

Angebotsaufforderung

Objekt: B+C NSHV

BM-Nr.: 144110
Bezeichnung: 144110 V1 B+C NSHV

L E I S T U N G S V E R Z E I C H N I S

Bauleistungen:

Abbruch- u. Rohbauarbeiten

Auskunft: Telefax 06031-167-169
E-Mail: Info.Vergabe@lbih.hessen.de

Angebotsaufforderung
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 144110 B+C NSHV
LV: 0455-2016-2257 Abbruch- u. Rohbauarbeiten

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Baustelleneinrichtung.....	7
2.	Erdarbeiten.....	12
3.	Abbruch + Entkernung.....	19
4.	Betonarbeiten.....	23
5.	Mauerwerk - Wände.....	30
6.	Stahlteile / Baustahl	34
7.	Sonstiges.....	35
8.	Stundenlohnarbeiten.....	36
	Zusammenstellung.....	37

Angebotsaufforderung

Projekt: 144110 B+C NSHV
LV: 0455-2016-2257 Abbruch- u. Rohbauarbeiten

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

Baubeschreibung

Baubeginn: Februar 2017

Bauwerk - Allgemeines
Allgemeines:

Das Bundeskriminalamt plant am Standort W1 in den Ebenen 000, 100 und 200 des Gebäude B den Umbau der Elektroversorgung.

In diesem Zusammenhang sollen in dieser Baumaßnahme die Niederspannungshauptverteilungen und Hauptverteilungen in diesem Projektumfang ausgetauscht werden.

Bestandskomplex:

Das 8-geschossige Gebäude B ist Bestandteil der Liegenschaft W1 des Bundeskriminalamtes am Standort Thaerstraße 11 in Wiesbaden.

Die Geschosse des Gebäudes aus den 70er Jahren stapeln sich treppenartig aufeinander.

Ein Teil der geplanten Baumaßnahme befindet sich auf dem Parkdeck in Ebene 200, das über eine Rampe erschlossen wird. In den darunterliegenden Geschossen befinden sich hauptsächlich Technikräume. Die Anlagen der Niederspannungshauptverteilung befinden sich momentan in Ebene 100.

Baumaßnahme:

Auf dem Parkdeck in Ebene 200 wird die Neuerrichtung eines Raumes vorgesehen, in dem sich die neuen Anlagen der Niederspannungshauptverteilung befinden werden. Für diese Maßnahme müssen bestehende Rohrleitungen vom Deckenbereich an die nördliche Außenwand des neuen Raumes verlegt werden. Die über die Fassade geführten Elektrokabel werden über die Außenwand in den Doppelboden und von dort zu den Anlagen geführt. Der neue Raum der NSHV in Ebene 200 wird über Stahltreppen und Podeste erschlossen.

Die neue Mittelspannungsanlage wird in einem neu errichteten Raum innerhalb des alten Mittelspannungsraumes in Ebene 100 installiert. Nachdem die neue NSHV-Anlage in Ebene 200 fertiggestellt ist, wird Raum 113 vergrößert und die bestehende NSHV-Anlage in Ebene 100 demontiert.

Um die Kabeltrassen von Ebene 000 in Ebene 200 zu führen wird vor der Außenwand von Ebene 000 ein Schacht vorgesehen. Auf dessen Außenwänden wird eine Einhausung

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 144110 B+C NSHV
LV: 0455-2016-2257 Abbruch- u. Rohbauarbeiten

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

Fortsetzung...

aus Stahl errichtet, die über eine Tür den Zugang zu Kabeltrassen und Schacht gewährleistet. Die Einhausung wird vor die bestehende Waschbetonfassade gestellt und punktuell an der Außenwand befestigt.

Es wird darauf hingewiesen, dass die einzelnen Baumaßnahmen als Einzelschritte in Abhängigkeit mit dem Elektriker Hand in Hand zu erfolgen haben, dies ist in der Kalkulation zu berücksichtigen.

Konstruktion:

Schacht:
Stahlbeton

Fassade/Einhausung:
Stahlkonstruktion + Gitterrostbekleidung

Dach/Einhausung:
Stahlkonstruktion + Gitterrostbekleidung

Innenwände:
Mauerwerk

Innentüren:
Stahlblech

Innentreppe: Stahltreppen mit Gitterrostauflage,
einläufig

Abbruchmaßnahmen:

Außenanlagen:

Abbruch Einfassungsmauer , Teilbereich Asphaltdecke zur Herstellung des Außenschachtes
Abräumen Gelände zur Ausschachtung Außenschacht

Ebene 000:
- Rückbau des Anstrichs und in Teilbereichen des Innenputzes (je nach Haftung)
Kernbohrungen Außenwand

Ebene 100:
- Demontage Stahlblechdoppeltür außen
- Demontage Stahlblechtür innen, sowie Rückbau Mauerwerkswand/ Türsturz zur Herstellung einer neuen Türöffnung
- Abbruch Mauerwerkswand inkl. Türsturz und Demontage

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 144110 B+C NSHV
LV: 0455-2016-2257 Abbruch- u. Rohbauarbeiten

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

Fortsetzung...

Stahlblechtür
- Rückbau div. Kleinflächen im Estrich und Bodenbelag für die Mauer- und Stützenstellung
- Rückbau von Kleinflächen in den tragenden Wänden für Auflager Unterzüge
- Abbruch Außenwand zur Herstellung Lüftungsöffnung
- Rückbau des Anstrichs und in Teilbereichen des Innenputzes (je nach Haftung)

Ebene 200:
- Abbruch von Gehwegbelag inkl. Mörtelbett und Bitumenabdichtungen u.a. für Mauer- und Stützenstellung
- Rückbau des Anstrichs (je nach Haftung)

Hinweis: im folgenden Leistungsverzeichnis wird die Entkernung sowie, der konstruktive Abbruch und die Rohbauarbeiten abgefragt

Angaben zur Baustelle:

Alle Maßnahmen werden während des laufenden BKA-Betriebs in den angrenzenden Räumen und Gebäudeteilen vorgenommen.
Aufgrund dessen sind sämtliche Beeinträchtigungen wie Staubentwicklung, Lärm oder Erschütterungen auf ein unvermeidbares Mindestmaß zu begrenzen.

Die Ausführung der Arbeiten erfolgt zeitlich versetzt in Koordination mit der Demontage und Erneuerung der Niederspannungshauptverteilung.

Die Baustelle befindet sich im Gebäude B der BKA Liegenschaft W1 Thaerstraße 11, 60193 Wiesbaden.
Der Zugang der Liegenschaft erfolgt grundsätzlich über die Zufahrt mit Bautor am Tränkweg.
Sämtlicher Baustellenverkehr (Unternehmen, Lieferanten, Mitarbeiter etc.) müssen sich vorab an der Pforte an der Thaerstraße 11 oder am Tränkweg 3 anmelden. Hier wird auch der für den Zugang erforderliche Besucherausweis ausgegeben.
Information Zutrittsprüfung: Vor Auftragsvergabe erfolgt eine Zutrittsprüfung der Mitarbeiter.

Es gelten die "weiteren besonderen Vertragsbedingungen-WBV 03.12 / BKA"

Das Gelände ist über eine ca. 4m Breite gepflasterte

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 144110 B+C NSHV
LV: 0455-2016-2257 Abbruch- u. Rohbauarbeiten

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

Fortsetzung...

Zufahrt gut zugänglich.
Das Gelände sowie die Baustelle ist zu jederzeit in entsprechend sauberem und einwandfreiem Zustand zu halten!!!
Die Verkehrssicherheitsverpflichtung des Zuwegs bis zum Eingang Gebäude B wird während der Ausführung der Arbeiten auf den AN übertragen.
Die Unterhalts- und Verkehrssicherungspflicht obliegt ebenfalls dem AN wenn andere Gewerke zur Ausführung der Rohbauarbeiten parallel arbeiten!

