

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631290126 **1023 0,6-16 Streckenertüchtigung Kiel-Lübeck 2. BA**
Leistungsverzeichnis: Kiel-Lübeck **Ausgleichsmaßnahme - Fledermauseinflugturm**

Auftraggeber: DB InfraGO AG
Straße: Hammerbrookstraße 44
PLZ/Ort: 20097 Hamburg

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Inhaltsverzeichnis

Projekt: E1631290126 **1023 0,6-16 Streckenertüchtigung Kiel-Lübeck 2. BA**
LV: Kiel-Lübeck **Ausgleichsmaßnahme - Fledermauseinflugturm**
Status: Freigegeben **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	Übergeordnete Leistungen	3
01.01.	Baustelleneinrichtung und Baustellenlogistik	3
01.02.	Nachweise und Dokumentation	5
01.03.	Entsorgung	6
02.	Bauleistungen	8
02.01.	Zufahrt	8
02.02.	Erd- und Gründungsarbeiten	8
02.03.	Fledermauseinflugturm errichten	10

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631290126 **1023 0,6-16 Streckenertüchtigung Kiel-Lübe...**
LV: Kiel-Lübeck **Ausgleichsmaßnahme -**
 Fledermauseinflugturm

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.	Übergeordnete Leistungen			
01.01.	Baustelleneinrichtung und Baustellenlogistik			
01.01.0010.	Baustelle einrichten MLV-ALI_01020020 Geräte, Großgeräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird, betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten, die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanchluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, Montage-/ Demontageflächen, sonstige Platzbefestigungen, notwendige Eingleisstellen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Beseitigung von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieser Ausschreibung. Vom AN ist vor Baubeginn ein Baustelleneinrichtungsplan aufzustellen und mit dem AG abzustimmen. Oberbodenarbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
01.01.0020.	Baustelleneinrichtung vorhalten MLV-ALI_01020030 Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Anlagen und Einrichtungen, einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl., die für die Baustelle notwendig sind und nicht mit den Einheitspreisen anderer Teilleistungen vergütet werden. Beleuchtung, Wasser und Strom bereitstellen, Abwasser beseitigen. Vorhalten für die vertraglich vereinbarte Gesamtbauteit und die Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen. Abrechnung der Pauschale erfolgt anteilig gemäß Baufortschritt.	4,000 St		.....
01.01.0030.	Baustelle räumen MLV-ALI_01020040 Baustelle von allen Geräten, Großgeräten, Anlagen, Einrichtungen und dergl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen das Räumen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631290126 **1023 0,6-16 Streckenertüchtigung Kiel-Lübe...**
LV: Kiel-Lübeck **Ausgleichsmaßnahme -**
 Fledermauseinflugturm

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	der Baustelle als gesonderter Ansatz enthalten ist, umfasst die Pauschale die Vergütung der Baustellenräumung für alle Bauleistungen dieser Ausschreibung. Oberbodenarbeiten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
01.01.0040.	WC-Kabine bereitstellen WC-Kabine für die Nutzung der am Bau beteiligten Firmen bereitstellen, anfahren, aufstellen, während der Bauzeit vorhalten, regelmäßig nach Erfordernis ver- und entsorgen sowie nach Abschluss der Arbeiten wieder entfernen. Ausstattung als Trocken-WC bzw. Baustellen-WC einschließlich erforderlichem Zubehör.	4,000 St	.....	.....
01.01.0050.	Vorhandenen Feldweg als Baustellenzufahrt nutzen, schützen, unterhalten und wiederherstellen Vorhandenen Feldweg als Baustellenzufahrt zum Baufeld des Fledermauseinflugturms nutzen, während der Bauzeit schützen, im erforderlichen Umfang unterhalten und nach Abschluss der Arbeiten kontrollieren sowie wiederherstellen. Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt von der Elmschenhagener Allee bzw. der Straße Am Wellsee über den vorhandenen Feldweg entlang des Steggrabens und der Streuobstwiese bis zum Anschluss der temporären Stichstraße. Die Nutzung des vorhandenen Feldweges hat unter Berücksichtigung der im Baustelleneinrichtungsplan dargestellten Zufahrtsführung zu erfolgen. Vorhandene Wegeflächen sind vor Beginn der Nutzung auf offensichtliche Schäden, Engstellen, Tragfähigkeitseinschränkungen und Hindernisse im Zufahrtsbereich zu prüfen. Festgestellte Auffälligkeiten sind dem Auftraggeber vor Ausführung weiterer Leistungen anzuzeigen. Der vorhandene Feldweg ist während der Bauzeit so zu nutzen und zu unterhalten, dass Baustellenverkehr, Fertigteiltransport, Mobilkran sowie Geräte- und Materialtransporte das Baufeld sicher erreichen und verlassen können. Erforderliche kleinräumige Sicherungs-, Reinigungs- und Unterhaltungsmaßnahmen im Rahmen der Nutzung sind einzukalkulieren. Über den ausgeschriebenen Leistungsumfang hinausgehende Ertüchtigungen oder Anpassungen vorhandener Zufahrtswege dürfen erst nach vorheriger schriftlicher Zustimmung des AG ausgeführt werden. Nach Abschluss der Arbeiten sind durch die Baumaßnahme verursachte Verunreinigungen und Beschädigungen im genutzten Zufahrtsbereich zu beseitigen. Der vorhandene Feldweg ist in dem durch die Baumaßnahme beanspruchten Bereich in einen ordnungsgemäßen Zustand zurückzugeben.	1,000 psch		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631290126 **1023 0,6-16 Streckenertüchtigung Kiel-Lübe...**
LV: Kiel-Lübeck **Ausgleichsmaßnahme -**
 Fledermauseinflugturm

