style="list-style-type: none">- KWG-C-OPL-5-GR-17U3 - Grundriss Ebene -3 ehemaliger Shop- KWG-C-OPL-5-GR-1700 - Grundriss Ebene 0 Gedenkhalle

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
	Vortext	

Nr./OZ	Bezeichnung
	<ul style="list-style-type: none">- KWG-C-OPL-5-GR-1710 - Grundriss Ebene 1 Forum- KWG-C-OPL-5-GR-1720 - Grundriss Ebene 2 Ring- KWG-C-OPL-5-GR-1730 - Grundriss Ebene 3 ehe. Balkon- KWG-C-OPL-5-GR-1740 - Grundriss Ebene 4 Uhrenkammer- KWG-C-OPL-5-GR-1750 - Grundriss Ebene 5 Turmzimmer- KWG-C-OPL-5-GR-1760 - Grundriss Ebene 6 Glockenstube- KWG-C-OPL-5-GR-1762 - Grundriss Ebene 6.2 Panorama- KWG-C-OPL-5-GR-1768 - Grundriss Ebene 6.8 Dachkuppel- KWG-C-OPL-5-GR-1770 - Grundriss Ebene 7 Dachebene
	Schnitte:
	<ul style="list-style-type: none">- KWG-C-OPL-5-SN-2710 Schnitt A-A- KWG-C-OPL-5-SN-2720 Schnitt B-B- KWG-C-OPL-5-SN-2730 Schnitt C-C- KWG-C-OPL-5-SN-2740 Schnitt D-D
	Die Planbezeichnungen sind ohne den jeweiligen Index aufgeführt, dieser ist der beiliegenden Planliste zu entnehmen.
3	<p>Parallele Bauausführungen</p> <p>Folgende Gewerke waren bereits auf der Baustelle tätig:</p> <ul style="list-style-type: none">- Baustelleneinrichtung- Sicherung denkmalpflegerisch wichtige Bausubstanz- Rückbau von Bauteilen für späteren Wiedereinbau <p>Folgenden Gewerke sind zeitgleich auf der Baustelle tätig:</p> <ul style="list-style-type: none">- Gerüstarbeiten- Arbeiten an Glockenstuhl und Glocken <p>Die Leistungen müssen mit parallel arbeitenden Gewerken koordiniert werden. Es besteht kein Anrecht auf alleinige Baufreiheit auf der gesamten Baustelle.</p>

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
Titel	1	Außenraum

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

1	Außenraum		
---	------------------	--	--

1.1	1 St Schwelle Naturstein abbrechen, entsorgen, L 1,13 m, B 0,86 m
-----	---	-------	-------

Abbruch und Entsorgung von Schwelle aus Granit, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich,

Schwelle bestehend aus Deckplatte mit L ca. 1,13, B ca. 0,86 m, D ca. 6 cm und Stirnplatte B 1,13 m, H ca. 15 cm, D ca. 6 cm, darunter Beton/Natursteinfundament, in Breite der Türlaibung, mit seitlich jeweils ca. 2 cm Fuge, ausgemörtelt

Ausführung im Freien, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559,

Der umgebende Belag des Podiums, die Natursteinelemente der Laibung, sowie die Stahltür dürfen in keinem Fall beschädigt werden,

aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN,


Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) AVV 170107 Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.

Ausführungsort: Ebene -1 Podium, Eingang Treppenturm Nord



Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG		
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten		
Titel	1	Außenraum		

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
1.2	<p>1 St</p> <p>Sauberlaufelement abbrechen und entsorgen, L 1,55 m B 2,40 m</p> <p>Abbruch und Entsorgung von Sauberlaufelement, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich,</p> <p>Edelstahlrahmen mit vorderer Anrampung Strukturblech, mit Schrauben in Granitplattenbelag fixiert, Füllung aus vier Gummimatten, Maße jeweils ca. L 60 cm B 1,40 m</p> <p>Länge ca. 2,40 m Breite ca. 1,55 m Dicke ca. 3 cm</p> <p>Ausführung im Freien, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.</p> <p>Ausführungsort: Ebene 0, Gedenkhalle Eingang West</p>	.....	.....
1.3	<p>1 St</p> <p>Mülleimer abbrechen, entsorgen, H ca. 60 cm, Ø ca. 40 cm, wandbefestigt</p> <p>Abbruch und Entsorgung von Mülleimer, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich,</p> <p>Metallmülleimer, zylinderförmig, befestigt an vertikaler Halterung als Rechteckprofil, mit Schrauben in Sandsteinfassade befestigt</p> <p>Höhe ca. 60 cm</p>	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG		
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten		
Titel	1	Außenraum		
Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR	

Durchmesser ca. 40 cm

Ausführung im Freien, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen/Stahl, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.

Ausführungsort: Ebene 0, Gedenkhalle Eingang West



Summe Titel 1
Außenraum

.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG		
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten		
Titel	2	Ebene -3 | ehemaliger Shop		
Nr./OZ	Menge/Einheit		EP in EUR	GP in EUR
2	Ebene -3 | ehemaliger Shop			
2.1	Wand			
2.1.1	1 St	Anschlussstücke Wand um Stahltür abbrechen, B 1,01 m H 2,30 m Anschlussstücken Mauerwerkswand um Stahltür aus Pos. 2.4.1 abbrechen, Breite gesamt: 1,01 m Höhe gesamt: 2,30 m Wanddicke: 13 cm Mauerwerkswand einseitig verputzt, oberer Abschluss als Tonnengewölbe Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Entsorgungsanlage, nach Wahl AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN. Ausführungsort: Ebene -3, Untergeschoss Shop Verbindungsflur Treppenturm Süd	.....	.....
2.1.2	17,00 m2	Innenwand MW Mauerziegel 20 cm abbrechen entsorgen, nicht schadstoffbelastet Abbruch der Innenwand aus Mauerwerk aus Mauerziegeln, einschl. Putz, 2-seitig, mit Beschichtung, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, 3 Wandstücken, Länge: 1,05 m bis 3,38 m, seitlich an Mauerwerkspfeiler oder abgetrepptes Fundament aus Mauerwerk anschließend, oben an Kappengewölbe anschließend, 2 Tüрдurchbrüche: Breite 70-80 cm, Höhe: 210 cm Wandhöhe bis: 2,50 m Wanddicke: 20 cm Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 2,50 m Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Entsorgungsanlage, nach Wahl AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik einschl. Entsorgungsgebühren Ausführungsort: Ebene -3, Untergeschoss Shop	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG		
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten		
Titel	2	Ebene -3 | ehemaliger Shop		
Nr./OZ	Menge/Einheit		EP in EUR	GP in EUR



2.1.3	1 St	Abtreppung Streifenfundament, Mauerwerk abbrechen, B 60 - 80 cm H 40 - 110 cm, D 40 cm - 120 cm Teilabbruch des abgetreptten Streifenfundaments aus Mauerwerk, 2 Stufen und eine 45° Schräge aus Beton als oberste Stufe Breite: 60-80 cm, Abschluss im 45° Winkel Tiefe: 40 cm - 120 cm Höhe: 40 cm - 110 cm Gerades Abtrennen entsprechend Markierung in Plan "KWG-C-OPL -5-GR-17U3" durch Trennschnitte, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 1,60 m Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Entsorgungsanlage, nach Wahl AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik einschl. Entsorgungsgebühren Ausführungsort: Ebene -3, Untergeschoss Shop
-------	------	--	-------	-------

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG		
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten		
Titel	2	Ebene -3 | ehemaliger Shop		
Nr./OZ	Menge/Einheit		EP in EUR	GP in EUR



2.1.4	1 St	Wandstück über Rundbogenöffnung abbrechen, L 60 - 80 cm, H 100 cm, D 40 cm	.....	.....
		Teilabbruch der Innenwand aus Mauerwerk aus Mauerziegeln, oberhalb der Rundbogennische oberhalb des abzubrechenden Mauerwerkfundamentbereichs aus Vorposition,		
		Länge: 60 - 80 cm, Höhe: 100 cm Wanddicke: 24 cm oben an Kappengewölbe anschließend		
		Gerades Abtrennen entsprechend Markierung in Plan "KWG-C-OPL -5-GR-17U3" durch Trennschnitt		
		im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 2,50 m Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,		
		aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Entsorgungsanlage, nach Wahl AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik einschl. Entsorgungsgebühren		
		Ausführungsort: Ebene -3, Untergeschoss Shop		
2.1.5	4,00 m2	Außenputz Leibung, inkl. Armierungsgewebe abbrechen	.....	.....
		Abbruch von Putz an Leibung,		

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG		
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten		
Titel	2	Ebene -3 | ehemaliger Shop		
Nr./OZ	Menge/Einheit		EP in EUR	GP in EUR

mineralischer Putz, einschl. Putzträger aus Armierungsgewebe aus Kunststofffasern, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet,
Abfall ist nicht gefährlich,

Dicke: ca. 1,5 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 13 kN/m3, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe bis 2 m,

Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Entsorgungsanlage, nach Wahl AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 Gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.

Ausführungsort: Ebene -2, Kurfürstendamm



Summe Untertitel 2.1			
Wand			.....
2.2	Boden		
2.2.1	1 St		.....
	Rampe und Stufe inkl. Geländer abbrechen, entsorgen, nicht schadstoffbelastet, inkl. seitliche Bekleidung Stahlblech		
	Abbruch der Rampe aus Zementestrich, unbewehrt, als Estrich auf Dämmschicht,		
	Rampe geschwungen, oberseitige Beschichtung		

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
Titel	2	Ebene -3 | ehemaliger Shop

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

Breite: 1,22 m
Länge: 1,60 - 3,00 m
Dicke Estrich: 6 cm - 27 cm

einschl. des Abbruchs der seitlich des Podestes angeordneten Stufe, Tiefe: 25 cm - 60 cm, Breite: 1,22 m

einschl. Abbruch der innenseitigen, seitlichen Bekleidung aus Stahlblech, d = ca. 5 mm, an der Rampe, dem seitlich davon befindlichen Podest, Breite: 90 cm und der Stufe, Tiefe: 25 cm, Breite: 1,22 m

einschl. des Abbruchs des Geländers aus Stahlrundrohr, mit drei Pfosten und einem Handlauf, Länge: 2,50 m

im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Entsorgungsanlage, nach Wahl AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.

Ausführungsort: Ebene -3, Untergeschoss Shop



2.2.2

1 St
Stufen und seitliche Bekleidung der höheren Ebene Eingangsbereich abbauen

Abbruch der Stufen aus Stahlbeton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren,

Betonfestigkeitsklasse C 20/25

2 Stufen,

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG		
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten		
Titel	2	Ebene -3 | ehemaliger Shop		
Nr./OZ	Menge/Einheit		EP in EUR	GP in EUR
	Breite: 70 cm Auftritt: 25 cm			
	einschl. Abbruch der innenseitigen, seitlichen Bekleidung aus Stahlblech, d = ca. 5 mm, an den Stufen, und der Stirnseite der Höheren Bodenplatte des Shopbereichs Gesamtbreite: 3,50 m			
	im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Entsorgungsanlage, nach Wahl AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 Gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.			
	Ausführungsort: Ebene -3, Untergeschoss Shop			
2.2.3	1 St	Abbruch Bodenbelag Sauberlaufbelag Kokosfaser Abbruch von Sauberlaufbelag Kokosfaser im Eingangsbereich auf Podest zwischen Rampe und Stufe,	.....	.....
	Polygonale Fläche: ca. 2,30 m2			
	im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Entsorgungsanlage, nach Wahl AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 Gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.			
	Ausführungsort: Ebene -3, Untergeschoss Shop			
2.2.4	1 St	Glasabdeckung und Stahlrahmen Bodenvitrine abbrechen, L 1m, B 1m Abbruch von Stahlwinkelrahmen und Glasabdeckung der Bodenvitrine	.....	.....
	Stahl L-Profil ca. 4 x 4 cm, D ca. 5 mm, beschichtet, mit Gummidichtung, fest mit Bodenaufbau verbunden, darauf aufliegende Glasplatte, VSG, 2 x 8 mm			
	Quadratische Fläche: ca. 1 m x 1 m			
	im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Entsorgungsanlage, nach Wahl AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 Gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.			

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
Titel	2	Ebene -3 | ehemaliger Shop

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

Ausführungsort: Ebene -3, Untergeschoss Shop



2.2.5	38,00 m2	.....	.....
Bodenbelag Zementestrich abbrechen, nicht schadstoffbelastet D 6 cm			

Abbruch des Bodenbelags aus Zementestrich, unbewehrt, als Estrich auf Dämmschicht, inkl. oberseitiger Beschichtung, Abbruch Dämmung wird gesondert vergütet,

Dicke: 6 cm

im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Entsorgungsanlage, nach Wahl AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.

Ausführungsort: Ebene -3, Untergeschoss Shop

2.2.6	40,00 m2	.....	.....
Dämmung abbrechen, unter Estrich D 6 cm			
Abbruch der Fußbodendämmung, Dämmmaterial unbekannt, Baujahr 2003			

Dicke: 6 cm

im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Entsorgungsanlage, nach Wahl AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 Gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.

