

## Leistungsverzeichnis

---

**VERGABENUMMER: 19A60023**

.....  
.....  
.....  
(Name und Anschrift des Bieters)

### **Bauvorhaben**

Liegenschaft: BPOLABT Bad Döben, Gebäude 02 RSA  
Schmiedeberger Straße 60  
04849 Bad Döben

Maßnahmenummer: 0626401C0214

Baumaßnahme: BPOLABT Bad Döben, Gebäude 02

Leistungsverzeichnis für: Ausbauarbeiten

**Bitte füllen Sie Ihr Angebot mit schwarzfarbenem Schreibmittel aus,  
damit Ihre Eintragungen auf Kopien besser lesbar sind.**

## **Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0626401C0214 **BPOLABT Bad Düben, Gebäude 02**  
**LV:** 19A60023 **Ausbauarbeiten**

---

### **Ergänzung der Angebotsforderung**

Das Angebot ist nur gültig, wenn das Leistungsverzeichnis in allen Teilen vollständig ausgefüllt ist.

Für die Arbeit auf dem Polizeigelände ist eine Sicherheitsüberprüfung des Personals erforderlich.  
Nach Auftragserteilung ist durch den AN eine Personalliste der zum Einsatz vorgesehenen Personen mit den Daten wie Name Wohnanschrift, Geburtsort und Personalausweisnummer vorzulegen.

### **Zur Baustelle**

Das Gebäude der Raumschießanlage befindet sich auf dem abgesperrten Gelände der Bundespolizei in Bad Düben.

Die Grundstückszufahrt ist unmittelbar an der Hauptstraße gelegen.

Im Umfeld des Gebäudes sind befestigte Flächen, so dass der Materialtransport bis in unmittelbare Gebäudenähe erfolgen kann.

### **Angaben zum Gebäude**

Das eingeschossige Gebäude wurde im Jahr 1997 als Neubau für die Raumschießanlage mit einer Schießbahn errichtet. Es hat einen rechteckigen Grundriss mit Spitzdach. Die maximalen Gebäudeabmessungen betragen 39,85 x 15,10 m, die maximale Gebäudehöhe ohne Lüftungsaufbauten 5,60 m OK First.

Am nordöstlichen Gebäudegiebel ist der Kopfbau mit Haupteingang, Regie- und Aufenthaltsräumen, Sanitäreinrichtungen sowie weiteren Nebenräumen angeordnet. Links neben der Schießbahn liegt ein Technikbereich Lüftung. Dieser Technikraum hat einen separaten Außenzugang an der Südostseite des Gebäudes. Im vorderen Bereich der Schießbahn rechts befindet sich der Scheiben- und Geräteraum. Die Gebäudeaußenwände, die Trennwände des Sozialteils sowie Umfassungswände der Schießbahnen sind aus Mauerwerk. Der obere Raumabschluss der Schießbahn und des Technikraumes Lüftung werden durch eine Stahlbetondecke gebildet. In den übrigen Bereichen bilden Holzbalkendecken mit Trockenbau - Unterdecken den oberen Raumabschluss zum Dachbereich.

Unter dem mit Ziegeln gedeckten Satteldach ist ein Dachraum für Kanal und Leitungsführung vorhanden.

Die Decke zum Dachboden ist mit einer aufgelegten Wärmedämmung ausgestattet.

Im Bereich der Holzbalkendecke ist der Dachraum im Bereich der Deckenluke durch einen Dielenbelag über der Dämmung, begehbar.

### **Angaben zum Leistungsumfang**

Bestandteil dieses Leistungsverzeichnisses ist der Neuausbau der Schießbahn.

Die Abbrucharbeiten des alten Ausbaus sind nicht Leistungsbestandteil und werden gesondert vergeben.

Im Wesentlichen sind folgende Leistungen zu erbringen:

- Wandaufbau Schießbahn - horizontaler Lattung mit Schwingbügeln auf Mauerwerk befestigt, 2 x 40 mm Mineralwolle-Dämmung, Akustikbeplankung Mikropor G mit 0,7 mm Aluminiumlochblechunterlage, (Wandaufbau mit VPAM Prüfung)
- Deckenaufbau Schießbahn abgehängene doppelte Lattung unter Stahlbetondecke, 2 x 40 mm Mineralwolle-Dämmung, Akustikbeplankung Mikropor G mit 0,7 mm Aluminiumlochblechunterlage, (Deckenaufbau mit VPAM Prüfung)
- Lieferung und Montage von Beschussblenden aus 5 mm Stahlblech
- Verkleidungen mit Gummigranulatplatten auf Mauerwerkswände, Beschussblenden und Stahltüren
- Diverse Ausbauarbeiten Tischlerplatten und Holzmaterial.

Alle verbauten Holzmaterialien sind in der Baustoffklasse B1 schwer entflammbar auszuführen. Siehe hierzu den Vortext am Anfang des Leistungsverzeichnisses.