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.01.0060. Stromerzeuger bereitstellen und betreiben

Stromerzeuger für die Ausführung der ausgeschriebenen Arbeiten bereitstellen, während der Bauausführung vorhalten, betreiben und nach Abschluss der Arbeiten wieder entfernen. Ausführung einschließlich erforderlicher Anschlussleitungen, Verteiler, Kraftstoff, Betriebsmittel, Wartung und Bedienung. Leistung umfasst die Stromversorgung für handgeführte Geräte, Kleinmaschinen, Beleuchtung im erforderlichen Umfang, Akkuladung, Montagearbeiten und sonstige für die Leistungsausführung erforderliche elektrische Arbeitsmittel. Stromerzeuger standsicher aufstellen und gegen unbefugte Nutzung sichern. Betrieb so durchführen, dass angrenzende Vegetationsflächen, das vorhandene Bunkerbauwerk und die Baustellenbereiche nicht beeinträchtigt werden.

1,000 psch

01.01.0070. Baugrube und Gefahrenbereiche absperren und sichern

Baugrube, Baugrubenränder, Zugänge zur Baugrube sowie unmittelbar angrenzende Gefahrenbereiche während der Bauausführung absperren und verkehrssicher sichern. Absperrungen, Warn- und Hinweismittel bereitstellen, aufbauen, während der Arbeiten vorhalten, bei Bedarf umsetzen und nach Abschluss der Arbeiten wieder entfernen. Offene Baugruben, Absturzkanten, unfertige Bauzustände und Arbeitsbereiche im unmittelbaren Baugrubenbereich gegen Betreten, Absturz und unbeabsichtigtes Hineingeraten sichern. Sicherungen so herstellen und unterhalten, dass Gefahren für Beschäftigte, Dritte und den Baustellenbereich vermieden werden. Erforderliche Zugänge zur Baugrube sind während der Arbeiten sicher herzustellen und außerhalb der Nutzung zu sichern.

1,000 psch

Summe 01.01. Baustelleneinrichtung und B...

01.02. Nachweise und Dokumentation

01.02.0010. Statische Berechnung für Fertigteilbauteile erstellen

Prüffähige statische Berechnung und zugehörige statische Nachweise für die vom Fertigteilwerk herzustellenden Stahlbeton-Fertigteilbauteile des Fledermauseinflugturms erstellen. Die Nachweise umfassen insbesondere FT-Sohle, Wandelemente, FT-Decke/Dachplatte, Verbindungsmittel, Auflager- und Anschlussbereiche sowie Transport-, Hebe- und Montagezustände, soweit für Herstellung, Lieferung und Montage erforderlich. Die statischen Unterlagen sind rechtzeitig vor Fertigung der Bauteile dem Auftraggeber zur Prüfung bzw. Freigabe vorzulegen. Die Ausführung hat nach den freigegebenen statischen Unterlagen und der freigegebenen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631290126 1023 0,6-16 Streckenertüchtigung Kiel-Lübe...
 LV: Kiel-Lübeck Ausgleichsmaßnahme -
 Fledermauseinflugturm

