

Inhaltsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...
Nr.	Bezeichnung	Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
01	Bereich	Baustelleneinrichtung 10
02	Bereich	Rückbau C9 - Shelter 12
02.01	Titel	Baustelleneinrichtung 15
02.02	Titel	Vorbereitungsarbeiten / Erdarbeiten 16
02.03	Titel	Entkernen von Flugzeugschutzbauten 20
02.04	Titel	Rückbauarbeiten Shelter, Vorflächen 23
02.05	Titel	Brechen von Bauschutt 26
02.06	Titel	Stundenlohnarbeiten 27
03	Bereich	Rückbau C10 - Shelter 29
03.01	Titel	Baustelleneinrichtung 32
03.02	Titel	Vorbereitungsarbeiten / Erdarbeiten 33
03.03	Titel	Entkernen von Flugzeugschutzbauten 37
03.04	Titel	Rückbauarbeiten Shelter, Vorflächen 41
03.05	Titel	Brechen von Bauschutt 44
03.06	Titel	Stundenlohnarbeiten 45
04	Bereich	Rückbau C11 - Shelter 47
04.01	Titel	Baustelleneinrichtung 50
04.02	Titel	Vorbereitungsarbeiten / Erdarbeiten 51
04.03	Titel	Entkernen von Flugzeugschutzbauten 55
04.04	Titel	Rückbauarbeiten Shelter, Vorflächen 59
04.05	Titel	Brechen von Bauschutt 62
04.06	Titel	Stundenlohnarbeiten 63
05	Bereich	Rückbau C12 - Shelter 65
05.01	Titel	Baustelleneinrichtung 68
05.02	Titel	Vorbereitungsarbeiten / Erdarbeiten 69
05.03	Titel	Entkernen von Flugzeugschutzbauten 73
05.04	Titel	Rückbauarbeiten Shelter, Vorflächen 77
05.05	Titel	Brechen von Bauschutt 80
05.06	Titel	Stundenlohnarbeiten 81
06	Bereich	Rückbau Gebäude C14 83
06.01	Titel	Baustelleneinrichtung 84
06.02	Titel	Rückbauarbeiten 85

Inhaltsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...	
Nr.		Bezeichnung	Seite
07	Bereich	Rückbau Gebäude N84	87
07.01	Titel	Baustelleneinrichtung	88
07.02	Titel	Rückbauarbeiten	89
08	Bereich	Entsiegelung von Verkehrsflächen	90
08.01	Titel	Rückbau Verkehrsflächen - Entsiegelung	90
08.02	Titel	Brechen von Bauschutt	94
09	Bereich	Erdarbeiten Ausgleichsflächen	95
09.01	Titel	Erdarbeiten Ausgleichsflächen	95
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	96

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...
----	----	--

Bauvorhaben/Bauherr/Bauort

BAUVORHABEN:

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld
in der Traube Mitte – Westareal auf dem Flugplatz Lahr

BAUORT:

Flugplatz Lahr, Traube Mitte,
Westareal, auf dem Gelände des Zweckverbandes.

BAUHERR:

IGP- Zweckverband "Industrie- und Gewerbepark
Raum Lahr", Europastraße 1, 77933 Lahr

01 LV Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...

Baubeschreibung gesamt

1. Allgemeine Beschreibung

Auf dem vorgenannten Gelände sollen Gebäude und Anlagen abgebrochen / zurückgebaut werden.

Die einzelnen Gebäude / Anlagen sind unterteilt in:

- 1.) Abbruchgebäude
- 2.) Verkehrsflächen - Entsiegelung
- 3.) Stahlbetonwände der Splitterschutzwälle

Die Gebäude liegen teilweise innerhalb der Traube Mitte und sind über die Ringstraße erreichbar und teilweise nördlich der Traube Mitte entlang der Einsteinallee (N84).

Folgende Gebäude- Anlagen stehen an:

- Hochbauten (Abbruchgebäude)
- Verkehrsflächen - Entsiegelung
- sonstige Anlagen

2. Auszuführende Arbeiten – Leistungsumfang - Rückbau

2.1 Folgende Gebäude, Anlagen und Verkehrsflächen sollen abgebrochen/ rückgebaut werden

2.1.1 Abbruchgebäude

C9, C10, C11, C12

- Shelter- Flugzeugschutzbauten mit Vorflächen und Schutzwänden

2.1.2 Rückbau Gebäude C14

- Verteilergebäude

2.1.3 Rückbau Gebäude N84

- Splitterschutzgarage

2.1.4 Verkehrsflächen

Teilstücke der inneren und äußeren Ringstraße im Bereich der abzubrechenden Shelter, diverse Pflasterflächen

01 LV Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwan...

Baubeschreibung gesamt

2.2 Auszuführende Arbeiten (allgemein)

2.2.1 Vorbereitungsarbeiten

Freilegen von elektrischen Zuleitungen zum Trennen der Stromversorgung (Trennen der Leitungen durch das E-Werk Mittelbaden).
Abschieben von Mutterboden im Bereich der Baustellen
Ausbauen Schächten

2.2.2 Entkernungsarbeiten

Ausbauen der gesamten Gebäudetechnik.
Ausbau des gesamten Innenausbau, soweit wie notwendig für einen separierten Rückbau.
- alles wie in der Gebäudebeschreibung aufgeführt

2.2.3 Abbrucharbeiten

Rückbau des entkernten jeweiligen Gebäudes, einschließlich der Bodenplatte und allen Fundamenten.
Verwertung des Materials siehe Rückbauposition.
Einschließlich einebnen des Geländes.

3. Lage der Baustelle und Lagerfläche

Die Baustelle befindet sich im Westbereich des Flugplatzes Lahr.
Zufahrt vom Stadtgebiet und von der Autobahn über die Dr. Georg-Schaeffler- Straße und Einsteinallee.
Lagerflächen sind im Gelände vorhanden und werden von der Bauleitung zugewiesen.
Der Zugang erfolgt teilweise über Baustraßen

4. Wasser

In der neu erstellten Berta-Benz-Straße befinden sich Hydranten, über die Wasser mit einem Hydrantenstock mit Zählung entnommen werden kann. Der Hydrantenstock kann über den örtlichen Wasserversorger - Badenova - ausgeliehen werden. Die Kosten hierfür werden nicht gesondert vergütet.

01 LV Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...

Baubeschreibung gesamt

5. Anlagen und Leitungen

Anlagen und Leitungen sind im Gebäudebereich vorhanden.
Auskunft darüber sind bei der Badenova, beim E-Werk Mittelbaden und bei der Telekom einzuholen.
Beschädigung an der Ver- und Entsorgungsleitung sind vom AN zu verantworten.

6. Informationspflicht der Bieter

Eine Besichtigung vor der Angebotsabgabe ist möglich.
Jedem Bieter wird angeboten einen Besichtigungstermin mit dem örtlichen Bauleiter:
Herrn Martin Geiger, Fritz- Rinderspacher- Str. 9,
77933 Lahr, Tel.: 07821/43610, Fax: 07821/42884,
e-mail: info@aib-lahr.de
zu vereinbaren.

7. Hinweise für Altlasten und kontaminierte Bausubstanz

Die abzubrechenden Gebäude befinden sich in keinem kontaminierten Bereich.
In den Fugen der Betonplatten - Verkehrsflächen, Shelterbodenplatten, sowie in der Vorfläche der Shelter - ist teerhaltiges Fugenmaterial eingebaut.

Teerhaltiger Straßenaufbruch im Bereich der äußeren Ringstraße vorhanden.

8. Nachweis für Asbestentsorgung

Der Anbieter hat den Nachweis über die Zulassung zur Asbestentsorgung vorzulegen bzw. wenn er diesen Nachweis nicht hat, hat er diese Arbeiten von einer Fachfirma ausführen zu lassen. Sämtliche Asbestbestandteile sind entsprechend den behördlichen Vorgaben, einschließlich der Meldepflicht vom Anbieter einigtenverantwortlich auszuführen.

01 LV Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...

Baubeschreibung gesamt

9. Allgemeine Vertragsbedingungen

Es gilt die VOB- neueste Fassung- für Ausschreibung, Vergabe, Ausführung und Abrechnung.
Hinweis: Vor dem jeweiligen Baubeginn wird pro Gebäude ein gemeinsames Aufmaß erstellt.
Jedes Gebäude wird für sich abgerechnet.

10. Zusätzliche Vertragsbedingungen

Folgende zusätzliche Technische Vertragsbedingungen, Richtlinien und ergänzenden Technische Vertragsbedingungen sind Vertragsbestandteile:

DIN 18299 Allgemeine Regeln für Bauleistungen jeder Art
DIN 18300 Erdarbeiten
DIN 18306 Entwässerungsarbeiten
DIN 18330 Maurerarbeiten
DIN 18331 Beton- und Stahlbetonarbeiten
DIN 18451 Gerüstarbeiten
DIN 18459 Abbruch- und Rückbauarbeiten

Technische Richtlinien für Gefahrenstoffe

TRGS 519 Asbest

TRGS 521 KMF

TA- Siedlungsabfall

Unfallverhütungsvorschriften

Allgemeine Vorschriften des Arbeitsschutzes
insbesondere die Arbeitsstättenverordnung

11. Sicherheits- und Gesundheitsschutz

Es werden nur Fachfirmen zugelassen.
Weiter muss der Einsatz der notwendigen Gerätschaften für solche Arbeiten gewährleistet sein.

Als Schutzmaßnahmen werden vorgesehen:

- Einzäunen des jeweiligen Arbeitsbereichs mit Bauzaun und abschließbarem Tor, damit die gesamte Baustelle ständig geschlossen ist.
- Am Bauzaun sind neben den Toren Warntafeln anzubringen
- Vorhalten von persönlicher Schutzausrüstung

01 LV Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...

Baubeschreibung gesamt

12. Ökologie und Umweltschutz

Alle Beschäftigten des Auftragnehmers erhalten vor Ort eine Einweisung durch die ökologische Baubegleitung.

Im Randbereich des Baufeldes und teilweise im Bereich der Erdwälle befinden sich Ersatzhabitate für Eidechsen, die erhalten werden müssen. Eventuelle Erschwernisse, die dadurch entstehen, werden nicht gesondert vergütet.

13. Ausführungszeitraum

Ausführungszeitraum vom 05.09.2022 - 31.03.2023

Die Bauzeit für die Maßnahme beträgt 31 Wochen. Die Durchführung der Arbeiten in dieser Zeit ist notwendig, bzw. ergibt sie sich aus der Terminierung von weiteren geplanten Baumaßnahmen sowie den Vorgaben des Artenschutzes.

Aufgestellt: Lahr, 17.06. 2022

AIB GmbH

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...
----	----	--

Bauablauf

Bauablauf

Die Abbruchrichtung ist von West Richtung Ost vorgesehen. Zunächst soll mit Shelter C9 begonnen werden, im Anschluss Shelter C10, C11 und C12 sowie die Verkehrsflächen. Ein Teil des aus Shelter C 9 gewonnenen RC-Materials ist für die Herstellung der Baustraße sowie für die neu zu erstellende Lager- bzw. Brecherfläche zu verwenden. Danach kann der Brecher auf die neu erstellte Fläche umgesetzt werden. Nach Abbruch aller Gebäude und Verkehrsflächen kann das Baufeld über die Bertha-Benz-Straße von Ost nach West verlassen werden.

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwan...		
01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Bereich Baustelleneinrichtung			
01.01	Antransportieren und Vorhalten eines Aufenthaltcontainers für das Baustellenpersonal während der gesamten Bauzeit, einschließlich Abtransport nach Beendigung der Arbeiten.			
		1 Psch		GP
01.02	Sanitärcontainer Sanitärcontainer liefern, über die Dauer der Bauzeit vorhalten und nach Ende der Abbruchmaßnahme wieder räumen. Herstellung sämtlicher erforderlicher Anschlüsse. Ausstattung: 2 Duschen 3 Urinale 2 WCs 2 Waschbecken Komplett mit allen Wartungs-, Betriebs- und Unterhaltskosten, Strom, Wasser, Heizung, Bereitstellen von Verbrauchsmaterial, Reinigung 2 x wöchentlich			
		1 Stk	EP.....	GP
01.03	Aufstellen von Chemietoiletten für die gesamte Bauzeit einschließlich der wöchentlichen Reinigung und Entleerung.			
		1 Stk	EP.....	GP
01.04	Bauzaun - H = 2,00 m Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützfüßen aus Beton oder Kunststoffrecyclingmaterial incl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc. inkl. fester stabiler Verschraubung mit je 2 Metallklammern pro Verbindung Der Zaun ist in Absprache mit der Bauleitung aufzustellen, vorzuhalten und nach Abschluß aller Bauarbeiten wieder abzubauen und abzutransportieren.			
		500 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.05	Tor für Bauzaun Liefern und montieren eines verschließbaren Baustellentores ca. 5-6 m breit, einschließlich Abbau nach Fertigstellung der Bauarbeiten. Verschließbar mit stabilem Zahlenschloss Vorhaltung für die gesamte Bauzeit. Hinweis: Die Mieter der verbliebenen Gebäude müssen auch während der Abbruchmaßnahme Zugang zum Baufeld haben.	2 Stk	EP.....	GP
01.06	Herstellen einer provisorischen Baustraße Herstellen einer provisorischen Baustraße, nördlich des Shelters C12 zwischen den Stichstraßen zur Sammelstelle RC- Material aus vor Ort vorhandenem RC-Material, Stärke ca. 30 cm, Abschieben des Oberbodens und seitlich lagern,	450 m²	EP.....	GP
01.07	Herstellen einer Lagerfläche für das aufbereitete Herstellen einer Lagerfläche für das aufbereitete RC-Material auf der Süd-Seite des Wendehammers Bertha-Benz-Straße. Herstellung aus vorhandenem RC-Material Stärke ca. 30 cm	1.700 m³	EP.....	GP
01.08	Rückbau der Baustraße Rückbau der Baustraße, RC-Material zum Lagerplatz bringen und lagern. Seitlich gelagerter Oberboden einebnen	450 m²	EP.....	GP
Summe Bereich 01		Baustelleneinrichtung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
02	Bereich	Rückbau C9 - Shelter		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02 Bereich Rückbau C9 - Shelter				
Gebäudebeschreibung C9				
<p>Beschreibung der Flugzeugschutzbauten der 3. Generation</p> <p>C 9</p> <p>Gebäudeabmessungen: L x B x H ca. 37,50 m x 23,50 m x 9,50 m</p> <p>Fundamente: Streifenfundamente (Widerlager), Stahlbeton B 35 Abmessungen: ca. 2,00 m x 0,95m (B x T) Zugbänder: ca. 4 St. à 0,60 m x 0,80 m - quer unter dem Gebäude unter den Fundamenten befindet sich eine Magerbetonschicht von ca. 10 cm</p> <p>Bodenplatte: Stahlbeton B 35 Plattendicke: ca. 30 cm Auf der Bodenplatte befinden sich 2 Stahlbeton- fundamente 2,00 m x 2,00 m x 1,25 m für Lüftungsgeräte PE-Folie unter Bodenplatte verlegt</p> <p>Außenwände/Dach: Tunnelgewölbe, Stahlbeton B 35 mit verlorener Stahlschalung auf der Innenseite, s. beiliegende Zeichnungen Max. Wandstärke: ca. 0,82 m</p> <p>Gebäuderückwand: Stahlbeton B 35 mit verlorener glatter Schalung auf der Innenseite (Stahlplatten) Wandstärke: ca. 60 cm 2 Stahlbetonkonsolen und Abdeckungen über den Lüftungsöffnungen. Abmessungen ca. 1,70 m x 1,50 m x 2,10 m</p> <p>Gebäudevorderwand: keine (Toranlage)</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...
02	Bereich	Rückbau C9 - Shelter
Gebäudebeschreibung C9		
Abblasbauwerk:	<p>Bauwerk siehe beiliegende Zeichnungen Stahlbeton B 35, mit integriertem Notstromgeneratorraum Wandstärke: ca 60 cm</p>	
Eingangsbauwerk:	<p>auf der Längsseite des Shelters Bauwerk mit Bodenplatte, Fundamente und Decke siehe beiliegende Zeichnungen</p>	
Tore:	<p>1 Eingangstor (Vorderfront), 2- flüglig als Stahl-Schiebetor mit Elektroantrieb; doppelwandig, splittergeschützt Gesamtstärke: ca. 30 cm Toraufbau: Stahlbauwerk mit Stützenkonstruktion auf Laufrollen Torfläche zwischen den Stahlträgern bewehrt und ausbetoniert, B 35 Gewicht eines Torflügels mit Stahlkonstruktion ca. 75 to Torfundamentplatte: ca. 46,50 m x 7,30 m x 0,30 m</p> <p>1 Schiebetor in der Rückwand zum Abblasbauwerk 2- flüglig, doppelwandig mit KMf- Einlage Größe: ca. 7,00 m x 4,50 m Stärke ca. 16 cm</p>	
Türen:	<p>1 Eingangstüre in der Seitenwand: Außenseite, doppelwandig, mit KMf- Einlage 1 Eingangstüre in der Seitenwand: Innenseite</p>	
Technik:	<p>Blitzschutz- Auffangleitung mit Auffangspitzen und Ableitung an Fundamentender angeschlossen. Elektro- Installation mit Anschlusskasten, Verteiler- und Schaltschränken, Verkabelung in verzinkten Schutzrohren und Kabelkanälen auf Putz verlegt. Beleuchtung innen und außen. Lüftungsrohre im Gewölbescheitel Lüftungseinrichtungen mit Gebläsekanälen sowie Betankungseinrichtung zum Betanken der Flugzeuge von außerhalb des Shelters</p>	