### **Besondere Erschwernisse:**

Durch die fensterlose Lage im Bereich der Schießbahn müssen alle Arbeiten unter künstlichem Licht ausgeführt werden. Die Arbeitsplatzbeleuchtung obliegt dem AN.

## **Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0626401C0214      **BPOLABT Bad Düben, Gebäude 02**  
**LV:** 19A60023              **Ausbauarbeiten**

---

Durch den Umbau der Lüftungsanlage ist eine Lüftung der Räume nur sehr erschwert durch öffnen der Zu- und Notausgänge möglich. Bei allen staubenden Arbeiten sind eine lokale Staubabsaugung sowie geeignete Staubschutzmaßnahmen ein zu kalkulieren.

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt: 0626401C0214 BPOLABT Bad Düben, Gebäude 02**  
**LV: 19A60023 Ausbaurbeiten**

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

**1. Ausbau RSA**

**1.1. Unterkonstruktionen**

**Forderungen zum Brandschutz Holzbaustoffe**

Gültig für das gesamte Leistungsverzeichnis, für alle verbauten Hölzer in der Raumschießanlage.

Alle Hölzer, Tischlerplatten oder sonstige Platten aus Holzwerkstoff sind mit einem geeigneten Brandschutzsystem mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung zu beschichten bzw. sind im Vakuum-Druckverfahren mit einem Feuerschutzmittel zu behandeln.

Die Baustoffe müssen die Kriterien Baustoffklasse B1 nach DIN 4102-1 bzw. B-s1, d0 nach DIN EN 13501-1 erfüllen.

Die Bauteile sind sofern nicht im Druckverfahren behandelt vor dem Einbau allseitig zu beschichten. Dabei sind die Herstellerrichtlinien zu beachten und der geforderte Anstrichaufbau einzuhalten. (In der Regel mindestens 2 Anstriche) Ausgenommen sind Materialien, welche schon herstellerseitig als B1 - Material ausgewiesen sind. Entgegen der Mindestforderungen für die Holzfeuchte von Unterkonstruktionen nach DIN 13964 von max. 20%, kann für das Anstrichsystem auch eine geringere Holzfeuchte erforderlich sein, z.B. max. 15%. Die Herstellervorschriften des gewählten Brandschutzanstriches sind daher zu berücksichtigen.

Die Aufwendungen für die Behandlung der Holzmaterialien **sind bei allen Positionen** einzukalkulieren.

Eine zusätzliche Beschichtung mit Schutzlack bzw. eine Deckbeschichtung bei sichtbar bleibendem Holz wird an dieser Stelle nicht gefordert und ist bei Erfordernis im LV aufgeführt.

**Gerüststellung**

Die Schießbahn hat eine Raumhöhe von ca. 3,60 m, im Geschossfangbereich 4,40 m.

Raum oder Arbeitshöhen sind in den Leistungstexten angegeben. Die erforderlichen Aufwendungen für Arbeitsgerüste sind in die jeweiligen Positionen mit einzukalkulieren.