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ausführungsplanung zu erfolgen. Eine Prüfstatik oder hoheitliche Prüfung ist nicht Bestandteil dieser Position, soweit sie nicht gesondert beauftragt wird.	1,000 psch		.....
01.02.0020.	Fotodokumentation Fotodokumentation der wesentlichen Bauzustände vor Beginn, während der Ausführung und nach Fertigstellung erstellen und dem Auftraggeber digital übergeben. Zu dokumentieren sind insbesondere Ausgangszustand von Zufahrt, Baustelleneinrichtungsfläche und Baufeld, Baugrube und Gründung, Öffnung im Bestandsbauwerk, Fertigteilmontage, Anschluss an das Bestandsbauwerk, Dachabdichtung, Dachentwässerung, Hohlblocksteine, Revisionstür, Lärchenholzverkleidung sowie der Endzustand der wiederhergestellten Flächen. Dokumentation geordnet nach Bauzustand, Datum und Aufnahmeort digital übergeben.	1,000 psch		.....
	Summe 01.02. Nachweise und Dokumentation			.....
01.03.	Entsorgung			
01.03.0010.	Bau- und Reststoffe aufnehmen und bereitstellen Anfallende Bau- und Reststoffe aus den ausgeschriebenen Arbeiten aufnehmen, sammeln und zur Abfuhr bereitstellen. Vorgesehen sind insbesondere überschüssiger bzw. nicht wieder einzubauender Aushub, ausgesonderte Fremdbestandteile, Boden- und Erdstoffreste, Verpackungsmaterialien, Holzreste, Beton- und Mörtelreste, Kleinmaterial und vergleichbare Baustellenabfälle. Geeignetes Aushubmaterial ist vorrangig für die Wiederverfüllung und Geländeangleichung zu verwenden. Nicht wiederverwendbares oder überschüssiges Material ist getrennt von wiederverwendbarem Material bereitzustellen. Bereitstellung in geeigneten Behältnissen, Mulden, Containern oder zur direkten Verladung auf Transportfahrzeuge, entsprechend Art und Menge der anfallenden Stoffe.	1,000 psch		.....
01.03.0020.	Bau- und Reststoffe abfahren und entsorgen Bereitgestellte Bau- und Reststoffe aufnehmen, laden, abfahren und fachgerecht verwerten bzw. entsorgen. Entsorgung bzw. Verwertung nach den vertraglichen Vorgaben, dem geotechnischen Bericht, den Annahmebedingungen der Verwertungs- bzw. Entsorgungsstelle und den einschlägigen abfallrechtlichen Regelungen durchführen. Einschließlich erforderlicher Transportpapiere, Wiegescheine, Übernahmescheine, Annahmenachweise und geordneter Übergabe der Entsorgungsunterlagen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	E1631290126	1023 0,6-16 Streckenertüchtigung Kiel-Lübe...
LV:	Kiel-Lübeck	Ausgleichsmaßnahme - Fledermauseinflugturm

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 psch		.....
Summe 01.03.	Entsorgung			.....
Summe 01.	Übergeordnete Leistungen			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631290126 **1023 0,6-16 Streckenertüchtigung Kiel-Lübe...**
LV: Kiel-Lübeck **Ausgleichsmaßnahme -**
 Fledermauseinflugturm

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.	Bauleistungen			
02.01.	Zufahrt			
02.01.0010.	Temporäre Stichstraße vom Feldweg zum Baufeld herstellen, vorhalten und zurückbauen Temporäre Stichstraße vom vorhandenen Feldweg bis zur Baustelleneinrichtungsfläche bzw. bis zum Baufeld am vorhandenen Bunker-/Schachtbauwerk herstellen, während der Bauzeit vorhalten, unterhalten und nach Abschluss der Arbeiten zurückbauen. Die Leistung umfasst die im Baustelleneinrichtungsplan dargestellte Stichstraße zwischen vorhandenem Feldweg und Baufeld. Ausführung mit einer Länge von ca. 50 m und einer nutzbaren Fahrbahnbreite von ca. 3,50 m. Die Stichstraße ist mit geeignetem tragfähigem Aufbau herzustellen und standsicher sowie befahrbar auszuführen. Übergänge zum vorhandenen Feldweg, Kurvenbereiche, Einmündungen, Anschlussbereiche und erforderliche kleinräumige Aufweitungen im unmittelbaren Anschlussbereich sind so herzustellen, dass Baustellenverkehr, Fertigeteiltransport, Mobilkran sowie Geräte- und Materialtransporte das Baufeld sicher erreichen und verlassen können. Vorhandener Feldweg im unmittelbaren Anschlussbereich der Stichstraße, angrenzende Vegetationsflächen, Streuobstwiese sowie vorhandene Apfelbäume im Umfeld der Stichstraße, Baustraße und Baustelleneinrichtungsfläche sind zu schützen. Stamm-, Kronen- und Wurzelbereiche dürfen nicht beschädigt werden. Befahren, Lagern und Abstellen außerhalb der festgelegten Zufahrts-, Baustraßen-, Baufeld- und BE-Flächen ist zu vermeiden. Über den ausgeschriebenen Leistungsumfang hinausgehende Ertüchtigungen oder Anpassungen vorhandener Zufahrtswege dürfen erst nach vorheriger schriftlicher Zustimmung des AG ausgeführt werden. Nach Abschluss der Arbeiten ist die temporäre Stichstraße aufzunehmen. Eingebautes Material ist zu entfernen, beanspruchte Flächen sind zu reinigen, zu lockern, an das angrenzende Gelände anzugleichen und entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange wiederherzustellen.	175,000 m2	.....	.....
	Summe 02.01. Zufahrt			.....
02.02.	Erd- und Gründungsarbeiten			
02.02.0010.	Baugrube ausheben Baugrube für die Gründung des Fledermauseinflugturms herstellen. Boden im Bereich der vorgesehenen Streifenfundamente lösen,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631290126 **1023 0,6-16 Streckenertüchtigung Kiel-Lübe...**
LV: Kiel-Lübeck **Ausgleichsmaßnahme -**
 Fledermauseinflugturm

