

Angebotsaufforderung

Projekt: 3B060 BHW_Nebau Überdachung E-Busse 2.BA
LV: 6.20.3 Taubenabwehr

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

Projekt:
BHW_Nebau Überdachung E-Busse 2.BA

1. Projektbeteiligte:

7.10 Bauherr und Auftraggeber:
Freiburger Verkehrs AG
Besançonallee 99, 79111 Freiburg

7.14 SiGeKo:
ArgUS Dieter Schlegel
Unterer Mühlenweg 29, 79114 Freiburg
+49 761 4765-301 info@argus-freiburg.de

7.31+41 Planung Gebäude und Tragwerksplanung:
Theobald + Partner Ingenieure mbB
Roland Lüders
Alte Säge 1, 79199 Kirchzarten
+49 7661 3967-20 lueders@t-p-ing.de

7.42 Planung Elektrotechnik:
Freiburger Verkehrs AG
Besançonallee 99, 79111 Freiburg

7.44 Planung Tiefbau:
BIT Ingenieure AG
Thomas Krämer
Talstraße 1, 79102 Freiburg
+49 761 29657-21 thomas.kraemer@bit-ingenieure.de

7.44 Geotechnik:
Ingenieurgruppe Geotechnik PartmbB
Linus Klein
Lindenbergstr. 12, 79199 Kirchzarten
+49 7661 9391-65 klein@ingenieurgruppe-geotechnik.de

7.45 Vermessung:
Gessler IB Vermessung
Helmut Gessler
Im Hubhof 8, 79112 Freiburg-Tiengen
+49 7664 40271-0 helmut.gessler@t-online.de

7.47 Planung Brandschutz:
fp Brandschutz
Franck Penhouet
Lehener Straße 14
79106 Freiburg
+49 761 389 264 75 mail@penhouet.de

2. Beschreibung Projekt

Angebotsaufforderung

Projekt: 3B060 BHW_Nebau Überdachung E-Busse 2.BA
LV: 6.20.3 Taubenabwehr

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

BHW_Nebau Überdachung E-Busse 2.BA

Der Bauort ist die Besançonallee 99, 79111 Freiburg, Flst.-Nr. 28500. Die geplante Überdachung miAAat dAAen Technikgebäuden liegt innerhalb des Betriebshofs West der Freiburger Verkehrs AG und ist allseitig freistehend.

Der 1. und 2. Bauabschnitt des Projektes sind realisiert und in Betrieb. Ausgeführt ist die Überdachung von Achse A bis Achse C mit Fahrspuren E1 - E13 für die Aufstellung von bis zu 60 Elektrobusse, die mittels Pantografen an Ladehauben geladen werden, sowie das westlich angrenzende Technikgebäude mit Obergeschoss, Erdgeschoss inkl. Kabelkeller und sämtlicher Tiefbauanschlüsse.

An die Überdachung und die Technikgebäude grenzen umliegend an westlicher Seite mit ca. 13,50 m Abstand eine Busabstellhalle mit Bus-Ausfahrverkehr an, an nördlicher Seite mit ca. 30,00 m Abstand eine Buswerkstatt. Im Süden und im Osten von E-Bus-Überdachung befinden sich der Gleiskörper mit den dazugehörigen Oberleitungen.

3. Ortsbesichtigung:

Eine Ortsbesichtigung vor Angebotsabgabe wird allen Bietern dringend empfohlen, um bauliche Besonderheiten, Montage-Möglichkeiten usw. zu erkennen und diese in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Nachforderungen aus Unkenntnis der örtlichen Situation, die durch eine Ortsbesichtigung klar zu erkennen gewesen wären, werden nicht anerkannt. Ortsbesichtigungen sind nach vorheriger Anmeldung bei der VAG möglich.

4. Arbeiten auf dem VAG-Betriebsgelände:

Das Baufeld liegt auf dem Betriebshof West der Freiburger Verkehrs AG. Auf dem gesamten Betriebsgelände sind während der Bauzeit Bus und Straßenbahnen in Betrieb. Diese dürfen durch den Baustellenbetrieb nicht behindert werden.