<b>1.1.10.</b>		180,00 m2	.....	.....
	Holzunterkonstruktion für Akustikplatten an Wänden als horizontale, einfache Lattung mit Jusierschwingbügeln an Mauerwerkswänden befestigt einschl. aller Befestigungsmittel. Traglattung: waagrecht: 60 x 40 mm			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt: 0626401C0214 BPOLABT Bad Düben, Gebäude 02**  
**LV: 19A60023 Ausbaurbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Achsabstand: max. 415 mm und hinter jeder Quertuge der Akustikplatten Lattenabstand zur Wand: 40 mm Abstand Schwingbügel: 800 mm, maximal 1000 mm Holzfeuchte: trocken (<20 %) Holzart: Weichholz astarm, S10 (MS10) Oberfläche: 4-seitig gehobelt Baustoffklasse: B1 DIN 4102-1 (siehe Vorbemerkungen) Wandhöhe: bis 3,60 m			
1.1.20.	Zulage / Mehrpreis für die Montage der Holzunterkonstruktion mit Justierschwingbügeln auf 5 mm Stahlplatten. Statt der Dübelmontage in Mauerwerk sind die Justierschwingbügel mit selbstschneidenden Bohrschrauben an den Stahlplatten der Außenwandverkleidung zu montieren. Stahlqualität: 5 mm S235JR (St37)	67,00 m2	.....	.....
1.1.30.	Mineralwolledämmung liefern zuschneiden sowie passgenau und fugenfrei unter und zwischen den Traglatten der vorgeschriebenen Holzunterkonstruktion an Wänden einbauen. Material: Steinwolle Gef. Baustoffklasse: A1 Anzahl der Lagen: 2-lagig Dämmdicke: 2 x 40 mm Mindestrohdichte: 40 kg/m³ Längenbezogener Strömungswiderstand: ≥ 10 kPa s/m² Anwendung: DI, WI-zk, WTR Bezeichnung: MW-EN 13162-T3-AFr10	180,00 m2	.....	.....
1.1.40.	Holzunterkonstruktion für Akustikplatten - Unterhangdecke als doppelte Lattung unter der Betondecke mit Noniusabhängern schallentkoppelt abgehängt und planeben ausgerichtet, Abstand der Abhänger ca. 400 mm, mind. 3 St/m2. Befestigung wechselseitig an der Grundlattung, einschl. zugelassener Befestigungsmittel und Schallentkopplungselement am Noniusoberteil. Für die Deckenabhängung wird eine 4-fache Sicherheit bei der Traglast gefordert um Ausfälle durch Beschuss zu kompensieren. Die Anzahl der Abhänger von 3 St/m2 ergibt sich aus einem Gesamtdeckengewicht von ca. 0,18 kN und einer Tragfähigkeit der Abhänger von 0,25 kN, sofern die verwendeten Abhänger andere Traglastwerte aufweisen, ist die Anzahl pro m2 in Abstimmung mit dem Planer anzupassen. Länge Abhänger: bis 800 mm Grundlattung: 60 x 40mm Achsabstand max. 800 mm	190,00 m2	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt: 0626401C0214 BPOLABT Bad Düben, Gebäude 02**  
**LV: 19A60023 Ausbaurbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Traglattung: 60 x 40mm Achsabstand max. 615 mm und hinter jeder Querfuge der Akustikplatten an der Grundlattung verschraubt.                      Holzfeuchte: trocken (&lt;20 %)                      Holzart: Weichholz astarm, S10 (MS10)                      Oberfläche: 4-seitig gehobelt                      Baustoffklasse: B1 DIN 4102-1 (siehe Vorbemerkungen)                      Raumhöhe: bis 3,60 m                      Einbauhöhe: 2,77 m über Fußboden</p>			
<b>1.1.50.</b>	<p>Mineralwolledämmung liefern zuschneiden sowie passgenau und fugenfrei zwischen der Grund- und Traglattung der vorbeschriebenen abgehängenen Holzunterkonstruktion an Decken einbauen.                      Material: Steinwolle                      Gef. Baustoffklasse: A1                      Anzahl der Lagen: 2-lagig                      Dämmdicke: 2x40 mm                      Mindestrohddichte: 40 kg/m<sup>3</sup>                      Längenbezogener Strömungswiderstand: ≥ 10 kPa s/m<sup>2</sup>                      Anwendung: DI, WI-zk, WTR                      Bezeichnung: MW-EN 13162-T3-AFr10</p>	190,00 m2	.....	.....
<b>1.1.60.</b>	<p>Zulage für Deckenausbildung mit Neigung im Übergang vor der Projektorbühne.</p>	15,00 m2	.....	.....
<b>1.1.70.</b>	<p>Ausbildung der Holzunterkonstruktion abgehängene Decken im Bereich der Bahnbeleuchtung                      Die Holzunterkonstruktion mit doppelter Lattung wie beschrieben ist im Bereich der Leuchtenöffnungen und der unmittelbar daneben liegenden Beschussblende auszusparen und anzupassen. Die Leuchtenöffnungen sind an den Längsseiten durch gefräste bzw. zusammengesetzte Holzprofile in Ersatz der 40 mm starken Traglattung so zu verstärken, dass im Anschlussbereich zur Lampe eine Klemmstärke von maximal 45 mm entsteht (Deckenplatte + Holzverstärkung). Es werden jeweils 3 Leuchten in Reihe angeordnet zwischen den Leuchten ist ein Trennsteg anzulegen.                      Aussparungsgröße: bis 300/1250 mm (Fabrikatsabhängig) Die genaue Aussparungsgröße ist vor der Realisierung abzustimmen.                      Holzart: Weichholz astarm, S10 (MS10) oder Tischlerplatte 25</p>	21,0 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0626401C0214 **BPOLABT Bad Düben, Gebäude 02**  