Ausführungsort: Ebene -3, Untergeschoss Shop

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
Titel	2	Ebene -3 | ehemaliger Shop

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

2.2.7	<p>45,00 m2</p> <p>Bodenpl. Stahlbeton abbrechen, entsorgen nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 D 16 cm v.Hand, inkl. Höhenversprünge</p> <p>Abbruch der Bodenplatte aus Stahlbeton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren,</p> <p>Betonfestigkeitsklasse C 20/25</p> <p>einschl. Abdichtung, einseitig,</p> <p>einschl. Abbruch von Aufkantung und Höhenversprünge (ca. 60 cm Höhe) zwischen Eingangsbereich, Shopbereich und Bodenvitrine, Wandhöhe 50-60 cm,</p> <p>Länge in Einzelstücken 1,4 bis 2,0 m, Gesamtlänge Wände: ca. 12 m</p> <p>im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, fördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Entsorgungsanlage, nach Wahl AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik</p> <p>Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.</p> <p>Ausführungsort: Ebene -3, Untergeschoss Shop</p>
-------	--	-------	-------



Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG		
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten		
Titel	2	Ebene -3 | ehemaliger Shop		
Nr./OZ	Menge/Einheit		EP in EUR	GP in EUR
2.2.8	45,00	m2 Sauberkeitsschicht Beton unbewehrt abbrechen, D 50 mm Abbruch der Bodenplatte aus Stahlbeton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren, Betonfestigkeitsklasse C 8/10 inkl. von 2 Höhenversprüngen zwischen Eingangsbereich, Shopbereich und Bodenvitrine, Höhenunterschied: 50 - 60 cm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Entsorgungsanlage, nach Wahl AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik einschl. Entsorgungsgebühren Ausführungsort: Ebene -3, Untergeschoss Shop	.....	.....
		Summe Untertitel 2.2 Boden		.....
2.3		Decke 1. Hinweistext zu Untertitel 2.3 Das Dach des Shops wird aus einem Stahlträgerrost gebildet, dass durch ein Glasoberlicht von der halbrunden Apsismauer aus natursteinbekleidetem Mauerwerk getrennt wird. Es treppt sich unterseitig dreistufig zurück. Oberseitig ist es mit einer Blechbekleidung versehen, unterseitig ist eine Abhangdecke aus Gipskarton befestigt, in der sich mehrere Einbauleuchten befinden. Die tragende Stahlkonstruktion des Daches soll mit Ausnahme des für den Aufzugsschacht benötigten Bereiches erhalten bleiben, Dachdeckung und unterseitige Bekleidung werden zurückgebaut und entsorgt.		
2.3.1	56,00	m2 Dachdeckung Stahlblech, beschichtet abbrechen Abbruch der Metall-Dachdeckung aus beschichtetem Stahl, teilweise mit Abichtungsbeschichtung an den Fugen, verschweißte Bahnen, Breite der Bahnen ca. 60 cm, Dachneigung 0,5°, einschl. Abbruch der umlaufenden, aufgesetzten Stahlleiste, ca. 4 x 2 cm, Länge gesamt: ca. 19 m im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
Titel	2	Ebene -3 | ehemaliger Shop

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Entsorgungsanlage, nach Wahl AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 Gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.

Ausführungshöhe: +2,64 m
Ausführungsort: Ebene E-2 Kurfürstendamm (-0,95 m) , Dach Shop



2.3.2	52,00 m2
-------	----------	-------	-------

Bekleidung Decke GK inkl. UK abbrechen, D 4 cm
Abbruch von Bekleidungsplatten und Unterkonstruktion an Decke, aus Gipsplatten, einlagig, verspachtelt und einseitig beschichtet,

Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 10 kN/m3,
Gesamtstärke Unterdecke inkl. Unterkonstruktion: 4 cm

im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Entsorgungsanlage, nach Wahl AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 Gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.

Ausführungshöhe: +2,70 m
Ausführungsort: Ebene -3, Untergeschoss Shop

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
Titel	2	Ebene -3 | ehemaliger Shop

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------



2.3.3	<div>1 St</div> <div>Abbruch Regenrinne Stahlblech verzinkt, inkl Abdichtung, Aufkantung</div> <div>Abbruch der Regenrinne aus verzinktem Stahlblech, Rechteckprofil zwischen Dach Shop und Pfosten-Riegel-Glasfassade Gedenkhalle,</div> <div>Länge: 6,90 m Breite: 20 cm Höhe: 15 cm</div> <div>einschl. Abbruch der darunterliegenden Abdichtung und der Aufkantung an der Stirnseite des Daches inkl. Kappleiste,</div> <div>im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Entsorgungsanlage, nach Wahl AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 Gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.</div> <div>Ausführungshöhe: +2,64 m Ausführungsort: Ebene E-2 Kurfürstendamm (-0,95 m) , Dach Shop</div>
-------	--	-------	-------

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG		
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten		
Titel	2	Ebene -3 | ehemaliger Shop		
Nr./OZ	Menge/Einheit		EP in EUR	GP in EUR



2.3.4	1 St Abbruch Auflager Regenrinne, Stahlbetonwand, D 24 cm, H 50 cm, L 6,90 m Abbruch des Auflagers der Regenrinne, aus Stahlbeton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit (en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren, Betonfestigkeitsklasse C 20/25 Länge: 6,90 m Höhe: 50 cm Dicke: 24 cm im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 2 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN. Ausführungsort: Ebene -3, Untergeschoss Shop	.....	.....
	Summe Untertitel 2.3 Decke		.....
2.4	Türen		

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG		
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten		
Titel	2	Ebene -3 | ehemaliger Shop		
Nr./OZ	Menge/Einheit		EP in EUR	GP in EUR
2.4.1	3 St	Stahltür abbrechen, entsorgen, B 670 - 800 mm H 2010 - 2100 mm Abbruch Außentür aus beschichtetem Stahl, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Breite Nennmaß Wandöffnung: 720 - 860 mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung: ca. 2010 - 2100 mm, einschl. Zarge, Wanddicke 130 - 200 mm, einschl. Beschlag, Türblattdicke ca. 40 mm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN. Ausführungsort: Ebene -3, Untergeschoss Shop	.....	.....
2.4.2	1 St	Glastür abbrechen, entsorgen, B 1210 mm H 2500 mm Abbruch Außentür aus Glas, gebogen, rahmenlos im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Breite Nennmaß Wandöffnung: 1210 mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung: ca. 2500 mm, Türblatt Glas ESG, gebogen, Dicke ca. 8 mm einschl. Glastürbeschläge Edelstahl, Bodenschloss, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN. Ausführungsort: Ebene -3, Untergeschoss Shop	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG		
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten		
Titel	2	Ebene -3 | ehemaliger Shop		
Nr./OZ	Menge/Einheit		EP in EUR	GP in EUR



Summe Untertitel 2.4
Türen

2.5 **Ausstattung**

2.5.1 1 St
Teeküchenzeile abbrechen, entsorgen, L 230 cm, B 60 cm, H 80 cm

Teeküchenzeile abbrechen,

bestehend aus Platte Holzwerkstoff beschichtet 230 cm x 60 cm,
inkl. Spülbecken Edelstahl

Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,
aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden,
transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, Transportweg
bis 10 km,
Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904
gemischte Bau- und Abbruchabfälle,
Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt
AN.

Ausführungsort: Ebene -3, Untergeschoss Shop

2.5.2 1 St
Sanitärtrennwand abbrechen, entsorgen, L 112 cm, H 210 cm, inkl. Tür

Sanitärtrennwand abbrechen,

Holzwerkstoff HPL beschichtet,
Länge: 112 cm
Höhe: 210 cm
Dicke: 2,5 cm

einschl. einer Drehtür, Türblatt Holzwerkstoff, HPL beschichtet,
inkl. Beschläge,
einschl. Füße Kunststoff

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG		
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten		
Titel	2	Ebene -3 | ehemaliger Shop		
Nr./OZ	Menge/Einheit		EP in EUR	GP in EUR
	Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.			
	Ausführungsort: Ebene -3, Untergeschoss Shop			
	Summe Untertitel 2.5 Ausstattung			.....
	Summe Titel 2 Ebene -3 | ehemaliger Shop			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
Titel	3	Ebene 0 | Gedenkhalle

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

3	Ebene 0 | Gedenkhalle		
3.1	Fassade		
3.1.1	1 St Pfosten-Riegel-Glasfassade Aluminium abbrechen und entsorgen, 6-teilig	.....	.....

Pfosten-Riegel-Glasfassade abbrechen und entsorgen,

bestehend aus:

- ein mittleres Element mit horizontaler Teilung und Rundbogenabschluss, Breite 2,71 m, Höhe 6,80 m
- zwei seitliche Elemente mit horizontaler Teilung und Rundbogenabschluss, Breite 1,80 m, Höhe 4,50 m

Aluminiumrahmen mit Isolierverglasung, Rahmenprofile ca. 8 x 8 cm, beschichtet,
Verglasung: Zweischeibenisolierverglasung mit Randverbund Aluminium

einschl. Abbrechen der Rahmenverbreiterung im Sockelbereich mit integrierten Lüftungsdüsen, Länge: 6,90 m, Höhe: 50 cm, Dicke: 80 mm, Aluminium beschichtet
einschl. Abbrechen von 12 Befestigungsprofilen an historischen Stützen, 200 x 60 x 60 mm, Aluminium beschichtet

im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme,
nicht schadstoffbelastet,
Abfall ist nicht gefährlich,
Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,
aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden,
transportieren, entsorgen
Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle,
Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.

Ausführungshöhe: bis + 6,8 m, ein Fassadengerüst oberhalb des Daches des Shops ist bauseits vorhanden

Ausführungsort: Ebene 0, Gedenkhalle Südseite



Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
Titel	3	Ebene 0 | Gedenkhalle

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
3.1.2	<p>1 St</p> <p>Windfang, Aluminium-Glas-Konstruktion, abbrechen, B 2,28 m H 2,77 m</p> <p>Windfang als Aluminium-Glas-Konstruktion abbrechen und entsorgen,</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none">- ein doppelflügeliges Türelement, Breite: 2,28 m, H 2,77 m, Rahmenprofil 80 x 80 - 120 x 80 mm, Aluminium beschichtet, Verglasung: Isolierverglasung mit Randverbund Aluminium, einschl. 4 Stoßgriffe Edelstahl Rundrohr in Halbkreisform, einschl. Bänder Edelstahl- zwei Seitenelemente, Breite: 80 cm, H 2,77 m, Rahmenprofil 80 x 80 mm, Aluminium beschichtet, Verglasung: Isolierverglasung mit Randverbund Aluminium- ein Glasdeckel, 2,30 x 1,50 m, VSG Isolierverglasung in Aluminiumrahmen 80 x 80 mm, beschichtet <p>im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.</p> <p>Ausführungshöhe: bis + 2,80 m Ausführungsort: Ebene 0, Gedenkhalle Westseite</p> <p>Summe Untertitel 3.1 Fassade</p>	.....	.....
3.2	<p>Ausstattung</p>		
3.2.1	<p>2 St</p> <p>Vitrine, wandbefestigt abbrechen, entsorgen, B 400 cm, T 80 cm, H 30 cm</p> <p>Wandbefestigte Vitrine abbrechen und entsorgen, inkl. Unterkonstruktion Konsolträger</p> <p>Stahlrahmen, 30 x 30 mm, abgerundet, beschichtet, mit Glasfüllungen vorne, seitlich und oben, Front klappbar mit Metallbeschlägen, Befestigung auf Kragarmkonsolen, T-Profil, Länge: 60 cm, Höhe 5 cm, mit Kopfband, Stahl, beschichtet Beschädigungen der Wand während der Demontage sind unbedingt zu vermeiden, die Bohrungen für die Tragkonsolen sollen wiederverwendet werden.</p> <p>zwischen Vitrine und Konsole: Sperrholz 15 mm</p> <p>im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich,</p>	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
Titel	3	Ebene 0 | Gedenkhalle

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,
aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden,
transportieren, entsorgen
Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904
gemischte Bau- und Abbruchabfälle,
Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt
AN.