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...
02	Bereich	Rückbau C9 - Shelter
Gebäudebeschreibung C9		
<p>Ansaug- und Abblasvorrichtungen, Betankungsleitungen, Winden mit Zugseilen, Torantrieb, Kommunikationssysteme</p> <p>Sonstiges:</p> <p>Vor jedem Shelter befindet sich eine Flugzeugabstellfläche aus Beton sowie weitere Zugangs- und Wartungsflächen aus Beton / Asphalt. Diese Flugzeugabstellflächen werden über seitliche, offene Rinnen, die an eine Abscheideranlage angeschlossen sind, entwässert. Die Vorfeldflächen sind über Rollwege mit der Ringstraße verbunden.</p> <p>Der Shelterabbruch beinhaltet den gesamten Rückbau der Vorfeldflächen mit dem Zugangsweg zur Ringstraße und alle Wartungsflächen, sowie den Ausbau der Abscheideranlage und der im Shelterumfeld liegenden Schächte.</p> <p>Der Diesel- Erdtank wurde bereits ausgebaut.</p> <p>Die einzelnen Leistungen sind im nachfolgenden LV erfasst.</p>		

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
02	Bereich	Rückbau C9 - Shelter		
02.01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.01	Titel Baustelleneinrichtung			
02.01.01	Baustelleneinrichtung Antransport aller Geräte Einrichtungen Werkzeuge und Hilfsstoffe, die für die Durchführung der Leistung notwendig sind. Einrichten der Baustelle, Vorhalten der Einrichtung für die gesamte Bauzeit. Hinweis: für eventuelle Stillstandzeiten werden für die Baustelleneinrichtung keine Kosten vergütet			
		1 Psch		GP
02.01.02	Abräumen der Baustelle nach Beendigung aller Arbeiten, Abtransport aller Geräte und Werkzeuge sowie Wiederinstandsetzen aller genutzten Flächen			
		1 Psch		GP
Summe Titel 02.01		Baustelleneinrichtung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
02	Bereich	Rückbau C9 - Shelter		
02.02	Titel	Vorbereitungsarbeiten / Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02	Titel	Vorbereitungsarbeiten / Erdarbeiten		
02.02.01	Abschieben von Mutterboden			
	um das jeweilige abzubrechende Bauwerk, sowie seitlich der zurückzubauenden Verkehrsflächen. Das abgeschobene Material ist seitlich in regelmäßigen Mieten zu lagern. Abtragen des Bodens im Umkreis des Bauwerkes von ca. 10 m Breite Stärke ca. 20 - 25 cm Anmerkung: Die Flächen werden vor Beginn der Arbeiten mit der Bauleitung festgelegt. ca.			
		1.100 m²	EP.....	GP
02.02.02	Freilegen von Stromleitungen			
	zum Trennen des Stromanschlusses (2 Kabel) in Handschachtung			
		1 Stk	EP.....	GP
02.02.03	Zulage für das Ausgraben von Wurzelstöcken-			
	von frisch gefällten Bäumen. Die Wurzelstöcke sind auszugraben, soweit wie möglich vom Erdreich zu befreien und abzutransportieren, einschließlich Kippgebühr. Wurzelstöcke- Stammdurchmesser bis 30 cm - (Schnittfläche) ca.			
		5 Stk	EP.....	GP
02.02.04	Zulage für das Ausgraben von Wurzelstöcken-			
	von frisch gefällten Bäumen. Die Wurzelstöcke sind auszugraben, soweit wie möglich vom Erdreich zu befreien und abzutransportieren, einschließlich Kippgebühr. Wurzelstöcke- Stammdurchmesser bis 40 cm - (Schnittfläche) ca.			
		5 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
02	Bereich	Rückbau C9 - Shelter		
02.02	Titel	Vorbereitungsarbeiten / Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.02.05	Zulage für das Ausgraben von Wurzelstöcken- von frisch gefällten Bäumen. Die Wurzelstöcke sind auszugraben, soweit wie möglich vom Erdreich zu befreien und abzutransportieren, einschließlich Kippgebühr. Wurzelstöcke- Stammdurchmesser über 40 cm und größer (Schnittfläche) ca.	5 Stk	EP.....	GP
02.02.06	Rückbau von Entwässerungsschächten im Gelände Schachtdurchmesser 1,00 m Tiefe bis ca. 2,00 m Die Gruben sind mit sauberem Grubenkies zu verfüllen. Kieslieferung siehe Pos 02.02.09 ca.	3 Stk	EP.....	GP
02.02.07	Verschließen von alten Entwässerungsleitungen die durch den Schachtrückbau freigelegt werden. Die Leitungen sind mit KSV und Zementmörtel zu schließen. Rohrdurchmesser bis zu 300 mm	3 Stk	EP.....	GP
02.02.08	Freilegen der Betonstützmauern die mit den Vorfeldflächen abgebrochen werden sollen. Die Stützmauern sind zwischen 1,50 m und 2,50 m hoch und sind als Winkelstützmauern ausgebildet. Auf den dahinter liegenden Schutzwällen wurde bereits der Mutterboden- Vegetationsschicht abgetragen. Die Stützmauern sind so freizulegen, dass der Abbruch ordentlich ausgeführt werden kann. Das Abbruchmaterial ist seitlich auf den / hinter den Wällen zu lagern. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß ca.	195 m³	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
02	Bereich	Rückbau C9 - Shelter		
02.02	Titel	Vorbereitungsarbeiten / Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.02.09	Rückbau von Abscheideranlage Die Abscheideranlage ist zu zerkleinern - brechergerecht, größte Kantenlänge ≤ 60cm, Der Beton ist mit dem Shelterabbruch zu brechen. Nenngröße: NG 10 Abscheideranlage bestehend aus: - 1 Schlammfang Inhalt ca. 10.000l Schachttinnendurchmesser ca. 2,50 m Schachttiefe ca. 3,20 m - 1 Benzinabscheider Schachttinnendurchmesser ca. 2,50 m Schachttiefe ca 3,20 m - 1 Sickerschacht Schachttinnendurchmesser ca 2,50 m Schachttiefe ca. 2,50m Die Baugrube ist mit sauberem Grubenkies zu verfüllen Kieslieferung siehe Pos 02.02.10			
		1 Stk	EP.....	GP
02.02.10	Liefern von Grubenkies 0/X zum Verfüllen der Schachtgruben nach dem Ausbau der Schächte im Grundwasserbereich Abrechnung nach Aufmaß der Baugrube nach dem Ausbau ca.			
		250 m³	EP.....	GP
02.02.11	Bereitstellen von Müllcontainern 5 m³ mit Deckel Die Container sind nach Absprache mit der Bauleitung aufzustellen. Vorhaltezeit 5 Wochen			
		1 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
02	Bereich	Rückbau C9 - Shelter		
02.02	Titel	Vorbereitungsarbeiten / Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.02.12	Aufsammeln von Müll (Mischabfällen) der im Abbruchbereich wild abgelagert wurde. Der Müll ist zu sammeln und zu entsorgen. Das Einsammeln des Mülls ist mit einem Radlader vorzunehmen, die Kosten für den Radlader sind in dieser Pos enthalten Der Entsorgungsnachweis ist vorzulegen.	5 m³	EP.....	GP
02.02.13	Aufsammeln von alten Autoreifen (PKW- Reifen) und Entsorgen. Der Entsorgungsnachweis ist vorzulegen.	10 Stk	EP.....	GP
02.02.14	Ausräumen von Fugen in den Betonflächen der Verkehrswege, sowie innerhalb der Shelter-Bodenplatten. Fugenabmessungen ca. 25 /35 mm Das Material ist teerhaltig und ist als gefährlicher Abfall zu entsorgen. Die Schutzeinrichtungen für den Umgang mit Material mit erhöhten PAK- Werten sind vorzuhalten und zu verwenden. (bis 10.000 mg/kg PAK-16) Im Preis enthalten ist die Entsorgung. Der Entsorgungsnachweis ist vorzulegen. ca.	1.380 m	EP.....	GP
Summe Titel 02.02		Vorbereitungsarbeiten / Erdarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
02	Bereich	Rückbau C9 - Shelter		
02.03	Titel	Entkernen von Flugzeugschutzbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.03	Titel	Entkernen von Flugzeugschutzbauten		
02.03.01	Ausbau von Eingangstüren splittergeschützte Ausführung, zweifach mit Stahlplatten, mit KMf-Einlage Größe 1,15 m x 2,30 m, Stärke ca. 12 cm mit umlaufender asbesthaltiger Dichtung. Dichtung mit Rahmen ausbauen und entsorgen einschließlich aller anfallenden Kosten. Ausbauen der umlaufenden asbesthaltigen Dichtung mit Entsorgung, siehe Vorbemerkung	1 Stk	EP.....	GP
02.03.02	Ausbau von Eingangstüren- einwandig splittergeschützte Ausführung aus einwandiger Stahlplatte Größe ca. 1,15 m x 2,30 m, Tür mit Rahmen ausbauen und entsorgen einschließlich aller anfallenden Entsorgungskosten	1 Stk	EP.....	GP
02.03.03	Ausbau von Eingangstüren zum Notstromgeräteraum splittergeschützte Ausführung, zweifach mit Stahlplatten mit KMf-Einlage Größe ca. 1,40 m x 2,30 m, Stärke ca. 12 cm mit umlaufender asbesthaltiger Dichtung, Tür mit Rahmen ausbauen und entsorgen einschließlich aller anfallender Gebühren. Ausbau der asbesthaltigen Dichtung mit Entsorgung siehe Vorbemerkungen.	1 Stk	EP.....	GP
02.03.04	Ausbau der 2- flügligen Eingangstoranlage - Schiebetor bestehend aus: 2 Torflügel aus Profilstahl HEA 280 mit Stahlplatte auf der Innenseite als verlorene Schalung, die gesamte Konstruktion ist mit Beton B35 ausgegossen, Beton bewehrt, sowie die Stützenkonstruktion aus Profilstahl, das ganze fahrbar als Wagen auf Torschienen und Panzerrollen, mit schwerem Torantrieb je Flügel; Abmessungen je Flügel: 11,60 m (Breite) x 9,77 (Höhe) Abmessungen des Wagens: 11,60 m x 7,50 m x 9,77 m (LxBxH)			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
02	Bereich	Rückbau C9 - Shelter		
02.03	Titel	Entkernen von Flugzeugschutzbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Gesamtstärke der Torflügel ca. 30 cm, Gesamtgewicht je Flügel ca. 70 to - 75 to</p> <p>Ausbau der gesamten Toranlage (2- flügelig), Ausbrechen des Stahlbetons, Zerschneiden der Stahlkonstruktion, Entsorgen des abgebrochenen Schrottes, der Beton bleibt auf der Baustelle als Recyclingmaterial.</p> <p>Hinweis: Der AG behält sich vor einzelne Laufwagen und Torantriebe an den Torflügeln auszubauen. (Ersatzteilhaltung) Diese Arbeiten werden nach dem Umlegen der Tore in Absprache mit der Bauleitung vorgenommen.</p>			
		1 Stk	EP.....	GP
02.03.05	<p>Ausbau des 2- flügeligen Stahlschiebetores mit Deckenlaufschiene auf der Rückseite des Gebäudes. Größe gesamt ca. 7,00 m x 4,50 m Stärke ca. 16 cm, doppelwandig, splittergeschützt, mit KMf-Einlage Tor mit Laufschiene komplett ausbauen und entsorgen, einschließlich aller anfallenden Entsorgungskosten. Ausbauen der umlaufenden asbesthaltigen Dichtung mit Entsorgung, siehe Vorbemerkung</p>			
		1 Stk	EP.....	GP
02.03.06	<p>Ausbauen von Lüftungsgittern mit Splitterschutzabdeckung (Stahlplatte ca. 30 mm stark). Größe ca. 0,50 m x 0,60 m</p>			
		2 Stk	EP.....	GP
02.03.07	<p>Ausbauen von Lüftungsgittern mit Splitterschutzabdeckung (Stahlplatte ca. 30 mm stark). Größe ca. 1,50 m x 1,50 m</p>			
		2 Stk	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
02	Bereich	Rückbau C9 - Shelter		
02.03	Titel	Entkernen von Flugzeugschutzbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.03.08	Ausbauen von Lüftungsgittern- Nebengebäude mit Splitterschutzabdeckung (Stahlplatte ca. 30 mm stark). Größe ca. 1,20 m x 0,50 m	1 Stk	EP.....	GP
02.03.09	Ausbau aller restlichen Gegenstände Shelter der 3. Generation- große Ausführung- Ausbau der noch vorhandenen technischen Einrichtung. Lüftungskanäle Querschnitt ca. 0,80 m x 0,40 m mit 2 Lüftungsgeräten (Be- und Entlüftung) ca. 60 m. Entlüftungsschlauch - Metall d= 200 mm, ca. 5,00 m, Druckknopfmelder 4 Stück Flugzeugwinde zum Einziehen der Flugzeuge mit Elektro-Motorantrieb, Alarmsystem mit Schaltschrank, Telefon- und Lautsprecheranlage, Elektroinstallation mit Anschluß-, Verteiler- und Schaltschränke- Breite ca. 0,60 m - 9 Stück, Steckdosen, Schalter, Lampen (20 Stück) und Leuchten in Ex- Ausführung, Alle Lampen und Leuchten mit Starter und Kompensatoren kleine Schaltschränke 2 Stück, Installation in verzinkten Kabelschutzrohren und Kanälen- Aufputzinstallation, Außenscheinwerfer 2 Stück, mit Kompensatoren 1 verzinkter Mast für Außenleuchte, h= 10,0 m 1 Hinweistafel Außenliegende Betankungseinrichtung. Bestehend aus: elektrischem Schaltkasten, 2 Quadratrohren und einer Stahlmontageplatte Gesamtgröße 2,50 x 1,80m Gerüste oder Hebebühnen zur sicheren Durchführung der Arbeiten sind einzurechnen. Kosten für Demontage und Entsorgung pauschal je Shelter. Hinweis: die noch vorhandene Stromzählereinrichtung wird vor Beginn der Arbeiten bauseits ausgebaut.	1 Stk	EP.....	GP
Summe Titel 02.03		Entkernen von Flugzeugschutzbauten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
02	Bereich	Rückbau C9 - Shelter		
02.04	Titel	Rückbauarbeiten Shelter, Vorflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.04	Titel Rückbauarbeiten Shelter, Vorflächen			
02.04.01	<p>Abbruch der Flugzeugschutzbauten 3. Generation</p> <p>Stahlbetongewölbe B 35 mit verlorener Stahlschalung auf der Innenseite, die Bewehrung ist für Splitterschutz ausgelegt.</p> <p>Shelter der 3. Generation Abmessungen der Gebäude siehe Gebäudebeschreibung und beiliegende Zeichnungen.</p> <p>Rückbau mit geeignetem Gerät der entkernten und vorbereiteten Gebäude mit Gewölbe, Vorder- und Rückwand, Abblasbauwerk mit Abweiser und Notstromraum, Seiteneingang Größe: 6,00 m x 2,00 m x 3,00 m (l x b x h)</p> <p>Wand- und Deckenstärke 0,60 m</p> <p>2 Betonerker - (Schutz für Lüftungsöffnungen)</p> <p>Größe ca. 1,70 m x 1,50 x 2,10 m</p> <p>10 Stück Lüftungsrohre im Scheitel des Shelters</p> <p>Stahlrohre mit Boden d= 150 mm.</p> <p>Bodenplatte und Fundamente, trennen von Beton und Stahl (Schalung und Bewehrung), Bodenplatte einschl. Torlaufschiene Fundamente und den Betonplatten in diesem Bereich.</p> <p>Entsorgung von anfallendem Stahl einschließlich eventuell anfallender Kosten, lagern des Betonmaterials im Baubereich (Vorfeldfläche).</p> <p>Das Abbruchmaterial ist zu zerkleinern -brechergerecht- größte Kantenlänge ≤ 60cm.</p> <p>Das Material wird vor Ort gebrochen</p> <p>Der Preis beinhaltet die kompletten Arbeiten, einschließlich freilegen von Fundamenten, sowie das Einplanieren der Fläche.</p> <p>Brechen des Materials siehe Pos. 02.05.01</p>			
		1 Stk	EP.....	GP
02.04.02	<p>Rückbau der Betonplatten</p> <p>auf den Shelter Vorfeldflächen</p> <p>Betongüte B 25</p> <p>Plattenstärke ca. 40 cm</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none">- ca. 30 cm Betonplatte- ca. 10 cm Magerbeton <p>Die Platten sind zu zerkleinern - brechergerecht-, größte Kantenlänge ≤ 60cm.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß</p> <p>Das Abbruchmaterial ist ungebrochen unmittelbar nach dem Abbruch zu einer Sammelstelle außerhalb der</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
02	Bereich	Rückbau C9 - Shelter		
02.04	Titel	Rückbauarbeiten Shelter, Vorflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Baustelle zu transportieren und wird dann dort gebrochen			
	Transportweg ca. 1 km			
		830 m³	EP.....	GP
02.04.03	Abbrechen von Betonstützmauern - Stützwände um die Sheltervorflächen Stahlbetonwände einschließlich Fundamente Wandstärke ca. 0,30 m Wandhöhe bis zu ca. 3,00 m Das Freilegen der Wände ist im Titel Erdarbeiten enthalten. Die Platten sind zu zerkleinern - brechergerecht, größte Kantenlänge ≤ 60cm. Das Abbruchmaterial ist ungebrochen unmittelbar nach dem Abbruch zu einer Sammelstelle außerhalb der Baustelle zu transportieren und wird dann dort gebrochen. Transportweg ca. 1 km			
		75 m³	EP.....	GP
02.04.04	Rückbau von Bitumenflächen im Bereich der Shelter und der Vorfeldflächen. Aufbrechen der Bitumendecke Stärke ca. 20 cm Material aufnehmen und zur Zwischenlagerfläche C1/C2 transportieren. Auf der Zwischenlagerfläche ist das Material getrennt zu lagern und zu brechen. Entfernung des Zwischenlagers ca. 1 km Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofil			
		65 m³	EP.....	GP
02.04.05	Zulage zum Shelterabbruch für den Transport von gebrochenem Recyclingmaterial von der Shelterabbruchstelle zu einer Lagerfläche Transportweg ca. 1 km			
		2.500 m³	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
02	Bereich	Rückbau C9 - Shelter		
02.04	Titel	Rückbauarbeiten Shelter, Vorflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
Summe Titel 02.04				
			Rückbauarbeiten Shelter, Vorflächen, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
02	Bereich	Rückbau C9 - Shelter		
02.05	Titel	Brechen von Bauschutt		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.05	Titel	Brechen von Bauschutt		
02.05.01	Brechen und Aufbereiten von auf der Baustelle lagerndem Material - Abbruch Shelter Betonabbruch B 35 /Körnung 0/45 Das Brechen und Aufbereiten ist im Bereich der Abbruchstellen durchzuführen. Das Material ist auf messbare Mieten aufzusetzen. Diese Mieten werden dann aufgemessen und abgerechnet. Das Material verbleibt auf der Baustelle.	2.910 m³	EP.....	GP
02.05.02	Brechen und Aufbereiten auf dem Zwischenlager lagerndem Betonabbruch aus der Shelternvorfeldfläche Betonabbruch B 35 /Körnung 0/45 Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß der Pos. 02.04.02 und Pos. 02.04.03	905 m³	EP.....	GP
02.05.03	Brechen und Aufbereiten von auf dem Zwischenlager lagerndem Material. Bitumenabbruch /Körnung 0/45 Die Abrechnung erfolgt nach dem Aufmaß der Pos. 02.04.04	65 m³	EP.....	GP
Summe Titel 02.05		Brechen von Bauschutt, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
02	Bereich	Rückbau C9 - Shelter		
02.06	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.06	Titel Stundenlohnarbeiten			
02.06.01	Vorarbeiter Vorarbeiter, Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, inkl. Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten sowie sonstiger Zuschläge.	5 h	EP.....	GP
02.06.02	Facharbeiter Facharbeiter, Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, inkl. Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten sowie sonstiger Zuschläge.	5 h	EP.....	GP
02.06.03	Hilfsarbeiter Hilfsarbeiter, Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, inkl. Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten sowie sonstiger Zuschläge	5 h	EP.....	GP
02.06.04	LKW einschl. Fahrer, Allradantrieb, Nutzlast 20 t	5 h	EP.....	GP
02.06.05	Radlader einschl. Fahrer, 1,0 m³ Schaufelinhalt	5 h	EP.....	GP
02.06.06	Hydraulikbagger (Radfahrwerk) einschl. Fahrer, Tieflöffel, Inhalt 1,0 m³	5 h	EP.....	GP
02.06.07	Hydraulikbagger (Kettenfahrwerk) einschl. Fahrer, Tieflöffel, Inhalt 1,8 m³	3 h	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
02	Bereich	Rückbau C9 - Shelter		
02.06	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.06.08	Hydraulikbagger (Kettenfahrwerk) einschl. Fahrer, einschließlich Abbruchmeisel	3 h	EP.....	GP
02.06.09	Kompressor mit Abbruchhammer, einschl. Bedienung	2 h	EP.....	GP
02.06.10	Minibagger, einschl. Bedienung	5 h	EP.....	GP
02.06.11	Flächenrüttler AT 2000, einschl. Bedienung	2 h	EP.....	GP
02.06.12	Kleingeräte wie Flex, Hilti Abbruchhammer	5 h	EP.....	GP
02.06.13	Tauchpumpe zum auspumpen des Wassers das in der Grube steht. Miteinzurechnen ist ein Stromagregat, da kein Strom zur Verfügung steht Leistung der Pumpe 10 m³/ h	5 h	EP.....	GP
Summe Titel 02.06		Stundenlohnarbeiten, Netto:		
Summe Bereich 02		Rückbau C9 - Shelter, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
03	Bereich	Rückbau C10 - Shelter		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03 Bereich Rückbau C10 - Shelter				
Gebäudebeschreibung C10				
Beschreibung der Flugzeugschutzbauten der 3. Generation C 10 Gebäudeabmessungen: L x B x H ca. 37,50 m x 23,50 m x 9,50 m Fundamente: Streifenfundamente (Widerlager), Stahlbeton B 35 Abmessungen: ca. 2,00 m x 0,95m (B x T) Zugbänder: ca. 4 St. à 0,60 m x 0,80 m - quer unter dem Gebäude unter den Fundamenten befindet sich eine Magerbetonschicht von ca. 10 cm Bodenplatte: Stahlbeton B 35 Plattendicke: ca. 30 cm Auf der Bodenplatte befinden sich 2 Stahlbetonfundamente 2,00 m x 2,00 m x 1,25 m für Lüftungsgeräte PE-Folie unter Bodenplatte verlegt Außenwände/Dach: Tunnelgewölbe, Stahlbeton B 35 mit verlorener Stahlschalung auf der Innenseite, s. beiliegende Zeichnungen Max. Wandstärke: ca. 0,82 m Gebäuderückwand: Stahlbeton B 35 mit verlorener glatter Schalung auf der Innenseite (Stahlplatten) Wandstärke: ca. 60 cm 2 Stahlbetonkonsolen und Abdeckungen über den Lüftungsöffnungen. Abmessungen ca. 1,70 m x 1,50 m x 2,10 m Gebäudevorderwand: keine (Toranlage)				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...
03	Bereich	Rückbau C10 - Shelter
Gebäudebeschreibung C10		
<p>Abblasbauwerk: Bauwerk siehe beiliegende Zeichnungen Stahlbeton B 35, mit integriertem Notstromgeneratorraum Wandstärke: ca 60 cm</p> <p>Eingangsbauwerk: auf der Längsseite des Shelters Bauwerk mit Bodenplatte, Fundamente und Decke siehe beiliegende Zeichnungen</p> <p>Tore:</p> <p>1 Eingangstor (Vorderfront), 2- flügelig als Stahl- Schiebetor mit Elektroantrieb, doppelwandig splittergeschützt Gesamtstärke: ca. 30 cm Toraufbau- Stahlbauwerk mit Stützenkonstruktion auf Laufrollen Torfläche zwischen den Stahlträgern bewehrt und ausbetoniert, B 35 Gewicht eines Torflügels mit Stahlkonstruktion ca. 75 to Torfundamentplatte: ca. 46,50 m x 7,30 m x 0,30 m</p> <p>1 Schiebetor in der Rückwand 2- flügelig auf der Rückseite, doppelwandig mit KMf-Einlage Größe: ca. 7,00 m x 4,50 m Stärke ca. 16 cm</p> <p>Türen:</p> <p>1 Eingangstüre in der Seitenwand: Außenseite, doppelwandig mit KMf-Einlage 1 Eingangstüre in der Seitenwand: Innenseite</p> <p>Technik:</p> <p>Blitzschutz- Auffangleitung mit Auffangspitzen und Ableitung an Fundament der angeschlossen. Elektro- Installation mit Anschlußkasten, Verteiler- und Schaltschränken, Verkabelung in verzinkten Schutzrohren und Kabelkanälen auf Putz verlegt. Beleuchtung innen und außen. Lüftungsrohre im Gewölbescheitel</p>		