Alle Arbeiten auf dem Betriebshof sind mit der Bauleitung terminlich abzustimmen. Besondere Aufstell- u. Abstellflächen für die Anlieferung und Zwischenlagerung außerhalb des eingezäunten Baufeldes ist nur in Ausnahmen und mit besonderer Genehmigung durch die Betriebsleitung zulässig.

Auf dem gesamten Betriebshof befinden sich Gleisanlagen mit Oberleitungen, die ständig unter elektrischer Spannung stehen (750 V Gleichspannung, Regelhöhe ca. 5,40 m). Auf dem Betriebshof gilt die StVO, sowie max. 20 km/h. Der Gleiskörper für Straßenbahnen ist generell ab Gleisachse 2,00 m jederzeit freizuhalten.

Angebotsaufforderung

Projekt: 3B060 BHW_Nebau Überdachung E-Busse 2.BA
LV: 6.20.3 Taubenabwehr

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

Alle Firmen auf dem Betriebshof erhalten eine Einweisung durch einen Verantwortlichen der VAG, die schriftlich zu dokumentieren ist.

Weitere Hinweise des Betriebsleiters für alle ausführende Firmen:

- Es ist jederzeit mit ein- und ausfahrenden Bussen und Straßenbahnen zu rechnen.
- Die Gleisanlagen dürfen zu keinem Zeitpunkt blockiert werden.
- Zur Oberleitung muss ein Mindestabstand von 1 m eingehalten werden.
- Bei Verschmutzung der Hofflächen sind diese umgehend und gründlich zu reinigen.
- Anlieferungen zur Baustelle dürfen nur dann stattfinden, wenn ein Verantwortlicher der Baufirma vor Ort ist. Lieferungen außerhalb dieser Zeiten werden von der VAG abgewiesen.
- Markierte Feuerwehr-Aufstellflächen und -einrichtungen sind jederzeit von Geräten und Materialien freizuhalten.

5. Sicherheits- und Gesundheitsschutz-Gespräch:

Alle beim Projekt tätigen Bauleiter bzw. Vorarbeiter der jeweiligen Auftragnehmer (nachfolgend AN) sind verpflichtet an den von der Bauüberwachung und dem SiGeKo angesetzten Sicherheits- und Gesundheitsschutz-Gesprächen und Einweisungen teilzunehmen.

Alle AN haben rechtzeitig vor Baubeginn jeweils die in der Baufirma zuständige Sicherheitsfachkraft zu benennen; die Sicherheits-fachkraft ist für die Bauüberwachung und den SiGeKo erster Ansprechpartner.

6. Arbeitszeiten:

Es kann in der Zeit von Montag bis Freitag von 7.00 Uhr bis 18.00 Uhr gearbeitet werden. Arbeitsbeginn nach vorheriger Anmeldung beim AG min. 24 h vor beabsichtigten Arbeitsbeginn. An Samstagen kann nach entsprechender vorheriger Absprache mit dem AG gearbeitet werden.

Kurzzeitige Unterbrechungen bei Transporten o.ä. durch ein- und ausfahrende Fahrzeuge der VAG (Busse und Straßenbahnen) sind mit einzukalkulieren und berechtigen nicht zu Nachforderungen.

7. Art / Lage der Lagerplätze:

Werden Lagerflächen für Material o.ä. benötigt, müssen diese

Angebotsaufforderung

Projekt: 3B060 BHW_Nebau Überdachung E-Busse 2.BA
LV: 6.20.3 Taubenabwehr

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

im direkten Baustellenbereich mit der Betriebsleitung abgestimmt werden. Vorhandene Oberleitungen und Spannmasten in unmittelbarer Nähe des Baufeldes erschweren den Transport von Material.

Sämtliche benutzten Flächen sind nach Beendigung der Maßnahme in ihren ursprünglichen Zustand wiederherzustellen und zu reinigen. Anliefer- und Fahrverkehr sind auf ein Minimum zu reduzieren.

8. Verkehrssicherung:

Es sind durch die AN ausreichende Verkehrssicherungsmaßnahmen gem. ATV DIN 18329 "Verkehrssicherungsarbeiten" zu ergreifen.