**LV:** 19A60023 **Ausbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mm Baustoffklasse: B1 DIN 4102-1 (siehe Vorbemerkungen)			
<b>1.1.80.</b>	<p>Unterkonstruktion für Einbauleuchten und Einbauleuchten                      Notbeleuchtung                      An der abgehängenen Grundlattung ist zwischen der                      Traglattung auf Niveau Unterkante Traglattung eine                      Tischlerplatte einzubauen, und mit einem Ausschnitt in                      passender Größe für die Einbauteile zu versehen                      Holzart: Tischlerplatte 25 mm                      Abmessungen: bis ca. 860 x 560 mm                      Baustoffklasse: B1 DIN 4102-1 (siehe Vorbemerkungen)                      Ausschnitt für Einbauleuchte oder Einbauleuchte bis                      Durchmesser ca. 250 mm</p>	20,0 St	.....	.....
<b>1.1.90.</b>	<p>Bepflanzung der Beschussicherung Leuchten und                      Projektorbühne aus Stahlplatten zur Rückprallsicherung mit                      Tischlerplatten. Die Platten sind mit einer Unterkonstruktion aus                      Holzlatten in einem Mindestabstand von 2 cm auf den                      Stahlplatten zu montieren. Die Verankerung der Latten auf dem                      Blech ist mit selbstbohrenden Schrauben vorzunehmen (z.B.                      Würth Art.-Nr.: 0215885565 oder gleichwertig).                      Tischlerplatten aus Stabsperrholz mit beidseitiger                      Furnierdecklage in geeigneter Qualität liefern zuschneiden und                      auf der Traglattung verschrauben. Die Konstruktion liegt                      verdeckt im Deckenzwischenraum.                      Plattenstärke: 25 mm                      Traglattenabstand: max. 50 cm                      Traglattendicke: mind. 2 cm                      Holzfeuchte: trocken (&lt;20 %)                      Baustoffklasse: B1 DIN 4102-1 (siehe Vorbemerkung)                      Stahlqualität Untergrund: d = 5 mm, S355 J 2-N (1.0570)                      Rm&gt;500 N/mm<sup>2</sup></p>	45,00 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1.1.100.</b>	<p>Zulage für die Bepflanzung der Beschussblendenunterseite in                      einer Streifenbreite bis 200 mm.                      Zur Befestigung des Plattenstreifens ist eine zusätzliche                      Traglatte ca. 4 x 6 cm an der Stahlblende zu verschrauben.                      Holzfeuchte: trocken (&lt;20 %)                      Baustoffklasse: B1 DIN 4102-1 (siehe Vorbemerkung)</p>	35,00 m	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt: 0626401C0214 BPOLABT Bad Düben, Gebäude 02**  
**LV: 19A60023 Ausbaurbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.110.	Zulage für die Verarbeitung der Tischlerplatten wie beschrieben in Kleinflächen unter 0,5 m2.	5,00 m2	.....	.....
1.1.120.	Zulage Tischlerplatten für das Anlegen von Aussparungen rund oder eckig. Größe bis ca. 0,05 m2	10,0 St	.....	.....
1.1.130.	Tischlerplatten als Rückprallsicherung über Leuchten und Lautsprechern in der Deckenunterkonstruktion als kastenförmige Konstruktionen in verschiedenen Größen anfertigen, anpassen und einbauen. Leistung einschl. aller Verbindungsmittel sowie kurzer Lattenstücke als Hilfskonstruktion oder Distanzstücke. Bei Kästen über Leuchten ist auf ausreichende Öffnungen zur Wärmeabfuhr zu achten. Baustoffklasse: B1 DIN 4102-1 (siehe Vorbemerkung)	25,00 m2	.....	.....
1.1.140.	Beplankung der seitlichen Wandnischen Lüftung zur Rückprallsicherung mit Tischlerplatten. Die Platten sind mit einer Unterkonstruktion aus Holzlatten in einem Mindestabstand von 2 cm auf dem Mauerwerksuntergrund zu montieren. Die Verankerung der Latten auf dem Mauerwerk ist mit Dübeln und Schrauben vorzunehmen Tischlerplatten aus Stabsperrholz mit beidseitiger Furnierdecklage in geeigneter Qualität liefern zuschneiden und auf der Traglattung verschrauben. Plattenstärke: 25 mm Traglattenabstand: max. 50 cm Traglattendicke: mind. 2 cm Holzfeuchte: trocken (<20 %) Baustoffklasse: B1 DIN 4102-1 (siehe Vorbemerkung)	8,00 m2	.....	.....
1.1.150.	Liefen und Montieren eines Sockelbrettes als Untergrund für den Sockel Sicherheitsboden Schießbahn. Sockelbrett mit Distanzlattung an der Mauerwerkswand durch Dübel und Schrauben befestigen. Sockelhöhe: 200 mm Brettstärke: mind. 25 mm Gesamtaufbau mit Distanzlatten ca. 50 mm Holzfeuchte: trocken (<20 %) Holzart: Weichholz astarm, S10 (MS10)	58,00 m	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0626401C0214 **BPOLABT Bad Düben, Gebäude 02**  
**LV:** 19A60023 **Ausbauarbeiten**