Ausführungsort: Ebene 0, Gedenkhalle Westseite



3.2.2	2 St Vitrine, wandbefestigt abbrechen, entsorgen, B 160 cm, T 80 cm, H 30 cm wie zuvor, jedoch:
-------	--	-------	-------

Breite: 160 cm



3.2.3	1 St Vitrine, wandbefestigt abbrechen, entsorgen, B 73 cm, T 31 cm, H 150 cm wie zuvor, jedoch:
-------	--	-------	-------

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG		
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten		
Titel	3	Ebene 0 | Gedenkhalle		
Nr./OZ	Menge/Einheit		EP in EUR	GP in EUR

Breite: 73 cm
Tiefe: 31 cm
Höhe: 150 cm

Vorder- und Rückseite verglast, Seiten Deckel und Boden opak aus beschichtetem Plattenwerkstoff

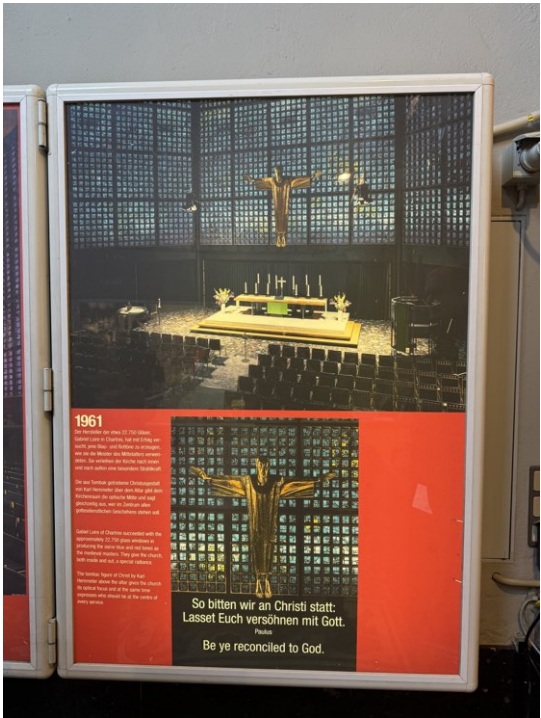


3.2.4	15 St	Schaukasten, beleuchtet, wandbefestigt abbauen, entsorgen, B 100 cm, T 20 cm, H 150 cm	.....	.....
		wie zuvor, jedoch:		
		Breite: 100 cm		
		Tiefe: 20 cm		
		Höhe: 150 cm		
		Vorderseite verglaster Rahmen, bedruckt, öffnenbar, dahinter Beleuchtungselemente, Seiten, und Deckel und Boden opak aus beschichtetem Plattenwerkstoff		

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
Titel	3	Ebene 0 | Gedenkhalle

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------



3.2.5

4 St

Schaukasten, beleuchtet, wandbefestigt abbrec

hnen, B 170 cm, T 20 cm, H 120 cm

wie zuvor, jedoch:

Breite: 170 cm
Tiefe: 20 cm
Höhe: 150 cm

Vorderseite: Gläserne schiebetüren, viergeteilt, einschl. Schloss, oberseitig Leuchtmittel, Seiten, und Deckel und Boden opak aus beschichtetem Plattenwerkstoff



Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
Titel	3	Ebene 0 | Gedenkhalle

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

3.2.6	1 St Vitrine, freistehend abbrechen, entsorgen, L 105 cm, B 105 cm, H 115 cm wie zuvor, jedoch:
-------	--	-------	-------

Vitrine freistehend ohne Wandkonsolen abbrechen und entsorgen
Länge: 105 cm
Breite: 105 cm
Höhe: 65 cm

einschl. Sockel Holzwerkstoffplatten beschichtet
Länge: 70 cm
Breite: 70 cm
Höhe: 50 cm



3.2.7	2 St Vitrine, freistehend abbrechen, entsorgen, L 210 cm, B 105 cm, H 120 cm wie zuvor, jedoch:
-------	--	-------	-------

Länge: 210 cm
Breite: 105 cm
Höhe: 88 cm

einschl. Sockel als Korpusmöbel mit 4 Schubladen aus Holzwerkstoffplatten beschichtet,
Länge: 210 cm
Breite: 105 cm
Höhe: 32 cm

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG		
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten		
Titel	3	Ebene 0 | Gedenkhalle		

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------



3.2.8	1 St	Vitrine, freistehend abbauen und entsorgen, L 40 cm, B 40 cm, H 180 cm wie zuvor, jedoch:	.....	.....
		Länge: 40 cm Breite: 40 cm Höhe: 180 cm		
		Sockel 40 x 40 x 130 cm aus Stahlprofilen mit Füllungsplatten aus beschichtetem Plattenwerkstoff, darüber Glasaufsatz 40 x 40 x 50 cm		



Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
Titel	3	Ebene 0 Gedenkhalle

16.06.2026 | 17:44:28 | Seite 35 von 93

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
Titel	3	Ebene 0 | Gedenkhalle

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------



Summe Untertitel 3.2
Ausstattung

.....

Summe Titel 3
Ebene 0 | Gedenkhalle

.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
Titel	4	Ebene 1 | Forum

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

4	Ebene 1 | Forum 1. Hinweistext zu Titel 4 Das Forum befindet sich auf +9,71 m Höhe (\pm 0,00 m = Ebene -1, Podium) im Außenraum. Die Erschließung erfolgt über das westliche Rosenfenster über einen vorgelagerten Gerüstturm und eine daran befestigte Transportbühne mit einer Tragfähigkeit von 1500 kg. Der Aufzug verfügt über ein Kabinenmaß von 1,40 x 2,00 m, sowie eine Innenbedienung. Sämtliches Abbruchmaterial muss über diese beiden Transportbühnen, bzw. den Kettenzug auf das Niveau des Podiums zum Übergabeort am Gebäude befördert werden. Von dort erfolgt der Transport auf der Baustelle durch einen bauseits gestellten Logistikdienstleister zur Anlieferungs-/ Abfuhrzone an der Einmündung der Kantstraße.		
4.1	27,00 m2 Holzpodest abbrechen, entsorgen, H ca. 90 cm Holzpodestkonstruktion abbrechen und entsorgen, Tragkonstruktion aus Kanthölzern unbehandelt, 10 x 10 cm, Hartholz, oberseitige und seitliche Bekleidung: Dielung Hartholz unbehandelt, Breite: ca. 15 cm, Dicke: ca. 20 mm, verschraubt mit Edelstahl-Holzschrauben, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Materialaufzug auf Ebene -1 (\pm 0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Entsorgungsanlage, nach Wahl AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 120201 Altholz A1 Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN. Ausführungsort: Ebene 1, Forum (+ 9,71 m)	.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
Titel	4	Ebene 1 | Forum

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
4.2	<p>1 St</p> <p>Zugangsstufen Holzpodest abbrechen, entsorgen, L 4,40 m, B 60 cm, H 50 cm</p> <p>Zugangsstufen zum Holzpodest abbrechen,</p> <p>Konstruktion, Materialität, Ausführung und Modalitäten wie zuvor, jedoch:</p> <p>2 Stufen, Länge: 4,40 m Höhe: jeweils ca. 25 cm</p>	.....	.....
4.3	<p>17,0 m</p> <p>Geländer Holzpodest abbrechen, entsorgen, Pfosten und Obergurt, H 90 cm</p> <p>Geländer am Holzpodest aus Pos. 4.1 abbrechen,</p> <p>Konstruktion, Materialität, Ausführung und Modalitäten wie zuvor, jedoch:</p> <p>Geländer aus Pfosten Kantholz ca. 60x 40 mm, Höhe: ca. 100 cm, an Podest mit Edelstahlschrauben verschraubt, mit Obergurt aus einer Diele Hartholz profiliert, wie Belag Pos. 4.1, ebenfalls mit Edelstahlschrauben verschraubt.</p>	.....	.....
4.4	<p>170,00 m²</p> <p>Abdichtung, Bitumenbahn, 2-lagig, abbrechen und entsorgen</p> <p>Abbruch der Abdichtung, Bitumenbahn, 2-lagig, verklebt,</p> <p>Untergrund großteils horizontla, in Teilbereichen flach geneigt, einschl. Aufkantung an begrenzenden Stahlbetonwänden (diese werden ebenfalls abgebrochen, siehe Folgeposition)</p> <p>im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Materialaufzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.</p> <p>Ausführungsort: Ebene 1, Forum (+ 9,71 m)</p>	.....	.....
4.5	<p>75,0 m</p> <p>Kappleiste abbrechen, entsorgen, Stahl verzinkt</p> <p>Kappleiste als Sicherung der aufgehenden Abdichtung aus Vorposition abbrechen und entsorgen,</p> <p>Stahlprofil, verzinkt, Höhe: ca. 50 mm, mit Stahlbetonwand, Mauerwerkswand oder Natursteinpfeilern verschraubt, Abstand Schraubpunkte: ca. 20 cm</p> <p>im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme,</p>	.....	.....


Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
Titel	4	Ebene 1 | Forum

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

	nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Materialaufzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis- Verordnung) 170405 Eisen und Stahl, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN. Ausführungsort: Ebene 1, Forum (+ 9,71 m)		
4.6	9,0 m Mauerabdeckung Brüstungswand "Pflanztrog" Westseite abbrechen, entsorgen, B 60 cm Mauerabdeckung der Brüstungswand des "Pflanztroges" auf der Westseite abbrechen und entsorgen, Doppelstehfalzverblechung aus Kupferblech, an aufgehenden Wänden ca. 15 cm aufgekantet, einschl. Abbruch und Entsorgung von Kappleiste, Kupfer, Verschraubt im Abstand von ca. 15-20 cm und Silikonfuge an aufgehenden Wandbereichen. im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Materialaufzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis- Verordnung) 170401 Kupfer, Bronze, Messing, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN. Ausführungsort: Ebene 1, Forum (+ 9,71 m)	.....	.....
4.7	27,00 m2 Brüstungswände "Pflanztrog" Stahlbeton abbrechen, entsorgen nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 D 13 cm, H 95 cm v.Hand Abbruch der aufgehenden Brüstungswände des "Pflanztroges" aus Stahlbeton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit (en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeits) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren, Betonfestigkeitsklasse C 20/25 Wandstärke: 13 cm Höhe der Wände: 95 cm einschl. Beschichtung im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet,	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG		
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten		
Titel	4	Ebene 1 | Forum		
Nr./OZ	Menge/Einheit		EP in EUR	GP in EUR
	<p>Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 2 m,</p> <p>Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Materialaufzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen.</p> <p>Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.</p> <p>Ausführungsort: Ebene 1, Forum (+ 9,71 m)</p>			
				
4.8	12,00 m2	Brüstungswände "Pflanztrog" Stahlbeton abbrechen, entsorgen nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 D 16 cm, H 95 cm v.Hand wie zuvor, jedoch:	.....	.....
	Wandstärke: 16 cm			
4.9	4,500 m3	Brüstungswand "Pflanztrog" Westseite Stahlbeton abbrechen, entsorgen nicht schadstoffbelastet 24kN/m3 D 50 cm, H 95 cm v.Hand wie zuvor, jedoch:	.....	.....
	Wanddicke: ca. 50 cm			
	Abrechnungseinheit: m3			
4.10	170,00 m2	Bodenaufbau Gefällebeton abbrechen, entsorgen D 10-27 cm Abbruch des Bodenbelags aus Gefällebeton, unbewehrt	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG		
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten		
Titel	4	Ebene 1 | Forum		
Nr./OZ	Menge/Einheit		EP in EUR	GP in EUR
	Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren,			
	Betonfestigkeitsklasse C 20/25			
	Dicke: ca. 10-27 cm			
	im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Materialaufzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Entsorgungsanlage, nach Wahl AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.			
	Ausführungsort: Ebene 1, Forum (+ 9,71 m)			
4.11	2 St	Stahltür abbrechen, entsorgen, B 1075 mm H 2260 mm	.....	.....
	Abbruch Außentür aus beschichtetem Stahl, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Beschichtung bleihaltig,			
	Breite Nennmaß Wandöffnung: 1075 mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung: ca. 2260 mm, einschl. Zarge, Wanddicke 340 mm, einschl. Beschlag, Türblattdicke ca. 50 mm, Arbeitshöhe bis 3 m,			
	Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Materialaufzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.			
	Ausführungsort: Ebene 1, Forum (+ 9,71 m), Zugangstüren zum nördlichen und südlichen Treppenturm			

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
Titel	4	Ebene 1 | Forum

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------



4.12	<p>1 St</p> <p>Pfosten-Riegel-Glasfassade Aluminium abbrechen und entsorgen, 12-teilig, B 6,60 m H 6,10 m</p> <p>Pfosten-Riegel-Glasfassade abbrechen und entsorgen,</p> <p>Gesamtgeometrie: Rundbogen, Breite: 6,60 m, Höhe: 6,10 m, Ansatzhöhe Bogen: 2,80 m</p> <p>- vertikal zweigeteilt, Kämpferhöhe 2,80 m</p> <p>- horizontal viergeteilt</p> <p>- einschl. 2 Türen mit Oberlicht und feststehendem Seitenelement, Rahmentüren Aluminium beschichtet, Profil ca. 10 x 8 cm, einschl. Beschläge und Obentürschließer</p> <p>Aluminiumrahmen mit Isolierverglasung, Rahmenprofile ca. 8 x 8 cm, beschichtet,</p> <p>Pfostenprofil: ca. 10 x 20 cm</p> <p>Verglasung: Zweischeibenisolierverglasung mit Randverbund Aluminium</p> <p>einschl. Abbrechen von Rahmenverbreiterung im Anschlussbereich an Naturstein-, bzw. Mauerwerkslaibung</p> <p>Im Laibungsbereich des Rundbogens schließen unmittelbar historische Mosaik an, die unter keinen Umständen beschädigt werden dürfen. Der erhöhte Aufwand durch diese Anforderung ist in den Einheitspreis der Position einzukalkulieren.</p> <p>im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Materialaufzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen</p> <p>Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.</p> <p>Ausführungshöhe: bis + 6,10 m, ein Gerüst ist bauseits vorhanden.</p>
------	---	-------

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG		
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten		
Titel	4	Ebene 1 | Forum		

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

Ausführungsort: Ebene 1, Forum nördlicher Bereich (+ 8,30 m)