Die Ebene 200 des Parkhauses kann über die Rampe der Parkhausebene erreicht werden. Sämtliche Räumlichkeiten werden auch von den BKA-Mitarbeitern genutzt.
Der Zugang zum Gelände ist von Montag bis Donnerstag von 6.30 Uhr bis 16:00 Uhr und Freitags von 6.30 Uhr bis 14.30 Uhr möglich und anschließend vollständig gesperrt.

Der Durchgangsverkehr des Nutzers sowie die Feuerwehzufahrt um das Gebäude sind zu jederzeit zu gewährleisten und freizuhalten!

Die zur Verfügung stehenden Lagerflächen sind begrenzt.

Die Lagerflächen sowie Andienung werden mit anderen Auftragnehmern der Baustelle genutzt. Während der allgemeinen Abbruch- und Entkernungsarbeiten werden auch die Lüftungs-, Sanitär und Heizungsanlagen demontiert.

Der Rückbau sowie die Verlegung der bestehenden Lüftungskanäle erfolgt parallel in Absprache mit den Rohbauarbeiten.
Sämtliche Arbeiten sind so zu koordinieren, dass sich die Gewerke nicht behindern.

Planunterlagen:

Die enthaltenen digitalen Pläne (pdf-Format) als Anlage sind:

Anlage A:

Ausführungsplanung mit Stand vom: November 2016
Als Dateiformat: PDF

Inhalt:

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 144110 **B+C NSHV**
LV: 0455-2016-2257 **Abbruch- u. Rohbauarbeiten**

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

Fortsetzung...

M1/50
 - 2.1 Grundriss B 200
 - 2.2 Grundriss B 100
 - 2.3 Grundriss B 000
 - 1.0 Schnitt A A
 - 1.1 Schnitt B B
 - 1.3 Schnitt G G

M1/650
 - Liegenschaftsplan

 - Ausschnitt Lageplan Bestand Abwasser

1. Baustelleneinrichtung

1..10		1	Psch	
--------------	--	---	------	--	-------

Baustelleneinrichtung
 Die Baustelleneinrichtung umfasst alle Einrichtungen, die zur Durchführung der vertraglichen Leistung des AN erforderlich sind, - inkl. Gebühren die im Zusammenhang mit der Baustelleneinrichtung entstehen.

Sie umfasst:
 Versorgung Baustrom
 Für die Versorgung der Baustelle mit Strom ist ein Baustromverteilerkasten zu stellen.
 Inkl. aller für die Arbeiten erforderlichen Zu- und Ableitungen sowie Verteiler.
 Die Kosten des Verbrauchs werden durch den AG getragen ein Baustromzähler ist nicht notwendig.

2. Baubeleuchtung
 Die Beleuchtung bleibt im Bestand behalten.
 Zusätzlich notwendige Beleuchtung der eigenen Arbeitsstellen während der Abbruch-+ Rohbauarbeiten innerhalb und außerhalb des Gebäudes sind zu stellen.

3. Versorgung Bauwasser
 Vorhandener Bauwasseranschluss kann genutzt werden. Die Übergabestelle an eine Entnahmestelle pro Geschoss inkl. Schlauch zur Baustelle mit Zapfmöglichkeit für alle am Bau beteiligten ist herzustellen.
 Die Kosten des Verbrauchs werden durch den AG getragen.

4. Absperrungen / Lagerflächen
 - Absperrungen, Bauzäune auf befestigtem Untergrund mit Höhenversprüngen aufstellen
 Ausführung mit ca. 10 cm Bodenabstand, Zaunoberkante über Boden: min. 2 m.
 Stahlmobilzaun mit Betonfuß,
 inkl. Sichtschutz

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 144110 **B+C NSHV**
LV: 0455-2016-2257 **Abbruch- u. Rohbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	<p>Die Zaunelemente müssen untereinander fest verbunden und nicht öffenbar sein!</p> <ul style="list-style-type: none"> - um die gesamte Baustelle im Außenbereich (Außenschacht + Lagerfläche) ca. 60 m - um die gesamte Baustelle im Innenbereich (Ebene200) ca. 30 m - inkl. 2 Stk. Bauzaunoren 3,50 x 2,0m - Beleuchtungen, Beschilderungen - Absturzsicherungen - Sicherung der Lagerflächen einschließlich deren Abbau und hiermit verbundener Wiederherstellung des Urzustandes - sämtliche Kosten für die Räumung der Baustelle, inkl. Entfernen des Tagwassers aus allen Bereichen der Baustelle - die permanente Reinigung der befestigten Lagerflächen und der öffentlichen Straßen und Wege ist in diese Position einzukalkulieren. <p>5. Besprechungs- und Aufenthaltscontainer, Materialcontainer etc. für die eigenen Arbeiten Abbruch-+Rohbauarbeiten. Besprechungs- und Aufenthaltscontainer einschl. Unterbau und Anschluss Haustechnik nach den berufsgenossenschaftlichen Vorgaben und ASR § 45, vorhalten und unterhalten, antransportieren, aufstellen und nach Beendigung der Arbeiten beseitigen Die Kosten für Energie, Heizung, Wartung und wöchentliche Reinigung sind im Preis enthalten.</p> <p>Die gesamte Baustelleneinrichtung ist für die Dauer der Abbruch- und Rohbauarbeiten (20KW mit Unterbrechung, Abrechnung Unterbrechung über Vorhalteposition)) vorzuhalten.</p>				
1..20	<p>Baustelleneinrichtung vorhalten vorgenannte Baustelleneinrichtung über die Dauer der vertraglichen Vereinbarungen hinaus vorhalten.</p>	28	Wo	.....	.....
1..30	<p>Baustelleneinrichtungsplan Es ist umgehend nach der Beauftragung vom AN ein Baustelleneinrichtungsplan zu erstellen und der Bauleitung sowie dem SiGeKo zur Freigabe vorzulegen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anzahl und Lage der Bauleitungs- und Mitarbeiteraufenthaltscontainer, Magazine und Lagerplätze 	1	Psch		.....

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 144110 B+C NSHV
 LV: 0455-2016-2257 Abbruch- u. Rohbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	- Anzahl und Lage der Versorgungsanlagen (Strom, Wasser) - WC-Personen-Kabinen				
1..40	WC-Kabine WC-Kabine liefern, vorhalten, wöchentlich reinigen. Toiletteneinheit für alle Gewerke mit je 1 WC-Sitz, inkl. aller Verbrauchsmaterialien etc. Vorhaltdauer: Rohbauzeit	2	St	.....	.....
1..50	Toilettenkabine(verlängerte Vorhaltung) mobiles WC auf Anordnung der Bauleitung über die Dauer der vertraglichen Leistungen des AN hinaus vorhalten Mietpreis je Stück/ Woche	56	Wo	.....	.....
1..60	Hebewerkzeuge, Gerüste Sämtliche, für die Montage aller folgenden Leistungen erforderlichen Hebewerkzeuge, wie z.B. Autokran, Hubsteiger, Mauergerüste, fahrbare Gerüste usw. für die eigene Bauzeit vorhalten	1	Psch	.....	.....
1..70	Schuttcontainer Baurestmasse Schuttcontainer für Baustellenmischabfälle für die am Bau beteiligten Firmen bereitstellen, einschl. Transport auf die Deponien und Deponiegebühren. Containerinhalt: 7 cbm Grundvorhaltung: 4 Wochen Die Schutt- und Abfallbeseitigung von eigenen Materialien ist selbst zu organisieren und wird nicht vergütet. Ausführung nur nach Anweisung der Bauleitung!	1	St	.....	.....
1..80	Vermessungen Einmessen und Sichern der Höhenpunkte, etc. vor Baubeginn und dessen spätere Beseitigung. Einmessen und markieren der herzustellenden Wand-, Boden und Deckendurchbrüche. Herstellen der Meterrisse	1	Psch	.....	.....
1..90	Baustellentür Blech Lieferung und Einbau Stahlblech Bautüren in vorhandene	1	St	.....	.....