---

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	Oberfläche: 4-seitig gehobelt Baustoffklasse: B1 DIN 4102-1 (siehe Vorbemerkungen)			
	<b>Summe 1.1.</b>	<b>Unterkonstruktionen</b>		.....

---

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0626401C0214 **BPOLABT Bad Düben, Gebäude 02**  
**LV:** 19A60023 **Ausbauarbeiten**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

**1.2. Wand- und Deckenverkleidung****1.2.10.**

180,00 m2 .....

Wandverkleidung in Anlehnung an DIN EN 13964, inklusive Rückprallschutz mit perforiertem Aluminiumblech, Typ LAH- Alu RSA, gemäß VPAM ARG 2012 nach Prüfbericht-12M159A01, auf Unterkonstruktion aus Vollholzschalung als Akustikwandverkleidung liefern und nach Werksvorschrift montieren.

Die Wandverkleidung ist mittels Hutprofil LAH 65 gemäß Herstellervorgaben zu montieren. Die Befestigung der Konstruktionsprofile und der Akustikpaneele erfolgt als vertikale Wandfläche mittels zugelassener Befestigungsmittel. Die Wandfläche ist im Sockelbereich gegen ein Abrutschen zu sichern durch Einbau halbes Hutprofil LAH 65H oder durch einen entsprechenden Aluwinkel.

Rückprallschutz: perforiertes Aluminiumblech Typ LAH- Alu RSA, d = min. 0,7 mm - max. 0,8 mm auf Holzlattung nach Herstellerangaben geschraubt. Die Alu- RSA Platten werden stumpf gestoßen und flächendeckend auf die Holzlattung aufgebracht. Die Schraubenköpfe sind entsprechend zu versenken um einen ebenen Untergrund zu erhalten.

Akustikplattenmaterial: Glasrecyclinggranulat, gebunden mit anorganischen Bindemitteln

Dicke : ca. 18 mm

Baustoffklasse : A2-s1,d0 nach DIN EN 13501-1

Oberfläche: richtungslose, feinporige Strukturfarbbeschichtung, schallabsorbierend

Absorptionsklasse: C nach DIN EN ISO 11654

Farbe: Standardfarbe weiß

Lichtreflektionsgrad: 90%

Kanten: ungenutet / natur

Plattenabmessung: Länge 2500 mm, Breite ca. 625 mm

einschließlich aller notwendigen Zu- und Anschnittplatten

Fugen: 12 mm,

Befestigung: mit Hutprofil LAH 65 aus Aluminium, quer zum Tragprofil mit selbstschneidenden Schrauben, Abstand max.

415 mm, Profil Alu natur, vorbohren der Profile erforderlich.

Wandhöhe Plattenbereich: 2,60 m, vor Projektorbühne ca. 3,00 m ohne 15 cm Sockel Schießbahnboden

Besondere Forderungen:

Für die Wandverkleidung ist ein gültiges Gutachten zum Beschuss von Akustikplatten und Trag- bzw.

Befestigungsprofilen vorzulegen. Das System muss den

Forderungen der aktuellen Schießstandrichtlinie entsprechen gemäß VPAM ARG 2012 aufgebaut sein.

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt: 0626401C0214 BPOLABT Bad Düben, Gebäude 02**  
**LV: 19A60023 Ausbaurbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fabrikat: WILHELM Mikropor G der Firma Lahnau Akustik GmbH			
1.2.20.	Zulage Wandverkleidung Akustikplatten für: Ausführung wie in Hauptposition beschrieben jedoch als Passplatten im Bereich der Wandverkleidung zur vollen Raumhöhe. Die Platten sind im Format 625 x ca. 100 bis 350 mm (B x H) streifenförmig zuzuschneiden und einzubauen. Der Einbau erfolgt wie in der Hauptposition beschrieben, die Arretierung der Platten untereinander erfolgt in den Quertugen mit Hutprofil LAH 65 aus Aluminium, Farbe Alu natur. Der Rückprallschutz bestehend Typ Lahnau Akustik- Alu RSA Platten, ist ebenfalls nach Herstellervorgaben anzuschneiden und wie in der Hauptposition beschrieben, nach VPAM ARG 2012 und nach Prüfbericht-12M159A01 zu arretieren. Es ist darauf zu achten, dass die Alu RSA Platten bei einer der Flächen (Wand oder Decke) bis zwischen die angrenzende Holzunterkonstruktion geführt wird und die andere Fläche gegen stößt. Der Verschnittanteil an den Akustikplatten und den Alu RSA Platten ist in diese Position mit einzukalkulieren.	20,00 m <sup>2</sup>	.....	.....
1.2.30.	Anschluss Akustikwandfläche an flankierende Bauteile (seitlich und unten) als Schattenfuge, als ca. 20 mm breite Schattenfuge mittels Hutprofil LAH 65H, herstellen. Die Akustikplatten sind in diesem Bereich anzuschneiden. Die Schnittkante muss nicht nachbehandelt werden, da diese vom Profil abgedeckt wird.	75,00 m	.....	.....
1.2.40.	Anschluss Akustikwandfläche an flankierende Bauteile (oben). Die Akustikplatte wird hinter das Hutprofil des Deckenanschlusses geschoben. Die Akustikplatten sind in diesem Bereich anzuschneiden. Die Schnittkante muss nicht nachbehandelt werden da diese vom Profil abgedeckt wird.	60,00 m	.....	.....
1.2.50.	Deckenverkleidung gem. DIN EN 13964 inklusive Rückprallschutz mit perforiertem Aluminiumblech, Typ LAH- Alu RSA, gemäß VPAM ARG 2012 nach Prüfbericht-12M159A01, auf Unterkonstruktion aus abgehangener doppelter Lattung wie beschrieben, als Akustikdeckenverkleidung liefern und nach	190,00 m <sup>2</sup>	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt: 0626401C0214 BPOLABT Bad Düben, Gebäude 02**  
**LV: 19A60023 Ausbaurbeiten**