4.13	7,00 m2	.....	.....
	Stahlpodeste Rautenblech abbrechen und entsorgen, H 30 cm		
	Stahlpodeste abbrechen und entsorgen,		
	Stahlblech, profiliert als Rautenblech, beschichtet, Tragrahmen aus Stahlprofilen Doppel-T, Höhe ca. 60 mm, im Betonboden verschraubt		
	Geamthöhe Podest: ca. 30 cm		
	Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Materialaufzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen und Stahl, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.		
	Ausführungsort: Ebene 1, Forum Eingangsbereich Treppenturm Nord innen und außen (+8,30 m), Zugangstüren zum nördlichen und südlichen Treppenturm		

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
Titel	4	Ebene 1 | Forum

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------



4.14	<div>1 St</div> <div>Schwelle Naturstein abbrechen, L 1,05 m, B 0,30 m, H 0,30 m</div> <div>Abbruch von Schwelle aus Sandstein, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich,</div> <div>Schwelle aus einem Sandsteinblock mit L ca. 1,05 m, B ca. 0,30 m, H ca. 0,30 m in</div> <div>Ausführung im Freien, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559,</div> <div>die Natursteinelemente der Laibung darf in keinem Fall beschädigt werden,</div> <div>aufgenommene Stoffe sammeln, über Materialaufzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern,auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) AVV 170107 Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.</div> <div>Ausführungsort: Ebene 1, Forum Eingangsbereich Treppenturm Nord innen und außen (+8,30 m), Zugangstüren zum nördlichen und südlichen Treppenturm</div>	.....	.....
4.15	<div>8,0 m</div> <div>Regenrinne Kupfer, abbrechen, entsorgen, 200 mm</div> <div>Abbruch und Entsorgung von Dachrinne, aus Kupfer, einschl. Rinnenhalter aus Kupfer</div> <div>Nenngröße 200 mm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich,</div> <div>Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Materialaufzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen,</div>	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG		
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten		
Titel	4	Ebene 1 | Forum		
Nr./OZ	Menge/Einheit		EP in EUR	GP in EUR
	Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170401 Kuper, Bronze, Messing, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.			
	Ausführungsort: Ebene 1, Forum Eingangsbereich Treppenturm Süd (+9,40 m)			
	Summe Titel 4 Ebene 1 | Forum			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
Titel	5	Ebene 2 | Ring

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

5 Ebene 2 | Ring

1. Hinweistext zu Titel 5
Die Ringebege befindet sich auf +20,71 m Höhe (± 0,00 m = Ebene -1, Podium) im Außenraum.

Die Erschließung erfolgt über das Raumgerüst oberhalb der Arbeitsebene, die auf mittlerer Höhe der Rosenfenster der Forumsebene ausgebildet wird. Die Arbeitsebene wird über das westliche Rosenfenster über einen vorgelagerten Gerüstturm und eine daran befestigte Transportbühne mit einer Tragfähigkeit von 1500 kg. Der Aufzug verfügt über ein Kabinenmaß von 1,40 x 2,00 m, sowie eine Innenbedienung.

Im Zentrum der Arbeitsebene befindet sich eine weitere Transportbühne mit einer Tragfähigkeit von 500 kg. Der Aufzug verfügt über ein Kabinenmaß von 1,35 x 0,95 m, sowie eine Innenbedienung. Er wird sukzessive mit Fortschreiten der Abbrucharbeiten, ebenso wie das Raumgerüst selbst und der Treppenturm nach oben erweitert.

Außerdem wird im Kern der Erschließungszone ein vertikaler Schacht ausgebildet, über den unabhängig vom Aufzug über einen Kettenzug mit 1000 kg Tragkraft Material transportiert werden kann. Der Kettenzug wird ebenfalls mit Fortschreiten der Arbeiten nach oben hin erweitert.

Sämtliches Abbruchmaterial muss über diese beiden Transportbühnen, bzw. den Kettenzug auf das Niveau des Podiums zum Übergabeort am Gebäude befördert werden. Von dort erfolgt der Transport auf der Baustelle durch einen bauseits gestellten Logistikdienstleister zur Anlieferungs-/ Abfuhrzone an der Einmündung der Kantstraße.



5.1	33,0 m Geländer Stahl abbrecen, entsorgen, H 1,20 m, Winkelprofile 50 x 50 x 5 mm Geländer der zentralen, achteckigen Öffnung abbrecen und entsorgen, Winkelprofile Stahl beschichtet, 50 x 50 x 5 mm,
-----	--	-------	-------

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
Titel	5	Ebene 2 | Ring

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

Pfosten, Abstand: 1,65 m
3 Gurte, an den Ecken jeweils eine Diagonale Aussteifung

im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Beschichtung bleihaltig,

Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,
aufgenommene Stoffe sammeln, über Materialaufzug auf Ebene
-1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren,
entsorgen,
Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170409
Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind,
Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt
AN.

Ausführungsort: Ebene 2, Ring (+20,71 m)



5.2	1 St Stahltür abbrechen, entsorgen, B 950 mm H 2260 mm Abbruch Außentür aus beschichtetem Stahl, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Beschichtung bleihaltig,	.....
	Breite Nennmaß Wandöffnung: 950 mm, Höhe Nennmaß Wandöffnung: ca. 2260 mm, einschl. Zarge, Wanddicke 1000 mm, einschl. Beschlag, Türblattdicke ca. 50 mm, Arbeitshöhe bis 3 m,	
	Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Materialaufzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.	
	Ausführungsort: Ausführungsort: Ebene 2, Ring (+20,02 m) Ausgang Treppenturm Süd	

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG		
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten		
Titel	5	Ebene 2 | Ring		
Nr./OZ	Menge/Einheit		EP in EUR	GP in EUR



5.3	1 St Stahlterasse inkl. Podest und Geländer abbauen, entsorgen, 2 Stg. Treppenelement Stahlblech inkl. Podest und Geländer abbauen und entsorgen, bestehend aus: Treppe: - 2 Steigungen (Steigungshöhe: 21 cm), Auftritt: 20 cm, - Trittstufen: Rautenblech, Stahl beschichtet, D = 5 mm - keine Setzstufen - Wangen: Stahl, glatt beschichtet, D = 10 mm, mit Massivdecke verschraubt, - Breite: 70 cm Podest: - 70 x 70 cm - Rautenblech, Stahl beschichtet, D = 5 mm - Wangen: Stahl, glatt beschichtet, D = 10 mm, mit Massivdecke verschraubt, Geländer: - einseitiges Rundrohrgeländer, verschweißt, an Treppenwange verschweißt - Pfosten, Handlauf Rundrohr, 2-3 Gurte: Flachstahl, 40 x 5 mm, beschichtet - Gesamtlänge: 4,20 m - Stahlrohr beschichtet, ø ca. 40 mm Beschichtung sämtlicher Stahlteile bleihaltig. Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Materialaufzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170409 Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.
-----	--	-------

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
Titel	5	Ebene 2 | Ring

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

Ausführungsort: Ebene 2, Ring (+19,42 m)



5.4	<p>1 St</p> <p>Stahlterasse, 2 Läufe inkl. 2 Podeste und Geländer abbauen, entsorgen, 4 + 4 Stg.</p> <p>wie zuvor, jedoch:</p> <p>Treppenlauf außen:</p> <ul style="list-style-type: none">- 4 Steigungen (Steigungshöhe: 21,5 cm), Auftritt: 22 cm,- Trittstufen: Rautenblech, Stahl beschichtet, D = 5 mm- keine Setzstufen- Wangen: Stahl, glatt beschichtet, D = 10 mm, mit Stahlpodest über Stahlwinkel verschraubt,- Breite: 70 cm <p>Treppenlauf innen:</p> <ul style="list-style-type: none">- 4 Steigungen (Steigungshöhe: 21,5 cm), Auftritt: 22 cm,- Trittstufen: Rautenblech, Stahl beschichtet, D = 5 mm- keine Setzstufen- Wangen: Stahl, glatt beschichtet, D = 10 mm, mit Stahlpodest über Stahlwinkel verschraubt,- Breite: 70 cm <p>Podest unten:</p> <ul style="list-style-type: none">- Dreiecksform, ca. 2 m2, 1,60 x 1,90 m- Rautenblech, Stahl beschichtet, D = 5 mm- Tragkonstruktion: Stahlträger Rechteckhohlprofil, ca. 150 x 60 mm, einbetoniert- Stahlträger möglichst bündig an Betondecke sauber und gerade abschneiden, Korrosionsschutz der Schnittfläche erfolgt bauseits <p>Podest oben:</p> <ul style="list-style-type: none">- ca. 2 m2, 2,75 x 0,75 m- Rautenblech, Stahl beschichtet, D = 5 mm- Tragkonstruktion: Stahlträger Rechteckhohlprofil, ca. 150 x 60 mm <p>Geländer:</p>
-----	--	-------	-------

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
Titel	5	Ebene 2 | Ring

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

- einseitiges Rundrohrgeländer, verschweißt, an Treppenwange verschweißt
- Pfosten, Handlauf Rundrohr, 3 Gurte: Flachstahl, 40 x 5 mm, beschichtet
- kleinteilige Abwicklung, Gesamtlänge: 4,50 m
- Stahlrohr beschichtet, ø ca. 40 mm

Ausführungsort: Ebene 2, Ring (+20,89 m)



5.5	<p>1 St</p> <p>Stahlterrasse, 2 Läufe inkl. Podest und Geländer abbauen, entsorgen, 15 + 14 Stg.</p> <p>wie zuvor, jedoch:</p> <p>Treppenläufe:</p> <ul style="list-style-type: none">- 2 Treppenläufe- 15 /14 Steigungen (Steigungshöhe: 21 cm), Auftritt: 26 cm,- Trittstufen: Rautenblech, Stahl beschichtet, D = 5 mm- keine Setzstufen- Wangen: Stahl, glatt beschichtet, B 180 mm, D = 10 mm, mit Stahlpodest über Stahlwinkel verschraubt,- Breite: 70 cm <p>Podest:</p> <ul style="list-style-type: none">- ca. 1,20 m², 1,50 x 0,80 m- Rautenblech, Stahl beschichtet, D = 5 mm- Tragkonstruktion: Doppel-T-Träger Stahl, ca. 140 x 70 mm, beschichtet <p>Geländer:</p> <ul style="list-style-type: none">- beidseitiges Rundrohrgeländer, verschweißt, an Treppenwange verschraubt- Pfosten, Handlauf Rundrohr, 3 Gurte: Flachstahl, 40 x 5 mm, beschichtet- Gesamtlänge: ca. 12 m- Stahlrohr beschichtet, ø ca. 40 mm <p>Ausführungsort: Ebene 2, Ring (+20,89 bis +26,66 m)</p>
-----	--	-------

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG		
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten		
Titel	5	Ebene 2 | Ring		
Nr./OZ	Menge/Einheit		EP in EUR	GP in EUR



5.6	1 St	Taubenschutz mit integrierter Stahlrahmentür abbauen, entsorgen, Südseite	.....	.....
		<p>Taubenschutzvernetzung der südlichen Rundbogenöffnung abbauen und entsorgen, Erhalt der Befestigung und des Randseils aus Edelstahl,</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none">- Metallgitter, Maschenweite: ca. 4 x 4 cm, brüniert, außenseitig vor Rundbogenöffnung befestigt, Fläche. ca. 22 m2- darin integrierte Stahlrahmentür aus Winkelprofil Stahl, beschichtet, Breite: ca. 70 cm, Höhe: ca. 2,20 m, Schenkellänge Profile: ca. 6 cm, einschl. eines Querriegels, zwei Bändern und einer Drückergarnitur, Türblattfüllung aus Metallgitter wie restlicher Taubenschutz- Breite: bis 6,00 m- Höhe: bis 4,50 m <p>Beschichtung der Stahlteile der Tür bleihaltig,</p> <p>Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Materialaufzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen,</p> <p>Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170409 Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.</p> <p>Ausführungsort: Ebene 2, Ring (+19,42 m)</p>		

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
Titel	5	Ebene 2 | Ring

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------



5.7	1 St Taubenschutz mit integrierter Stahlrahmentür abbrechen, entsorgen, Nordseite wie zuvor, jedoch: bestehend aus: - Metallgitter, Maschenweite: ca. 4 x 4 cm, brüniert, außenseitig vor Rundbogenöffnung befestigt, Fläche. ca. 24 m2 - darin integrierte Stahlrahmentür aus Winkelprofil Stahl, beschichtet, Breite: ca. 110 cm, Höhe: ca. 2,20 m, Schenkellänge Profile: ca. 6 cm, einschl. eines Diagonalstabes, zwei Bändern und einer Drückergarnitur, Türblattfüllung aus Metallgitter wie restlicher Taubenschutz - Breite: bis 6,00 m - Höhe: bis 4,70 m	.....
5.8	12,00 m2 Abdichtung, Bitumenbahn, 2-lagig, abbrechen und entsorgen Abbruch der Abdichtung, Bitumenbahn, 2-lagig, verklebt, Untergrund horizontal, in Teilbereichen flach geneigt, einschl. Aufkantungen an aufgehenden Bauteilen, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Materialaufzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische,	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG		
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten		
Titel	5	Ebene 2 | Ring		
Nr./OZ	Menge/Einheit		EP in EUR	GP in EUR
	Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.			
	Ausführungsort: Ebene 2, Ring (+20,02 m) Ausgänge Treppenturm Süd und Nord			
5.9	11,00 m2	Dämmschicht vermutlich XPS abbrechen, entsorgen, Dicke unbekannt Abbruch der Dämmung auf Dachschalung, Dämmschicht vermutlich aus Polystyrol-Hartschaum, als Platte, verklebt, in zwei Teilflächen am nördlichen und südlichen Ausgang der Treppentürme mit ca. 4 und 7 m2 Dicke unbekannt, vermutlich ca. 10-20 cm im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Materialaufzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170604 Dämmstoff Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN. Ausführungsort: Ebene 2, Ring (+20,02 m) Ausgang Treppentürme Nord und Süd	.....	.....
5.10	11,00 m2	Schalung abbrechen und entsorgen, Hartholz, gespundet, inkl. oberseitiger PE-Folie Schalung unterhalb der Dämmung aus Vorposition abbrechen in zwei Teilflächen am nördlichen und südlichen Ausgang der Treppentürme mit ca. 4 und 7 m2 gespundete Schalung aus Hartholz, einschl. oberseitiger PE-Folie Dicke: unbekannt, vermutlich ca. 20-30 mm Breite der Bretter: unbekannt, vermutlich ca. 10-15 cm im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Aufzüge/Kettenzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170201 Holz; 170203 Kunststoff, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN. Ausführungsort: Ebene 2, Ring (+20,02 m) Ausgang Treppentürme Nord und Süd	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
Titel	5	Ebene 2 | Ring