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	laden, fördern und im Baustellenbereich zur Wiederverwendung lagern bzw. zur Abfuhr bereitstellen. Baugrube profil-, höhen- und lagegerecht entsprechend den Planunterlagen herstellen. Ausführung unter Berücksichtigung der Baugrundverhältnisse und Homogenbereiche gemäß geotechnischem Bericht. Baugrubenwände, Böschungen und Baugrubensohle entsprechend den angetroffenen Bodenverhältnissen und den Anforderungen der DIN 4124 herstellen. Baugrubensohle planeben herstellen, lose Bestandteile entfernen und für den Einbau der Sauberkeitsschicht vorbereiten. Vorhandenes Bunkerbauwerk, vorhandener Entwässerungsschacht, angrenzende Geländeoberflächen, Vegetationsflächen sowie vorhandene Apfelbäume im Umfeld des Baufeldes während der Ausführung schützen. Beschädigungen an Stamm-, Kronen- und Wurzelbereichen sind zu vermeiden. Baugrube während der Arbeiten im üblichen Umfang wasserfrei halten. Anfallendes Niederschlags- oder Schichtenwasser aufnehmen und schadlos beseitigen. Lage, Höhe und Einbausituation vor Ausführung anhand der Planunterlagen prüfen. Abweichungen, Hindernisse im Untergrund oder Auffälligkeiten am vorhandenen Bauwerk sind dem Auftraggeber vor weiterer Ausführung anzuzeigen. Geeignetes Aushubmaterial für die spätere Wiederverfüllung und Geländeangleichung getrennt lagern. Oberboden getrennt aufnehmen und für die Wiederherstellung der Oberfläche bereithalten. Fremdbestandteile, Bauschutt, Wurzeln und sonstige ungeeignete Bestandteile sind auszusondern.	20,000 m3	.....	.....
02.02.0020.	Sauberkeitsschicht herstellen Sauberkeitsschicht d = 10 cm unter den Streifenfundamenten gemäß Absteck- und Baugrubenplan herstellen. Einbaufäche reinigen, lose Bestandteile entfernen und planeben vorbereiten. Beton für Sauberkeitsschicht liefern, einbauen, verteilen, verdichten und oberflächengerecht abziehen. Sauberkeitsschicht in Lage, Dicke und Ebenheit gemäß Planunterlagen herstellen. Oberfläche für das nachfolgende Versetzen der Streifenfundamente sauber und gebrauchsfertig übergeben. Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten zur Herstellung einer tragfähigen, ebenen und sauberen Aufstandsfläche.	0,600 m3	.....	.....
02.02.0030.	Streifenfundamente stellen Stahlbeton-Fertigteil-Streifenfundamente auf vorbereiteter Sauberkeitsschicht versetzen. Abmessungen in Draufsicht je Fundament ca. 0,70 m × 1,95 m, Ausführung im Übrigen gemäß freigegebener Ausführungszeichnung und Planunterlagen. Der Fledermauseinflugturm wird über separate			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631290126 **1023 0,6-16 Streckenertüchtigung Kiel-Lübe...**
LV: Kiel-Lübeck **Ausgleichsmaßnahme -**
 Fledermauseinflugturm