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 144110 B+C NSHV
 LV: 0455-2016-2257 Abbruch- u. Rohbauarbeiten

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

Fortsetzung...

Mauerwerksöffnungen innerhalb des Gebäudes.
 Sämtliche Anschlüsse an die Leibungen sind dicht
 mittels Holzplatten zu verkleiden.

Tür inkl. PZ Schloss und 6 Stck. Schlüssel
 Abmaße mind. 1,25 x 2,40m

inkl. Rückbau + Entsorgung nach Anweisung der
 Bauleitung zeitlich unabhängig von den
 Abbruch-+Rohbauarbeiten.

1..100		150	m2
--------	--	-----	----	-------	-------

Staub- und Feuchteschutzwände

Herstellen, vorhalten und rückbauen/ entsorgen von
 Staubschutzwänden bestehend aus Folie (d >=1mm) auf
 Rahmenkonstruktion als Schutz der bestehenden
 Versorgungsleitungen vor Staub und Nässe.
 Befestigung an MW-Beton Wänden und Betondecken ohne
 Beschädigungen/ Rückstände am Untergrund.

Einbauhöhe bis 3,60m

Ort: alle Ebenen

HINWEIS:

Die Schutzwände sind vor Ausführung weiterführender
 Arbeiten durch die Bauleitung Elektro begutachten und
 abnehmen zu lassen.

Ausführung: zeitlich versetzter Auf- und Abbau

1..110		12	m
--------	--	----	---	-------	-------

Zulage Staubschutz als Abkofferung über Kopf

Zulage zu Pos. vor, jedoch Abkofferung Staub-+
 Feuchteschutz über Kopf
 (zum. Schutz an Decke geführter Kabeltrassen /
 Leitungen, etc.)

Tiefe ca. 1.50 m

Abrechnung über lfm

1..120		300	m2Wo.....
--------	--	-----	-----------	-------	-------

Staubwände vorhalten

Vor beschriebene Staubwände des länger als den eigenen
 Gebrauch vorhalten inkl. Rückbau.

Abrechnung über m2/Wochen Vorhaltung

1..130		15	St
--------	--	----	----	-------	-------

Schutzabdeckung Leuchten

Schutzabdeckung von Aufputz-Deckenleuchten mittels
 wärmeresistenter Folie (mind. 0,1mm) herstellen und
 nach Beendigung der Abbrucharbeiten entfernen.

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 144110 B+C NSHV
LV: 0455-2016-2257 Abbruch- u. Rohbauarbeiten

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

Fortsetzung...

Herstellung Abdeckung zum Schutz der Beleuchtungskörper
vor Feinstaub.

Hinweis: die Leuchten bleiben während der Arbeiten in
Betrieb.

Abmaße zu schützende Leuchten:
ca. 200x18x15cm

Ort: alle Geschosse

Summe 1.	Baustelleneinrichtung		
-----------------	------------------------------	--	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 144110 B+C NSHV
 LV: 0455-2016-2257 Abbruch- u. Rohbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Erdarbeiten				
2..10	<p>Rückbau Gehölze/ Büsche Aufnehmen und Entsorgen des bestehenden Kleingehölzes aus Büschen und Bodendecker inkl. Wurzeln im Bereich des neu zu erstellenden Außenschachtes</p>	40	m2	.....	.....
2..20	<p>Rückbau Gehwegplatten Rückbau und Entsorgung der vorhandenen Gehwegplatten aus Beton inkl. Unterbau im Bereich der Bestandsfassade Bauteil B.</p> <p>Abmaße b/t ca. 0,4 x 0,4</p> <ul style="list-style-type: none"> - inkl. Abfahren und Entsorgen - inkl. Maschinen - inkl. Schutttrennung und entsprechender Containerstellung - inkl. fachgerechter Entsorgung und Gebühren <p>Ort: Bestandsfassade Gebäude B im Bereich für den neuen Außenschacht</p>	7	m	.....	.....
2..30	<p>Abbruch Schwarzdecke Asphaltbelag inkl. Unterbau aus Kies - Schotter Gemisch auf einer Fläche von ca. 5,20 m x 2,33 m als Teilabbruch aufbrechen, anfallenden Schutt laden, abfahren und fachgerecht entsorgen, einschl. Deponiegebühren. Leistung inkl. exakter Schneidearbeiten des Belags. Belagdicke. ca.15 cm</p>	12	m2	.....	.....
2..40	<p>Rückbau Betonwand als Abgrenzung Beet Rückbau und Entsorgung der vorhandenen Betonwand im Bereich der neuen Baugrube inkl. Magerbetonbettung. Abmaße Betonwand B/L/H, ca. 15 x 530 x 100 cm.</p> <ul style="list-style-type: none"> - inkl. exakter Schneidearbeiten im Anschluss an verbleibende Stützwand - inkl. Abfahren und Entsorgen - inkl. Maschinen - inkl. Schutttrennung und entsprechender Containerstellung - inkl. fachgerechter Entsorgung und Gebühren <p>Ort: Außenanlagen Gebäude B</p>	5,3	m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 144110 B+C NSHV
 LV: 0455-2016-2257 Abbruch- u. Rohbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2..50	<p>Aushub für Gründung ausheben, seiti. lagern Der Aushub erfolgt im Bereich für den geplanten Außenschacht angrenzend an die Außenwand des Gebäudes B inkl. Streifenfundament + 1,25 m entfernt von einem bestehenden Außenschacht Der Bodenaushub für die Schachtbodenplatte hat bis auf gewachsenen, tragfähigen Boden zu erfolgen. Grundfläche ca. 7,50m x 3,35m = 25 qm Der AN hat dies eigenverantwortlich zu prüfen, ein Bodengutachten liegt nicht vor.</p> <p>Aushub abtragen und seitlich lagern</p> <p>Die seitliche Böschung ist gering zuhalten, um den Eingangsbereich als Fluchtweg im Bestand sowie die untere Fahrbahn zu erhalten, Arbeitsraum ca. 60 cm, ca. 60° Böschungswinkel, bei Bedarf Auftragen einer dünnen Betonschicht als Spritzbewurf inkl. Mattenbewehrung + Bohrungsanker, Ausführung in Absprache mit den Planern</p> <p>Herstellen des Gründungsplanums für das anschließende Einbringen der Gründungstragschicht/ Sauberkeitsschicht/ Bodenplatte im Bereich des neuen Außenschachtes</p> <p>Aushubtiefe: ca. 3,70m Bodenklasse: bis 3-4 Entfernung zur Lagerstelle: auf dem Grundstück</p> <p>- inkl. Sicherung der Planums- und Gründungsflächen gegen Witterungseinflüsse</p>	115	m3	.....	.....
2..60	<p>Zulage für Aushub Gründung - BK 4-5 Zulage zu Pos. vor, jedoch für Aushub BK 4-5</p>	1	m3	.....	.....
2..70	<p>Zulage für Aushub Gründung - RC-Material Zulage zu Pos. 01.02.50, jedoch für Aushub von Recyclingmaterial</p>	60	m3	.....	.....
2..80	<p>Zulage zu Vorposition: abfahren, entsorgen Zulage zu Pos. 01.02.50: Das Aushubmaterial ist direkt inkl. Kippgebühren zu entsorgen. Das Aushubmaterial wird Eigentum des AN. Laga- Zuordnung Z0</p>	125	t	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 144110 B+C NSHV
 LV: 0455-2016-2257 Abbruch- u. Rohbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2..90	Zulage: RC-Material abfahren, entsorgen Zulage zur Vorposition 01.02.80: Abfahren und entsorgen von RC-Material	115	t	.....	.....
2..100	Aushub, Handaushub Handaushub an Außenwand / Bestandsfundament Gebäude B im Bereich der Baugrube in Dicken und Tiefen von ca. 1,25 m, auf einer Länge von ca, 7,50m Aushubmaterial seitlich lagern zum späteren Wiederverfüllen einschl. aller Nebenarbeiten, Bodenklasse 3-4	9,5	m3	.....	.....
2..110	Verbauarbeiten verlorener Verbau als Bohrträgerwand, wie folgt herstellen: - Anliefern, Vorhalten und Abtransportieren der statisch erforderlichen Profilträger und der Holzausfachung - Einbauen von Profilträger - Holzausfachung des Verbaues mit Trägerbohlwand - Verformungsarme Sicherung - inkl. Verbaustatik - inkl. abbrennen der Holzausfachung komplett sowie der Verbauträger bis 1,5m unter GOK Träger: nach Angaben der Statik Freie Wandhöhe: bis ca. 3,10 m Bodenklasse: 3-4 Ort: Eingangsseite Gebäude	2	m2	.....	.....
2..120	Stichgräben Herstellen von Vertiefungen und Gräben durch Handsichtung im Bereich von Bestands-Abwasserleitung Aushub seitlich lagern zum späteren Wiederverfüllen. Aushubtiefe: bis ca. 3,0 m über eine Länge von ca. 7,5 m Länge Bodenklasse: bis 3-4	1	St	.....	.....
2..130	Rohrgrabenaushub, Handaushub, BK 3-4, Abwasserleitung Boden für Rohrgraben profilgerecht lösen, Aushub seitlich lagern, gelagerten Aushub nach Verlegung der Rohrleitung wieder aufnehmen und lagenweise verfüllen, inkl. verdichten	1,7	m3	.....	.....