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwan...
03	Bereich	Rückbau C10 - Shelter
Gebäudebeschreibung C10		
<p>Lüftungseinrichtungen mit Gebläsekanälen sowie Betankungseinrichtung zum Betanken der Flugzeuge von außerhalb des Shelters Ansaug- und Abblasvorrichtungen, Betankungsleitungen, Winden mit Zugseilen, Torantrieb, Kommunikationssysteme</p> <p>Sonstiges:</p> <p>Vor jedem Shelter befindet sich eine Flugzeugabstellfläche aus Beton sowie weitere Zugangs- und Wartungsflächen aus Beton / Asphalt. Diese Flugzeugabstellflächen werden über seitliche, offene Rinnen, die an eine Abscheideranlage angeschlossen sind, entwässert. Die Vorfeldflächen sind über Rollwege mit der Ringstraße verbunden.</p> <p>Der Shelterabbruch beinhaltet den gesamten Rückbau der Vorfeldflächen mit dem Zugangsweg zur Ringstraße und alle Wartungsflächen, sowie den Ausbau der Abscheideranlage und der im Shelterumfeld liegenden Schächte.</p> <p>Der Diesel- Erdtank wurde bereits ausgebaut.</p> <p>Die einzelnen Leistungen sind im nachfolgenden LV erfasst.</p>		