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
5.11	3,0 m Entwässerungsrohr Kupfer, abbrechen, entsorgen, DN 150 Abbruch und Entsorgung von Entwässerungsrohr, aus Kupfer, einschl. Halterungen aus Kupfer Nenngröße DN 150, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Materialaufzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170401 Kuper, Bronze, Messing, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN. Ausführungsort: Ebene 2, Ring (+20,02 m) Ausgang Treppenturm Süd	.....	.....
5.12	3,0 m Entwässerungsrohr Stahl, verzinkt, abbrechen, entsorgen, DN 150 wie zuvor, jedoch: Material: Stahl, verzinkt, Halter: Stahl verzinkt Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen und Stahl	.....	.....
Summe Titel 5 Ebene 2 | Ring		.....	.....



Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
Titel	6	Ebene 3 | Balkon

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

6 Ebene 3 | Balkon

1. Hinweistext zu Titel 6

Die Ebene "Balkon" befindet sich auf +27,67 m Höhe ($\pm 0,00$ m = Ebene -1, Podium) im Außenraum.

Die Erschließung erfolgt über das Raumgerüst oberhalb der Arbeitsebene, die auf mittlerer Höhe der Rosenfenster der Forumsebene ausgebildet wird. Die Arbeitsebene wird über das westliche Rosenfenster über einen vorgelagerten Gerüstturm und eine daran befestigte Transportbühne mit einer Tragfähigkeit von 1500 kg. Der Aufzug verfügt über ein Kabinenmaß von 1,40 x 2,00 m, sowie eine Innenbedienung.

Im Zentrum der Arbeitsebene befindet sich eine weitere Transportbühne mit einer Tragfähigkeit von 500 kg. Der Aufzug verfügt über ein Kabinenmaß von 1,35 x 0,95 m, sowie eine Innenbedienung. Er wird sukzessive mit Fortschreiten der Abbrucharbeiten, ebenso wie das Raumgerüst selbst und der Treppenturm nach oben erweitert.

Außerdem wird im Kern der Erschließungszone ein vertikaler Schacht ausgebildet, über den unabhängig vom Aufzug über einen Kettenzug mit 1000 kg Tragkraft Material transportiert werden kann. Der Kettenzug wird ebenfalls mit Fortschreiten der Arbeiten nach oben hin erweitert.

Sämtliches Abbruchmaterial muss über diese beiden Transportbühnen, bzw. den Kettenzug auf das Niveau des Podiums zum Übergabeort am Gebäude befördert werden. Von dort erfolgt der Transport auf der Baustelle durch einen bauseits gestellten Logistikdienstleister zur Anlieferungs-/ Abfuhrzone an der Einmündung der Kantstraße.

6.1

1 St

Stahltreppe inkl. Podest und Geländer abbrechen, entsorgen, 30 Stg.

Treppenelement Stahlblech inkl. Podest und Geländer abbrechen und entsorgen,

bestehend aus:

Treppe:

- 30 Steigungen (Steigungshöhe: 25 cm), Auftritt: 20 cm,
- Trittstufen: Rautenblech, Stahl beschichtet, D = 5 mm
- keine Setzstufen
- Wangen: Stahl, glatt beschichtet, Höhe = 18 cm Dicke = 10 mm
- Breite: 73 cm

Podest:

- L-Form, Gesamtlänge: 4,75 m, Breite: 75 cm
- Rautenblech, Stahl beschichtet, Dicke = 5 mm
- Wangen: Stahl, glatt beschichtet, Höhe = 28 cm, Dicke = 10 mm

Geländer:

- einseitiges Rundrohrgeländer, verschweißt, an Treppen-/ Podestwange verschraubt

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
Titel	6	Ebene 3 | Balkon

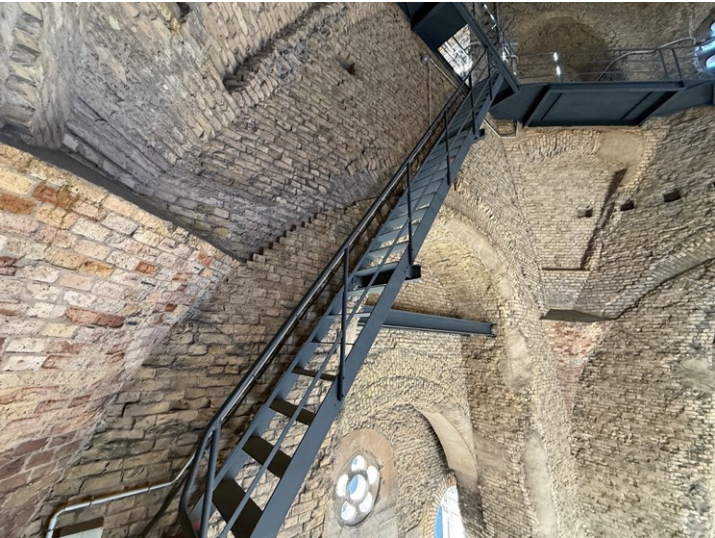
Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

- Pfosten und Handlauf: Rundrohr ø 40 mm, 2 Gurte: Flachstahl, 40 x 5 m, beschichtet
- Gesamtlänge: 15 m

Beschichtung sämtlicher Stahlteile bleihaltig

Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Materialaufzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170409 Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.

Ausführungsort: Ebene 3, Balkon (+26,66 - 34,03 m)



6.2	4 St Stahlträger, in MW-Wand verankert, bündig abschneiden, entsorgen, L 80 - 120 cm, 140 x 70 mm Tragkonstruktion für Vorposition abbauen und entsorgen: Stahlträger H 140 mm, B 70 mm, L 80 - 120 cm, beschichtet, in MW-Wänden in Mauerwerkstaschen einbetoniert, Rückbau durch wandbündiges, sauberes Abtrennen. Die Schnittfläche wird bauseits mit Korrosionsschutz versehen Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Seilzug / Materialaufzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung)170409 Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN. Ausführungsort: Ebene 3, Balkon (+27,67 m bis +33,87 m)
-----	--	-------

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG		
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten		
Titel	6	Ebene 3 | Balkon		
Nr./OZ	Menge/Einheit		EP in EUR	GP in EUR
	Summe Titel 6			
	Ebene 3 | Balkon			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
Titel	7	Ebene 4 | Uhrenkammer

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

7 Ebene 4 | Uhrenkammer

1. Hinweistext zu Titel 7
Die Uhrenkammer befindet sich auf +33,87 m Höhe (± 0,00 m = Ebene -1, Podium) im Außenraum.

Die Erschließung erfolgt über das Raumgerüst oberhalb der Arbeitsebene, die auf mittlerer Höhe der Rosenfenster der Forumsebene ausgebildet wird. Die Arbeitsebene wird über das westliche Rosenfenster über einen vorgelagerten Gerüstturm und eine daran befestigte Transportbühne mit einer Tragfähigkeit von 1500 kg. Der Aufzug verfügt über ein Kabinenmaß von 1,40 x 2,00 m, sowie eine Innenbedienung.

Im Zentrum der Arbeitsebene befindet sich eine weitere Transportbühne mit einer Tragfähigkeit von 500 kg. Der Aufzug verfügt über ein Kabinenmaß von 1,35 x 0,95 m, sowie eine Innenbedienung. Er wird sukzessive mit Fortschreiten der Abbrucharbeiten, ebenso wie das Raumgerüst selbst und der Treppenturm nach oben erweitert.

Außerdem wird im Kern der Erschließungszone ein vertikaler Schacht ausgebildet, über den unabhängig vom Aufzug über einen Kettenzug mit 1000 kg Tragkraft Material transportiert werden kann. Der Kettenzug wird ebenfalls mit Fortschreiten der Arbeiten nach oben hin erweitert.

Sämtliches Abbruchmaterial muss über diese beiden Transportbühnen, bzw. den Kettenzug auf das Niveau des Podiums zum Übergabeort am Gebäude befördert werden. Von dort erfolgt der Transport auf der Baustelle durch einen bauseits gestellten Logistikdienstleister zur Anlieferungs-/ Abfuhrzone an der Einmündung der Kantstraße.



7.1	38,00 m2 Bodenbelag Stahlgalerie abbrechen und entsorgen, B 76,5 - 225 cm, Rautenblech D ca. 5 mm Stahlpodeste abbrechen und entsorgen,
-----	--	-------	-------

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
Titel	7	Ebene 4 | Uhrenkammer

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

Stahlblech, profiliert als Rautenblech, beschichtet, Tragrahmen aus Stahlprofilen Doppel-T, Höhe ca. 60 mm, im Betonboden verschraubt, einschl. orthogonal verschweißter Randverstärkung aus Stahlwinkeln, Höhe: ca. 10 cm, Dicke: 5 mm

im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Beschichtung bleihaltig,

Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Materialaufzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen,
Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170409 Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.

Ausführungsort: Ebene 4, Uhrenkammer (+33,87 m)



7.2

15 St
Tragkonstruktion der Stahlgalerie: Stahlträger als Querträger, in MW-Wand verankert, bündig abschneiden, entsorgen, L 70 - 110 cm, 140 x 60 mm

Tragkonstruktion für Vorposition abbauen und entsorgen:

Stahlträger H 140 mm, B 60 mm, L 70 - 110 cm, beschichtet, in MW-Wänden in Mauerwerkstaschen einbetoniert

Rückbau durch wandbündiges, sauberes Abtrennen. Die Schnittfläche wird bauseits mit Korrosionsschutz versehen.

im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Beschichtung bleihaltig,

Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Seilzug / Materialaufzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen,
Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170409 Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG		
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten		
Titel	7	Ebene 4 | Uhrenkammer		
Nr./OZ	Menge/Einheit		EP in EUR	GP in EUR

Ausführungsort: Ebene 4, Uhrenkammer (+33,87 m)



7.3	22,0 m	Tragkonstruktion der Stahlgalerie: Stahlträger, zu Tragrahmen verschweißt, abbrechen, entsorgen, L 65 - 270 cm, 140 x 60 mm	.....	.....
		Tragkonstruktion für Stahlgalerie abbrechen und entsorgen:		
		Stahlträger H 140 mm, B 60 mm, L 70 - 110 cm, beschichtet, ebenengleich mit Querträgern aus Vorposition zu Tragrahmen verschweißt abbrechen und entsorgen.		
		im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Beschichtung bleihaltig,		
		Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Seilzug / Materialaufzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170409 Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.		
		Ausführungsort: Ebene 4, Uhrenkammer (+33,87 m)		
7.4	29,0 m	Geländer Stahl abbrechen, entsorgen, H 95 cm, Rundrohr 40 mm	.....	.....
		einseitiges Geländer der Stahlgalerie abbrechen und entsorgen,		
		- einseitiges Rundrohrgeländer, mit Rautenblech und Rahmenträgern über Fußplatten verschraubt		
		- Pfosten, Handlauf: Rundrohr ø 40 mm, 2 Gurte: Flachstahl, 40 x 5 mm, beschichtet		
		im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Beschichtung bleihaltig,		

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG		
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten		
Titel	7	Ebene 4 | Uhrenkammer		
Nr./OZ	Menge/Einheit		EP in EUR	GP in EUR
		Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Seilzug / Materialaufzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170409 Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.		
		Ausführungsort: Ebene 4, Uhrenkammer (+33,87 m)		
7.5	1 St	Stahltreppe inkl. Zugstäbe und Geländer abbauen, entsorgen, 26 Stg.	.....	.....
		Treppenelement Stahlblech inkl. Podest und Geländer abbauen und entsorgen,		
		bestehend aus:		
		Treppe:		
		- 26 Steigungen (Steigungshöhe: 21 cm), Auftritt: 22,5 cm,		
		- Trittstufen: Rautenblech, Stahl beschichtet, D = 5 mm		
		- keine Setzstufen		
		- Wangen: Stahl, glatt beschichtet, Höhe = 18 cm Dicke = 10 mm		
		- Breite: 73 cm		
		Zugstäbe:		
		- Rundstahl, Länge: ca. 3,00 m, Durchmesser: 30 mm		
		- über Winkelkonsolen mit Treppenwangen verschraubt		
		Geländer:		
		- beidseitiges Rundrohrgeländer, verschweißt, an Treppen-/ Podestwange verschraubt		
		- Pfosten und Handlauf: Rundrohr ø 40 mm, 2 Gurte: Flachstahl, 40 x 5 m, beschichtet		
		- Gesamtlänge: 16 m		
		Beschichtung sämtlicher Stahlteile bleihaltig		
		Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Aufzug/Kettenzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170409 Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.		
		Ausführungsort: Ebene 4, Uhrenkammer (+34,03 bis +39,60 m)		

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
Titel	7	Ebene 4 | Uhrenkammer

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------



7.6	<p>1 St</p> <p>Steigeisengang einschl. Rückschutzbügel abbrechen, entsorgen, 20 Stg.</p> <p>Steigeisengang einschl. Rückenschutzbügel abbrechen und entsorgen,</p> <p>bestehend aus:</p> <p>Steigeisen:</p> <ul style="list-style-type: none">- 20 Steigungen (Steigungshöhe: ca. 28 cm)- Breite: 23 cm- Tiefe: 16 cm- Rundstahl, Durchmesser: 20 mm, gebogen und in Mauerwerkswand eingelassen <p>Rückenschutz:</p> <ul style="list-style-type: none">- 4 Stück- Rundbogenform- Breite: 60 cm- Tiefe: 60 cm- Rundstahl, Durchmesser: 20 mm, gebogen und in Mauerwerkswand eingelassen <p>Beschichtung sämtlicher Stahlteile bleihaltig,</p> <p>Rückbau durch möglichst zerstörungsarmes, vollständiges Entfernen aus der Mauerwerkswand</p> <p>Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Seilzug / Materialaufzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen,</p>
-----	--	-------

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
Titel	7	Ebene 4 | Uhrenkammer

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170409
Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind,
Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt
AN.