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Streifenfundamente gegründet. Eine planmäßige Lastabtragung aus dem Fledermauseinflugturm in das vorhandene Bunker-/Schachtbauwerk ist nicht vorgesehen. Die Ausbildung des Übergangs zum Bestandsbauwerk erfolgt gemäß Ausführungsplanung. Streifenfundamente höhen-, flucht- und lagegerecht einbauen. Auflagerflächen, Achsen, Abstände und Höhenlage entsprechend Planunterlagen, Ausführungszeichnung und geotechnischem Bericht herstellen. Einschließlich Transport innerhalb der Baustelle, Hebe-, Anschlag-, Ausricht-, Unterfütterungs-, Anschluss- und Nebenarbeiten. Streifenfundamente für die nachfolgende Turmerrichtung standsicher und gebrauchsfertig übergeben.	2,000 Stk	.....	.....
02.02.0040.	Baugrube verfüllen und Gelände angleichen Baugrube nach Herstellung der Streifenfundamente und nach Erfordernis im Zuge der Turmerrichtung verfüllen. Geeignetes Aushubmaterial aus der seitlichen Lagerung wieder einbauen, lagenweise verdichten und Gelände an die angrenzenden Bestandsflächen angleichen. Fremdbestandteile, Wurzeln, Bauschutt und sonstige ungeeignete Bestandteile vor dem Wiedereinbau aussondern. Nicht wiederverwendbares oder überschüssiges Material zur Abfuhr bereitstellen. Oberboden im erforderlichen Umfang wieder andecken und zur Wiederherstellung der Oberfläche verwenden. Oberfläche sauber, trittsicher und entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange herstellen.	1,000 psch		.....
Summe 02.02. Erd- und Gründungsarbeiten				.....
02.03.	Fledermauseinflugturm errichten			
02.03.0010.	FT-Sohle herstellen, liefern und bereitstellen FT-Sohle bzw. Bodenplatte für den Fledermauseinflugturm als Stahlbeton-Fertigteil herstellen, liefern und auf der Baustelle bereitstellen. Ausführung gemäß freigegebener Ausführungszeichnung und Planunterlagen. FT-Sohle mit Bauteildicke ca. 17 cm, einschließlich planmäßiger Aussparungen, Auflager- und Anschlussbereiche sowie erforderlicher Einbauteile. Fertigteil zur Baustelle transportieren, abladen und bis zur Montage geschützt zwischenlagern. Bauteil gegen Beschädigung, Verschmutzung und Witterungseinflüsse schützen. Einschließlich erforderlicher Fertigteil-, Material- und Liefernachweise.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631290126 **1023 0,6-16 Streckenertüchtigung Kiel-Lübe...**
LV: Kiel-Lübeck **Ausgleichsmaßnahme -**
 Fledermauseinflugturm

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 Stk	.....	.....
02.03.0020.	FT-Schacht- und Wandelemente herstellen und liefern FT-Schacht- bzw. Wandelemente für den Fledermauseinflugturm als Stahlbeton-Fertigteile herstellen, liefern und auf der Baustelle bereitstellen. Abmessungen und Geometrie der einzelnen Wandelemente gemäß Ausführungsplan 510.IB.FH.6401.BW.001. Die Leistung umfasst die Herstellung und Lieferung der vier Wandelemente: Wandelement Nord Wandelement Süd Wandelement Ost Wandelement West Wanddicken, Schrägen, Öffnungen, Aussparungen, Anschlussdetails, Einbauteile, Bewehrung und Befestigungspunkte der einzelnen Wandelemente sind gemäß freigegebener Ausführungsplanung herzustellen. Öffnungen, Aussparungen und Anschlussbereiche, insbesondere für Ein- und Ausflugsöffnung, Revisionstür, Verbindungsmittel, Auflager- und Anschlussbereiche, sind gemäß Ausführungsplanung herzustellen. In der Südwand ist die Ein- bzw. Ausflugsöffnung gemäß Planunterlagen vorzusehen. In der Nordwand ist die Öffnung bzw. Anschlussausbildung für die Revisionstür gemäß Planunterlagen vorzusehen. Fertigteile zur Baustelle transportieren, abladen und bis zur Montage geschützt zwischenlagern. Bauteile gegen Beschädigung, Verschmutzung und Witterungseinflüsse schützen. Einschließlich erforderlicher Fertigteil-, Material- und Liefernachweise. Die statischen Nachweise sind in gesonderter Position erfasst.	4,000 Stk	.....	.....
02.03.0030.	FT-Decke / Dachplatte herstellen und liefern FT-Decke bzw. Dachplatte für den Fledermauseinflugturm als Stahlbeton-Fertigteil herstellen, liefern und auf der Baustelle bereitstellen. Ausführung gemäß freigegebener Ausführungszeichnung und Planunterlagen. Dachplatte als Gefälleplatte mit Gefälle zur Dachrinne herstellen. Bauteildicke ca. 23 cm an der hohen Seite und ca. 17 cm an der niedrigen Seite. Fertigteil einschließlich planmäßiger Anschlussbereiche, Einbauteile, Deckenschienen bzw. Befestigungsmöglichkeiten für die nachfolgende Montage der Hohlblocksteine herstellen und liefern. Fertigteil zur Baustelle transportieren, abladen und bis zur Montage geschützt zwischenlagern. Bauteil gegen Beschädigung, Verschmutzung und Witterungseinflüsse schützen. Einschließlich erforderlicher Fertigteil-, Material- und Liefernachweise.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631290126 **1023 0,6-16 Streckenertüchtigung Kiel-Lübe...**
LV: Kiel-Lübeck **Ausgleichsmaßnahme -**
 Fledermauseinflugturm