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
03	Bereich	Rückbau C10 - Shelter		
03.01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.01	Titel Baustelleneinrichtung			
03.01.01	Baustelleneinrichtung Antransport aller Geräte Einrichtungen Werkzeuge und Hilfsstoffe, die für die Durchführung der Leistung notwendig sind. Einrichten der Baustelle, Vorhalten der Einrichtung für die gesamte Bauzeit. Hinweis: für eventuelle Stillstandzeiten werden für die Baustelleneinrichtung keine Kosten vergütet	1 Psch		GP
03.01.02	Abräumen der Baustelle nach Beendigung aller Arbeiten, Abtransport aller Geräte und Werkzeuge sowie Wiederinstandsetzen aller genutzten Flächen	1 Psch		GP
Summe Titel 03.01				
		Baustelleneinrichtung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
03	Bereich	Rückbau C10 - Shelter		
03.02	Titel	Vorbereitungsarbeiten / Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.02	Titel	Vorbereitungsarbeiten / Erdarbeiten		
03.02.01	Abschieben von Mutterboden			
	um das jeweilige abzubrechende Bauwerk, sowie seitlich der zurückzubauenden Verkehrsflächen. Das abgeschobene Material ist seitlich in regelmäßigen Mieten zu lagern. Abtragen des Bodens im Umkreis des Bauwerkes von ca. 10 m Breite Stärke ca. 20 - 25 cm Anmerkung: Die Flächen werden vor Beginn der Arbeiten mit der Bauleitung festgelegt. ca.			
		1.100 m²	EP.....	GP
03.02.02	Freilegen von Stromleitungen			
	zum Trennen des Stromanschlusses (2 Kabel) in Handschachtung			
		1 Stk	EP.....	GP
03.02.03	Zulage für das Ausgraben von Wurzelstöcken-			
	von frisch gefällten Bäumen. Die Wurzelstöcke sind auszugraben, soweit wie möglich vom Erdreich zu befreien und abzutransportieren, einschließlich Kippgebühr. Wurzelstöcke- Stammdurchmesser bis 30 cm - (Schnittfläche) ca.			
		5 Stk	EP.....	GP
03.02.04	Zulage für das Ausgraben von Wurzelstöcken-			
	von frisch gefällten Bäumen. Die Wurzelstöcke sind auszugraben, soweit wie möglich vom Erdreich zu befreien und abzutransportieren, einschließlich Kippgebühr. Wurzelstöcke- Stammdurchmesser bis 40 cm - (Schnittfläche) ca.			
		5 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
03	Bereich	Rückbau C10 - Shelter		
03.02	Titel	Vorbereitungsarbeiten / Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.02.05	Zulage für das Ausgraben von Wurzelstöcken- von frisch gefällten Bäumen. Die Wurzelstöcke sind auszugraben, soweit wie möglich vom Erdreich zu befreien und abzutransportieren, einschließlich Kippgebühr. Wurzelstöcke- Stammdurchmesser über 40 cm und größer (Schnittfläche) ca.	5 Stk	EP.....	GP
03.02.06	Rückbau von Entwässerungsschächten im Gelände Schachtdurchmesser 1,00 m Tiefe bis ca. 2,00 m Die Gruben sind mit sauberem Grubenkies zu verfüllen. Kieslieferung siehe Pos 03.02.09 ca.	3 Stk	EP.....	GP
03.02.07	Verschließen von alten Entwässerungsleitungen die durch den Schachtrückbau freigelegt werden. Die Leitungen sind mit KSV und Zementmörtel zu schließen. Rohrdurchmesser bis zu 300 mm	3 Stk	EP.....	GP
03.02.08	Freilegen der Betonstützmauern die mit den Vorfeldflächen abgebrochen werden sollen. Die Stützmauern sind zwischen 1,50 m und 2,50 m hoch und sind als Winkelstützmauern ausgebildet. Auf den dahinter liegenden Schutzwällen wurde bereits der Mutterboden- Vegetationsschicht abgetragen. Die Stützmauern sind so freizulegen, dass der Abbruch ordentlich ausgeführt werden kann. Das Abbruchmaterial ist seitlich auf den / hinter den Wällen zu lagern. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß ca.	230 m³	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
03	Bereich	Rückbau C10 - Shelter		
03.02	Titel	Vorbereitungsarbeiten / Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.02.09	Rückbau von Abscheideranlage Die Abscheideranlage ist zu zerkleinern - brechergerecht, größte Kantenlänge ≤ 60cm, Der Beton ist mit dem Shelterabbruch zu brechen. Nenngröße: NG 10 Abscheideranlage bestehend aus: - 1 Schlammfang Inhalt ca. 10.000l Schachttinnendurchmesser ca. 2,50 m Schachttiefe ca. 3,20 m - 1 Benzinabscheider Schachttinnendurchmesser ca. 2,50 m Schachttiefe ca 3,20 m - 1 Sickerschacht Schachttinnendurchmesser ca 2,50 m Schachttiefe ca. 2,50m Die Baugrube ist mit sauberem Grubenkies zu verfüllen Kieslieferung siehe Pos 03.02.10			
		1 Stk	EP.....	GP
03.02.10	Liefern von Grubenkies 0/X zum Verfüllen der Schachtgruben nach dem Ausbau der Schächte im Grundwasserbereich Abrechnung nach Lieferschein ca.			
		250 m³	EP.....	GP
03.02.11	Bereitstellen von Müllcontainern 5 m³ mit Deckel Die Container sind nach Absprache mit der Bauleitung aufzustellen. Vorhaltezeit 5 Wochen			
		1 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
03	Bereich	Rückbau C10 - Shelter		
03.02	Titel	Vorbereitungsarbeiten / Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.02.12	Aufsammeln von Müll (Mischabfällen) der im Abbruchbereich wird abgelagert wurde. Der Müll ist zu sammeln und zu entsorgen. Das Einsammeln des Mülls ist mit einem Radlader vorzunehmen, die Kosten für den Radlader sind in dieser Pos enthalten Der Entsorgungsnachweis ist vorzulegen.	5 m³	EP.....	GP
03.02.13	Aufsammeln von alten Autoreifen (PKW- Reifen) und Entsorgen. Der Entsorgungsnachweis ist vorzulegen.	10 Stk	EP.....	GP
03.02.14	Ausräumen von Fugen in den Betonflächen der Verkehrswege, sowie innerhalb der Shelter-Bodenplatten. Fugenabmessungen ca. 25 /35 mm Das Material ist teerhaltig und ist als gefährlicher Abfall zu entsorgen. Die Schutzeinrichtungen für den Umgang mit Material mit erhöhten PAK- Werten sind vorzuhalten und zu verwenden. (bis 10.000 mg/kg PAK-16) Im Preis enthalten ist die Entsorgung. Der Entsorgungsnachweis ist vorzulegen. ca.	1.100 m	EP.....	GP
Summe Titel 03.02		Vorbereitungsarbeiten / Erdarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
03	Bereich	Rückbau C10 - Shelter		
03.03	Titel	Entkernen von Flugzeugschutzbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.03	Titel	Entkernen von Flugzeugschutzbauten		
03.03.01	Ausbau von Eingangstüren splittergeschützte Ausführung, zweifach mit Stahlplatten, mit KMf- Einlage, Größe 1,15 m x 2,30 m, Stärke ca. 12 cm, mit umlaufender asbesthaltiger Dichtung. Dichtung mit Rahmen ausbauen und entsorgen einschließlich aller anfallenden Kosten. (Ausbau und Entsorgung der asbesthaltigen Dichtung siehe Vorbemerkungen)	1 Stk	EP.....	GP
03.03.02	Ausbau von Eingangstüren- einwandig splittergeschützte Ausführung aus einwandiger Stahlplatte Größe ca. 1,15 m x 2,30 m Tür mit Rahmen ausbauen und entsorgen einschließlich aller anfallenden Entsorgungskosten	1 Stk	EP.....	GP
03.03.03	Ausbau von Eingangstüren zum Notstromgeräteraum splittergeschützte Ausführung, zweifach mit Stahlplatten, mit KMf- Einlage, Größe ca. 1,40 m x 2,30 m Stärke ca. 12 cm mit umlaufender asbesthaltiger Dichtung. Tür mit Rahmen ausbauen und entsorgen einschließlich aller anfallender Gebühren. (Ausbau und Entsorgung der asbesthaltigen Dichtung siehe Vorbemerkungen)	1 Stk	EP.....	GP
03.03.04	Ausbau der 2- flügligen Eingangstoranlage - Schiebetor bestehend aus: 2 Torflügel aus Profilstahl HEA 280 mit Stahlplatte auf der Innenseite als verlorene Schalung, die gesamte Konstruktion ist mit Beton B35 ausgegossen, Beton bewehrt, sowie die Stützenkonstruktion aus Profilstahl, das ganze fahrbar als Wagen auf Torschienen und Panzerrollen, mit schwerem Torantrieb je Flügel; Abmessungen je Flügel: 11,60 m (Breite) x 9,77 (Höhe) Abmessungen des Wagens: 11,60 m x 7,50 m x 9,77 m (LxBxH)			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
03	Bereich	Rückbau C10 - Shelter		
03.03	Titel	Entkernen von Flugzeugschutzbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Gesamtstärke der Torflügel ca. 30 cm, Gesamtgewicht je Flügel ca. 70 to - 75 to</p> <p>Ausbau der gesamten Toranlage (2- flügelig), Ausbrechen des Stahlbetons, Zerschneiden der Stahlkonstruktion, Entsorgen des abgebrochenen Schrottes, der Beton bleibt auf der Baustelle als Recyclingmaterial.</p> <p>Hinweis: Der AG behält sich vor einzelne Laufwagen und Torantriebe an den Torflügeln auszubauen. (Ersatzteilkhaltung) Diese Arbeiten werden nach dem Umlegen der Tore in Absprache mit der Bauleitung vorgenommen.</p> <p>Weiter wird darauf hingewiesen, dass die nachträglich montierten Rolltore, die in die Toröffnung eingesetzt wurden, vor dem Beginn der Abbrucharbeiten bauseits demontiert werden. Die darüberliegende Sandwichverkleidung ist in der Pos 02.03.09 als Ausbauleistung enthalten.</p>			Übertrag:
		1 Stk	EP.....	GP
03.03.05	<p>Ausbau des 2- flügeligen Stahlschiebetores mit Deckenlaufschiene auf der Rückseite des Gebäudes. Größe gesamt ca. 7,00 m x 4,50 m Stärke ca. 16 cm, doppelwandig, splittergeschützt, mit KMf- Einlage; Tor mit Laufschiene komplett ausbauen und entsorgen, einschließlich aller anfallenden Entsorgungskosten. Ausbauen der umlaufenden asbesthaltigen Dichtung mit Entsorgung, siehe Vorbemerkung</p>			
		1 Stk	EP.....	GP
03.03.06	<p>Ausbauen von Lüftungsgittern mit Splitterschutzabdeckung (Stahlplatte ca. 30 mm stark). Größe ca. 0,50 m x 0,60 m</p>			
		2 Stk	EP.....	GP
03.03.07	<p>Ausbauen von Lüftungsgittern mit Splitterschutzabdeckung (Stahlplatte ca. 30 mm stark). Größe ca. 1,50 m x 1,50 m</p>			
		2 Stk	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
03	Bereich	Rückbau C10 - Shelter		
03.03	Titel	Entkernen von Flugzeugschutzbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.03.08	Ausbauen von Lüftungsgittern- Nebengebäude mit Splitterschutzabdeckung (Stahlplatte ca. 30 mm stark). Größe ca. 1,20 m x 0,50 m	1 Stk	EP.....	GP
03.03.09	Ausbau aller restlichen Gegenstände Shelter der 3. Generation- große Ausführung- Ausbau der noch vorhandenen technischen Einrichtung. Lüftungskanäle Querschnitt ca. 0,80 m x 0,40 m mit 2 Lüftungsgeräten (Be- und Entlüftung) ca. 60 m. Entlüftungsschlauch - Metall d= 200 mm, ca. 5,00 m, Druckknopfmelder 4 Stück Flugzeugwinde zum Einziehen der Flugzeuge mit Elektro-Motorantrieb, Alarmsystem mit Schaltschrank, Telefon- und Lautsprecheranlage, Elektroinstallation mit Anschluss-, Verteiler- und Schaltschränke- Breite ca. 0,60 m - 9 Stück, Steckdosen, Schalter, Lampen (20 Stück) und Leuchten in Ex- Ausführung. Alle Lampen und Leuchten mit Starter u. Kompensatoren; kleine Schaltschränke 2 Stück, Installation in verzinkten Kabelschutzrohren und Kanälen- Aufputzinstallation, Außenscheinwerfer 2 Stück, mit Kompensatoren 1 verzinkter Mast für Außenleuchte, h= 10,0 m 1 Hinweistafel Außenliegende Betankungseinrichtung. Bestehend aus: elektrischem Schaltkasten, 2 Quadratrohren und einer Stahlmontageplatte Gesamtgröße 2,50 x 1,80m Ausbau der Sandwichpaneele, die über den bauseits ein- und ausgebauten Rolltoren zwischen den auf 4,00 m Breite geöffneten Toren montiert sind, einschließlich der Unterkonstruktion. Gerüste oder Hebebühnen zur sicheren Durchführung der Arbeiten sind einzurechnen. Kosten für Demontage und Entsorgung pauschal je			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
03	Bereich	Rückbau C10 - Shelter		
03.03	Titel	Entkernen von Flugzeugschutzbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Shelter.			Übertrag:
	Hinweis: die noch vorhandene Stromzählereinrichtung wird vor Beginn der Arbeiten bauseits ausgebaut.			
		1 Stk	EP.....	GP
Summe Titel 03.03		Entkernen von Flugzeugschutzbauten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
03	Bereich	Rückbau C10 - Shelter		
03.04	Titel	Rückbauarbeiten Shelter, Vorflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.04	Titel Rückbauarbeiten Shelter, Vorflächen			
03.04.01	<p>Abbruch der Flugzeugschutzbauten 3. Generation</p> <p>Stahlbetongewölbe B 35 mit verlorener Stahlschalung auf der Innenseite, die Bewehrung ist für Splitterschutz ausgelegt.</p> <p>Shelter der 3. Generation; Abmessungen der Gebäude siehe Gebäudebeschreibung und beiliegende Zeichnungen.</p> <p>Rückbau mit geeignetem Gerät der entkernten und vorbereiteten Gebäude mit Gewölbe, Vorder- und Rückwand, Abblasbauwerk mit Abweiser und Notstromraum, Seiteneingang Größe: 6,00 m x 2,00 m x 3,00 m (l x b x h)</p> <p>Wand- und Deckenstärke 0,60 m</p> <p>2 Betonerker - (Schutz für Lüftungsöffnungen)</p> <p>Größe ca. 1,70 m x 1,50 x 2,10 m</p> <p>10 Stück Lüftungsrohre im Scheitel des Shelters</p> <p>Stahlrohre mit Boden d= 150 mm.</p> <p>Bodenplatte und Fundamente, trennen von Beton und Stahl (Schalung und Bewehrung), Bodenplatte einschl. Torlaufschiene Fundamente und den Betonplatten in diesem Bereich.</p> <p>Entsorgung von anfallendem Stahl einschließlich eventuell anfallender Kosten, lagern des Betonmaterials im Baubereich (Vorfeldfläche).</p> <p>Das Abbruchmaterial ist zu zerkleinern -brechergerecht- größte Kantenlänge ≤ 60cm.</p> <p>Das Material wird vor Ort gebrochen</p> <p>Der Preis beinhaltet die kompletten Arbeiten, einschließlich freilegen von Fundamenten, sowie das Einplanieren der Fläche.</p>	1 Stk	EP.....	GP
03.04.02	<p>Rückbau der Betonplatten</p> <p>auf den Shelter Vorfeldflächen</p> <p>Betongüte B 25</p> <p>Plattenstärke ca. 40 cm</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ca. 30 cm Betonplatte - ca. 10 cm Magerbeton <p>Die Platten sind zu zerkleinern - brechergerecht-, größte Kantenlänge ≤ 60cm.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
03	Bereich	Rückbau C10 - Shelter		
03.04	Titel	Rückbauarbeiten Shelter, Vorflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Das Abbruchmaterial ist ungebrochen unmittelbar nach dem Abbruch zu einer Sammelstelle außerhalb der Baustelle zu transportieren und wird dann dort gebrochen			
	Transportweg ca. 1 km			
		540 m³	EP.....	GP
03.04.03	Abbrechen von Betonstützmauern - Stützwände um die Shelternvorflächen Stahlbetonwände einschließlich Fundamente Wandstärke ca. 0,30 m Wandhöhe bis zu ca. 3,00 m Das Freilegen der Wände ist im Titel Erdarbeiten enthalten. Die Platten sind zu zerkleinern - brechergerecht, größte Kantenlänge ≤ 60cm. Das Abbruchmaterial ist ungebrochen unmittelbar nach dem Abbruch zu einer Sammelstelle außerhalb der Baustelle zu transportieren und wird dann dort gebrochen. Transportweg ca. 1 km			
		175 m³	EP.....	GP
03.04.04	Rückbau von Bitumenflächen im Shelterbereich der Vorfeldflächen. Aufbrechen der Bitumendecke Stärke ca. 20 cm Material aufnehmen und zur Zwischenlagerfläche transportieren. Auf der Zwischenlagerfläche ist das Material getrennt zu lagern und zu brechen. Entfernung des Zwischenlagers ca. 1 km Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofil			
		65 m³	EP.....	GP
03.04.05	Zulage zum Shelterabbruch für den Transport von gebrochenem Recyclingmaterial von der Shelterabbruchstelle zu einer Lagerfläche Transportweg ca. 1 km			
		2.500 m³	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
03	Bereich	Rückbau C10 - Shelter		
03.04	Titel	Rückbauarbeiten Shelter, Vorflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.04.06	Zulage zum Shelterabbruch für den Transport für den Transport des ausgebauten ungebrochenen Materials zu einer Fläche außerhalb des Baufeldes. Das Material wird dann anschließend nach dem Brechvorgang des Sheltermaterial gebrochen. Transportweg ca. 1 km ca.	750 m³	EP.....	GP
Summe Titel 03.04		Rückbauarbeiten Shelter, Vorflächen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
03	Bereich	Rückbau C10 - Shelter		
03.05	Titel	Brechen von Bauschutt		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.05	Titel Brechen von Bauschutt			
03.05.01	Brechen und Aufbereiten von auf der Baustelle lagerndem Material - Abbruch Shelter Betonabbruch B 35 /Körnung 0/45 Das Brechen und Aufbereiten ist im Bereich der Abbruchstellen durchzuführen. Das Material ist auf messbare Mieten aufzusetzen. Diese Mieten werden dann aufgemessen und abgerechnet. Das Material verbleibt auf der Baustelle.			
		2.910 m³	EP.....	GP
03.05.02	Brechen und Aufbereiten auf dem Zwischenlager lagerndem Betonabbruch aus der Shelternvorfeldfläche und den Stützwänden Betonabbruch B 35 /Körnung 0/45 Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß der Pos. 03.04.02 und Pos. 03.04.03			
		715 m³	EP.....	GP
03.05.03	Brechen und Aufbereiten von auf der Baustelle lagerndem Material. Bitumenabbruch /Körnung 0/45 Das Brechen und Aufbereiten ist im Bereich der Abbruchstellen durchzuführen. Das Material ist auf messbare Mieten aufzusetzen. Diese Mieten werden dann aufgemessen und abgerechnet. Das Material verbleibt auf der Baustelle.			
		65 m³	EP.....	GP
Summe Titel 03.05		Brechen von Bauschutt, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
03	Bereich	Rückbau C10 - Shelter		
03.06	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.06	Titel Stundenlohnarbeiten			
03.06.01	Vorarbeiter Vorarbeiter, Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, inkl. Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten sowie sonstiger Zuschläge.	5 h	EP.....	GP
03.06.02	Facharbeiter Facharbeiter, Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, inkl. Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten sowie sonstiger Zuschläge.	5 h	EP.....	GP
03.06.03	Hilfsarbeiter Hilfsarbeiter, Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, inkl. Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten sowie sonstiger Zuschläge	5 h	EP.....	GP
03.06.04	LKW einschl. Fahrer, Allradantrieb, Nutzlast 20 t	5 h	EP.....	GP
03.06.05	Radlader einschl. Fahrer, 1,0 m³ Schaufelinhalt	5 h	EP.....	GP
03.06.06	Hydraulikbagger (Radfahrwerk) einschl. Fahrer, Tieflöffel, Inhalt 1,0 m³	5 h	EP.....	GP
03.06.07	Hydraulikbagger (Kettenfahrwerk) einschl. Fahrer, Tieflöffel, Inhalt 1,8 m³	3 h	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
03	Bereich	Rückbau C10 - Shelter		
03.06	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.06.08	Hydraulikbagger (Kettenfahrwerk) einschl. Fahrer, einschließlich Abbruchmeisel	3 h	EP.....	GP
03.06.09	Kompressor mit Abbruchhammer, einschl. Bedienung	2 h	EP.....	GP
03.06.10	Minibagger, einschl. Bedienung	5 h	EP.....	GP
03.06.11	Flächenrüttler AT 2000, einschl. Bedienung	2 h	EP.....	GP
03.06.12	Kleingeräte wie Flex, Hilti Abbruchhammer	5 h	EP.....	GP
03.06.13	Tauchpumpe zum auspumpen des Wassers das in der Grube steht. Miteinzurechnen ist ein Stromagregat, da kein Strom zur Verfügung steht Leistung der Pumpe 10 m³/ h	5 h	EP.....	GP
Summe Titel 03.06		Stundenlohnarbeiten, Netto:		
Summe Bereich 03		Rückbau C10 - Shelter, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
04	Bereich	Rückbau C11 - Shelter		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04 Bereich Rückbau C11 - Shelter				
Gebäudebeschreibung C11				
Beschreibung der Flugzeugschutzbauten der 3. Generation C 11				
Gebäudeabmessungen: L x B x H ca. 37,50 m x 23,50 m x 9,50 m				
Fundamente: Streifenfundamente (Widerlager), Stahlbeton B 35 Abmessungen: ca. 2,00 m x 0,95m (B x T) Zugbänder: ca. 4 St. à 0,60 m x 0,80 m - quer unter dem Gebäude unter den Fundamenten befindet sich eine Magerbetonschicht von ca. 10 cm				
Bodenplatte: Stahlbeton B 35 Plattendicke: ca. 30 cm Auf der Bodenplatte befinden sich 2 Stahlbeton- fundamente 2,00 m x 2,00 m x 1,25 m für Lüftungsgeräte PE-Folie unter Bodenplatte verlegt				
Außenwände/Dach: Tunnelgewölbe, Stahlbeton B 35 mit verlorener Stahlschalung auf der Innenseite, s. beiliegende Zeichnungen Max. Wandstärke: ca. 0,82 m				
Gebäuderückwand: Stahlbeton B 35 mit verlorener glatter Schalung auf der Innenseite (Stahlplatten) Wandstärke: ca. 60 cm 2 Stahlbetonkonsolen und Abdeckungen über den Lüftungsöffnungen. Abmessungen ca. 1,70 m x 1,50 m x 2,10 m				
Gebäudevorderwand: keine (Toranlage)				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...
04	Bereich	Rückbau C11 - Shelter
Gebäudebeschreibung C11		
Abblasbauwerk:	<p>Bauwerk siehe beiliegende Zeichnungen Stahlbeton B 35, mit integriertem Notstromgeneratorraum Wandstärke: ca 60 cm</p>	
Eingangsbauwerk:	<p>auf der Längsseite des Shelters Bauwerk mit Bodenplatte, Fundamente und Decke siehe beiliegende Zeichnungen</p>	
Tore:	<p>1 Eingangstor (Vorderfront), 2- flügelig als Stahl- Schiebetor mit Elektroantrieb, doppelwandig splittergeschützt Gesamtstärke: ca. 30 cm Toraufbau- Stahlbauwerk mit Stützenkonstruktion auf Laufrollen Torfläche zwischen den Stahlträgern bewehrt und ausbetoniert, B 35 Gewicht eines Torflügels mit Stahlkonstruktion ca. 75 to Torfundamentplatte: ca. 46,50 m x 7,30 m x 0,30 m</p> <p>1 Schiebetor in der Rückwand 2- flügelig auf der Rückseite, doppelwandig mit KMf-Einlage Größe: ca. 7,00 m x 4,50 m Stärke ca. 16 cm</p>	
Türen:	<p>1 Eingangstüre in der Seitenwand: Außenseite, doppelwandigmit KMf-Einlage 1 Eingangstüre in der Seitenwand: Innenseite</p>	
Technik:	<p>Blitzschutz- Auffangleitung mit Auffangspitzen und Ableitung an Fundamente der angeschlossenen. Elektro- Installation mit Anschlußkasten, Verteiler- und Schaltschränken, Verkabelung in verzinkten Schutzrohren und Kabelkanälen auf Putz verlegt. Beleuchtung innen und außen. Lüftungsrohre im Gewölbescheitel Lüftungseinrichtungen mit Gebläsekanälen sowie Betankungseinrichtung zum Betanken der Flugzeuge von außerhalb des Shelters</p>	