9. Unfallverhütung / Sicherungsmaßnahmen:

Die Unfallverhütungsvorschriften sind zwingend einzuhalten. Auf dem gesamten Betriebsgelände befinden sich Gleisanlagen mit starkstromführenden Oberleitungen. Die DGUV Vorschrift 77 "UVV Arbeiten im Bereich von Gleisen" ist einzuhalten.

Die aufgrund der gesetzlichen unfallschutzrechtliche Bestimmungen notwendigen Sicherungsmaßnahmen sind in die Einheitspreise einzurechnen, soweit für die im LV keine besonderen Ansätze enthalten sind. Die Baustelle ist nach den aktuellen Anforderungen vorschriftsmäßig abzusichern. Die Arbeiten sind unter der Beachtung der einschlägigen, grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsforderungen der EU-Richtlinien zu planen und auszuführen. Die DGUV Vorschrift 38 ist einzuhalten.

Für die jeweiligen Arbeiten sind nach Absprache mit der Objektüberwachung vor Arbeitsbeginn Gefährdungsbeurteilungen nach §5 ArbSchG zu erstellen und dem AG bzw. dem SiGeKo zu übergeben. Die Durchführung von Arbeiten ohne eine vorherige Gefährdungsbeurteilung ist untersagt!

Im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung wird auch die Persönliche Schutzausrüstung festgelegt, die dann vom AN den Mitarbeitern zu Verfügung gestellt wird. Der AN hat die Tragepflicht zu kontrollieren.

Beim Einsatz bzw. Umgang mit Gefahrstoffen, sind für die Produkte die jeweiligen aktuellen Sicherheitsdatenblätter des Herstellers oder Lieferanten vorzuhalten (§ 6 GefStoffV).

10. Subunternehmen

Die vom AN vorgesehenen Subunternehmen sind unter Angabe der von diesen zu erbringenden Leistungen (Art und Umfang)

Angebotsaufforderung

Projekt: 3B060 BHW_Neubau Überdachung E-Busse 2.BA
LV: 6.20.3 Taubenabwehr

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

vor Auftragserteilung dem AG rechtzeitig anzumelden und müssen vom AG schriftlich genehmigt werden.

11. Hinweise zur Ausführung

Der AN hat der Objektüberwachung durch Tagesberichte den jeweiligen Arbeitsstand bzw. Baufortschritt zu melden. Die Meldung beinhaltet Angaben über: Wetter, Personal, eventuelle Arbeitsbehinderungen und sind zu Beginn jeder Woche zu übergeben. Der AN ist für die Sicherung seiner Leistungen und ihm vom AG übergebenen Anlagen bzw. Anlagenteile bis zur förmlichen Abnahme durch den AG allein verantwortlich.

Die nachfolgend beschriebenen Leistungen verstehen sich bis auf die im Positionstext erwähnten Ausnahmen immer als Lieferung und Verlegung/Montage in fix- und fertiger Arbeit. Alle Nebenleistungen, die auch wenn sie im Text nicht erwähnt sind, jedoch zur Erbringung der beschriebenen Leistungen erforderlich sind, sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Sicherungsmaßnahmen, die zum Betrieb der Baustelle erforderlich sind, sowie Reinigungsarbeiten, als auch das Einholen von Arbeitsgenehmigungen etc. Vor der Ausführung der Arbeiten, die im Angebot nicht enthalten sind, die jedoch zur Fertigsterdellung der Anlage erforderlich sind, ist mit der Objektüberwachung Einvernehmen herzustellen. Der Auftrag über Nachträge hat schriftlich zu erfolgen.

Es gehört zu den Obliegenheiten des AN den eigen anfallenden Bauschutt unaufgefordert auf eigene Kosten arbeitstäglich zu entsorgen. Kommt der AN diessbler Vegenpflichtung nicht nach, so ist der AG mit Vorankündigung berechtigt, die Entsorgung selbst zu veranlassen. Die dafür anfallenden Kosten werden dem AN belastet. Einwendungen gegen die Art der Ausführung sind rechtzeitig der Bauleitung bekannt zu geben. Einwendungen haben schriftlich zu erfolgen.