Ausführungsort: Ebene 4, Uhrenkammer (+34,03 bis +39,60 m)



7.7	6,5 m
-----	-------	-------	-------

Fallrohr Kupfer, abbrechen, entsorgen, DN 150

Abbruch und Entsorgung von Fallrohr, aus Kupfer, einschl.
Halterungen aus Kupfer, an Mauerwerkswand verschraubt,
Nenngröße DN 150,

im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet,
Abfall ist nicht gefährlich,

Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,
aufgenommene Stoffe sammeln, über Aufzug/Kettenzug auf
Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden,
transportieren, entsorgen,
Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170401
Kuper, Bronze, Messing,
Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt
AN.

Ausführungsort: Ebene 4, Uhrenkammer (+34,03 bis +39,60 m)

7.8	1 St
-----	------	-------	-------

**Wasserfangkasten aus Kupfer abbrechen, entsorgen, B 50,
H 50 cm**

wie zuvor, jedoch:

- Abbruch und Entsorgung Wasserfangkasten Kupfer, einschl.
Halterung, an MAuerwerkswand verschraubt
- Breite: ca. 50 cm

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG		
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten		
Titel	7	Ebene 4 | Uhrenkammer		
Nr./OZ	Menge/Einheit		EP in EUR	GP in EUR
	- Höhe: ca. 50 cm			
	Summe Titel 7			
	Ebene 4 | Uhrenkammer			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
Titel	8	Ebene 5 | Turmzimmer

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

8 Ebene 5 | Turmzimmer

1. Hinweistext zu Titel 8

Die Ebene 5 "Turmzimmer" befindet sich auf +39,76 m Höhe (\pm 0,00 m = Ebene -1, Podium) im Außenraum.

In dieser Ebene befindet sich ein Stahlsprengwerk, das erhalten wird, dessen untere Horizontalebene aus Stahlträgern jedoch mit 9 Stahlbetonfeldern ausgefacht ist. Für den Abbruch dieser Betonflächen wird ca. 2 m unterhalb der Deckenebene eine Arbeitsebene auf dem Raumgerüst errichtet und max. 30 cm unterhalb der Decke eine Schutteebene. Die Schutteebene besitzt, ebenso wie das Raumgerüst die Lastklasse 3 und ist dementsprechend für eine Flächenlast von 2,00 kN/m² ausgelegt. Daraus folgt, dass der Abtransport des Abbruchmaterials fortlaufend geschehen muss und nicht in größeren Mengen auf der Schutteebene verbleiben kann.

Der auf die Schutteebene fallende, abgebrochene Beton muss zunächst wieder bis auf die Deckenebene gefördert und von dort über das bestehende Treppenloch abtransportiert werden. Dafür steht eine temporäre Laufkatzenanlage mit separatem Traggerüst auf der Deckenebene zur Verfügung. Mit fortschreitendem Abbruch kann auch ein bereits abgebrochenes Deckenfeld für den vertikalen Transport genutzt werden.

Die Erschließung erfolgt über das Raumgerüst oberhalb der Arbeitsebene, die auf mittlerer Höhe der Rosenfenster der Forumsebene ausgebildet wird. Die Arbeitsebene wird über das westliche Rosenfenster über einen vorgelagerten Gerüstturm und eine daran befestigte Transportbühne mit einer Tragfähigkeit von 1500 kg. Der Aufzug verfügt über ein Kabinenmaß von 1,40 x 2,00 m, sowie eine Innenbedienung.

Im Zentrum der Arbeitsebene befindet sich eine weitere Transportbühne mit einer Tragfähigkeit von 500 kg. Der Aufzug verfügt über ein Kabinenmaß von 1,35 x 0,95 m, sowie eine Innenbedienung. Er wird sukzessive mit Fortschreiten der Abbrucharbeiten, ebenso wie das Raumgerüst selbst und der Treppenturm nach oben erweitert.

Außerdem wird im Kern der Erschließungszone ein vertikaler Schacht ausgebildet, über den unabhängig vom Aufzug über einen Kettenzug mit 1000 kg Tragkraft Material transportiert werden kann. Der Kettenzug wird ebenfalls mit Fortschreiten der Arbeiten nach oben hin erweitert.

Sämtliches Abbruchmaterial muss über diese beiden Transportbühnen, bzw. den Kettenzug auf das Niveau des Podiums zum Übergabeort am Gebäude befördert werden. Von dort erfolgt der Transport auf der Baustelle durch einen bauseits gestellten Logistikdienstleister zur Anlieferungs-/ Abfuhrzone an der Einmündung der Kantstraße.

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG		
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten		
Titel	8	Ebene 5 | Turmzimmer		

Nr./OZ	Bezeichnung	EP in EUR	GP in EUR
--------	-------------	-----------	-----------



8.1	84,00 m2 Abdichtung, Bitumenbahn, 2-lagig, abbrechen und entsorgen Abbruch der Abdichtung, Bitumenbahn, 2-lagig, verklebt, Untergrund horizontal, einschl. Aufkantungen an aufgehenden Bauteilen, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Aufzug/Kettenzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.
-----	--	-------	-------

Ausführungsort: Ebene 5, Turmzimmer (+39,76 m)



Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG		
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten		
Titel	8	Ebene 5 | Turmzimmer		
Nr./OZ	Menge/Einheit		EP in EUR	GP in EUR
8.2	42,0 m	Kappteiste abbrechen, entsorgen, Stahl verzinkt Kappteiste als Sicherung der aufgehenden Abdichtung aus Vorposition abbrechen und entsorgen, Stahlprofil, verzinkt, Höhe: ca. 50 mm, an aufgehender Wand, sowie oberseitig auf Stahlbetonaufkantung des Treppenlochs verschraubt, Abstand Schraubpunkte: ca. 20 cm im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Aufzug/Kettenzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen und Stahl, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN. Ausführungsort: Ebene 5, Turmzimmer (+39,76 m)	.....	.....
8.3	8 St	Entlüftungsrrohr Stahl verz. DN 100, L 300 mm abbrechen, entsorgen Abbruch und Entsorgung von Entlüftungsrrohr aus verzinktem Stahl Dicke: 0,7 mm, Länge: ca. 300 mm Durchmesser: 100 mm im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Aufzug/Kettenzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen und Stahl, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN. Ausführungsort: Ebene 5, Turmzimmer (+39,76 m)	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
Titel	8	Ebene 5 | Turmzimmer

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------



8.4	78,50 m2 Deckenfelder Stahlbeton abbrechen, entsorgen, D 38 cm v. Hand Abbruch der Deckenfelder aus Stahlbeton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren, Betonfestigkeitsklasse C 20/25 Dicke: ca. 38 cm einschl. Beschichtung, einseitig in 9 Einzelflächen von 5,5 bis 15,00 m2 zwischen zu erhaltenden Stahlträgern, Vorgehensweise gem. vorangestelltem Hinweistext. im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Aufzug/Kettenzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN. Ausführungsort: Ebene 5, Turmzimmer (+39,76 m)
-----	---	-------	-------

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
Titel	8	Ebene 5 | Turmzimmer

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
8.5	<p>1 St</p> <p>Aufkantung Treppenloch, Stahlbeton abbrechen, entsorgen, L 2,70 m B 1,15 m</p> <p>Aufkantung Treppenloch aus Stahlbeton abbrechen, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren,</p> <p>Betonfestigkeitsklasse C 20/25</p> <p>Länge: ca. 2,70 m Breite: ca. 1,15 m Gesamtlänge abgewickelt: ca. 7,70 m Stärke: ca. 15 cm Höhe: ca. 15 cm</p> <p>einschl. Beschichtung, einseitig</p> <p>im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Aufzug/Kettenzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.</p> <p>Ausführungsort: Ebene 5, Turmzimmer (+39,76 m)</p>	.....	.....
8.6	<p>1 St</p> <p>Diagonalstrebe des Sprengwerks demontieren und entsorgen, L ca. 4,50 m</p> <p>Diagonale Winkelprofile, vernietet, demontieren und entsorgen,</p> <p>Länge: 4,50 m bestehend aus zwei vernieteten L-Winkel Stahlprofilen, beschichtet, Schenkellänge: ca. 10 cm Dicke: 10 mm, mit Stahlstützen und Horizontalträgern vernietet Beschichtung bleihaltig,</p> <p>Demontage unter Einhaltung statischer Sicherheitsmaßnahmen gem. Angaben Tragwerksplanung.</p> <p>Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Aufzug/Kettenzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170409 Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.</p>	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
Titel	8	Ebene 5 | Turmzimmer

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

Ausführungsort: Ebene 5, Turmzimmer (+39,76 m bis +43,07 m)



8.7	1 St Arbeitsleiter, Aluminium, beweglich, L 4,5 m demontieren und entsorgen Arbeitsleiter aus Aluminium demontieren und entsorgen, beweglich, mit oberen Haken an Haltestange auf Galerieebene Glockenstuhl fixiert, Länge: 4,50 m Breite: 40 cm Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Aufzug/Kettenzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170402 Aluminium, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN. Ausführungsort: Ebene 5, Turmzimmer (+39,76 m bis +43,07 m)
-----	---	-------

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
Titel	8	Ebene 5 | Turmzimmer

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------



8.8	4,5 m Fallrohr Kupfer, abbrechen, entsorgen, DN 150 Abbruch und Entsorgung von Fallrohr, aus Kupfer, einschl. Halterungen aus Kupfer, an Mauerwerkswand verschraubt, Nenngröße DN 150, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Aufzug/Kettenzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170401 Kuper, Bronze, Messing, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN. Ausführungsort: Ebene 5, Turmzimmer (+39,76 m bis +43,07 m)	.....
	Summe Titel 8 Ebene 5 | Turmzimmer	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
Titel	9	Ebene 6 | Glockenstube

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
9	Ebene 6 | Glockenstube 1. Hinweistext zu Titel 9 Die Glockenstube befindet sich auf +45,25 m Höhe (± 0,00 m = Ebene -1, Podium) im Außenraum. In dieser Ebene befindet sich auf +43,48 m eine Galerieebene zur Erschließung des Glockenstuhls als Stahlrahmenkonstruktion mit Spritzbetonausfachung. Sie soll rückgebaut werden. Für den Rückbau des Betons wird mit max. 30 cm Abstand unterhalb eine partielle Schutteebene eingebaut. Von dort wird das Abbruchmaterial über den Kettenzug/Aufzug nach unten befördert. Der Rückbau der Stahlrahmen erfolgt analog zur Stahlgalerie in Ebene 4 "Uhrenkammer". Die Erschließung erfolgt über das Raumgerüst oberhalb der Arbeitsebene, die auf mittlerer Höhe der Rosenfenster der Forumsebene ausgebildet wird. Die Arbeitsebene wird über das westliche Rosenfenster über einen vorgelagerten Gerüstturm und eine daran befestigte Transportbühne mit einer Tragfähigkeit von 1500 kg. Der Aufzug verfügt über ein Kabinenmaß von 1,40 x 2,00 m, sowie eine Innenbedienung. Im Zentrum der Arbeitsebene befindet sich eine weitere Transportbühne mit einer Tragfähigkeit von 500 kg. Der Aufzug verfügt über ein Kabinenmaß von 1,35 x 0,95 m, sowie eine Innenbedienung. Er wird sukzessive mit Fortschreiten der Abbrucharbeiten, ebenso wie das Raumgerüst selbst und der Treppenturm nach oben erweitert. Außerdem wird im Kern der Erschließungszone ein vertikaler Schacht ausgebildet, über den unabhängig vom Aufzug über einen Kettenzug mit 1000 kg Tragkraft Material transportiert werden kann. Der Kettenzug wird ebenfalls mit Fortschreiten der Arbeiten nach oben hin erweitert. Sämtliches Abbruchmaterial muss über diese beiden Transportbühnen, bzw. den Kettenzug auf das Niveau des Podiums zum Übergabeort am Gebäude befördert werden. Von dort erfolgt der Transport auf der Baustelle durch einen bauseits gestellten Logistikdienstleister zur Anlieferungs-/ Abfuhrzone an der Einmündung der Kantstraße.		
9.1	32,00 m2 Abdichtung, Bitumenbahn, 2-lagig, abbrechen und entsorgen Abbruch der Abdichtung, Bitumenbahn, 2-lagig, verklebt, Untergrund horizontal, einschl. Aufkantungen an aufgehenden Bauteilen, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Aufzug/Kettenzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische,	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
Titel	9	Ebene 6 | Glockenstube

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.