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

Werksvorschrift montieren.  
 Die Deckenverkleidung ist mittels Hutprofil LAH 65 gemäß Herstellervorgaben zu montieren.  
 Die Randabschlüsse sind je nach Platzverhältnissen mit halben oder ganzen Hutprofilen LAH 65H zu realisieren.  
 Rückprallschutz: perforiertes Aluminiumblech Typ LAH- Alu RSA, d = min. 0,7 mm - max. 0,8 mm auf Holzlattung nach Herstellerangaben geschraubt. Die Alu- RSA Platten werden stumpf gestoßen und flächendeckend auf die Holzlattung aufgebracht. Die Schraubenköpfe sind entsprechend zu versenken um einen ebenen Untergrund zu erhalten.  
 Akustikplattenmaterial: Glasrecyclinggranulat, gebunden mit anorganischen Bindemitteln  
 Dicke : ca. 18 mm  
 Baustoffklasse : A2-s1,d0 nach DIN EN 13501-1 Oberfläche: richtungslose, feinporige Strukturfarbeschichtung, schallabsorbierend  
 Absorptionsklasse: C nach DIN EN ISO 11654  
 Farbe: Standardfarbe weiß  
 Lichtreflektionsgrad: 90%  
 Kanten: ungenutzt / natur  
 Plattenabmessung: Länge ca. 2500 mm, Breite ca. 625 mm  
 Fugen: 12 mm,  
 Befestigung: mit Hutprofil LAH 65 aus Aluminium, quer zum Tragprofil mit selbstschneidenden Schrauben, Abstand max. 615 mm, Profil Alu natur Schrauben passend, vorbohren der Profile erforderlich.  
 Deckenhöhe: bis 3,00 m  
 Fabrikat: WILHELMI Mikropor G der Firma Lahnau Akustik GmbH

**1.2.60.** 30,00 m2 .....

Zulage Deckenverkleidung Akustikplatten für:  
 Ausführung wie in Hauptposition beschrieben jedoch als Passplatten in Anschlussbereichen.  
 Die Standardplatten sind in Länge, Breite oder in beiden Abmessungen auf Pass zu schneiden und einzubauen.  
 Der Einbau erfolgt wie in der Hauptposition beschrieben, die Arretierung der Platten untereinander erfolgt in den Querfugen mit Hutprofil LAH 65 aus Aluminium.  
 Der Rückprallschutz bestehend Typ Lahnau Akustik- Alu RSA Platten, ist ebenfalls nach Herstellervorgaben anzuschneiden und wie in der Hauptposition beschrieben, nach VPAM ARG 2012 und nach Prüfbericht-12M159A01 zu arretieren.  
 Der Verschnittanteil an den Akustikplatten und den Alu RSA Platten ist in diese Position mit einzukalkulieren.