Alle verwendeten Baustoffe bzw. Bauteile sind mit Ursprungszeugnissen zu dokumentieren. Das Beantragen und die Durchführung von förmlichen Abnahmen und Teilabnahmen ist Sache des AN. Dies gilt insbesondere für Leistungen, die bei Fortführung der Arbeiten nicht mehr prüf- und messbar sind.

12. Gerüste / Arbeitsbühnen:

Notwendige Gerüste/ Arbeitsbühnen/Leistungen zur Selbstsicherung und zur Erbringung der beschriebenen Leistung sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren, wenn Sie nicht explicit als Position mit Einheitspreis aufgeführt ist. Die o.g. Arbeitshöhen aus Geschoss und Rohbauhöhen sind hierbei ebenfalls zu berücksichtigen und die notwendigen Maßnahmen zur Selbstsicherung in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Angebotsaufforderung

Projekt: 3B060 BHW_Nebau Überdachung E-Busse 2.BA
LV: 6.20.3 Taubenabwehr

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

Absturzsicherungen, Leitern, Gerüste, Hebezeuge, Montage- und Transporteinrichtungen einschl. Personal ist Sache des AN.

13. Bauaufsichtliche Zulassungen für Brandschutz:

Bei brandschutztechnischen Anforderungen sind die amtlichen Nachweise (Prüfzeugnis oder Prüfbescheid oder allgemeine bauaufsichtliche Zulassung) der Objektüberwachung zu übergeben. Bei nicht genormten Stoffen und Bauteilen sind, soweit erforderlich, die bauaufsichtlichen Zulassungen der Bauleitung zu übergeben.

14. Abrechnungshinweise:

Abgerechnet wird nach Aufmaß. Dem Aufmaß sind prüfbare Abrechnungen / Aufmaß-Zeichnungen beizufügen. Die Abrechnungszeichnungen von Bereichen, die später nicht mehr einsehbar sind, sind der Objektüberwachung rechtzeitig zur Prüfung vorzulegen, solange diese Bereiche noch einsehbar sind. Erfolgt die Vorlage dieser Aufmaße nicht rechtzeitig, liegt die Beweispflicht beim AN.

Alle vom AN in Rechnung gestellten Positionen sind durch unterzeichnete Aufmaße bei Abschlags- und Schlussrechnungen prüfbar zu belegen. Die Vergütung erfolgt ausschließlich auf vom AG und AN unterzeichneten Aufmaße. Alle Leistungen sind mit kumulierenden Rechnungen und mit entsprechend auflaufenden Aufmaßen abzurechnen.

Sämtliche Nachträge sind vor der Ausführung schriftlich anzukündigen und spätestens 2 Wochen nach der Ankündigung schriftlich dem AG als prüfbares Nachtragsangebot zur Genehmigung und Freigabe vorzulegen.

15. Erklärung des Bieters:

Durch Angebotsabgabe bestätigt der Bieter, dass er alle vorangegangenen Vorbemerkungen, Bedingungen und Regelungen etc. gelesen hat, und als verbindlich anerkennt. Ist eine Regelung der hier aufgeführten Unterlagen rechtsunwirksam, so bleiben die übrigen Regelungen weiterhin gültig. An Stelle der ungültigen Vereinbarung soll die Formulierung treten, die rechtsgültig ist, und der Absicht der Regelung am nächsten kommt.

Die Leistungen dieser Ausschreibung beinhaltet die E-Bus-Überdachung unterseitig mit Netzen gegen Tauben zu schützen.