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 Stk	.....	.....
02.03.0040.	Öffnung in vorhandener Schachtdecke herstellen Öffnung in der vorhandenen Schachtdecke des Bestandsbauwerks herstellen. Öffnung ca. 1,60 m × 0,60 m gemäß freigegebener Ausführungszeichnung und Planunterlagen herstellen. Vorhandene Schachtdecke im erforderlichen Umfang schneiden, lösen, aufnehmen und zur Abfuhr bereitstellen. Schnitt- und Anschlusskanten sauber herstellen. Angrenzende Bauteile, Auflagerbereiche und die Funktion des vorhandenen Entwässerungsschachtes während der Ausführung schützen. Beschädigungen und statische Beeinflussungen des vorhandenen Bestandsbauwerks sind zu vermeiden. Auffälligkeiten am Bestand sind dem Auftraggeber vor weiterer Ausführung anzuzeigen. Einschließlich aller erforderlichen Geräte, Werkzeuge, Schutzmaßnahmen im unmittelbaren Arbeitsbereich, Aufnahme des ausgebauten Materials und Vorbereitung der Anschlussbereiche.	1,000 Stk	.....	.....
02.03.0050.	Fledermauseinflugturm errichten Fledermauseinflugturm aus den bereitgestellten Fertigteilbauteilen auf den vorbereiteten Streifenfundamenten errichten. FT-Sohle, FT-Schacht- bzw. Wandelemente und FT-Decke anschlagen, heben, versetzen, ausrichten und standsicher montieren. Bauteile höhen-, flucht- und lagegerecht ausrichten und miteinander verbinden. Die FT-Schacht- bzw. Wandelemente sind so zu montieren, dass die Ein- bzw. Ausflughöföffnung in der Südwand sowie die Öffnung für die Revisionstür in der Nordwand lage- und höhengerecht gemäß Planunterlagen angeordnet sind. Ausführung einschließlich Mobilkran, Montagekolonne, Hebe- und Anschlagmitteln, Montagehilfen, Ausrichtarbeiten, Verschraubungen mittels BT-Spannschlössern bzw. systemzugehörigen Verbindungsmitteln sowie aller hierfür erforderlichen Nebenarbeiten. Der Fledermauseinflugturm wird über separate Streifenfundamente gegründet. Eine planmäßige Lastabtragung aus dem Fledermauseinflugturm in das vorhandene Bunker-/Schachtbauwerk ist nicht vorgesehen. Die Ausbildung des Übergangs zum Bestandsbauwerk erfolgt gemäß Ausführungsplanung. Die Funktion des vorhandenen Bunker-/Schachtbauwerks als Entwässerungsschacht ist während der Ausführung und nach Fertigstellung zu erhalten. Lage, Höhe, Auflagerung, Öffnungen und Anschlussbereiche vor und während der Montage prüfen. Abweichungen gegenüber den Planunterlagen sind dem Auftraggeber anzuzeigen. Einschließlich erforderlicher Montage- und Befestigungsunterlagen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631290126 1023 0,6-16 Streckenertüchtigung Kiel-Lübe...
 LV: Kiel-Lübeck Ausgleichsmaßnahme -
 Fledermauseinflugturm