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwan...
04	Bereich	Rückbau C11 - Shelter
Gebäudebeschreibung C11		
<p>Ansaug- und Abblasvorrichtungen, Betankungsleitungen, Winden mit Zugseilen, Torantrieb, Kommunikationssysteme</p> <p>Sonstiges:</p> <p>Vor jedem Shelter befindet sich eine Flugzeugabstellfläche aus Beton sowie weitere Zugangs- und Wartungsflächen aus Beton / Asphalt. Diese Flugzeugabstellflächen werden über seitliche, offene Rinnen, die an eine Abscheideranlage angeschlossen sind, entwässert. Die Vorfeldflächen sind über Rollwege mit der Ringstraße verbunden.</p> <p>Der Shelterabbruch beinhaltet den gesamten Rückbau der Vorfeldflächen mit dem Zugangsweg zur Ringstraße und alle Wartungsflächen, sowie den Ausbau der Abscheideranlage und der im Shelterumfeld liegenden Schächte.</p> <p>Der Diesel- Erdtank wurde bereits ausgebaut.</p> <p>Die einzelnen Leistungen sind im nachfolgenden LV erfasst.</p>		

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
04	Bereich	Rückbau C11 - Shelter		
04.01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.01	Titel Baustelleneinrichtung			
04.01.01	Baustelleneinrichtung Antransport aller Geräte Einrichtungen Werkzeuge und Hilfsstoffe, die für die Durchführung der Leistung notwendig sind. Einrichten der Baustelle, Vorhalten der Einrichtung für die gesamte Bauzeit. Hinweis: für eventuelle Stillstandzeiten werden für die Baustelleneinrichtung keine Kosten vergütet			
		1 Psch		GP
04.01.02	Abräumen der Baustelle nach Beendigung aller Arbeiten, Abtransport aller Geräte und Werkzeuge sowie Wiederinstandsetzen aller genutzten Flächen			
		1 Psch		GP
Summe Titel 04.01		Baustelleneinrichtung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
04	Bereich	Rückbau C11 - Shelter		
04.02	Titel	Vorbereitungsarbeiten / Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.02	Titel	Vorbereitungsarbeiten / Erdarbeiten		
04.02.01	Abschieben von Mutterboden			
	um das jeweilige abzubrechende Bauwerk, sowie seitlich der zurückzubauenden Verkehrsflächen. Das abgeschobene Material ist seitlich in regelmäßigen Mieten zu lagern. Abtragen des Bodens im Umkreis des Bauwerkes von ca. 10 m Breite Stärke ca. 20 - 25 cm Anmerkung: Die Flächen werden vor Beginn der Arbeiten mit der Bauleitung festgelegt. ca.			
		1.100 m²	EP.....	GP
04.02.02	Freilegen von Stromleitungen			
	zum Trennen des Stromanschlusses (2 Kabel) in Handschachtung			
		1 Stk	EP.....	GP
04.02.03	Zulage für das Ausgraben von Wurzelstöcken-			
	von frisch gefällten Bäumen. Die Wurzelstöcke sind auszugraben, soweit wie möglich vom Erdreich zu befreien und abzutransportieren, einschließlich Kippgebühr. Wurzelstöcke- Stammdurchmesser bis 30 cm - (Schnittfläche) ca.			
		5 Stk	EP.....	GP
04.02.04	Zulage für das Ausgraben von Wurzelstöcken-			
	von frisch gefällten Bäumen. Die Wurzelstöcke sind auszugraben, soweit wie möglich vom Erdreich zu befreien und abzutransportieren, einschließlich Kippgebühr. Wurzelstöcke- Stammdurchmesser bis 40 cm - (Schnittfläche) ca.			
		5 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
04	Bereich	Rückbau C11 - Shelter		
04.02	Titel	Vorbereitungsarbeiten / Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.02.05	Zulage für das Ausgraben von Wurzelstöcken- von frisch gefällten Bäumen. Die Wurzelstöcke sind auszugraben, soweit wie möglich vom Erdreich zu befreien und abzutransportieren, einschließlich Kippgebühr. Wurzelstöcke- Stammdurchmesser über 40 cm und größer (Schnittfläche) ca.	5 Stk	EP.....	GP
04.02.06	Rückbau von Entwässerungsschächten im Gelände Schachtdurchmesser 1,00 m Tiefe bis ca. 2,00 m Die Gruben sind mit sauberem Grubenkies zu verfüllen. Kieslieferung siehe Pos 04.02.10 ca.	3 Stk	EP.....	GP
04.02.07	Verschließen von alten Entwässerungsleitungen die durch den Schachtrückbau freigelegt werden. Die Leitungen sind mit KSV und Zementmörtel zu schließen. Rohrdurchmesser bis zu 300 mm	3 Stk	EP.....	GP
04.02.08	Freilegen der Betonstützmauern die mit den Vorfeldflächen abgebrochen werden sollen. Die Stützmauern sind zwischen 1,50 m und 2,50 m hoch und sind als Winkelstützmauern ausgebildet. Auf den dahinter liegenden Schutzwällen wurde bereits der Mutterboden- Vegetationsschicht abgetragen. Die Stützmauern sind so freizulegen, dass der Abbruch ordentlich ausgeführt werden kann. Das Abbruchmaterial ist seitlich auf den / hinter den Wällen zu lagern. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß ca.	120 m³	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
04	Bereich	Rückbau C11 - Shelter		
04.02	Titel	Vorbereitungsarbeiten / Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.02.09	Rückbau von Abscheideranlage Die Abscheideranlage ist zu zerkleinern - brechergerecht, größte Kantenlänge ≤ 60cm, Der Beton ist mit dem Shelterabbruch zu brechen. Nenngröße: NG 10 Abscheideranlage bestehend aus: - 1 Schlammfang Inhalt ca. 10.000l Schachttinnendurchmesser ca. 2,50 m Schachttiefe ca. 3,20 m - 1 Benzinabscheider Schachttinnendurchmesser ca. 2,50 m Schachttiefe ca 3,20 m - 1 Sickerschacht Schachttinnendurchmesser ca 2,50 m Schachttiefe ca. 2,50m Die Baugrube ist mit sauberem Grubenkies zu verfüllen Kieslieferung siehe Pos 04.02.10			
		1 Stk	EP.....	GP
04.02.10	Liefern von Grubenkies 0/X zum Verfüllen der Schachtgruben nach dem Ausbau der Schächte im Grundwasserbereich Abrechnung nach Lieferschein ca.			
		250 m³	EP.....	GP
04.02.11	Bereitstellen von Müllcontainern 5 m³ mit Deckel Die Container sind nach Absprache mit der Bauleitung aufzustellen. Vorhaltezeit 5 Wochen			
		1 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
04	Bereich	Rückbau C11 - Shelter		
04.02	Titel	Vorbereitungsarbeiten / Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.02.12	Aufsammeln von Müll (Mischabfällen) der im Abbruchbereich wild abgelagert wurde. Der Müll ist zu sammeln und zu entsorgen. Das Einsammeln des Mülls ist mit einem Radlader vorzunehmen, die Kosten für den Radlader sind in dieser Pos enthalten Der Entsorgungsnachweis ist vorzulegen.	5 m³	EP.....	GP
04.02.13	Aufsammeln von alten Autoreifen (PKW- Reifen) und Entsorgen. Der Entsorgungsnachweis ist vorzulegen.	10 Stk	EP.....	GP
04.02.14	Ausräumen von Fugen in den Betonflächen der Verkehrswege, sowie innerhalb der Shelter- Bodenplatten. Fugenabmessungen ca. 25 /35 mm Das Material ist teerhaltig und ist als gefährlicher Abfall zu entsorgen. Die Schutzeinrichtungen für den Umgang mit Material mit erhöhten PAK- Werten sind vorzuhalten und zu verwenden. (bis 10.000 mg/kg PAK-16) Im Preis enthalten ist die Entsorgung. Der Entsorgungsnachweis ist vorzulegen. ca.	1.130 m	EP.....	GP
Summe Titel 04.02		Vorbereitungsarbeiten / Erdarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
04	Bereich	Rückbau C11 - Shelter		
04.03	Titel	Entkernen von Flugzeugschutzbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.03	Titel	Entkernen von Flugzeugschutzbauten		
04.03.01	Ausbau von Eingangstüren splittergeschützte Ausführung, zweifach mit Stahlplatten, mit KMf- Einlage, Größe 1,15 m x 2,30 m, Stärke ca. 12 cm, mit umlaufender asbesthaltiger Dichtung. Dichtung mit Rahmen ausbauen und entsorgen einschließlich aller anfallenden Kosten. (Ausbau und Entsorgung der asbesthaltigen Dichtung siehe Vorbemerkungen)	1 Stk	EP.....	GP
04.03.02	Ausbau von Eingangstüren- einwandig splittergeschützte Ausführung aus einwandiger Stahlplatte Größe ca. 1,15 m x 2,30 m Tür mit Rahmen ausbauen und entsorgen einschließlich aller anfallenden Entsorgungskosten	1 Stk	EP.....	GP
04.03.03	Ausbau von Eingangstüren zum Notstromgeräteraum splittergeschützte Ausführung, zweifach mit Stahlplatten, mit KMf- Einlage, Größe ca. 1,40 m x 2,30 m Stärke ca. 12 cm mit umlaufender asbesthaltiger Dichtung. Tür mit Rahmen ausbauen und entsorgen einschließlich aller anfallender Gebühren. (Ausbau und Entsorgung der asbesthaltigen Dichtung siehe Vorbemerkungen)	1 Stk	EP.....	GP
04.03.04	Ausbau der 2- flügligen Eingangstoranlage - Schiebetor bestehend aus: 2 Torflügel aus Profilstahl HEA 280 mit Stahlplatte auf der Innenseite als verlorene Schalung, die gesamte Konstruktion ist mit Beton B35 ausgegossen, Beton bewehrt, sowie die Stützenkonstruktion aus Profilstahl, das ganze fahrbar als Wagen auf Torschienen und Panzerrollen, mit schwerem Torantrieb je Flügel; Abmessungen je Flügel: 11,60 m (Breite) x 9,77 (Höhe) Abmessungen des Wagens: 11,60 m x 7,50 m x 9,77 m (LxBxH)			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
04	Bereich	Rückbau C11 - Shelter		
04.03	Titel	Entkernen von Flugzeugschutzbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Gesamtstärke der Torflügel ca. 30 cm, Gesamtgewicht je Flügel ca. 70 to - 75 to</p> <p>Ausbau der gesamten Toranlage (2- flügelig), Ausbrechen des Stahlbetons, Zerschneiden der Stahlkonstruktion, Entsorgen des abgebrochenen Schrottes, der Beton bleibt auf der Baustelle als Recyclingmaterial.</p> <p>Hinweis: Der AG behält sich vor einzelne Laufwagen und Torantriebe an den Torflügeln auszubauen. (Ersatzteilhaltung) Diese Arbeiten werden nach dem Umlegen der Tore in Absprache mit der Bauleitung vorgenommen.</p> <p>Weiter wird darauf hingewiesen, dass die nachträglich montierten Rolltore, die in die Toröffnung eingesetzt wurden, vor dem Beginn der Abbrucharbeiten bauseits demontiert werden. Die darüberliegende Sandwichverkleidung ist in der Pos 02.03.09 als Ausbauleistung enthalten.</p>			
		1 Stk	EP.....	GP
04.03.05	<p>Ausbau des 2- flügeligen Stahlschiebetores mit Deckenlaufschiene auf der Rückseite des Gebäudes. Größe gesamt ca. 7,00 m x 4,50 m Stärke ca. 16 cm, doppelwandig, splittergeschützt, mit KMf- Einlage; Tor mit Laufschiene komplett ausbauen und entsorgen, einschließlich aller anfallenden Entsorgungskosten. Ausbauen der umlaufenden asbesthaltigen Dichtung mit Entsorgung, siehe Vorbemerkung</p>			
		1 Stk	EP.....	GP
04.03.06	<p>Ausbauen von Lüftungsgittern mit Splitterschutzabdeckung (Stahlplatte ca. 30 mm stark). Größe ca. 0,50 m x 0,60 m</p>			
		2 Stk	EP.....	GP
04.03.07	<p>Ausbauen von Lüftungsgittern mit Splitterschutzabdeckung (Stahlplatte ca. 30 mm stark). Größe ca. 1,50 m x 1,50 m</p>			
		2 Stk	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
04	Bereich	Rückbau C11 - Shelter		
04.03	Titel	Entkernen von Flugzeugschutzbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.03.08	Ausbauen von Lüftungsgittern- Nebengebäude mit Splitterschutzabdeckung (Stahlplatte ca. 30 mm stark). Größe ca. 1,20 m x 0,50 m	1 Stk	EP.....	GP
04.03.09	Ausbau aller restlichen Gegenstände Shelter der 3. Generation- große Ausführung- Ausbau der noch vorhandenen technischen Einrichtung. Lüftungskanäle Querschnitt ca. 0,80 m x 0,40 m mit 2 Lüftungsgeräten (Be- und Entlüftung) ca. 60 m. Entlüftungsschlauch - Metall d= 200 mm, ca. 5,00 m, Druckknopfmelder 4 Stück Flugzeugwinde zum Einziehen der Flugzeuge mit Elektro-Motorantrieb, Alarmsystem mit Schaltschrank, Telefon- und Lautsprecheranlage, Elektroinstallation mit Anschluss-, Verteiler- und Schaltschränke- Breite ca. 0,60 m - 9 Stück, Steckdosen, Schalter, Lampen (20 Stück) und Leuchten in Ex- Ausführung. Alle Lampen und Leuchten mit Starter u. Kompensatoren; kleine Schaltschränke 2 Stück, Installation in verzinkten Kabelschutzrohren und Kanälen- Aufputzinstallation, Außenscheinwerfer 2 Stück, mit Kompensatoren 1 verzinkter Mast für Außenleuchte, h= 10,0 m 1 Hinweistafel Außenliegende Betankungseinrichtung. Bestehend aus: elektrischem Schaltkasten, 2 Quadratrohren und einer Stahlmontageplatte Gesamtgröße 2,50 x 1,80m Ausbau der Sandwichpaneele, die über den bauseits ein- und ausgebauten Rolltoren zwischen den auf 4,00 m Breite geöffneten Toren montiert sind, einschließlich der Unterkonstruktion. Gerüste oder Hebebühnen zur sicheren Durchführung der Arbeiten sind einzurechnen. Kosten für Demontage und Entsorgung pauschal je			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
04	Bereich	Rückbau C11 - Shelter		
04.03	Titel	Entkernen von Flugzeugschutzbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Shelter.			Übertrag:
	Hinweis: die noch vorhandene Stromzählereinrichtung wird vor Beginn der Arbeiten bauseits ausgebaut.			
		1 Stk	EP.....	GP
Summe Titel 04.03		Entkernen von Flugzeugschutzbauten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
04	Bereich	Rückbau C11 - Shelter		
04.04	Titel	Rückbauarbeiten Shelter, Vorflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.04	Titel Rückbauarbeiten Shelter, Vorflächen			
04.04.01	<p>Abbruch der Flugzeugschutzbauten 3. Generation</p> <p>Stahlbetongewölbe B 35 mit verlorener Stahlschalung auf der Innenseite, die Bewehrung ist für Splitterschutz ausgelegt.</p> <p>Shelter der 3. Generation; Abmessungen der Gebäude siehe Gebäudebeschreibung und beiliegende Zeichnungen.</p> <p>Rückbau mit geeignetem Gerät der entkernten und vorbereiteten Gebäude mit Gewölbe, Vorder- und Rückwand, Abblasbauwerk mit Abweiser und Notstromraum, Seiteneingang Größe: 6,00 m x 2,00 m x 3,00 m (l x b x h)</p> <p>Wand- und Deckenstärke 0,60 m</p> <p>2 Betonerker - (Schutz für Lüftungsöffnungen)</p> <p>Größe ca. 1,70 m x 1,50 x 2,10 m</p> <p>10 Stück Lüftungsrohre im Scheitel des Shelters</p> <p>Stahlrohre mit Boden d= 150 mm.</p> <p>Bodenplatte und Fundamente, trennen von Beton und Stahl (Schalung und Bewehrung), Bodenplatte einschl. Torlaufschiene Fundamente und den Betonplatten in diesem Bereich.</p> <p>Entsorgung von anfallendem Stahl einschließlich eventuell anfallender Kosten, lagern des Betonmaterials im Baubereich (Vorfeldfläche).</p> <p>Das Abbruchmaterial ist zu zerkleinern -brechergerecht- größte Kantenlänge ≤ 60cm.</p> <p>Das Material wird vor Ort gebrochen</p> <p>Der Preis beinhaltet die kompletten Arbeiten, einschließlich freilegen von Fundamenten, sowie das Einplanieren der Fläche.</p>	1 Stk	EP.....	GP
04.04.02	<p>Rückbau der Betonplatten</p> <p>auf den Sheltevvorfeldflächen</p> <p>Betongüte B 25</p> <p>Plattenstärke ca. 40 cm</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none">- ca. 30 cm Betonplatte- ca. 10 cm Magerbeton <p>Die Platten sind zu zerkleinern - brechergerecht-, größte Kantenlänge ≤ 60cm.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
04	Bereich	Rückbau C11 - Shelter		
04.04	Titel	Rückbauarbeiten Shelter, Vorflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Das Abbruchmaterial ist ungebrochen unmittelbar nach dem Abbruch zu einer Sammelstelle außerhalb der Baustelle zu transportieren und wird dann dort gebrochen			
	Transportweg ca. 1 km			
		605 m³	EP.....	GP
04.04.03	Abbrechen von Betonstützmauern - Stützwände um die Sheltervorflächen Stahlbetonwände einschließlich Fundamente Wandstärke ca. 0,30 m Wandhöhe bis zu ca. 3,00 m Das Freilegen der Wände ist im Titel Erdarbeiten enthalten. Die Platten sind zu zerkleinern - brechergerecht, größte Kantenlänge ≤ 60cm. Das Abbruchmaterial ist ungebrochen unmittelbar nach dem Abbruch zu einer Sammelstelle außerhalb der Baustelle zu transportieren und wird dann dort gebrochen. Transportweg ca. 1 km			
		150 m³	EP.....	GP
04.04.04	Rückbau von Bitumenflächen im Shelterbereich der Vorfeldflächen. Aufbrechen der Bitumendecke Stärke ca. 20 cm Material aufnehmen und zur Zwischenlagerfläche C3/C4 transportieren. Auf der Zwischenlagerfläche ist das Material getrennt zu lagern und zu brechen. Entfernung des Zwischenlagers ca. 1 km Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofil			
		45 m³	EP.....	GP
04.04.05	Zulage zum Shelterabbruch für den Transport von gebrochenem Recyclingmaterial von der Shelterabbruchstelle zu einer Lagerfläche Transportweg ca. 1 km			
		2.500 m³	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
04	Bereich	Rückbau C11 - Shelter		
04.04	Titel	Rückbauarbeiten Shelter, Vorflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
04.04.06	Zulage zum Shelterabbruch für den Transport für den Transport des ausgebauten ungebrochenen Materials zu einer Fläche außerhalb des Baufeldes. Das Material wird dann anschließend nach dem Brechvorgang des Sheltermaterial gebrochen. Transportweg ca. 1 km ca.	710 m³	EP.....	GP
Summe Titel 04.04		Rückbauarbeiten Shelter, Vorflächen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
04	Bereich	Rückbau C11 - Shelter		
04.05	Titel	Brechen von Bauschutt		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.05	Titel Brechen von Bauschutt			
04.05.01	Brechen und Aufbereiten von auf der Baustelle lagerndem Material - Abbruch Shelter Betonabbruch B 35 /Körnung 0/45 Das Brechen und Aufbereiten ist im Bereich der Abbruchstellen durchzuführen. Das Material ist auf messbare Mieten aufzusetzen. Diese Mieten werden dann aufgemessen und abgerechnet. Das Material verbleibt auf der Baustelle.			
		2.910 m³	EP.....	GP
04.05.02	Brechen und Aufbereiten auf dem Zwischenlager lagerndem Betonabbruch aus der Shelternvorfeldfläche und den Stützwänden Betonabbruch B 35 /Körnung 0/45 Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß der Pos. 04.04.02 und Pos. 04.04.03			
		755 m³	EP.....	GP
04.05.03	Brechen und Aufbereiten von auf der Baustelle lagerndem Material. Bitumenabbruch /Körnung 0/45 Das Brechen und Aufbereiten ist im Bereich der Abbruchstellen durchzuführen. Das Material ist auf messbare Mieten aufzusetzen. Diese Mieten werden dann aufgemessen und abgerechnet. Das Material verbleibt auf der Baustelle.			
		45 m³	EP.....	GP
Summe Titel 04.05		Brechen von Bauschutt, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
04	Bereich	Rückbau C11 - Shelter		
04.06	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.06	Titel Stundenlohnarbeiten			
04.06.01	Vorarbeiter Vorarbeiter, Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, inkl. Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten sowie sonstiger Zuschläge.	5 h	EP.....	GP
04.06.02	Facharbeiter Facharbeiter, Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, inkl. Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten sowie sonstiger Zuschläge.	5 h	EP.....	GP
04.06.03	Hilfsarbeiter Hilfsarbeiter, Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, inkl. Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten sowie sonstiger Zuschläge	5 h	EP.....	GP
04.06.04	LKW einschl. Fahrer, Allradantrieb, Nutzlast 20 t	5 h	EP.....	GP
04.06.05	Radlader einschl. Fahrer, 1,0 m³ Schaufelinhalt	5 h	EP.....	GP
04.06.06	Hydraulikbagger (Radfahrwerk) einschl. Fahrer, Tieflöffel, Inhalt 1,0 m³	5 h	EP.....	GP
04.06.07	Hydraulikbagger (Kettenfahrwerk) einschl. Fahrer, Tieflöffel, Inhalt 1,8 m³	3 h	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
04	Bereich	Rückbau C11 - Shelter		
04.06	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.06.08	Hydraulikbagger (Kettenfahrwerk) einschl. Fahrer, einschließlich Abbruchmeisel	3 h	EP.....	GP
04.06.09	Kompressor mit Abbruchhammer, einschl. Bedienung	2 h	EP.....	GP
04.06.10	Minibagger, einschl. Bedienung	5 h	EP.....	GP
04.06.11	Flächenrüttler AT 2000, einschl. Bedienung	2 h	EP.....	GP
04.06.12	Kleingeräte wie Flex, Hilti Abbruchhammer	5 h	EP.....	GP
04.06.13	Tauchpumpe zum auspumpen des Wassers das in der Grube steht. Miteinzurechnen ist ein Stromagregat, da kein Strom zur Verfügung steht Leistung der Pumpe 10 m³/ h	5 h	EP.....	GP
Summe Titel 04.06		Stundenlohnarbeiten, Netto:		
Summe Bereich 04		Rückbau C11 - Shelter, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
05	Bereich	Rückbau C12 - Shelter		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05 Bereich Rückbau C12 - Shelter				
Gebäudebeschreibung C12				
Beschreibung der Flugzeugschutzbauten der 3. Generation C 12				
Gebäudeabmessungen: L x B x H ca. 37,50 m x 23,50 m x 9,50 m				
Fundamente: Streifenfundamente (Widerlager), Stahlbeton B 35 Abmessungen: ca. 2,00 m x 0,95m (B x T) Zugbänder: ca. 4 St. à 0,60 m x 0,80 m - quer unter dem Gebäude unter den Fundamenten befindet sich eine Magerbetonschicht von ca. 10 cm				
Bodenplatte: Stahlbeton B 35 Plattendicke: ca. 30 cm Auf der Bodenplatte befinden sich 2 Stahlbetonfundamente 2,00 m x 2,00 m x 1,25 m für Lüftungsgeräte PE-Folie unter der Bodenplatte verlegt				
Außenwände/Dach: Tunnelgewölbe, Stahlbeton B 35 mit verlorener Stahlschalung auf der Innenseite, s. beiliegende Zeichnungen Max. Wandstärke: ca. 0,82 m				
Gebäuderückwand: Stahlbeton B 35 mit verlorener glatter Schalung auf der Innenseite (Stahlplatten) Wandstärke: ca. 60 cm 2 Stahlbetonkonsolen und Abdeckungen über den Lüftungsöffnungen. Abmessungen ca. 1,70 m x 1,50 m x 2,10 m				
Gebäudevorderwand: keine (Toranlage)				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...
05	Bereich	Rückbau C12 - Shelter
Gebäudebeschreibung C12		
<p>Abblasbauwerk: Bauwerk siehe beiliegende Zeichnungen Stahlbeton B 35, mit integriertem Notstromgeneratorraum Wandstärke: ca 60 cm</p> <p>Eingangsbauwerk: auf der Längsseite des Shelters Bauwerk mit Bodenplatte, Fundamente und Decke siehe beiliegende Zeichnungen</p> <p>Tore: 1 Eingangstor (Vorderfront), 2- flügelig als Stahl- Schiebetor mit Elektroantrieb, doppelwandig splittergeschützt Gesamtstärke: ca. 30 cm Toraufbau- Stahlbauwerk mit Stützenkonstruktion auf Laufrollen Torfläche zwischen den Stahlträgern bewehrt und ausbetoniert, B 35 Gewicht eines Torflügels mit Stahlkonstruktion ca. 75 to Torfundamentplatte: ca. 46,50 m x 7,30 m x 0,30 m</p> <p>1 Schiebetor in der Rückwand 2- flügelig auf der Rückseite, doppelwandig mit KMf-Einlage Größe: ca. 7,00 m x 4,50 m Stärke ca. 16 cm</p> <p>Türen: 1 Eingangstüre in der Seitenwand: Außenseite, doppelwandig mit KMf-Einlage 1 Eingangstüre in der Seitenwand: Innenseite</p> <p>Technik: Blitzschutz- Auffangleitung mit Auffangspitzen und Ableitung an Fundament der angeschlossen. Elektro- Installation mit Anschlußkasten, Verteiler- und Schaltschränken, Verkabelung in verzinkten Schutzrohren und Kabelkanälen auf Putz verlegt. Beleuchtung innen und außen. Lüftungsrohre im Gewölbescheitel</p>		