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 144110 **B+C NSHV**
LV: 0455-2016-2257 **Abbruch- u. Rohbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Gefälle min.2 % für Abwasserleitung einplanen Aushubtiefe unter Bodenplatte : bis ca.0,8m Länge: ca. 4,20m Bodenklasse: 3-4				
2..140	Abwasserkanal, Steinzeug, DN 150, inkl. Bettung Abwasserkanal an vorhandenen Kanal aus Steinzeugrohren Rohrverbindung mit Steckmuffe, inkl. Verbindungsstücken (1 Bogen / evt. Übergangrohr) auf erstellter Sohle, inkl. unterer Rohrbettung aus gebrochenen Stoffen und oberer Rohrbettung aus Sand Nenngröße: DN150 Baulänge: ca. 4,20m Bettungsschicht: unten mind. 15 cm Grabentiefe unter Bodenplatte	4,25	m	.....	.....
	..... ang. Fabrikat				
2..150	Zulage Baugrubenaushub, BK 4-5, entsorgen Zulage für Baugrubenaushub wie in Pos.50 vor beschrieben, jedoch für Bodenklasse 4-5 inkl. laden , Entsorgung , Deponiegebühren	1	m3	.....	.....
2..160	Zulage Entsorgung Z1.1 Material Zulage für die Entsorgung von nicht schadstoffbelasteten Materialien gem. LAGA Zuordnung Z1.1 einschließlich Entsorgung, Deponiegebühren, Verwertung. Abrechnung über Entsorgungsnachweise der Deponie	1	m3	.....	.....
2..170	Zulage Entsorgung Z1.2 Material Zulage für die Entsorgung von nicht schadstoffbelasteten Materialien gem. LAGA Zuordnung Z1.2 einschließlich Entsorgung, Deponiegebühren, Verwertung. Abrechnung über Entsorgungsnachweise der Deponie	1	m3	.....	.....
2..180	Zulage Entsorgung Z2 Material Zulage für die Entsorgung von nicht schadstoffbelasteten Materialien gem. LAGA Zuordnung Z2	1	m3	.....	.....

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 144110 B+C NSHV
 LV: 0455-2016-2257 Abbruch- u. Rohbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	einschließlich Entsorgung, Deponiegebühren, Verwertung. Abrechnung über Entsorgungsnachweise der Deponie				
2..190	<p>Entfernen Wandabdichtung Bitumenbahn Vollflächiges Entfernen einer Wandabdichtung an Außenwand des Bestandgebäudes im Bereich des neuen Außenschachtes, inkl. säubern der Wand durch Abstrahlen der Wandoberfläche und Abschleifen an den Anschlussstellen für die neuen Bauteile (Aufgehende Wandscheiben / Bodenplatte) alle Materialien sind aufzunehmen, zu trennen und vom AN zu laden, inkl. Abfahren und Entsorgen des Bauschutts</p>	25	m2	.....	.....
2..200	<p>Rohrleitung verfüllen, Lagermaterial Verfüllen des Rohrgrabens an Rohrleitung, schichtenweise, inkl. verdichten, Einbaumaterial: gelagerter Boden</p>	1,5	m3	.....	.....
2..210	<p>Auffüllen Baugrube - Magerbeton Beifüllen der Baugrube. im Bereich nicht tragfähiger Untergründe mit Magerbeton C12/15 Unterschiedliche Füllhöhen Abrechnung nach eingebautem Zustand.</p>	2	m3	.....	.....
2..220	<p>Einbringen Planumsstabilisierungsschicht 0/32 Einbringen und Herstellen einer Planumsstabilisierungsschicht im Bereich des neuen Außenschachtes aus Schotter Körnung 0/32 Schichtstärke = 0,4 m Ausführungsort: Außenschacht</p>	10	m3	.....	.....
2..230	<p>Trennlage, PE-Folie Trennlage als PE-Folie, Stoßüberlappung ca. 15 cm, Stöße gegen Verschieben sichern Foliendicke: 0,2 mm Verlegung: einlagig Untergrund: Sauberkeitsschicht ang. Fabrikat:</p>	15,5	m2	.....	.....

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 144110 B+C NSHV
 LV: 0455-2016-2257 Abbruch- u. Rohbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	..... vom Bieter einzutragen				
2..240	Sauberkeitsschicht, Beton, 5 cm Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Gründungsplatte Betongüte: C8/10 Dicke: 5 cm	25	m2	.....	.....
2..250	Auffüllen Arbeitsräume - Lagermaterial Beifüllen der Arbeitsräume im Bereich des rückgebauten Gebäudes, mit gelagertem Bodenmaterial, schichtenweise, einschl. Fördern des Lagermaterials und Verdichten Verdichtungsgrad DPr > 97% der einfachen Proctordichte, inkl. Verdichtungsnachweis. Füllhöhe bis ca. 3,20 m Förderweg: bis 50m Abrechnung nach eingebautem Zustand.	50	m3	.....	.....
2..260	Oberboden auftragen, Lagermaterial Oberboden auftragen, gelagertes Material, Abrechnung nach Aufmaß an Auftragsstelle Auftragsdicke: ca 30-40 cm Förderweg: bis 50m	10	m3	.....	.....
2..270	Planum Weg, Fahrstraße, verdichten Planum für Verkehrsfläche herstellen, einschl. verdichten, Planum als einwandfreie Trassierung für den Belagsunterbau in den erforderlichen Gefällen nach Regelschnitten, Abrechnung nach Belagsfläche zulässige Abweichung von Sollhöhe +/- 2cm Elastizitätsmodul: mind. 45MN/m2	12	m2	.....	.....
2..280	Untergrund verdichten, Wegeflächen Untergrund für Wegeflächen verdichten, einschl. Ausgleich von Unebenheiten. Verdichtungsgrad: DPr 100%	12	m2	.....	.....
2..290	Tragschicht, Schotter 0/32, bis 30cm Tragschicht aus Schotter gemäß ZTV- SoB-Stb mit Verdichtungsgrad mind. DPr 95 % herstellen	12,5	m2	.....	.....