Ausführungsort: Ebene 6, Glockenstube (+43,78 m)

9.2	28,00 m2	.....	.....
Galerie Glockenstuhl, Beton abbrechen, entsorgen, D ca. 30 cm v. Hand			

Abbruch der Decke aus Spritzbeton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren,

Betonfestigkeitsklasse C 20/25

Dicke: ca. 30 cm

Vorgehensweise gem. vorangestelltem Hinweistext.

im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Aufzug/Kettenzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.

Ausführungsort: Ebene 6, Glockenstube (+43,78 m)



Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
Titel	9	Ebene 6 | Glockenstube

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
9.3	<p>14 St</p> <p>Querträger der Galerie, Stahlträger in MW-Wand verankert, bündig abtrennen, entsorgen, L 70 - 110 cm, 140 x 60 mm</p> <p>Querträger der Stahlrahmen der Erschließungsgalerie des Glockenstuhls abbrechen und entsorgen:</p> <p>Stahlträger H 140 mm, B 60 mm, L 70 - 100 cm, beschichtet, in MW-Wänden in Mauerwerkstaschen einbetoniert</p> <p>Rückbau durch wandbündiges, sauberes Abtrennen. Die Schnittfläche wird bauseits mit Korrosionsschutz versehen.</p> <p>im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Beschichtung bleihaltig,</p> <p>Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Aufzug/Kettenzug auf Ebene -1 ($\pm 0,00$ m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170409 Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.</p> <p>Ausführungsort: Ebene 6, Glockenstube (+43,78 m)</p>	.....	.....
9.4	<p>25,0 m</p> <p>Längsträger der Galerie: Stahlträger, zu Tragrahmen verschweißt, abbrechen, entsorgen, L 325 - 350 cm, 140 x 60 mm</p> <p>Tragkonstruktion für Stahlgalerie abbrechen und entsorgen:</p> <p>Stahlträger H 140 mm, B 60 mm, L 325 - 350 cm, beschichtet, ebenengleich mit Querträgern aus Vorposition zu Tragrahmen verschweißt, abbrechen und entsorgen.</p> <p>im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Beschichtung bleihaltig,</p> <p>Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Seilzug / Materialaufzug auf Ebene -1 ($\pm 0,00$ m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170409 Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.</p> <p>Ausführungsort: Ebene 6, Glockenstube (+43,78 m)</p>	.....	.....
9.5	<p>25,0 m</p> <p>Geländer Stahl abbrechen, entsorgen, H 115 cm, Rundrohr 40 mm</p> <p>einseitiges Geländer der Galerie abbrechen und entsorgen,</p> <p>- einseitiges Rundrohrgeländer, Pfosten Stirnseitig an Betondecke verschraubt</p> <p>- Pfosten, Handlauf: Rundrohr \varnothing 40 mm, 2 Gurte: Flachstahl, 40 x 5 mm, beschichtet</p>	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG		
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten		
Titel	9	Ebene 6 | Glockenstube		
Nr./OZ	Menge/Einheit		EP in EUR	GP in EUR
		im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Beschichtung bleihaltig, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Aufzug/Kettenzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170409 Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN. Ausführungsort: Ebene 6, Glockenstube (+43,78 m)		
9.6	2 St	Auskreuzung aus Flachstahl, obere Ebene Sprengwerk demontieren und entsorgen, L 2,16 m, B 8 cm Auskreuzung aus Flachstahl der oberen Horizontalebene des Sprengwerks demontieren und entsorgen, Flachstahl, beschichtet Länge: 2,16 m Breite: 8 cm Dicke: 10 mm, mit Knotenblechen an Horizontalträgern vernietet Beschichtung bleihaltig, Demontage unter Einhaltung statischer Sicherheitsmaßnahmen gem. Angaben Tragwerksplanung. Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Aufzug/Kettenzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170409 Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN. Ausführungsort: Ebene 6, Glockenstube (+43,48 m)	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG		
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten		
Titel	9	Ebene 6 | Glockenstube		
Nr./OZ	Menge/Einheit		EP in EUR	GP in EUR



9.7	1 St	Steigeisengang einschl. Rückschutzbügel abbrechen, entsorgen, 60 Stg.	.....	.....
		Steigeisengang einschl. Rückenschutzbügel abbrechen und entsorgen,		
		bestehend aus:		
		Steigeisen:		
		- 60 Steigungen (Steigungshöhe: ca. 20 - 50 cm)		
		- Breite: 28 cm		
		- Tiefe: 16 cm		
		- Rundstahl, Durchmesser: 20 mm, gebogen und in Mauerwerkswand eingelassen		
		Rückschutz:		
		- 14 Stück		
		- Rundbogenform		
		- Breite: 60 cm		
		- Tiefe: 60 cm		
		- Rundstahl, Durchmesser: 20 mm, gebogen und in Mauerwerkswand eingelassen		
		Beschichtung sämtlicher Stahlteile bleihaltig,		
		Rückbau durch möglichst bündiges, sauberes Abtrennen der Stahlteile am Mauerwerk. Die Schnittfläche wird bauseits mit Korrosionsschutz versehen.		
		Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Aufzug/Kettenzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen,		

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG		
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten		
Titel	9	Ebene 6 | Glockenstube		
Nr./OZ	Menge/Einheit		EP in EUR	GP in EUR
	Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170409 Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.			
	Ausführungsort: Ebene 6, Glockenstube (+43,78 bis +56,00 m)			
9.8	62,0 m	Fallrohr Kupfer, abbrechen, entsorgen, DN 150 Abbruch und Entsorgung von Fallrohr, aus Kupfer, einschl. Halterungen aus Kupfer, an Mauerwerkswand verschraubt, Nenngröße DN 150, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Aufzug/Kettenzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170401 Kuper, Bronze, Messing, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.	.....	.....
	Ausführungsort: Ebene 6, Glockenstube (+43,78 bis +56,00 m)			
	Summe Titel 9 Ebene 6 | Glockenstube			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG	
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten	
Titel	10	Ebene 6.8 | Holzdach	
Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
10	Ebene 6.8 | Holzdach 1. Hinweistext zu Titel 10 Die Ebene 6.8 befindet sich auf +55,89 m Höhe (± 0,00 m = Ebene -1, Podium) im Außenraum und beherbergt ein Notdach als flach geneigtes Satteldach auf hölzernen Fachwerkbindern. Unterhalb der Fachwerkbinder wird eine Arbeitsebene für die Demontage eingerichtet. Die Erschließung erfolgt über das Raumgerüst auf der Stahltragebene auf +47,50 m, sowie das darunterliegende Raumgerüst oberhalb der Arbeitsebene, die auf mittlerer Höhe der Rosenfenster der Forumsebene ausgebildet wird. Die Arbeitsebene wird über das westliche Rosenfenster über einen vorgelagerten Gerüstturm und eine daran befestigte Transportbühne mit einer Tragfähigkeit von 1500 kg. Der Aufzug verfügt über ein Kabinenmaß von 1,40 x 2,00 m, sowie eine Innenbedienung. Im Zentrum der Arbeitsebene befindet sich ein weiterer Personen- und Materialaufzug mit einer Tragfähigkeit von 500 kg. Der Aufzug verfügt über ein Kabinenmaß von 1,35 x 0,95 m, sowie eine Innenbedienung. Er wird sukzessive mit Fortschreiten der Abbrucharbeiten, ebenso wie das Raumgerüst selbst und der Treppenturm nach oben erweitert. Oberhalb der Tragebene auf +47,50 m ist ein weiterer Aufzug angeordnet, hierbei handelt es sich um einen reinen Materialaufzug mit 300 kg Tragkraft und einem Kabinenmaß von 1,40 x 0,75 m. Außerdem wird im Kern der Erschließungszone innerhalb beider Raumgerüste ein vertikaler Schacht ausgebildet, über den unabhängig von den Aufzügen über einen Kettenzug mit 1000 kg Tragkraft Material transportiert werden kann. Der Kettenzug wird ebenfalls mit Fortschreiten der Arbeiten nach oben hin erweitert. Auf Höhe der Stahltragebene auf +47,50 m muss das Abbruchmaterial umgeladen werden. Sämtliches Abbruchmaterial muss über diese drei Aufzüge, bzw. den Kettenzug auf das Niveau des Podiums zum Übergabeort am Gebäude befördert werden. Von dort erfolgt der Transport auf der Baustelle durch einen bauseits gestellten Logistikdienstleister zur Anlieferungs-/ Abfuhrzone an der Einmündung der Kantstraße.		
10.1	87,00 m2 Abdichtung, Bitumenbahn, 2-lagig, abbrechen und entsorgen Abbruch der Abdichtung, Bitumenbahn, 2-lagig, verklebt, Untergrund geneigt (ca. 11°), einschl. Aufkantung an aufgehenden Wänden, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Aufzug/Kettenzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische,	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
Titel	10	Ebene 6.8 | Holzdach

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.

Ausführungsort: Ebene 6.8 (+56,79 bis 57,84 m)



10.2	84,00 m2 Schalung abbrechen und entsorgen, Nadelholz, gespundet, D 28 mm, B 15 cm Schalung des Notdaches abbrechen gespundete Schalung aus Nadelholz, beschichtet, Dicke: ca. 28 mm Breite der Bretter: ca. 15 cm im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Aufzüge/Kettenzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170201 Holz, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN. Ausführungsort: Ebene 6.8 (+56,79 bis 57,84 m)
------	---	-------

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG		
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten		
Titel	10	Ebene 6.8 | Holzdach		
Nr./OZ	Menge/Einheit		EP in EUR	GP in EUR



10.3	5 St Fachwerkbinder Nadelholz abbrechen und entsorgen, L 9,50 m, H 60 cm - 185 cm Fachwerkbinder des hölzernen Notdaches abbrechen und entsorgen, Binder zusammengesetzt aus schlanken Querschnitten beschichteten Nadelholzes: Höhe: ca. 10 - 14 cm Dicke: ca. 4 cm Gesamtlänge: 9,50 m Gesamthöhe: 60 - 185 cm im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Aufzüge/Kettenzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170201 Holz, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN. Ausführungsort: Ebene 6.8 (+56,79 bis 57,84 m)
------	--	-------

Leistungsverzeichnis


Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
Titel	10	Ebene 6.8 | Holzdach

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------



10.4	<div>2 St</div> <div>Fachwerkbinder Nadelholz abbrechen und entsorgen, L 8,00 m, H 60 cm - 185 cm</div> <div>wie zuvor, jedoch:</div> <div>Gesamtlänge: 8,00 m</div>	.....	.....
10.5	<div>2 St</div> <div>Fachwerkbinder Nadelholz abbrechen und entsorgen, L 6,00 m, H 60 cm - 185 cm</div> <div>wie zuvor, jedoch:</div> <div>Gesamtlänge: 6,00 m</div>	.....	.....
10.6	<div>2 St</div> <div>Fachwerkbinder Nadelholz abbrechen und entsorgen, L 4,50 m, H 60 cm - 185 cm</div> <div>wie zuvor, jedoch:</div> <div>Gesamtlänge: 4,50 m</div>	.....	.....
10.7	<div>18 St</div> <div>Diagonalstreben abbrechen, entsorgen, L 2,00 m, B 15 cm, D 30 mm</div> <div>Diagonale Aussteifungen aus Nadelholz abbrechen und entsorgen</div> <div>Länge: ca. 2,00 m</div> <div>Breite: ca. 15 cm</div> <div>Dicke: ca. 30 mm</div> <div>im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet,</div>	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG		
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten		
Titel	10	Ebene 6.8 | Holzdach		
Nr./OZ	Menge/Einheit		EP in EUR	GP in EUR
	<p>Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Aufzüge/Kettenzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170201 Holz, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.</p> <p>Ausführungsort: Ebene 6.8 (+56,79 bis 57,84 m)</p> 			
10.8	<p>34,0 m Lagerhölzer Binder abbrechen und entsorgen, L 3,70 m, B 24 cm H 24 cm Lagerhölzer der Fachwerkbinder aus Nadelholz abbrechen und entsorgen, umlaufend auf gemauertem Gesimsvorsprung aufliegend,</p> <p>Länge: ca. 3,70 m Breite: ca. 24 cm Dicke: ca. 24 mm</p> <p>im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Aufzüge/Kettenzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170201 Holz, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.</p> <p>Ausführungsort: Ebene 6.8 (+55,73 m)</p>		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG		
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten		
Titel	10	Ebene 6.8 | Holzdach		
Nr./OZ	Menge/Einheit		EP in EUR	GP in EUR
	Summe Titel 10			
	Ebene 6.8 | Holzdach			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
Titel	11	Ebene 7 | Dach

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

11

Ebene 7 | Dach

1. Hinweistext zu Titel 11

Die Dachebene befindet sich auf +60,05 m Höhe ($\pm 0,00$ m = Ebene -1, Podium) im Außenraum.