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwan...
05	Bereich	Rückbau C12 - Shelter
Gebäudebeschreibung C12		
<p>Lüftungseinrichtungen mit Gebläsekanälen sowie Betankungseinrichtung zum Betanken der Flugzeuge von außerhalb des Shelters Ansaug- und Abblasvorrichtungen, Betankungsleitungen, Winden mit Zugseilen, Torantrieb, Kommunikationssysteme</p> <p>Sonstiges:</p> <p>Vor jedem Shelter befindet sich eine Flugzeugabstellfläche aus Beton sowie weitere Zugangs- und Wartungsflächen aus Beton / Asphalt. Diese Flugzeugabstellflächen werden über seitliche, offene Rinnen, die an eine Abscheideranlage angeschlossen sind, entwässert. Die Vorfeldflächen sind über Rollwege mit der Ringstraße verbunden.</p> <p>Der Shelterabbruch beinhaltet den gesamten Rückbau der Vorfeldflächen mit dem Zugangsweg zur Ringstraße und alle Wartungsflächen, sowie den Ausbau der Abscheideranlage und der im Shelterumfeld liegenden Schächte.</p> <p>Der Diesel- Erdtank wurde bereits ausgebaut.</p> <p>Die einzelnen Leistungen sind im nachfolgenden LV erfasst.</p>		