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0626401C0214 **BPOLABT Bad Düben, Gebäude 02**  
**LV:** 19A60023 **Ausbauarbeiten**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
1.2.70.		60,00 m	.....	.....
	Anschluss Akustikdecke an flankierende Bauteile als ca. 20 mm breite Schattenfuge mittels ganzem Hutprofil LAH 65, herstellen. Die Deckenplatten sind in diesem Bereich anzuschneiden. Die Schnittkante muss nicht nachbehandelt werden, da diese vom Profil abgedeckt wird.			
1.2.80.		370,00 m <sup>2</sup>	.....	.....
	Zulage Akustikplatten (Wand und Decke) für Sonderfarbe. Farbe: nach Wahl AG			
1.2.90.		30,00 m	.....	.....
	Sonderprofil aus U-förmigen, 2-fach gekantetem Aluminiumblech als Abschluss für die 18 mm starken Akustikplatten, zur verdeckten Verschraubung. Einbau zur Ausbildung von Ecken und Abschlüssen an Wand und Decke Materialstärke: 1,5 mm Innenmaße : 10 / 19 / 45 mm Farbe : Alu natur			
1.2.100.		10,0 St	.....	.....
	Zulage Sonderprofil je Eckausbildung mit Gehrungsschnitten.  Aussparungen, rund oder eckig, in der Wand- oder Deckenverkleidung herstellen. Die Schnittkanten müssen nicht behandelt werden, da diese von den Einbauten abgedeckt werden. Die Einbauteile dürfen die Akustikplatten nicht belasten und sind separat abzuhängen, zu befestigen oder die Last ist über die Unterkonstruktion abzutragen. Der Rückprallschutz Typ Lahnau Akustik- Alu RSA Platten ist ebenfalls nach Herstellervorgaben anzuschneiden und wie in der Hauptposition beschrieben nach VPAM ARG 2012 nach Prüfbericht-12M159A01 zu arretieren.			
1.2.110.		14,0 St	.....	.....
	Aussparung wie beschrieben als Deckenaussparung zum Einbau von Leuchten, Lautsprechern und sonstigen Einbauteilen herstellen;			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt: 0626401C0214 BPOLABT Bad Düben, Gebäude 02**  
**LV: 19A60023 Ausbaurbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbauteil: Lautsprecher Form: rund Größe: Durchmesser ca. 240 mm				
1.2.120.	Aussparung wie beschrieben als Deckenaussparung zum Einbau von Leuchten, Lautsprechern und sonstigen Einbauteilen herstellen; Einbauteil: Einbaumikrofon Form: rund Größe: Durchmesser ca.68 mm	7,0	St	.....	.....
1.2.130.	Aussparung wie beschrieben als Deckenaussparung zum Einbau von Leuchten, Lautsprechern und sonstigen Einbauteilen herstellen; Einbauteil: Langfeldleuchte Bahnbeleuchtung Form: eckig Größe: bis ca. 1415 x 85 mm	21,0	St	.....	.....
1.2.140.	Aussparung wie beschrieben als Deckenaussparung zum Einbau von Leuchten, Lautsprechern und sonstigen Einbauteilen herstellen; Einbauteil: Leuchte Form: rund Größe: bis ca. Durchmesser 200 mm (fabrikatsabhängig)	6,0	St	.....	.....
1.2.150.	Aussparung wie beschrieben als Wandaussparung zum Einbau von Leuchten, Lautsprechern und sonstigen Einbauteilen herstellen; Einbauteil: Messfühler Form: Eckig Größe: ca. 80 x 80 mm	8,0	St	.....	.....
1.2.160.	Revisionsöffnung in luft- und staubdichter Ausführung als Zugang zu Volumenstromregler Lüftung im Deckenbereich herstellen, Ausbildung mit Aluminiumrahmen, mit eingeklebter Akustikplatte und Alu RSA Platte. Die Schnittkanten sofern sichtbar sind zu behandeln, verbleibende Fugen zwischen Rahmen und Platten sind mit Silikon zu schließen. Der Alurahmen ist über eine Hilfskonstruktion an der Unterkonstruktion der Decke zu befestigen die anbindenden	5,0	St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt: 0626401C0214 BPOLABT Bad Düben, Gebäude 02**  
**LV: 19A60023 Ausbaurbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Akustikplatten sind nicht zu belasten. Öffnungsgröße: bis ca. 500 x 500 mm			
<b>1.2.170.</b>	Liefern und montieren von Elastikplatten - Wandbekleidungen aus PUR-gebundenen Gummifasern, incl. Unterkonstruktion aus Holzlatten. Technische Eigenschaften Elastikplatte: Gewicht: ca. 35 kg/m <sup>2</sup> Zugfestigkeit: 1 N/mm <sup>2</sup> DIN 53571, Prüfkörper B Reißdehnung: ca. 75 % DIN 53571, Prüfkörper B Weiterreißfestigkeit: ca. 11 N/mm <sup>2</sup> DIN 53515 Graves Hitzebeständigkeit : bis 80 °C, kurzfristig bis 100 °C Elektrostatisches Verhalten: antistatisch Plattenabmessung: 1000 x 500 x 43 mm Farbe: schwarz Fabrikat Regupol oder gleichwertig, Die beschussamtliche Prüfung der Platten ist nachzuweisen. Holzunterkonstruktion als einfache Lattung je nach Platzverhältnissen horizontal oder vertikal ausgerichtet und mit Schrauben und Dübeln an Mauerwerkswänden befestigt, einschl. aller Befestigungsmittel. Traglattung: bis 60 x 40 mm Achsabstand: nach Herstellervorgabe - je nach Plattenausrichtung 250 333 mm, für die Kalkulation sind 250 mm anzusetzen. Abstand Wandverankerungen Latten: ca. 500 mm Holzfeuchte: trocken (<20 %) Holzart: Weichholz astarm, S10 (MS10) Baustoffklasse: B1 DIN 4102-1 (siehe Vorbemerkungen) Wandhöhe: bis 4 m Einbau an Seitenwänden vor Geschossfang Platten zuschneiden und Montieren durch verschrauben.	10,00 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1.2.180.</b>	Liefern und montieren von Elastikplatten - Wandbekleidungen aus PUR-gebundenen Gummifasern, incl. Unterkonstruktion aus Holzlatten wie zuvor beschrieben, jedoch Montage in Türleibungen aus Mauerwerk. Leibungstiefe: bis ca. 400 mm	17,00 m	.....	.....