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 144110 **B+C NSHV**
LV: 0455-2016-2257 **Abbruch- u. Rohbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Nachweis der Frostbeständigkeit ist vorzulegen. Schichtdicke: bis. 30 cm Körnung: 0/32 Sieblinie: Abweichung von der Sollhöhe: +/- 1,5 cm				
2..300	Asphalttragschicht, 10cm Asphalttragschicht herstellen, einschl. verdichten Mischgut: CS Körnung: 0/32 Bindemittel: 50/70 Mineralstoff: Basalt-Edelsplitte Einbaudicke: 10cm Verdichtungsgrad: >= 98%	12,5	m2	.....	.....
2..310	Grobkiesstreifen, Sockelbereich zwischen den Schächten inkl. Setzen von Randstein Körnung: 32/64 Breite: 30cm Tiefe: ca. 15cm Länge: 1,25 m	1,25	m	.....	.....
2..320	Randeinfassung Weg, Beton, Randeinfassung mit Hochbordsteinen aus Beton, inkl. Unterbau, Passstücke, Fugen schließen anschließen an Schachtaußenwand	2,25	m	.....	.....
Summe 2.	Erdarbeiten				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 144110 B+C NSHV
 LV: 0455-2016-2257 Abbruch- u. Rohbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	Abbruch + Entkernung				
3..10	<p>Rückbau Estrich zur Wandstellung Vorhandenen Zementestrich komplett und inkl. Unterbau bis auf Rohdecke rückstandsfrei entfernen und entsorgen. - zur Mauerwerksstellung Ausführung von Hand mit Kleingeräten, erschütterungs-, staub- und lärmarm.</p> <p>Estrichaufbau wie folgt: - Zementestrich ca. 60mm - PE-Folie 0,2mm - Trittschalldämmung ca. 20mm</p> <p>Mauerwerksbreite: 24 cm</p> <p>Ort: Ebene 100 , neue Mittelspannung</p>	4	m2	.....	.....
3..20	<p>Rückbau Gehwegplatten inkl. Mörtelbett Vorhandenen Oberbelag komplett inkl. Unterbau bis auf Rohdecke rückstandsfrei entfernen und entsorgen. zur Mauerwerks- + Stützenstellung, Aufbau des Doppelbodens Ausführung von Hand mit Kleingeräten, erschütterungs-, staub- und lärmarm.</p> <p>Bodenaufbau Bestand wie folgt: Gehwegplatten: ca. 400 x 400 x 40 mm Mörtelbett ca. 40mm</p> <p>Ort: Ebene 200</p>	115	m2	.....	.....
3..30	<p>Zulage Gehwegplatten lagern, Wiedereinbau Zulage zu Pos. vor, Lagerung und Wiedereinbau der ausgebauten Gehwegplatten. Wiedereinbau in Anschlussbereichen der neuen Wände inkl. Zusschnittarbeiten über 52 lfm inkl. Unterbau</p>	42	m2	.....	.....
3..40	<p>Ausbau Innentüren, 1-flügelig Stahl Ausbau und Entsorgung von vorhandenen 1-flügeligen Stahltüren inklusive Stahlzarge mit und ohne Brandschutzanforderungen Ebene 100. Inkl. der kompletten Ausstattung wie Beschläge, Drücker, Schließer, Stopper etc.</p>	3	St	.....	.....

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 144110 B+C NSHV
 LV: 0455-2016-2257 Abbruch- u. Rohbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	<p>Türen eingebaut in Mauerwerk / Beton, d = bis 250mm. Abmessungen je Tür bis ca. 1,01 x 2,25 m</p> <p>inkl. Abfahren und Entsorgen inkl. Maschineneinsatz inkl. eventuell erforderlicher Gerüste inkl. Schuttrennung und entsprechender Containerstellung inkl. fachgerechter Entsorgung und Gebühren</p> <p>Ort: Ebene 100</p> <p>Hinweis: Ausführung zeitlich versetzt Hand in Hand mit Elektroarbeiten</p>				
3..50	<p>Ausbau Außentür, 2-flügelig Stahl Ausbau und Entsorgung von vorhandener 2-flügeligen Stahltür mit Stahlrahmen Ebene 100. Inkl. der kompletten Ausstattung wie Beschläge, Drücker, Schließer, Stopper etc. Tür eingebaut in Betonwand, d = bis ca. 400mm. Abmessungen Tür ca. 3,0 x 2,4 m</p> <p>inkl. Abfahren und Entsorgen inkl. Maschineneinsatz inkl. eventuell erforderlicher Gerüste inkl. Schuttrennung und entsprechender Containerstellung inkl. fachgerechter Entsorgung und Gebühren</p> <p>Ort: Ebene 100 (Erdgeschoss)</p>	1	St	.....	.....
3..60	<p>Abbruch MW-Wand 24cm Abbruch einer nichttragenden Mauerwerkswand ca. 24cm als Totalabbruch von Rohboden bis Rohdecke inkl. beidseitiger Bekleidung mit Putz, inkl. Türsturz (Stahltür in gesonderter Position)</p> <p>- inkl. sauberer Trennschnitte zu verbleibenden Wandflächen - inkl. Sammeln, Sortieren, Abfahren und Entsorgung (nicht schadstoffbelastet), die Entsorgungskosten werden durch den AN getragen. - inkl. aller statisch erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen</p>	7,5	m2	.....	.....

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 144110 **B+C NSHV**
LV: 0455-2016-2257 **Abbruch- u. Rohbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	<p>Ausführung Abbruch erschütterungsarm, lärmarm und staubarm. Abbruch per Hand, Türöffnung ca. 1,01 x 2,01m</p> <p>Wandstärke: ca. 24cm Wandhöhe: bis ca. 2,70m</p> <p>Schutzmaßnahmen (Staub-+ wasserdicht) gesondert in Baustelleneinrichtung.</p> <p>Ort: Ebene 100 (Erdgeschoss)</p>				
3..70	<p>Vergrößerung Türöffnung, Betonwand d=25cm Vergrößerung einer vorhandenen Türöffnung in einer tragenden Beton-Wand d = 25 cm bis 14 cm UK Decke (Demontage Stahltür gesondert).</p> <p>- inkl. sauberer Trennschnitte zu verbleibenden Wandflächen - inkl. Sammeln, Sortieren, Abfahren und Entsorgung (nicht schadstoffbelastet), die Entsorgungskosten werden durch den AN getragen. - inkl. Herstellen von geraden Leibungsflächen - inkl. aller statisch erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen</p> <p>Ausführung ohne Überschnitte Ausführung Abbruch erschütterungs- und staubarm.</p> <p>Türöffnung ca. 1,01 x 2,26m Abbruch Wandstück über vorhandener Türöffnung ca. 1,01 x 0,55m (Herstellen einer Schwelle von 30 cm gesondert!)</p> <p>Ort: Ebene 100 Achse 4</p>	0,55	m2	.....	.....
3..80	<p>Wanddurchbruch für Druckausgleichsjalousie Herstellen eines Wanddurchbruchs für eine Druckausgleichsjalousie in einer tragenden Stahlbetonaußenwand ca. 40cm.</p> <p>- inkl. sauberer Trennschnitte zu verbleibenden Wandflächen, Abstand ca. 10-20 cm ohne Stemmarbeiten, evt. durch Bohrungen - inkl. Sammeln, Sortieren, Abfahren und Entsorgung (nicht schadstoffbelastet), die Entsorgungskosten werden durch den AN getragen. - inkl. Herstellen von geraden Leibungsflächen</p>	1	St	.....	.....