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
05	Bereich	Rückbau C12 - Shelter		
05.01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.01	Titel Baustelleneinrichtung			
05.01.01	Baustelleneinrichtung Antransport aller Geräte Einrichtungen Werkzeuge und Hilfsstoffe, die für die Durchführung der Leistung notwendig sind. Einrichten der Baustelle, Vorhalten der Einrichtung für die gesamte Bauzeit. Hinweis: für eventuelle Stillstandzeiten werden für die Baustelleneinrichtung keine Kosten vergütet			
		1 Psch		GP
05.01.02	Abräumen der Baustelle nach Beendigung aller Arbeiten, Abtransport aller Geräte und Werkzeuge sowie Wiederinstandsetzen aller genutzten Flächen			
		1 Psch		GP
Summe Titel 05.01		Baustelleneinrichtung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
05	Bereich	Rückbau C12 - Shelter		
05.02	Titel	Vorbereitungsarbeiten / Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.02	Titel	Vorbereitungsarbeiten / Erdarbeiten		
05.02.01	Abschieben von Mutterboden			
	um das jeweilige abzubrechende Bauwerk, sowie seitlich der zurückzubauenden Verkehrsflächen. Das abgeschobene Material ist seitlich in regelmäßigen Mieten zu lagern. Abtragen des Bodens im Umkreis des Bauwerkes von ca. 10 m Breite Stärke ca. 20 - 25 cm Anmerkung: Die Flächen werden vor Beginn der Arbeiten mit der Bauleitung festgelegt. ca.			
		1.100 m²	EP.....	GP
05.02.02	Freilegen von Stromleitungen			
	zum Trennen des Stromanschlusses (2 Kabel) in Handschachtung			
		1 Stk	EP.....	GP
05.02.03	Zulage für das Ausgraben von Wurzelstöcken-			
	von frisch gefällten Bäumen. Die Wurzelstöcke sind auszugraben, soweit wie möglich vom Erdreich zu befreien und abzutransportieren, einschließlich Kippgebühr. Wurzelstöcke- Stammdurchmesser bis 30 cm - (Schnittfläche) ca.			
		5 Stk	EP.....	GP
05.02.04	Zulage für das Ausgraben von Wurzelstöcken-			
	von frisch gefällten Bäumen. Die Wurzelstöcke sind auszugraben, soweit wie möglich vom Erdreich zu befreien und abzutransportieren, einschließlich Kippgebühr. Wurzelstöcke- Stammdurchmesser bis 40 cm - (Schnittfläche) ca.			
		5 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
05	Bereich	Rückbau C12 - Shelter		
05.02	Titel	Vorbereitungsarbeiten / Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.02.05	Zulage für das Ausgraben von Wurzelstöcken- von frisch gefällten Bäumen. Die Wurzelstöcke sind auszugraben, soweit wie möglich vom Erdreich zu befreien und abzutransportieren, einschließlich Kippgebühr. Wurzelstöcke- Stammdurchmesser über 40 cm und größer (Schnittfläche) ca.	5 Stk	EP.....	GP
05.02.06	Rückbau von Entwässerungsschächten im Gelände Schachtdurchmesser 1,00 m Tiefe bis ca. 2,00 m Die Gruben sind mit sauberem Grubenkies zu verfüllen. Kieslieferung siehe Pos 05.02.07 ca.	3 Stk	EP.....	GP
05.02.07	Verschließen von alten Entwässerungsleitungen die durch den Schachtrückbau freigelegt werden. Die Leitungen sind mit KSV und Zementmörtel zu schließen. Rohrdurchmesser bis zu 300 mm	3 Stk	EP.....	GP
05.02.08	Rückbau von Abscheideranlage Die Abscheideranlage ist zu zerkleinern - brechergerecht, größte Kantenlänge ≤ 60cm, Der Beton ist mit dem Shelterabbruch zu brechen. Nenngröße: NG 10 Abscheideranlage bestehend aus: - 1 Schlammfang Inhalt ca. 10.000l Schachttinnendurchmesser ca. 2,50 m Schachttiefe ca. 3,20 m - 1 Benzinabscheider Schachttinnendurchmesser ca. 2,50 m Schachttiefe ca 3,20 m - 1 Sickerschacht Schachttinnendurchmesser ca 2,50 m Schachttiefe ca. 2,50m			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
05	Bereich	Rückbau C12 - Shelter		
05.02	Titel	Vorbereitungsarbeiten / Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	Die Baugrube ist mit sauberem Grubenkies zu verfüllen Kieslieferung siehe Pos 05.02.10			
		1 Stk	EP.....	GP
05.02.09	Liefern von Grubenkies 0/X zum Verfüllen der Schachtgruben nach dem Ausbau der Schächte im Grundwasserbereich Abrechnung nach Lieferschein ca.			
		250 m³	EP.....	GP
05.02.10	Bereitstellen von Müllcontainern 5 m³ mit Deckel Die Container sind nach Absprache mit der Bauleitung aufzustellen. Vorhaltezeit 5 Wochen			
		1 Stk	EP.....	GP
05.02.11	Freilegen der Betonstützmauern die mit den Vorfeldflächen abgebrochen werden sollen. Die Stützmauern sind zwischen 1,50 m und 2,50 m hoch und sind als Winkelstützmauern ausgebildet. Auf den dahinter liegenden Schutzwällen wurde bereits der Mutterboden- Vegetationsschicht abgetragen. Die Stützmauern sind so freizulegen, dass der Abbruch ordentlich ausgeführt werden kann. Das Abbruchmaterial ist seitlich auf den / hinter den Wällen zu lagern. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß ca.			
		120 m³	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
05	Bereich	Rückbau C12 - Shelter		
05.02	Titel	Vorbereitungsarbeiten / Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.02.12	<p>Aufsammeln von Müll (Mischabfällen) der im Abbruchbereich wild abgelagert wurde. Der Müll ist zu sammeln und zu entsorgen.</p> <p>Das Einsammeln des Mülls ist mit einem Radlader vorzunehmen, die Kosten für den Radlader sind in dieser Pos enthalten</p> <p>Der Entsorgungsnachweis ist vorzulegen.</p>	5 m³	EP.....	GP
05.02.13	<p>Ausräumen von Fugen in den Betonflächen der Verkehrswege, sowie innerhalb der Shelter-Bodenplatten. Fugenabmessungen ca. 25 /35 mm Das Material ist teerhaltig und ist als gefährlicher Abfall zu entsorgen. Die Schutzeinrichtungen für den Umgang mit Material mit erhöhten PAK- Werten sind vorzuhalten und zu verwenden. (bis 10.000 mg/kg PAK-16)</p> <p>Im Preis enthalten ist die Entsorgung. Der Entsorgungsnachweis ist vorzulegen. ca.</p>	1.000 m	EP.....	GP
Summe Titel 05.02		Vorbereitungsarbeiten / Erdarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
05	Bereich	Rückbau C12 - Shelter		
05.03	Titel	Entkernen von Flugzeugschutzbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.03	Titel	Entkernen von Flugzeugschutzbauten		
05.03.01	Ausbau von Eingangstüren splittergeschützte Ausführung, zweifach mit Stahlplatten, mit KMf- Einlage, Größe 1,15 m x 2,30 m, Stärke ca. 12 cm, mit umlaufender asbesthaltiger Dichtung. Dichtung mit Rahmen ausbauen und entsorgen einschließlich aller anfallenden Kosten. (Ausbau und Entsorgung der asbesthaltigen Dichtung siehe Vorbemerkungen)	1 Stk	EP.....	GP
05.03.02	Ausbau von Eingangstüren- einwandig splittergeschützte Ausführung aus einwandiger Stahlplatte Größe ca. 1,15 m x 2,30 m Tür mit Rahmen ausbauen und entsorgen einschließlich aller anfallenden Entsorgungskosten	1 Stk	EP.....	GP
05.03.03	Ausbau von Eingangstüren zum Notstromgeräteraum splittergeschützte Ausführung, zweifach mit Stahlplatten, mit KMf- Einlage, Größe ca. 1,40 m x 2,30 m Stärke ca. 12 cm mit umlaufender asbesthaltiger Dichtung. Tür mit Rahmen ausbauen und entsorgen einschließlich aller anfallender Gebühren. (Ausbau und Entsorgung der asbesthaltigen Dichtung siehe Vorbemerkungen)	1 Stk	EP.....	GP
05.03.04	Ausbau der 2- flügligen Eingangstoranlage - Schiebetor bestehend aus: 2 Torflügel aus Profilstahl HEA 280 mit Stahlplatte auf der Innenseite als verlorene Schalung, die gesamte Konstruktion ist mit Beton B35 ausgegossen, Beton bewehrt, sowie die Stützenkonstruktion aus Profilstahl, das ganze fahrbar als Wagen auf Torschienen und Panzerrollen, mit schwerem Torantrieb je Flügel; Abmessungen je Flügel: 11,60 m (Breite) x 9,77 (Höhe) Abmessungen des Wagens: 11,60 m x 7,50 m x 9,77 m (LxBxH)			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
05	Bereich	Rückbau C12 - Shelter		
05.03	Titel	Entkernen von Flugzeugschutzbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Gesamtstärke der Torflügel ca. 30 cm, Gesamtgewicht je Flügel ca. 70 to - 75 to</p> <p>Ausbau der gesamten Toranlage (2- flügelig), Ausbrechen des Stahlbetons, Zerschneiden der Stahlkonstruktion, Entsorgen des abgebrochenen Schrottes, der Beton bleibt auf der Baustelle als Recyclingmaterial.</p> <p>Hinweis: Der AG behält sich vor einzelne Laufwagen und Torantriebe an den Torflügeln auszubauen. (Ersatzteilkhaltung) Diese Arbeiten werden nach dem Umlegen der Tore in Absprache mit der Bauleitung vorgenommen.</p> <p>Weiter wird darauf hingewiesen, dass die nachträglich montierten Rolltore, die in die Toröffnung eingesetzt wurden, vor dem Beginn der Abbrucharbeiten bauseits demontiert werden. Die darüberliegende Sandwichverkleidung ist in der Pos 05.03.09 als Ausbauleistung enthalten.</p>			
		1 Stk	EP.....	GP
05.03.05	<p>Ausbau des 2- flügeligen Stahlschiebetores mit Deckenlaufschiene auf der Rückseite des Gebäudes. Größe gesamt ca. 7,00 m x 4,50 m Stärke ca. 16 cm, doppelwandig, splittergeschützt, mit KMf- Einlage; Tor mit Laufschiene komplett ausbauen und entsorgen, einschließlich aller anfallenden Entsorgungskosten. Ausbauen der umlaufenden asbesthaltigen Dichtung mit Entsorgung, siehe Vorbemerkung</p>			
		1 Stk	EP.....	GP
05.03.06	<p>Ausbauen von Lüftungsgittern mit Splitterschutzabdeckung (Stahlplatte ca. 30 mm stark). Größe ca. 0,50 m x 0,60 m</p>			
		2 Stk	EP.....	GP
05.03.07	<p>Ausbauen von Lüftungsgittern mit Splitterschutzabdeckung (Stahlplatte ca. 30 mm stark). Größe ca. 1,50 m x 1,50 m</p>			
		2 Stk	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
05	Bereich	Rückbau C12 - Shelter		
05.03	Titel	Entkernen von Flugzeugschutzbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.03.08	Ausbauen von Lüftungsgittern- Nebengebäude mit Splitterschutzabdeckung (Stahlplatte ca. 30 mm stark). Größe ca. 1,20 m x 0,50 m	1 Stk	EP.....	GP
05.03.09	Ausbau aller restlichen Gegenstände Shelter der 3. Generation- große Ausführung- Ausbau der noch vorhandenen technischen Einrichtung. Lüftungskanäle Querschnitt ca. 0,80 m x 0,40 m mit 2 Lüftungsgeräten (Be- und Entlüftung) ca. 60 m. Entlüftungsschlauch - Metall d= 200 mm, ca. 5,00 m, Druckknopfmelder 4 Stück Flugzeugwinde zum Einziehen der Flugzeuge mit Elektro-Motorantrieb, Alarmsystem mit Schaltschrank, Telefon- und Lautsprecheranlage, Elektroinstallation mit Anschluss-, Verteiler- und Schaltschränke- Breite ca. 0,60 m - 9 Stück, Steckdosen, Schalter, Lampen (20 Stück) und Leuchten in Ex- Ausführung. Alle Lampen und Leuchten mit Starter u. Kompensatoren; kleine Schaltschränke 2 Stück, Installation in verzinkten Kabelschutzrohren und Kanälen- Aufputzinstallation, Außenscheinwerfer 2 Stück, mit Kompensatoren 1 verzinkter Mast für Außenleuchte, h= 10,0 m 1 Hinweistafel Außenliegende Betankungseinrichtung. Bestehend aus: elektrischem Schaltkasten, 2 Quadratrohren und einer Stahlmontageplatte Gesamtgröße 2,50 x 1,80m Ausbau der Sandwichpaneele, die über den bauseits ein- und ausgebauten Rolltoren zwischen den auf 4,00 m Breite geöffneten Toren montiert sind, einschließlich der Unterkonstruktion. Gerüste oder Hebebühnen zur sicheren Durchführung der Arbeiten sind einzurechnen. Kosten für Demontage und Entsorgung pauschal je			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
05	Bereich	Rückbau C12 - Shelter		
05.03	Titel	Entkernen von Flugzeugschutzbauten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Shelter.			Übertrag:
	Hinweis: die noch vorhandene Stromzählereinrichtung wird vor Beginn der Arbeiten bauseits ausgebaut.			
		1 Stk	EP.....	GP
Summe Titel 05.03		Entkernen von Flugzeugschutzbauten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
05	Bereich	Rückbau C12 - Shelter		
05.04	Titel	Rückbauarbeiten Shelter, Vorflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.04	Titel Rückbauarbeiten Shelter, Vorflächen			
05.04.01	<p>Abbruch der Flugzeugschutzbauten 3. Generation</p> <p>Stahlbetongewölbe B 35 mit verlorener Stahlschalung auf der Innenseite, die Bewehrung ist für Splitterschutz ausgelegt.</p> <p>Shelter der 3. Generation; Abmessungen der Gebäude siehe Gebäudebeschreibung und beiliegende Zeichnungen.</p> <p>Rückbau mit geeignetem Gerät der entkernten und vorbereiteten Gebäude mit Gewölbe, Vorder- und Rückwand, Abblasbauwerk mit Abweiser und Notstromraum, Seiteneingang Größe: 6,00 m x 2,00 m x 3,00 m (l x b x h)</p> <p>Wand- und Deckenstärke 0,60 m</p> <p>2 Betonerker - (Schutz für Lüftungsöffnungen)</p> <p>Größe ca. 1,70 m x 1,50 x 2,10 m</p> <p>10 Stück Lüftungsrohre im Scheitel des Shelters</p> <p>Stahlrohre mit Boden d= 150 mm.</p> <p>Bodenplatte und Fundamente, trennen von Beton und Stahl (Schalung und Bewehrung), Bodenplatte einschl. Torlaufschiene Fundamente und den Betonplatten in diesem Bereich.</p> <p>Entsorgung von anfallendem Stahl einschließlich eventuell anfallender Kosten, lagern des Betonmaterials im Baubereich (Vorfeldfläche).</p> <p>Das Abbruchmaterial ist zu zerkleinern -brechergerecht- größte Kantenlänge ≤ 60cm.</p> <p>Das Material wird vor Ort gebrochen</p> <p>Der Preis beinhaltet die kompletten Arbeiten, einschließlich freilegen von Fundamenten, sowie das Einplanieren der Fläche.</p>			
		1 Stk	EP.....	GP
05.04.02	<p>Rückbau der Betonplatten</p> <p>auf den Sheltern Vorfeldflächen</p> <p>Betongüte B 25</p> <p>Plattenstärke ca. 40 cm</p> <p>bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none">- ca. 30 cm Betonplatte- ca. 10 cm Magerbeton <p>Die Platten sind zu zerkleinern - brechergerecht-, größte Kantenlänge ≤ 60cm.</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
05	Bereich	Rückbau C12 - Shelter		
05.04	Titel	Rückbauarbeiten Shelter, Vorflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Das Abbruchmaterial ist ungebrochen unmittelbar nach dem Abbruch zu einer Sammelstelle außerhalb der Baustelle zu transportieren und wird dann dort gebrochen			
	Transportweg ca. 1 km			
		635 m³	EP.....	GP
05.04.03	Abbrechen von Betonstützmauern - Stützwände um die Shelternvorflächen Stahlbetonwände einschließlich Fundamente Wandstärke ca. 0,30 m Wandhöhe bis zu ca. 3,00 m Das Freilegen der Wände ist im Titel Erdarbeiten enthalten. Die Platten sind zu zerkleinern - brechergerecht, größte Kantenlänge ≤ 60cm. Das Abbruchmaterial ist ungebrochen unmittelbar nach dem Abbruch zu einer Sammelstelle außerhalb der Baustelle zu transportieren und wird dann dort gebrochen. Transportweg ca. 1 km			
		130 m³	EP.....	GP
05.04.04	Rückbau von Bitumenflächen im Shelterbereich der Vorfeldflächen. Aufbrechen der Bitumendecke Stärke ca. 20 cm Material aufnehmen und zur Zwischenlagerfläche C4 transportieren. Auf der Zwischenlagerfläche ist das Material getrennt zu lagern und zu brechen. Entfernung des Zwischenlagers ca. 1 km Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofil			
		45 m³	EP.....	GP
05.04.05	Zulage zum Shelterabbruch für den Transport von gebrochenem Recyclingmaterial von der Shelterabbruchstelle zu einer Lagerfläche Transportweg ca. 1 km			
		2.500 m³	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
05	Bereich	Rückbau C12 - Shelter		
05.04	Titel	Rückbauarbeiten Shelter, Vorflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.04.06	Zulage zum Shelterabbruch für den Transport für den Transport des ausgebauten ungebrochenen Materials zu einer Fläche außerhalb des Baufeldes. Das Material wird dann anschließend nach dem Brechvorgang des Sheltermaterial gebrochen. Transportweg ca. 1 km ca.	710 m³	EP.....	GP
Summe Titel 05.04		Rückbauarbeiten Shelter, Vorflächen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
05	Bereich	Rückbau C12 - Shelter		
05.05	Titel	Brechen von Bauschutt		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.05	Titel Brechen von Bauschutt			
05.05.01	Brechen und Aufbereiten von auf der Baustelle lagerndem Material - Abbruch Shelter Betonabbruch B 35 /Körnung 0/45 Das Brechen und Aufbereiten ist im Bereich der Abbruchstellen durchzuführen. Das Material ist auf messbare Mieten aufzusetzen. Diese Mieten werden dann aufgemessen und abgerechnet. Das Material verbleibt auf der Baustelle.			
		2.910 m³	EP.....	GP
05.05.02	Brechen und Aufbereiten auf dem Zwischenlager lagerndem Betonabbruch aus der Shelternvorfeldfläche und den Stützwänden Betonabbruch B 35 /Körnung 0/45 Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß der Pos. 05.04.02			
		765 m³	EP.....	GP
05.05.03	Brechen und Aufbereiten von auf der Baustelle lagerndem Material. Bitumenabbruch /Körnung 0/45 Das Brechen und Aufbereiten ist im Bereich der Abbruchstellen durchzuführen. Das Material ist auf messbare Mieten aufzusetzen. Diese Mieten werden dann aufgemessen und abgerechnet. Das Material verbleibt auf der Baustelle.			
		45 m³	EP.....	GP
Summe Titel 05.05		Brechen von Bauschutt, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
05	Bereich	Rückbau C12 - Shelter		
05.06	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.06	Titel Stundenlohnarbeiten			
05.06.01	Vorarbeiter Vorarbeiter, Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, inkl. Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten sowie sonstiger Zuschläge.	5 h	EP.....	GP
05.06.02	Facharbeiter Facharbeiter, Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, inkl. Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten sowie sonstiger Zuschläge.	5 h	EP.....	GP
05.06.03	Hilfsarbeiter Hilfsarbeiter, Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, inkl. Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten sowie sonstiger Zuschläge	5 h	EP.....	GP
05.06.04	LKW einschl. Fahrer, Allradantrieb, Nutzlast 20 t	5 h	EP.....	GP
05.06.05	Radlader einschl. Fahrer, 1,0 m³ Schaufelinhalt	5 h	EP.....	GP
05.06.06	Hydraulikbagger (Radfahrwerk) einschl. Fahrer, Tieflöffel, Inhalt 1,0 m³	5 h	EP.....	GP
05.06.07	Hydraulikbagger (Kettenfahrwerk) einschl. Fahrer, Tieflöffel, Inhalt 1,8 m³	3 h	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
05	Bereich	Rückbau C12 - Shelter		
05.06	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.06.08	Hydraulikbagger (Kettenfahrwerk) einschl. Fahrer, einschließlich Abbruchmeisel	3 h	EP.....	GP
05.06.09	Kompressor mit Abbruchhammer, einschl. Bedienung	2 h	EP.....	GP
05.06.10	Minibagger, einschl. Bedienung	5 h	EP.....	GP
05.06.11	Flächenrüttler AT 2000, einschl. Bedienung	2 h	EP.....	GP
05.06.12	Kleingeräte wie Flex, Hilti Abbruchhammer	5 h	EP.....	GP
05.06.13	Tauchpumpe zum auspumpen des Wassers das in der Grube steht. Miteinzurechnen ist ein Stromagregat, da kein Strom zur Verfügung steht Leistung der Pumpe 10 m³/ h	5 h	EP.....	GP
Summe Titel 05.06		Stundenlohnarbeiten, Netto:		
Summe Bereich 05		Rückbau C12 - Shelter, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
06	Bereich	Rückbau Gebäude C14		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06 Bereich Rückbau Gebäude C14				
Gebäudebeschreibung C14				
 Beschreibung Gebäude C 14				
Gebäudeabmessungen: L x B x H ca. 3,10m x 3,10m x 3,00m				
Bodenplatte: Stahlbeton B 25 Plattendicke: ca. 20 cm				
Außenwände: Mauerwerk Hohlblock, Wandstärke 24 cm beidseitig verputzt				
Dach: Stahlbeton B 25, Stärke ca. 28 cm Dachüberstand ringsum 25 cm				
Türen: 1 x Eingangstüre Holz Breite ca. 0,90m, Höhe ca. 2,15m				
Fenster: 2 x Holzfenster, einflüglig, Isolierverglasung Breite: ca. 0,80m, Höhe ca. 0,50m				
Technik: Elektro- Installation mit Anschlußkasten 2 x Leuchtstoffrohre Drainagerohre DN 100 Kunststoff				