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 Stk	.....	.....
02.03.0060.	Anschluss an Bestandsbauwerk herstellen Anschlussbereiche zwischen Fledermauseinflugturm und vorhandenem Bunker-/Schachtbauwerk herstellen. Anschlussflächen vorbereiten, Kanten ausgleichen und Übergänge gemäß freigegebener Ausführungszeichnung und Planunterlagen herstellen. Erforderliche Anschluss-, Deck- bzw. Übergangsbleche liefern, anpassen und montieren. Der Anschluss an das vorhandene Bunker-/Schachtbauwerk ist gemäß Ausführungsplanung herzustellen. Eine planmäßige Lastabtragung aus dem Fledermauseinflugturm in das vorhandene Bestandsbauwerk ist nicht vorgesehen. Stoß-, Anschluss-, Abdichtungs- und Übergangsbereiche dauerhaft, witterungsbeständig und gebrauchstauglich ausbilden. Anschlussbereiche so herstellen, dass die Funktion des vorhandenen Entwässerungsschachtes nicht beeinträchtigt wird. Einschließlich Zuschnitten, Befestigungsmitteln, Abdichtungsanschlüssen, Anpassarbeiten und Nebenarbeiten.	1,000 psch	.....	.....
02.03.0070.	Deckenabdichtung herstellen Deckenabdichtung auf der FT-Decke bzw. Dachplatte des Fledermauseinflugturms herstellen. Untergrund prüfen, reinigen und für die Abdichtung vorbereiten. Abdichtung zweilagig mit Bitumen-Schweißbahn als Unterlage und Polymerbitumen-Schweißbahn als Oberlage herstellen. Randbereiche, Anschlüsse, Durchdringungen, Übergänge und Anschlussdetails dauerhaft und witterungsbeständig ausbilden. Abdichtung an Dachrand, Dachrinne, Anschlussbleche und angrenzende Bauteile fachgerecht anschließen. Abdichtung so herstellen, dass Niederschlagswasser nicht in die Konstruktion eindringen kann und schadlos zur Dachrinne geführt wird. Oberfläche nach Abschluss der Arbeiten kontrollieren und gebrauchsfertig übergeben.	9,000 m2	.....	.....
02.03.0080.	Dachrinne montieren Dachrinne an der niedrigen Seite der Dachplatte liefern und montieren. Ausführung gemäß freigegebener Ausführungszeichnung und Planunterlagen. Dachrinne einschließlich Rinnenhaltern, Endstücken, Anschluss an die Dachabdichtung, Anschluss an das Fallrohr DN 75, Befestigungsmitteln und erforderlichen Anpassarbeiten herstellen. Dachrinne mit funktionsfähiger Wasserführung montieren. Anschlüsse an Dachabdichtung, Randbereiche und angrenzende Bauteile sauber und witterungsbeständig herstellen. Dachrinne standsicher, dauerhaft und gebrauchsfertig			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631290126 **1023 0,6-16 Streckenertüchtigung Kiel-Lübe...**
LV: Kiel-Lübeck **Ausgleichsmaßnahme -**
 Fledermauseinflugturm

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	übergeben.	3,100 m	.....	.....
02.03.0090.	Fallrohr und Auslaufrohr DN 75 montieren Fallrohr und Auslaufrohr DN 75 am Fledermauseinflugturm liefern und montieren. Ausführung einschließlich Fallrohr DN 75, Auslaufrohr DN 75, Rohrschellen, Bögen, Anschlussstücken, Befestigungsmitteln und erforderlichen Anpassarbeiten. Fallrohrlänge ca. 2,20 m, Auslaufrohr ca. 0,75 m mit Gefälle gemäß Planunterlagen, Ausführung im Übrigen gemäß freigegebener Ausführungsplanung. Fallrohr und Auslaufrohr standsicher, witterungsbeständig und funktionsfähig befestigen. Niederschlagswasser ist schadlos vom Bauwerk und vom unmittelbaren Fundamentbereich abzuleiten. Anschlüsse und Übergänge sauber herstellen und gebrauchsfertig übergeben.	3,000 m	.....	.....
02.03.0100.	Revisionstür einbauen Revisionstür in der Nordwand des Fledermauseinflugturms liefern und einbauen. Ausführung als Revisionstür ca. 0,50 m × 0,50 m einschließlich Rahmen, Beschlägen, Verschluss, Befestigungsmitteln und Anschlussausbildung. Revisionstür in die hierfür vorgesehene Öffnung einbauen, ausrichten und funktionsfähig herstellen. Anschlussbereiche sauber, dauerhaft und witterungsbeständig ausbilden. Tür für Kontroll- und Wartungszwecke gebrauchsfertig übergeben.	1,000 Stk	.....	.....
02.03.0110.	Hohlblocksteine als Fledermaus-Quartierelemente befestigen Hohlblocksteine als Fledermaus-Quartierelemente an der Unterseite der FT-Decke liefern, vorbereiten, positionieren und dauerhaft befestigen. Zulässig sind folgende Steintypen: 6kHbl 2-0,8 12DF 245/365/238-NF 6 6 105/29 45/29 oder 4kHbl 2-0,8 12DF 270/240/238-NF 8 4 100/22 40/22 Auswahl und Anordnung der Steine gemäß freigegebener Ausführungsunterlage bzw. Abstimmung mit dem Auftraggeber. Für die Deckenmontage ist eine Mittelkammer der Hohlblocksteine zur Durchführung einer M12-Gewindestange aufzubohren. Gewindestange aus Edelstahl A2 nach DIN 976, in der Länge angepasst, liefern und einbauen. Gewindestange in der Deckenschiene mit fachlich geeignetem Halter verankern. Hohlblockstein mit Unterlegscheibe Ø 44 mm			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: E1631290126 1023 0,6-16 Streckenertüchtigung Kiel-Lübe...
 LV: Kiel-Lübeck Ausgleichsmaßnahme -
 Fledermauseinflugturm

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

aus Edelstahl A2 und M12-Mutter aus Edelstahl A2 befestigen.
 Befestigung dauerhaft, standsicher und entsprechend der
 vorgesehenen Nutzung herstellen. Einflug-, Hang- und
 Innenbereiche während der Ausführung vor Verschmutzung,
 Beschädigung und Verdeckung schützen.
 Quartierelemente nach Abschluss der Arbeiten kontrollieren,
 reinigen und frei von Montagehilfen, Verpackungsresten und
 sonstigen Reststoffen übergeben.