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 144110 **B+C NSHV**
LV: 0455-2016-2257 **Abbruch- u. Rohbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	- inkl. aller statisch erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen inkl. anschließendem provisorischen Verschließen mittels einer Stahlplatte, einbruchssicher sowie anschließendem Ausbau Ausführung ohne Überschnitte Ausführung Abbruch erschütterungs, lärm und staubarm. Hinweis: Dimensionierung nach Angabe Fachplanung ca. 0,80 x 1,20 m Ort: Ebene 100 (Erdgeschoss)				
3..90	<p>Abbruch und Entsorgung Brüstungsgeländer Abbruch und Entsorgung Brüstungsgeländer bestehend aus Unter-+ Obergurt sowie Zwischenstäben aus Flachstahlprofilen aus verzinktem Stahl.</p> <p>Lage: Ebene 200 Garage unterhalb Fertigteilebetonbrüstung</p> <p>Höhe Geländer ca. 0,80 m</p>	13,6	m	.....	.....
Summe 3.	Abbruch + Entkernung				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 144110 B+C NSHV
 LV: 0455-2016-2257 Abbruch- u. Rohbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	Betonarbeiten				
	Sämtliche laut Statik geforderte Stahleinbauteile wie Halfen- und Maueranschlusschienen/ Maueranschlussanker sind mit einzukalkulieren!				
4..10	Absprießarbeiten Liefen, Montieren, Vorhalten, Rückbauen aller notwendigen Absprießungen und Abstütungen für alle Betonbauteile gem. Statischer Erfordernis.	1	Psch	.....	.....
4..20	Dämmung unter Bopla an bestehendem Fundament, 20mm Liefen und Einbauen einer Dämmlage aus Weichfaserplatte, z:B. 20mm Mineralfaserplatte als Unterlage der neuen Bodenplatte auf bestehendem Fundament Länge : 5,65m B: ca. 35 cm Abrechnung nach m Fabrikat:.....	5,65	m	.....	.....
4..30	Ortbeton Bodenplatte 25cm, Außenschacht Herstellen, einer Stb.-Bodenplatte mit oberseitigem Gefälle von 2 % Tiefpunkt mittig auf Bodenplatte Mindeststärke 25cm, am Hochpunkt ca. 28 cm Ortbeton der Bodenplatte liefern und einbauen, Ausführung als bewehrter Beton nach DIN 1045, Beton: Beton C 25/30 Expositionsclassen: XC3 XF1 WF Beton mit hohem Wassereindringwiderstand Beanspruchungsklasse 1 Nutzungsklasse B Plattenstärke: h = 25 - 28 cm inkl. verdichten und Untergrund waagrecht Oberfläche geneigt abziehen zum mittigen Bodenablauf	15,55	m2	.....	.....

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 144110 **B+C NSHV**
LV: 0455-2016-2257 **Abbruch- u. Rohbauarbeiten**

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

Fortsetzung...

Anschlüsse:
 Alle Anschlüsse an die anschließenden Ortbetonwände sind zu berücksichtigen.
 Die Schachtwände sind konstruktiv an die Bestandswand anzuschließen,
 z.B. Hilti Hit, d = 10/15
 Fugenband in ges. Position

Schalung:
 inkl. Schalung

Betonstahl:
 in gesonderter Position

Ort: Außenschacht

4..40		1	St
-------	--	---	----	-------	-------

Bodenablauf DN150 mit Geruchverschluss
 Lieferung und Einbau in der vor beschriebenen Bodenplatte eines Bodenablaufs DN150, mit Steckgeruchverschluß, mit Preßdichtungsflansch, aus Gußeisen, mit Anstrich, Stutzenneigung 90°, Bauhöhe 250mm m. Sickeröffnungen Erdungsschrauben

.....
 angebotenes Fabrikat:

4..50		35	m2
-------	--	----	----	-------	-------

Ortbeton Außenwand 25cm, Außenschacht
 Ortbeton der Betonwände liefern und einbauen, Ausführung als bewehrter Beton nach DIN 1045

Beton:
 Beton C 25/30
 Expositionsklassen: XC3 XF1 WF
 Beton mit hohem Wassereindringwiderstand
 Beanspruchungsklasse 1
 Nutzungsklasse B

Wandstärke:
 d = 25 cm (Bauteilhöhe bis ca. 3,10 m)

eingebaut als Sichtbeton, gemäß Sichtbetonmerkblatt des DBV, Sichtbetonklasse SB2, normale Anforderung

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 144110 **B+C NSHV**
LV: 0455-2016-2257 **Abbruch- u. Rohbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Anschlüsse: Alle Anschlüsse an die anschließende Bodenplatte sind zu berücksichtigen. Die Schachtwände sind konstruktiv an die Bestandswand anzuschließen, Laufmeter 6m z.B. Hilti Hit, d = 10/15 Fugenband in ges. Position. Schalung: inkl. beidseitiger Schalung gemäß Betonanforderungen Betonstahl: in gesonderter Position Ort: Außenschacht				
4..60	Zulage Schachtkopf Eck- und Kantenausbildung des Schachtkopfes mittels Profilleiste in Schalung, Oberfläche abscheiben und glätten und nichtsaugend, leichtes Gefälle nach außen Leiste: Dreiecksleiste Abmessung 15 x 15 mm Werkstoff: Kunststoff Bauteil: Kanten / Ecken (ca 30cm)	22	m	.....	.....
4..70	Zulage Fugenband aufgehende Wand/ Bodenplatte Vorbereiten der Arbeitsfuge zwischen Bodenplatte, aufgehender Außenwand und Bestandswand für wasserdichten Anschluss, durch Einlegen eines Fugenbands, Einbau nach den Vorgaben des Herstellers inkl. aller notwendigen Nebenarbeiten angebotenes Produkt Ort: Außenschacht	22	m	.....	.....
4..80	Ortbeton Ringankerstütze 17,5x24 cm Herstellen von Stb.-Ortbetonstützen Ortbeton der Stützen liefern und einbauen Ausführung als bewehrter Beton nach DIN 1045 Die Stützen sind mit einem Außenrüttler zu verdichten, um die geforderte Betonqualität zu erreichen Ausführung nach statischer Berechnung Pos. 3	25	m	.....	.....

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 144110 **B+C NSHV**
LV: 0455-2016-2257 **Abbruch- u. Rohbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	<p>Beton: Beton C 25/30 Expositionsklasse: XC3 XF1 WO Querschnitt 17,5 x 24 cm für Bauteile mit normalen Oberflächen</p> <p>Verlegehinweis: Oberfläche für anschließende malermäßige Behandlung (Außen Putz / Anstrich; Innen staubbindender Anstrich)</p> <p>Anschlüsse: Alle Anschlüsse an die anschließende Bestandsdecke > mit Winkel mit vertikalen Langlöchernvertikal verschieblich, der Zwischenraum ist mit Steinwolle auszustopfen >an Rohboden (Anschluss Fußpunkt) 4 d 12 eingebohrt in Bestandsdecke - Hilti Hit, oder gleichwertig</p> <p>..... ang. Produkt</p> <p>Betonstahl: in gesonderter Position</p> <p>Abrechnung nach lfm Stützenlänge</p>				
4..90	<p>Schalung Stützen rechteckig zu Pos vor Schalung zu Stützen Pos. vor, Querschnitt rechteckig, liefern und einbauen, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Dünnputz auf erhärtete Betonflächen, für scharfkantige Betonkanten, Bauteilhöhe über 3 bis 4 m</p>	21	m2	.....	.....
4..100	<p>Ortbeton für Ringanker, 17,5 x 24 cm Ortbeton für Ringanker liefern und einbauen, Ausführung als Stahlbeton nach DIN 1045 Festigkeitsklasse C25/30 Expositionsklasse XC3 XF1 WO für Bauteile vor Außenwetter geschützt (überdachter Bereich) für bewehrte Ringanker für Mauerwerkswand stat. Pos. 1, Querschnitt 17,5 x 24 cm Ausführung nach stat. Berechnung Pos. 2</p> <p>Oberfläche für anschließende malermäßige Behandlung</p>	50	m	.....	.....