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
06	Bereich	Rückbau Gebäude C14		
06.01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.01	Titel Baustelleneinrichtung			
06.01.01	Baustelleneinrichtung Antransport aller Geräte Einrichtungen Werkzeuge und Hilfsstoffe, die für die Durchführung der Leistung notwendig sind. Einrichten der Baustelle, Vorhalten der Einrichtung für die gesamte Bauzeit. Hinweis: für eventuelle Stillstandzeiten werden für die Baustelleneinrichtung keine Kosten vergütet			
		1 Psch		GP
06.01.02	Abräumen der Baustelle nach Beendigung aller Arbeiten, Abtransport aller Geräte und Werkzeuge sowie Wiederinstandsetzen aller genutzten Flächen			
		1 Psch		GP
Summe Titel 06.01		Baustelleneinrichtung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
06	Bereich	Rückbau Gebäude C14		
06.02	Titel	Rückbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06.02	Titel Rückbauarbeiten			
06.02.01	Freilegen der Fundamente für den Abbruch der gesamten Fundamente. Der Aushub ist so vorzunehmen, dass der saubere Ausbau der Fundamente vorgenommen werden kann. Das Material ist seitlich zu lagern. Miteinzurechnen ist die Einebnung des Geländes nach dem Abbruch.			
		15 m³	EP.....	GP
06.02.02	Demontage des Gebäudes C14 Rückbau Gebäude C14. Das Abbruchmaterial Beton ist zu zerkleinern -brechergerecht- größte Kantenlänge ≤ 60cm. Die Außenwände Hohlblock sind abzubrechen und zu entsorgen. Entsorgungskosten sind einzukalkulieren. Abmessungen und Form siehe Gebäudebeschreibung.			
		1 Psch		GP
06.02.03	Abbruch der Fundamente bestehend aus Stahlbeton Abmessungen siehe Gebäudebeschreibung. Das Material ist so zu zerkleinern (größte Kantenlängen ≤ 0,60 m), dass es auf der Baustelle gebrochen werden kann, einschl. Transport zum Brecherplatz. Diese Position wird vor dem Arbeitsbeginn aufgemessen. Abrechnung nach Aufmaß ca.			
		5 m³	EP.....	GP
06.02.04	Abbruch Betonfußweg, Breite 1,20 m, Stärke ca. 20 cm, Abbruch Betonfußweg, Breite 1,20 m, Stärke ca. 20 cm, einschl. Transport zum Brecherplatz			
		3 m³	EP.....	GP
06.02.05	Brechen und Aufbereiten von auf der Baustelle (Körnung 0/45) lagerndem Material. Betonabbruch B 35 /B 25 von Fundamenten, Bodenplatte, Decke und Betonweg Körnung 0/45 Das Brechen und Aufbereiten ist im Bereich der			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
06	Bereich	Rückbau Gebäude C14		
06.02	Titel	Rückbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Abbruchstellen durchzuführen. Das Material verbleibt auf der Baustelle. Das Material ist auf messbare Mieten aufzusetzen. Abrechnung über Waage und Aufmaß der Materialmieten. ca.</p>	10 m³	EP.....	GP
Summe Titel 06.02		Rückbauarbeiten, Netto:		
Summe Bereich 06		Rückbau Gebäude C14, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
07	Bereich	Rückbau Gebäude N84		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07 Bereich Rückbau Gebäude N84				
Gebäudebeschreibung N84				
Beschreibung Gebäude N 84				
Gebäudeabmessungen: L x B x H ca. 8,94m x 8,64m x 5,00m				
Bodenplatte: Stahlbeton B 25 Plattendicke: bis ca. 80 cm im Gefälle verlegt, 10 cm Sauberkeitsschicht, Polyetylenfolie				
Außenwände: Stahlbeton Wandstärke ca. 65 cm				
Dach: Stahlbeton B 25, Stärke ca. 28 cm Dachüberstand ringsum 25 cm				
Türen: 2-flügelige Toranlage aus Stahl mit KMF-Einlage, Breite ca. 3,95m, Höhe ca. 3,25m Asbestdichtschnur umlaufend				
Fenster: 3 Stück Lüftungsöffnungen Breite: ca. 0,85m, Höhe ca. 0,30m				
Technik: Elektro- Installation mit Anschlußkasten 2 x Leuchtstoffrohre, Stromverteilerkasten Notdusche mit Augendusche				
Sonstiges: Im Gebäude lagern noch folgende Gegenstände, die entsprechend zu entsorgen sind: - alter Heizkessel mit KMF-Dämmung 1 Stück - Torantrieb Sheltertor 1 Stück - alte Winden zum Ziehen von Flugzeugen - 2 Stück Sauerstofftanks aus Stahl doppelwandig Inhalt 6.120 Liter				

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...			
07	Bereich	Rückbau Gebäude N84			
07.01	Titel	Baustelleneinrichtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07.01	Titel	Baustelleneinrichtung			
07.01.01	Baustelleneinrichtung Antransport aller Geräte Einrichtungen Werkzeuge und Hilfsstoffe, die für die Durchführung der Leistung notwendig sind. Einrichten der Baustelle, Vorhalten der Einrichtung für die gesamte Bauzeit. Hinweis: für eventuelle Stillstandzeiten werden für die Baustelleneinrichtung keine Kosten vergütet		1 Psch		GP
07.01.02	Abräumen der Baustelle nach Beendigung aller Arbeiten, Abtransport aller Geräte und Werkzeuge sowie Wiederinstandsetzen aller genutzten Flächen		1 Psch		GP
07.01.03	Halbseitige Straßensperrung Einsteinallee, Beantragung Halbseitige Straßensperrung Einsteinallee, Beantragung halbseitige Straßensperrung einschl. Gebühren, Ampelregelung und Beschilderung, Vorhalten für die Dauer des Abbruchs von Gebäude N84		1 Stk	EP.....	GP
Summe Titel 07.01		Baustelleneinrichtung, Netto:			

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
07	Bereich	Rückbau Gebäude N84		
07.02	Titel	Rückbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07.02	Titel Rückbauarbeiten			
07.02.01	Freilegen der Fundamente für den Abbruch der gesamten Fundamente. Der Aushub ist so vorzunehmen, dass der saubere Ausbau der Fundamente vorgenommen werden kann. Das Material ist seitlich zu lagern. Miteinzurechnen ist die Einebnung des Geländes nach dem Abbruch. ca.	40 m³	EP.....	GP
07.02.02	Demontage des Gebäudes N84 Rückbau Gebäude N84, Splitterschutzgarage, hoch bewehrt, Das Abbruchmaterial ist zu zerkleinern -brechergerecht- größte Kantenlänge ≤ 60cm. Abmessungen und Form siehe Gebäudebeschreibung und beigefügte Pläne	1 Psch		GP
07.02.03	Brechen und Aufbereiten von auf der Baustelle (Körnung 0/45) lagerndem Material. Betonabbruch B 35 /B 25 von Fundamenten und Wänden der Trafostation Körnung 0/45 Das Brechen und Aufbereiten ist im Bereich der Abbruchstellen durchzuführen. Das Material verbleibt auf der Baustelle. Das Material ist auf messbare Mieten aufzusetzen. Abrechnung über Waage und Aufmaß der Materialmieten. ca.	220 m³	EP.....	GP
Summe Titel 07.02		Rückbauarbeiten, Netto:	.....
Summe Bereich 07		Rückbau Gebäude N84, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
08	Bereich	Entsiegelung von Verkehrsflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
08	Bereich Entsiegelung von Verkehrsflächen			
08.01	Titel Rückbau Verkehrsflächen - Entsiegelung			
08.01.01	Rückbau von Betonplatten innere Ringstraße (Verkehrsfläche) Die Reste der Ringstraße werden komplett abgebrochen. Stärke der Betonplatten ca. 22 cm Betongüte B 25 Das Abbruchmaterial ist ungebrochen unmittelbar nach dem Abbruch zu einer Sammelstelle außerhalb der Baustelle zu transportieren und wird dann dort gebrochen Transportweg ca. 1 km	270 m³	EP.....	GP
08.01.02	Rückbau von Entwässerungsrinnen entlang der Ringstraße Abmessungen ca. 0,80 m x 0,80 m aus Ortbeton, mit Betonabdeckstein Das Abbruchmaterial ist ungebrochen unmittelbar nach dem Abbruch zu einer Sammelstelle außerhalb der Baustelle zu transportieren und wird dann dort gebrochen Transportweg ca. 1 km	200 m	EP.....	GP
08.01.03	Rückbau Randsteine Beton Rückbau von Randsteinen aus Beton bis ca. 15 x 30 cm als Begrenzung von Verkehrsflächen, einschl. Laden und Transport zur Brecherfläche	100 m	EP.....	GP
08.01.04	Rückbau von Asphaltflächen - Verkehrsflächen entsiegeln Asphaltflächen auf dem Baugelände Stärke der Asphaltfläche ca. 18 cm Das Abbruchmaterial ist ungebrochen unmittelbar nach			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
08	Bereich	Entsiegelung von Verkehrsflächen		
08.01	Titel	Rückbau Verkehrsflächen - Entsiegelung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	dem Abbruch zu einer Sammelstelle außerhalb der Baustelle zu transportieren und wird dann dort gebrochen			Übertrag:
	Transportweg ca. 1 km			
		500 m³	EP.....	GP
08.01.05	Zulage zur Position 08.01.04 (Rückbau von Asphaltflächen) Zulage zur Position 08.01.04 (Rückbau von Asphaltflächen) für das Aufnehmen und Entsorgen von teerhaltigem Straßenaufbruch (Kohlenteerhaltige Bitumengemische). Siehe Gutachten KLC "Voruntersuchung mittlere Hangartraube, Einstufung Analytik 1.600 mg/kg PAK. Die fachgerechte Entsorgung und das Gewicht ist anhand von Abladescheinen nachzuweisen, einschl. sämtlicher Nebenkosten und Gebühren. Die Abwicklung des elektronischen Abfallnachweisverfahrens erfolgt durch den AN, die Bevollmächtigung wird durch den AG erteilt.			
		450 t	EP.....	GP
08.01.06	Zulage zur Position 08.01.04 Ausbau teerhaltige Tragschicht Zulage zur Position 08.01.04 (Rückbau von Asphaltflächen) für das Aufnehmen und Entsorgen der teerhaltigem Tragschicht bestehend aus Kies und grobem Gestein (Granitblöcke) unter dem teerhaltigen Asphalt. Einstufung nach LAGA: Z2 Siehe Gutachten KLC "Voruntersuchung mittlere Hangartraube. Die fachgerechte Entsorgung und das Gewicht ist anhand von Abladescheinen nachzuweisen, einschl. sämtlicher Nebenkosten und Gebühren. Die Abwicklung des elektronischen Abfallnachweisverfahrens erfolgt durch den AN, die Bevollmächtigung wird durch den AG erteilt.			
		900 t	EP.....	GP
08.01.07	Zulage zum Abbruch von Betonplatten für den Transport des ausgebauten unebrochenen Materials zu einer Fläche außerhalb des Baufeldes. Das Material wird dann dort gebrochen. Transportweg ca. 1 km			
		270 m³	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
08	Bereich	Entsiegelung von Verkehrsflächen		
08.01	Titel	Rückbau Verkehrsflächen - Entsiegelung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
08.01.08	Zulage zum Ausbau von Asphalflächen für den Transport des ausgebauten ungebrochenen Materials zu einer Fläche außerhalb des Baufeldes. Das Material wird dann dort gebrochen. Transportweg ca. 1 km ca.	500 m³	EP.....	GP
08.01.09	Rückbau Pflasterfläche Rückbau Pflasterfläche aus Betonverbundpflaster Dicke 10 cm Pflaster maschinell ausbauen Das Abbruchmaterial ist ungebrochen unmittelbar nach dem Abbruch zu einer Sammelstelle außerhalb der Baustelle zu transportieren und wird dann dort gebrochen Transportweg ca. 1 km	100 m²	EP.....	GP
08.01.10	Rückbau von Maschendrahtzaun einschließlich aller Zaunpfostenfundamente. Zaunhöhe: ca. 2,00 m Pfostenabstand: ca. 3,00 m Der Beton der Fundamente ist zu zerkleinern und mit dem Betonabbruch zu brechen. ca.	50 m	EP.....	GP
08.01.11	Zulage zu Pos 08.01.10 für die Demontage von 3 Reihen Stacheldraht die auf den abgewinkelten Zaunpfosten angebracht sind. Gemessen wird die tatsächliche Zaunstrecke. ca.	50 m	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...			
08	Bereich	Entsiegelung von Verkehrsflächen			
08.01	Titel	Rückbau Verkehrsflächen - Entsiegelung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
08.01.12	Rückbau von Fundamenten im Gelände Rückbau von im Baufeld vorgefundenen Fundamente im Gelände, wie z.B. Lampenfundamente, etc., Material vorzerkleinern, Kantenlänge < 60 cm, laden und zu einer Sammelstelle fahren, Transportweg bis 1 km		20 m³	EP.....	GP
Summe Titel 08.01		Rückbau Verkehrsflächen - Entsiegelung, Netto:			

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...			
08	Bereich	Entsiegelung von Verkehrsflächen			
08.02	Titel	Brechen von Bauschutt			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
08.02	Titel	Brechen von Bauschutt			
08.02.01	Brechen und Aufbereiten auf dem Zwischenlager lagerndem Betonabbruch aus dem Abbruch der inneren Ringstraße und der Betonentwässerungsrinnen Betonabbruch B 35 /Körnung 0/45 Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß der entsprechenden Positionen.		300 m³	EP.....	GP
08.02.02	Brechen und Aufbereiten von auf dem Zwischenlager lagerndem Material. Bitumenabbruch /Körnung 0/45 Die Abrechnung erfolgt nach dem Aufmaß der entsprechenden Positionen.		100 m³	EP.....	GP
Summe Titel 08.02		Brechen von Bauschutt, Netto:			
Summe Bereich 08		Entsiegelung von Verkehrsflächen, Netto:			

Leistungsverzeichnis

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...			
09	Bereich	Erdarbeiten Ausgleichsflächen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
09 Bereich Erdarbeiten Ausgleichsflächen					
09.01 Titel Erdarbeiten Ausgleichsflächen					
<div>Renaturierung</div> <div>Ein Großteil der entsiegelten Flächen, auch die Gebäudestandsflächen der Shelter, etc., sind gemäß Bebauungsplan sogenannte Ausgleichsflächen für die Neubaumaßnahmen im Baufeld und müssen renaturiert werden. d.h. es wird vorhandenes Erdmaterial aufgebracht und eingeebnet.</div>					
09.01.01	<div>Erdmaterial - vor Ort vorhanden - laden, zu den</div> <div>Erdmaterial - vor Ort vorhanden - laden, zu den entsprechenden Flächen transportieren und einebnen, Transportentfernung bis 1,5 km</div>				
			4.000 m³	EP.....	GP
Summe Titel 09.01		Erdarbeiten Ausgleichsflächen, Netto:			
Summe Bereich 09		Erdarbeiten Ausgleichsflächen, Netto:			

LV-Zusammenfassung

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Bereich	Baustelleneinrichtung	10	.....
02	Bereich	Rückbau C9 - Shelter	12	.....
02.01	Titel	Baustelleneinrichtung	15	.....
02.02	Titel	Vorbereitungsarbeiten / Erdarbeiten	16	.....
02.03	Titel	Entkernen von Flugzeugschutzbauten	20	.....
02.04	Titel	Rückbauarbeiten Shelter, Vorflächen	23	.....
02.05	Titel	Brechen von Bauschutt	26	.....
02.06	Titel	Stundenlohnarbeiten	27	.....
03	Bereich	Rückbau C10 - Shelter	29	.....
03.01	Titel	Baustelleneinrichtung	32	.....
03.02	Titel	Vorbereitungsarbeiten / Erdarbeiten	33	.....
03.03	Titel	Entkernen von Flugzeugschutzbauten	37	.....
03.04	Titel	Rückbauarbeiten Shelter, Vorflächen	41	.....
03.05	Titel	Brechen von Bauschutt	44	.....
03.06	Titel	Stundenlohnarbeiten	45	.....
04	Bereich	Rückbau C11 - Shelter	47	.....
04.01	Titel	Baustelleneinrichtung	50	.....
04.02	Titel	Vorbereitungsarbeiten / Erdarbeiten	51	.....
04.03	Titel	Entkernen von Flugzeugschutzbauten	55	.....
04.04	Titel	Rückbauarbeiten Shelter, Vorflächen	59	.....
04.05	Titel	Brechen von Bauschutt	62	.....
04.06	Titel	Stundenlohnarbeiten	63	.....
05	Bereich	Rückbau C12 - Shelter	65	.....
05.01	Titel	Baustelleneinrichtung	68	.....
05.02	Titel	Vorbereitungsarbeiten / Erdarbeiten	69	.....
05.03	Titel	Entkernen von Flugzeugschutzbauten	73	.....
05.04	Titel	Rückbauarbeiten Shelter, Vorflächen	77	.....
05.05	Titel	Brechen von Bauschutt	80	.....

LV-Zusammenfassung

Rückbau und Entsiegelung IGP II Baufeld - REST (2021/9)

01	LV	Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C14, Geb. N84, Rückbau Stützwän...		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
05.06	Titel	Stundenlohnarbeiten	81	.....
06	Bereich	Rückbau Gebäude C14	83	.....
06.01	Titel	Baustelleneinrichtung	84	.....
06.02	Titel	Rückbauarbeiten	85	.....
07	Bereich	Rückbau Gebäude N84	87	.....
07.01	Titel	Baustelleneinrichtung	88	.....
07.02	Titel	Rückbauarbeiten	89	.....
08	Bereich	Entsiegelung von Verkehrsflächen	90	.....
08.01	Titel	Rückbau Verkehrsflächen - Entsiegelung	90	.....
08.02	Titel	Brechen von Bauschutt	94	.....
09	Bereich	Erdarbeiten Ausgleichsflächen	95	.....
09.01	Titel	Erdarbeiten Ausgleichsflächen	95	.....
Summe LV 01 Rückbauarbeiten Shelter C9, C10, C11, C12, Geb. C1...				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				