8,000 Stk

02.03.0120. Verkleidung mit Lärchenholz herstellen

Verkleidung des Fledermauseinflugturms mit Lärchenholz
 gemäß freigegebenem Detailplan Wandverkleidung herstellen.
 Lärchenholzverkleidung, Dicke ca. 19 mm, einschließlich
 Zuschnitten, Kanten, Fugen, Eckausbildungen, Anschlüssen,
 Übergängen, Aussparungen und Anpassungen an Öffnungen,
 Revisionstür, Dachrinne, Fallrohr, Decke, Sockel und
 angrenzende Bauteile liefern und montieren.
 Die Abrechnung erfolgt nach verkleideter Ansichtsfläche der
 vier Turmseiten. Die geneigte bzw. trapezförmige Geometrie
 der Wandverkleidung ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.
 Öffnungen und Aussparungen sind gemäß Planunterlagen
 einzurechnen.
 Die Befestigung der Wandverkleidung ist gemäß Detailplan
 „Befestigung Wandverkleidung an der Wand“ auszuführen.
 Vorgesehen sind insbesondere Bolzenanker M10 × 120 mm,
 Sechskantmutter M10 nach EN ISO 4032 / DIN 934 sowie
 U-Scheiben M10-V2A-DIN 125, D/d/s = 20/10,5/2,0 mm.
 Befestigungsmittel sind korrosionsbeständig und für den
 vorgesehenen Außenbereich geeignet auszuführen.
 Holzbauteile fachgerecht ausrichten und standsicher befestigen.
 Sichtbare Schnittkanten, Randbereiche und Übergänge sauber
 herstellen. Verkleidung vollständig, standsicher,
 witterungsbeständig, dauerhaft befestigt und gebrauchsfertig
 übergeben.

11,000 m2

02.03.0130. Fledermauseinflugturm kontrollieren, reinigen und übergeben

Fledermauseinflugturm nach Abschluss der Montage
 kontrollieren, reinigen und gebrauchsfertig übergeben.
 Zu kontrollieren sind insbesondere Lage, sichtbare Anschlüsse,
 Dachabdichtung, Dachrinne, Fallrohr, Revisionstür,
 Holzverkleidung, Ein- und Ausflughöföffnung, Hohlblocksteine
 sowie sichtbare Fugen, Kanten und Oberflächen.
 Die Funktion des vorhandenen Bunker-/Schachtbauwerks als
 Entwässerungsschacht ist nach Abschluss der Arbeiten zu
 prüfen. Beeinträchtigungen durch Montage, Verunreinigungen
 oder Fremdstoffe sind zu beseitigen.
 Verschmutzungen, lose Bestandteile, Verpackungsreste,
 Montagehilfen und sonstige Reststoffe entfernen.
 Einflugbereiche freihalten.
 Bauwerk vollständig, standsicher, gereinigt und funktionsfähig

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: E1631290126 **1023 0,6-16 Streckenertüchtigung Kiel-Lübe...**
LV: Kiel-Lübeck **Ausgleichsmaßnahme - Fledermauseinflugt...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	Übergeordnete Leistungen	
01.01.	Baustelleneinrichtung und Baustellenlogistik	.....
01.02.	Nachweise und Dokumentation	.....
01.03.	Entsorgung	.....
Summe 01. Übergeordnete Leistungen		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: E1631290126 **1023 0,6-16 Streckenertüchtigung Kiel-Lübe...**
LV: Kiel-Lübeck **Ausgleichsmaßnahme - Fledermauseinflugt...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
02.	Bauleistungen	
02.01.	Zufahrt	.....
02.02.	Erd- und Gründungsarbeiten	.....
02.03.	Fledermauseinflugturm errichten	.....
	Summe 02.	Bauleistungen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: E1631290126 1023 0,6-16 Streckenertüchtigung Kiel-Lübeck
 LV: Kiel-Lübeck Ausgleichsmaßnahme - Fledermauseinflug... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	Kiel-Lübeck	
01.	Übergeordnete Leistungen	.....
02.	Bauleistungen	.....
Summe LV Kiel-Lübeck Ausgleichsmaßn...		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%		.....
		
		