Insgesamt 20 "Hallen-Felder" an der Unterseite der Binder mit Netz abhängen, seitlich wird das Netz bis zum Randträger bei

Angebotsaufforderung

Projekt: 3B060
 LV: 6.20.3

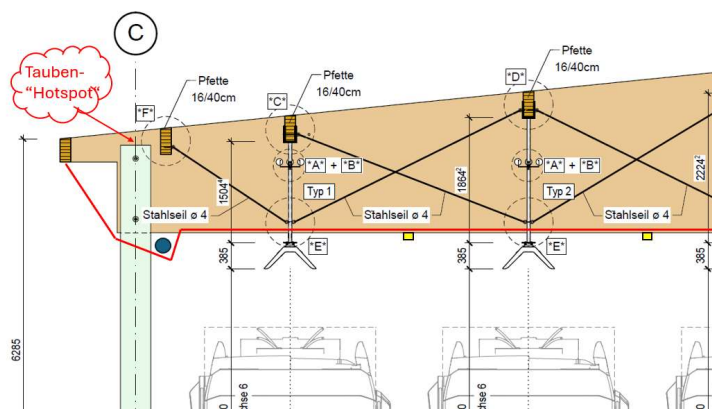
BHW_Nebau Überdachung E-Busse 2.BA
 Taubenabwehr

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

der Dachrinne geführt.

Das Netz wird über den durchgehenden Lichtschienen geführt, die Durchführungen der Abhängekonstruktion Ladehauben sind in der Netzebene einzubinden. Der Anschluss an die Betonwand an der Innenseite erfolgt mit einer durchgehenden Aluminium-Schiene.

Die Stirnseiten / Ortgänge werden vorerst ausgelassen und können bei Bedarf nachgerüstet werden.



Skizze Ebene Taubenschutznetz



Ansicht Außen von Süd-Ost

Angebotsaufforderung

Projekt: 3B060
LV: 6.20.3

BHW_Nebau Überdachung E-Busse 2.BA
Taubenabwehr

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



Ansicht Innen West an Betonwand



Ansicht Außen von Nord-West

Angebotsaufforderung

Projekt: 3B060
 LV: 6.20.3

BHW_Nebau Überdachung E-Busse 2.BA
 Taubenabwehr

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



Ansicht Innen Ost an Betonwand

10.	Autokosten Autokosten: Fahrzeugpauschale, An- und Rückfahrt zum Objekt.	40,000 St	.....	.....
20.	Arbeitszeitverrechnung Arbeitszeitverrechnung für Service-Techniker wird auf Nachweis abgerechnet (inklusive Fahrt- und Rüstzeit).	400,000 h	.....	.....
30.	Polyethylen Netz 50x50 mm Maschenweite Polyethylen Netz 50x50 mm Maschenweitebeige, 1.0 mm Maschenstärke, B1 Flammschutz, objektbezogen vorbereiten und anliefern. Angebotenes Fabrikat: Vom Bieter auszufüllen	4.400,000 m ²	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 3B060 BHW_Neubau Überdachung E-Busse 2.BA
 LV: 6.20.3 Taubenabwehr

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
40.	Drahtspanner M5 Drahtspanner M5 aus Edelstahl für Vogelschutznetz , objektbezogen vorbereiten und anliefern.	200,000 St	.....	.....
50.	Rahmenseil Rahmenseil aus Edelstahl, 1,5 mm Durchmesser, objektbezogen vorbereiten und anliefern.	2.000,000 m	.....	.....
60.	Ringklammern Ringklammern aus Aluminium, objektbezogen vorbereiten und anliefern.	1.000,000 St	.....	.....
70.	Kleinteile Kleinteile (Schrauben, Dübel, Hülsen, Spanner, Nieten,...), objektbezogen vorbereiten und anliefern.	20,000 St	.....	.....
80.	Anlieferung + Abtransport Scherenbühne groß Anlieferung + Abtransport Scherenbühne groß	1,000 St	.....	.....
90.	Versicherungspauschale Versicherungspauschale Scherenbühne groß pro angefangener Tag	40,000 d	.....	.....
100.	Scherenbühne groß Scherenbühne groß pro angefangener Tag	40,000 d	.....	.....
110.	Kraftstoffverbrauch Kraftstoffverbrauch inkl. Tankservice	200,000 l	.....	.....



**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 3B060 BHW_Neubau Überdachung E-Busse 2.BA
LV: 6.20.3 Taubenabwehr

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	6.20.3	
	Summe LV	6.20.3 Taubenabwehr
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 11

(Ort) (Datum) (rechtsgültige Unterschrift)