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 144110 **B+C NSHV**
LV: 0455-2016-2257 **Abbruch- u. Rohbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	(Außen Putz / Anstrich; Innen staubbindender Anstrich) inkl. der Einbindung in die Bestandsstützen mit 1x d12 je Ecke Hilti Hit oder gleichwertig ang. Produkt Betonstahl: in gesonderter Position Hinweis: Ausführung Rinkanker in unterschiedlichen Höhenlagen OK Ringanker = 3m über OKRF OK Ringanker in Doppelbodenebene (Türen) = ca. 90 cm über OKRF UK Ringanker im Türbereich = ca. 3,25m über OKRF Ausführung zeitlich versetzt im Bereich der Stirnwand mit Doppelflügel. Tür Ringbalken in Doppelbodenebene im Türbereich vorerst aussparen (Bewehrungseisen überstehend) Ort: Ebene 200 (1.Obergeschoss)				
4..110	Schalung Ringanker zu Pos vor Schalung zu Ringanker Pos. vor, Querschnitt rechteckig, liefern und einbauen, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Dünnputz auf erhärtete Betonflächen, für scharfkantige Betonkanten, Bauteilhöhe bis 3,70 m	42	m2	.....	.....
4..120	Wandscheibe Türöffnung, Sichtbeton C25/30, 17,5-25 cm Wände aus Stahl-Sichtbeton, mit Ortbeton Festigkeitsklasse: C25/30 Expositionsklasse: XC1 Wanddicke: 17,5-25 cm Wandhöhe: 38 - 87,5 cm Wandbreite: von 1,01-2,01 m Die Wände werden als Sichtschwellen im Bereich der neuen Türöffnungen hergestellt (Türöffnungen sind durch den Aufbau der Böden mit Doppelböden ca. 58 -87,5cm über jetzigem Rohboden!). Die Oberflächen der sichtbaren Schwellen der Türen sind glatt abzuziehen für den späteren Einbau von RS	0,6	m3	.....	.....

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 144110 B+C NSHV
 LV: 0455-2016-2257 Abbruch- u. Rohbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	Stahltüren inkl. Wandanbindung: KSL / Beton Bestandswand, z.B. Maueranschlussschienen (sind mit einzukalkulieren) inkl. Schalung Bewehrung in gesonderter Position. Einbauort: Ebene 100 und 200				
4..130	Zulage Betonoberfläche glätten zur Pos. vor Oberfläche abscheiben und glätten und nichtsaugend, evt. Hartstoffeinstreuung zur Erhöhung des Verschleißwiderstandes Türbreiten: 1,01 - 2,01 Wandstärken: 17,5-25 cm Bauteil: Türschwellen (für Stahltüren RS)	7,3	m	.....	.....
4..140	Kernbohrung d 150 mm Kernbohrung in Beton, Nachträgliches Herstellen von Kernbohrungen in Betonwand von außen (Schachtseite) inkl. Auffangen des Bohrwassers inkl. Entsorgung des Bohrgutes inkl. provisorischem wasserdichtem Verschließen z.B. Styropor und Folie von außen, Schalung von Innen inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten und Materialien Durchmesser: d= 150 mm Bauteilstärke bis 40 cm Randabstand Betaonschachtwand: 25 bzw 28 cm 2 Lagen übereinander nach Ausführungsplanung HINWEIS: Vor den Arbeiten ist im Kabelkeller der Bestand (Elektroleitungen) durch eine Staubwand zu schützen, der Schutz muß vor der Ausführung der Kernbohrung durch die Bauleitung Elektro begutachtet und abgenommen werden. Position gesondert in Baustelleneinrichtung. Ort: Ebene 000 (Kabelkeller/Außenschacht)	30	St	.....	.....
4..150	Kernbohrung bis 50 mm Kernbohrung in Beton, Nachträgliches Herstellen von Kernbohrungen.	1	St	.....	.....

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 144110 B+C NSHV
 LV: 0455-2016-2257 Abbruch- u. Rohbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...					
	inkl. Entsorgung des Bohrgutes inkl. späterem Verschließen nach Ausführung der Haustechnikarbeiten inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten und Materialien Durchmesser: d= bis ca. 50 mm Bauteilstärke bis 25 cm				
4..160	Kernbohrung bis 100 mm Wie zuvor beschrieben, jedoch Durchmesser 100mm	1	St	.....	.....
4..170	Kernbohrung bis 200 mm Wie zuvor beschrieben, jedoch Durchmesser 200mm	1	St	.....	.....
4..180	Schließen von Aussparungen in Decken Schließen von Öffnungen durch Ausbetonieren in Deckenbereichen mit Stahlbeton Festigkeitsklasse: C25/30 Expositionsklasse: XC 1 inkl. umlaufend konstruktiver Anbindung an die Bestandsdecke inkl. glatter, nichtsaugender Schalung und anschließender Entfernung Bewehrungsstahl in gesonderter Position Aussparungsgrößen bis ca 3 qm Betondeckenstärke: ca. 27 cm Deckenunterseite für anschließende malermäßige Behandlung (Anstrich)	2,5	m3	.....	.....
4..190	Schließen von Aussparungen Decken/Wände - bis 0,1 qm Wie zuvor beschrieben, jedoch Aussparungsfläche bis 0,1 qm	1	St	.....	.....
4..200	Schließen von Aussparungen Decken/Wände - bis 0,3 qm Wie zuvor beschrieben, jedoch Aussparungsfläche bis 0,3 qm	1	St	.....	.....
	Summe 4. Betonarbeiten			.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 144110 B+C NSHV
 LV: 0455-2016-2257 Abbruch- u. Rohbauarbeiten

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

5. Mauerwerk - Wände

Die neuen Wände im Bereich der NSHV-Räume in der Ebene 100 sind für ein Störlichtbogenereignis auszulegen.

Sämtliche laut Statik geforderte Stahleinbauteile wie Halfen- und Maueranschlussschienen/ Maueranschlussanker sind mit einzukalkulieren!

5..10		41	m2
--------------	--	----	----	-------	-------

KS Mauerwerk - d=24cm, F-90-A
 Kalksandstein Mauerwerk F-90-A luftdicht mit Stoßfugenvermörtelung als Sichtmauerwerk, vermörtelte Stoß- und Lagerfuge kleinformatiger Kalksandstein (h<= 11,5 cm) nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Festigkeitsklasse 12, Rohdichteklasse 1,6, Mauerwerksdicke 24 cm, Mauermörtel MG II a im Format 4 DF, inklusive aller erforderlichen Sägeleistungen liefern und herstellen.
 Wandhöhe: ca. 2,80m

Notwendige Metallwinkel beidseitig im Deckenbereich sowie konstruktive Einbindung an die Bestands-Betonwände z.B. mittels eingebohrter Bewehrungsstäbe in jeder 2. Lagerfuge sowie das Ausstopfen der Deckenfuge mit Steinwolle ist mit einzukalkulieren.

Feuerwiderstandsklasse: F-90-A

Ausführung nach statischer. Berechnung Pos. 8

Die Wandflächen müssen den Anforderungen der DIN 18202 Tabelle 3 Zeile 6 "flächenfertige Wände" genügen!

Ort: Ebene 100 (Erdgeschoss)

5..20		153	m2
--------------	--	-----	----	-------	-------

Ytong Mauerwerk - d=17,5cm, F90A
 Ytong Planblock Mauerwerk F90A oberhalb und im Auflagerbereich von Flachstürzen mit Stoßfugenvermörtelung, sowie Stoßfugenvermörtelung für späteren Dünnputzauftrag außen, staubbindenden Anstrich innen.

...Fortsetzung

Angebotsaufforderung

Projekt: 144110 **B+C NSHV**
LV: 0455-2016-2257 **Abbruch- u. Rohbauarbeiten**

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

Fortsetzung...