In dieser Ebene befindet sich eine Stahlbetondecke mit Radialbewehrung, die als Aussteifung und Zuganker des als Fragment erhaltenen und nicht in sich tragfähigen Turmhelms fungiert.

Unter der Betondecke befindet sich eine Trägerlage aus Stahlträgern mit daraufliegender verlorener Holzschalung.

Im Bereich des aufgehenden Turmhelms ist die Betondecke mit einer ca. 90 cm hohen Betonaufkantung versehen, die über eine als Schlaufe ausgeführte Anschlussbewehrung mit der Decke verbunden ist.

Diese Aufkantung, sowie die radial betrachtet ersten mind. 60 cm der Betondecke, inkl. der gesamten Anschlussbewehrung sollen erhalten bleiben.

Der Rest der Betondecke soll, nachdem bauseits am Turmhelm über die Gaubenfenster eine freitragende Verspannung und Aussteifung installiert wurde, ebenso wie die Trägerlage und die Holzschalung, abgebrochen werden.

Hierfür wird ca. 2 m unterhalb der Deckenebene eine Arbeitsebene auf dem Raumgerüst errichtet. Die Arbeitslage besitzt, ebenso wie das Raumgerüst die Lastklasse 3 und ist dementsprechend für eine Flächenlast von 2,00 kN/m² ausgelegt. Daraus folgt, dass der Abtransport des Abbruchmaterials fortlaufend geschehen muss und nicht in größeren Mengen auf der Arbeitsebene verbleiben kann.

Der Zugang auf das Dach erfolgt durch eine Öffnung mit den Maßen 60 x 60 cm, durch die auch das erste Abbruchmaterial abtransportiert werden muss. Mit Fortschreiten des Rückbaus, kann das Abbruchmaterial im Zentrum des nun geöffneten Daches abgelassen werden.

Die Erschließung erfolgt über das Raumgerüst auf der Stahltragebene auf +47,50 m, sowie das darunterliegende Raumgerüst oberhalb der Arbeitsebene, die auf mittlerer Höhe der Rosenfenster der Forumsebene ausgebildet wird. Die Arbeitsebene wird über das westliche Rosenfenster über einen vorgelagerten Gerüstturm und eine daran befestigte Transportbühne mit einer Tragfähigkeit von 1500 kg. Der Aufzug verfügt über ein Kabinenmaß von 1,40 x 2,00 m, sowie eine Innenbedienung.

Im Zentrum der Arbeitsebene befindet sich ein weiterer Personen- und Materialaufzug mit einer Tragfähigkeit von 500 kg. Der Aufzug verfügt über ein Kabinenmaß von 1,35 x 0,95 m, sowie eine Innenbedienung. Er wird sukzessive mit Fortschreiten der Abbrucharbeiten, ebenso wie das Raumgerüst selbst und der Treppenturm nach oben erweitert. Oberhalb der Tragebene auf +47,50 m ist ein weiterer Aufzug angeordnet, hierbei handelt es sich um einen reinen Materialaufzug mit 300 kg Tragkraft und einem Kabinenmaß von 1,40 x 0,75 m.

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG		
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten		
Titel	11	Ebene 7 | Dach		
Nr./OZ	Bezeichnung		EP in EUR	GP in EUR

Außerdem wird im Kern der Erschließungszone innerhalb beider Raumgerüste ein vertikaler Schacht ausgebildet, über den unabhängig von den Aufzügen über einen Kettenzug mit 1000 kg Tragkraft Material transportiert werden kann. Der Kettenzug wird ebenfalls mit Fortschreiten der Arbeiten nach oben hin erweitert.

Auf Höhe der Stahltragebene auf +47,50 m muss das Abbruchmaterial umgeladen werden.

Sämtliches Abbruchmaterial muss über diese drei Aufzüge, bzw. den Kettenzug auf das Niveau des Podiums zum Übergabeort am Gebäude befördert werden. Von dort erfolgt der Transport auf der Baustelle durch einen bauseits gestellten Logistikdienstleister zur Anlieferungs-/ Abfuhrzone an der Einmündung der Kantstraße.



11.1	1 St Absturzsicherung Seilsystem abbauen und entsorgen, Edelstahl L 9,50 m Seilbasierte Absturzsicherung demontieren und entsorgen, 2 Anschlagpunkte, eingedichtet, Höhe: ca. 30 cm, Edelstahl Edelstahlseil geflochten, ø 8 mm im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Aufzüge/Kettenzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen und Stahl, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.
------	--	-------	-------

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
Titel	11	Ebene 7 | Dach

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
--------	---------------	-----------	-----------

Ausführungsort: Ebene 7 Dach (+60,05 m)



11.2	1 St Dachluke Kupferblech abbrechen und entsorgen, L 85 cm B 85 cm Klappluke für Dachausstieg demontieren und entsorgen, Material: Kupferblech, gekantet, Breite: ca. 85 cm Länge: ca. 85 cm Höhe: ca. 10 cm im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Aufzüge/Kettenzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170401 Kuper, Bronze, Messing, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN. Ausführungsort: Ebene 7 Dach (+60,05 m)	.....	.....
11.3	85,00 m2 Abdichtung, Bitumenbahn, 2-lagig, abbrechen und entsorgen Abbruch der Abdichtung, Bitumenbahn, 2-lagig, verklebt, Untergrund gerade einschl. Aufkantungen an aufgehenden Wänden, sowie der Aufkantung des Dachausstiegs, Höhe der Aufkantungen: ca. 20 cm im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Aufzügen/Kettenzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische,	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG		
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten		
Titel	11	Ebene 7 | Dach		
Nr./OZ	Menge/Einheit		EP in EUR	GP in EUR
	Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.			
	Ausführungsort: Ebene 7 Dach (+60,05 m)			
11.4	27,0 m	Kappleiste abbrechen, entsorgen, Stahl verzinkt Kappleiste als Sicherung der aufgehenden Abdichtung aus Vorposition abbrechen und entsorgen, Stahlprofil, verzinkt, Höhe: ca. 50 mm, an aufgehendem Turmhelm verschraubt, Abstand Schraubpunkte: ca. 20 cm im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Aufzügen/Kettenzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen und Stahl, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN. Ausführungsort: Ebene 7 Dach (+60,05 m)	.....	.....
11.5	4 St	Flachdachablauf demontieren und entsorgen Flachdachablauf, eingedichtet demontieren und entsorgen, DN150, inkl. Laubfangkorb, Stahl verzinkt im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Aufzügen/Kettenzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen und Stahl, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN. Ausführungsort: Ebene 7 Dach (+60,05 m)	.....	.....
11.6	30,0 m	Trennschnitt Betondecke umlaufend, D 24 cm Betondecke schneiden, für Anschluss von Decken aus Beton, Beton bewehrt, Deckendicke 24 cm, anfallende Stoffe laden, Entsorgung wird gesondert vergütet. Ausführungsort: Ebene 7 Dach (+60,05 m)	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten
Titel	11	Ebene 7 | Dach

Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR
11.7	<p>62,00 m2</p> <p>Dach Stahlbeton abbремен, entsorgen, D 24 cm v. Hand</p> <p>Abbruch des Daches aus Stahlbeton, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren,</p> <p>Betonfestigkeitsklasse C 20/25</p> <p>Dicke: ca. 24 cm</p> <p>Vorgehensweise gem. vorangestelltem Hinweistext.</p> <p>im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Aufzüge/Kettenzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.</p> <p>Ausführungsort: Ebene 7 Dach (+60,05 m)</p>	.....	.....
11.8	<p>1 St</p> <p>Aufkantung Dachluke, Stahlbeton und Holz abbремен, entsorgen, L 85 cm, B 85 cm</p> <p>Aufkantung Treppenloch aus Stahlbeton abbремен, Normalbeton, Betonfestigkeitsklasse gemäß Bestandsunterlagen, eine Überschreitung der Betondruckfestigkeit(en) gemäß Bestandsunterlagen im dort zugrunde gelegten Druckfestigkeitssystem (Nennfestigkeiten bzw. charakteristische Festigkeiten) bis zu 2 Druckfestigkeitsklassenstufen ist einzukalkulieren,</p> <p>Betonfestigkeitsklasse C 20/25</p> <p>Länge: ca. 85 cm Breite: ca. 85 cm Stärke: ca. 40 cm Höhe: ca. 40 cm</p> <p>Einschl. Abbruch und Entsorgung Holzrahmen aufliegend, Nadelholz Querschnitt ca. 8 x 10 cm</p> <p>im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Aufzüge/Kettenzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.</p>	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG		
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten		
Titel	11	Ebene 7 | Dach		
Nr./OZ	Menge/Einheit		EP in EUR	GP in EUR

Ausführungsort: Ebene 7 Dach (+60,05 m)



11.9	80,00 m2	Schalung abbrechen und entsorgen, Nadelholz, gespundet, D 28 mm, B 15 cm	.....	.....
		Schalung des Notdaches abbrechen		
		gespundete Schalung aus Nadelholz, Dicke: ca. 28 mm Breite der Bretter: ca. 15 cm		
		im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Aufzüge/Kettenzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170201 Holz, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN.		
		Ausführungsort: Ebene 7 Dach (+59,73 m)		


Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG		
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten		
Titel	11	Ebene 7 | Dach		
Nr./OZ	Menge/Einheit	EP in EUR	GP in EUR	



11.10	3 St Stahlträger IPE, einbetoniert, bündig abtrennen und entsorgen, L 9,85 m H 300 mm, B 130 mm Stahlträger IPE, beschichtet, in Ringanker Stahlbeton einbetoniert, abbrechen, zerkleinern und entsorgen Länge: 9,85 m Profil: 300 x 130 mm Rückbau durch wandbündiges, sauberes Abtrennen. Die Schnittfläche wird bauseits mit Korrosionsschutz versehen. im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Beschichtung bleihaltig, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, über Seilzug / Materialaufzug auf Ebene -1 (±0,00 m) befördern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170409 Metallabfälle, die durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind, Vergütung der Entsorgung und Entsorgungsgebühren übernimmt AN. Ausführungsort: Ebene 7 Dach (+59,73 m)
-------	---	-------

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG		
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten		
Titel	11	Ebene 7 | Dach		
Nr./OZ	Menge/Einheit		EP in EUR	GP in EUR
				
11.11	2 St Stahlträger IPE, einbetoniert, bündig abtrennen und entsorgen, L 8,80 m H 300 mm, B 130 mm wie zuvor, jedoch: Länge: 8,80 m		.....	.....
11.12	2 St Stahlträger IPE, einbetoniert, bündig abtrennen und entsorgen, L 6,50 m H 300 mm, B 130 mm wie zuvor, jedoch: Länge: 6,50 m		.....	.....
	Summe Titel 11 Ebene 7 | Dach		.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C -	Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG		
Ausschreibung	2	C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten		
Titel	12	Stundenlohnarbeiten		
Nr./OZ	Menge/Einheit		EP in EUR	GP in EUR
12	Stundenlohnarbeiten			
12.1	40,00 h		.....	.....
	Lohnstunden Facharbeiter			
	Lohnstunden eines Facharbeiters für unvorhersehbare und zusätzliche Leistungen im Bestand auf Anweisung und zum Nachweis.			
12.2	40,00 h		.....	.....
	Lohnstunden Helfer			
	wie vor, jedoch:			
	Lohnstunden eines Helfers.			
	Summe Titel 12			
	Stundenlohnarbeiten			.....

Leistungsverzeichnis

Projekt	TP-C - Ausstellungsneuplanung und -erweiterung im Alten Turm der KWG		
Ausschreibung	2 C-300-02 Abbruch- und Rückbauarbeiten		
	Zusammenfassung		
Nr./OZ	Bezeichnung	Summe	
1	Außenraum	.....
2	Ebene -3 | ehemaliger Shop	.....
2.1	Wand	.....
2.2	Boden	.....
2.3	Decke	.....
2.4	Türen	.....
2.5	Ausstattung	.....
3	Ebene 0 | Gedenkhalle	.....
3.1	Fassade	.....
3.2	Ausstattung	.....
4	Ebene 1 | Forum	.....
5	Ebene 2 | Ring	.....
6	Ebene 3 | Balkon	.....
7	Ebene 4 | Uhrenkammer	.....
8	Ebene 5 | Turmzimmer	.....
9	Ebene 6 | Glockenstube	.....
10	Ebene 6.8 | Holzdach	.....
11	Ebene 7 | Dach	.....
12	Stundenlohnarbeiten	.....
Gesamtsumme, netto		.....
Zzgl. 19 % Umsatzsteuer		.....
Gesamtsumme, brutto		.....