Ytong Planblock PP2 (0,4),
 Steinrohrichteklasse <= 0,4 kg/dm³
 Mauerwerksdicke = 17,5cm
 h = bis max. 3,70m
 Ausführung nach statischer Berechnung Pos. 1

Die Wandflächen müssen den Anforderungen der DIN 18202
 Tabelle 3 Zeile 6 "flächenfertige Wände" genügen!

Einbau des Mauerwerks zwischen den Ringankerstützen
 (neu) sowie den Betonstützen (Bestand).
 Der kraftschlüssige Anschluss an die Betonstützen sowie
 das Ausstopfen mit Steinwolle zum Deckenanschluss ist
 mit einzukalkulieren.

Die Ausführung erfolgt z.T. zeitversetzt durch die
 Demontage und Montage von Lüftungsleitungen, sowie der
 Montage des Doppelbodens
 (vorerst mauern bis UK Ringanker, nach der Demontage /
 Montage Lüftungsleitungen etc.- mauern über Ringanker,
 Herstellen der Türöffnung für die 2-flügelige Tür).

Ort: Ebene 200

5..30		3	St
--------------	--	---	----	-------	-------

Zulage KS Mauerwerk - d=24cm, F90 Sturz
 Liefern und Einbau von KS-Flachsturz nach
 Flachsturzrichtlinie, tragend, Innenbereich,
 Wanddicke 24 cm, Sturzbreite 24 cm,
 Sturzhöhe ca. 7,1cm ,
 Auflagerung im Mörtelbett, zur Überdeckung von
 Öffnungen.
 Zur Ausbildung der Druckzone über dem Sturz sind die
 Stoßfugen zu vermörteln.

Lichte Öffnungsweite b = ca. 1,01 -1,25 m tragend im
 Innenbereich

Ort: Ebene 100

5..40		2	St
--------------	--	---	----	-------	-------

Zulage KS Flachsturz wie vor, jedoch d= 17,5 cm
 wie vor,
 jedoch für Wanddicke 17,5 cm

Länge bis ca. 1,80 m
 (Lichtes Maß Wandöffnung 150cm)

Einbauort: Ebene 200 Außenwand Kabeldurchgang

Angebotsaufforderung

Projekt: 144110 B+C NSHV
 LV: 0455-2016-2257 Abbruch- u. Rohbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5..50	<p>Zulage KS Flachsturz wie vor, d= 17,5 cm wie vor, jedoch für</p> <p>Länge bis ca. 1,20 m (Lichtes Maß Wandöffnung 90cm)</p> <p>Einbauort: Ebene 200 Außenwand Kabeldurchgang</p>	1	St	.....	.....
5..60	<p>KS Mauerwerk - d= ca.40cm Ausmauern Türöffnung Außenwand Liefern und Einbauen einer Mauerwerkswand zur Verkleinerung einer Türöffnung:</p> <p>kleinformatiger Kalksandstein (h<= 11,5 cm) nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Festigkeitsklasse 12, Rohdichteklasse 1,6, Mauerwerksdicke 24 cm, Mauermörtel MG II a im Format 4 DF, inklusive aller erforderlichen Sägeleistungen liefern und herstellen. inkl. seitr. Anschluss an Betonaußenwand oberen Anschluss Sturzbereich zum anschließenden beidseitigem Verputzen</p> <p>zu schließende Fläche ca. 1,97 x 2,50m Wandstärke: ca. 40 cm</p> <p>Ort: Ebene 100 Eingangstür</p>	5	m2	.....	.....
5..70	<p>Zulage Aussparungen - 1,50x0,45m Zulage zu zuvor beschriebenem Mauerwerk: für Herstellen von Aussparungsfläche, komplett einschließlich Nebenleistungen. Wandstärke 17,5 cm Aussparung: 1,50 x 0,45m</p>	2	St	.....	.....
5..80	<p>Zulage Aussparungen - 0,90x0,45m Zulage zu zuvor beschriebenem Mauerwerk: für Herstellen von Aussparungsfläche, komplett einschließlich Nebenleistungen. Wandstärke 17,5 cm Aussparung: 0,90 x 0,45m</p>	1	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 144110 B+C NSHV
 LV: 0455-2016-2257 Abbruch- u. Rohbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5..90	Zulage Schließen von Aussparungen - bis 0,1 qm Schließen Aussparungsfläche durch Ausmauern und ggf. Vermörteln. Aussparungsgröße bis 0,1 qm	1	St	.....	.....
5..100	Zulage Schließen von Aussparungen - bis 0,3 qm Wie zuvor beschrieben, jedoch Aussparungsfläche bis 0,3 qm	1	St	.....	.....
Summe 5. Mauerwerk - Wände					.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 144110 B+C NSHV
 LV: 0455-2016-2257 Abbruch- u. Rohbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.	Stahlteile / Baustahl				
6..10	Betonbaustahl Matten Liefern und einbauen von Betonbaustahl als Nettonmatten Ausführung nach statischer Berechnung Pos. 10 und 11 Typ: Q 524 A Mattenstahl	0,8	t	.....	.....
6..20	Betonbaustahl Stabstahl Liefern und einbauen von Betonbaustahl inkl. S-Haken als Nettostabstahl Typ: Bst. 500 S Stabstahl	1,5	t	.....	.....
Summe 6.	Stahlteile / Baustahl..				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 144110 B+C NSHV
 LV: 0455-2016-2257 Abbruch- u. Rohbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.	Sonstiges				
7..10	<p>Anprallschutz Sicherungssystem aus Schutzplanken an Federstahlpfosten als Anprallschutz in Parkplatzgaragen - inkl. Typenprüfung, Erfüllung der Anforderung der DIN 1055 für horizontale Anpralllasten durch Fahrzeuge - inkl. aller Anschlussarbeiten im Bodenbereich</p> <p>Teilstücklängen zwischen Bestandsstützen: L= 1,97 m L= 2 x 6,30 m l= 2,30 m</p> <p>Einbauort: Ebene 200 Garage vor neuer Außenwand</p>	16,87	m	.....	.....
	Summe 7.				Sonstiges

Angebotsaufforderung

Projekt: 144110 B+C NSHV
 LV: 0455-2016-2257 Abbruch- u. Rohbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
8.	Stundenlohnarbeiten				
	Alle Stundenlohnarbeiten erfolgen nur auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung.				
8..10	Stundenlohnarbeiten Mittellohn Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden verrechnet für: Mittellohn Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet.	10	h	.....	.....
	Summe 8. Stundenlohnarbeiten				.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 144110 B+C NSHV
LV: 0455-2016-2257 Abbruch- u. Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.	Baustelleneinrichtung	
	Summe 1. Baustelleneinrichtung	.....
2.	Erdarbeiten	
	Summe 2. Erdarbeiten	.....
3.	Abbruch + Entkernung	
	Summe 3. Abbruch + Entkernung	.....
4.	Betonarbeiten	
	Summe 4. Betonarbeiten	.....
5.	Mauerwerk - Wände	
	Summe 5. Mauerwerk - Wände	.....
6.	Stahlteile / Baustahl	
	Summe 6. Stahlteile / Baustahl	.....
7.	Sonstiges	
	Summe 7. Sonstiges	.....
8.	Stundenlohnarbeiten	
	Summe 8. Stundenlohnarbeiten	.....
LV	0455-2016-2257	
1.	Baustelleneinrichtung	.....
2.	Erdarbeiten	.....
3.	Abbruch + Entkernung	.....

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: 144110 B+C NSHV
LV: 0455-2016-2257 Abbruch- u. Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
4.	Betonarbeiten	.....
5.	Mauerwerk - Wände	.....
6.	Stahlteile / Baustahl	.....
7.	Sonstiges	.....
8.	Stundenlohnarbeiten	.....
Summe LV 0455-2016-2257 Abbruch- u. Rohb..		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		..... EUR
in Höhe von 19,00 %		..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 38