<b>1.2.190.</b>	Liefern und montieren von Elastikplatten - Bekleidungen aus PUR-gebundenen Gummifasern, incl. Unterkonstruktion aus Holzlatten, Befestigung auf Beschussblenden aus Stahl. Technische Eigenschaften Elastikplatte: wie zuvor beschrieben Holzunterkonstruktion als einfache Lattung je nach Platzverhältnissen und Blendenanordnung horizontal oder vertikal ausgerichtet und mit dem Untergrund aus Stahlplatten	15,00 m <sup>2</sup>	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt: 0626401C0214 BPOLABT Bad Düben, Gebäude 02**  
**LV: 19A60023 Ausbaurbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>mit selbstbohrenden Schrauben verschraubt, einschl. Lieferung aller Befestigungsmittel.                      Traglattung: mind. 30 x 30 mm, an Plattenstößen 50 x 30 mm                      Achsabstand: nach Herstellervorgabe - je nach Plattenausrichtung 250 333 mm, für die Kalkulation sind 250 mm anzusetzen.                      Abstand Verschraubung Latten: ca. 333 mm, max. 500 mm, je Lattenabschnitt über 300 mm Länge sind mindesten 3 Verschraubungen anzuordnen                      Holzfeuchte: trocken (&lt;20 %)                      Holzart: Weichholz astarm, S10 (MS10)                      Baustoffklasse: B1 DIN 4102-1 (siehe Vorbemerkungen)                      Wandhöhe: bis 4 m Einbau an neuen Stahlblenden im Bildwandbereich                      Stahl: d = 5 mm, S355 J 2-N (1.0570) Rm&gt;500 N/mm<sup>2</sup>                      Elastikplatten zuschneiden und Montieren durch verschrauben.                      Zur Anpassung an die Beschussblendengrößen ist ein erhöhter Aufwand für den Zuschnitt zu kalkulieren.</p>			
1.2.200.	Zulage Elastikplatten aus PUR-gebundenen Gummifasern für das Ausbilden von Ecken an Leibungen und Kanten mit Zuschnitt der Platten.	15,00 m	.....	.....
1.2.210.	Zulage Gummigranulatplatten für das Anlegen von Aussparungen rund oder eckig. Größe bis ca. 0,1 m <sup>2</sup>	2,0 St	.....	.....
1.2.220.	Türbeplankung rückprallsicher mit Elastikplatten wie folgt: Liefen und Verkleben von Elastikplatten aus PUR-gebundenen Gummifasern auf dem Türblatt mit geeignetem Montagekleber, der Klinkenbereich ist auszusparen. Technische Eigenschaften Elastikplatte: Gewicht : ca. 35 kg/m <sup>2</sup> Zugfestigkeit: 1 N/mm <sup>2</sup> DIN 53571, Prüfkörper B Reißdehnung : ca. 75 % DIN 53571, Prüfkörper B Weiterreißfestigkeit: ca. 11 N/mm <sup>2</sup> DIN 53515 Hitzebeständigkeit : bis 80 °C, kurzfristig bis 100 °C Elektrostatisches Verhalten: antistatisch Plattenabmessung : 1000 x 500 x 43 mm Platten liefern zuschneiden und montieren.	6,50 m <sup>2</sup>	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt: 0626401C0214 BPOLABT Bad Düben, Gebäude 02**  
**LV: 19A60023 Ausbaurbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Farbe: schwarz			
<b>1.2.230.</b>	<p>Leibungsverkleidung Tür Zugang Schießbahn rückprallsicher mit Leimholzplatten, einschl. Holzunterkonstruktion, Befestigung auf Mauerwerk. Die Zwischenräume sind vollständig mit Mineralwolle auszustopfen. Die Vorderkante ist auf Flächenniveau Akustikwandplatten anzulegen.</p> <p>Türgröße: 1,01 x 2,13 m                      Leibungstiefe: bis ca. 30 cm                      Distanzlattung: mind. 2,0 cm                      Leimholzplatte: mind. 2,7 cm                      Holzfeuchte : trocken (&lt;20 %)                      Holzart: Weichholz astarm, S10 (MS10)                      Baustoffklasse : B1 DIN 4102-1                      Holzbeschichtung: zusätzlich zur dämmschichtbildenden Grundbeschichtung B1 sind die Sichtflächen mit einem transparenten Schutzlack im Beschichtungssystem zu beschichten, Verarbeitung und Untergrundbehandlung nach Herstellervorschrift und Prüfzeugnis.</p>	1,0 St	.....	.....
<b>1.2.240.</b>	<p>Leibungsverkleidung Rahmen Regieraumfenster rückprallsicher mit Leimholz:</p> <p>Das Regieraumfenster ist in eine Mauerwerkswand eingebaut, welche durch eine Trockenbauvorsatzschale schallschutztechnisch verbessert wird. Vor dieser Konstruktion ist eine Zuluftwand (Bautiefe ca. 75 cm) angeordnet. Die Leibungsverkleidung ist L- bzw. Z-förmig aufzubauen. Dabei sind der Fensterrahmen und die Trockenbauleibung bis zum Ansatz der durch die Zuluftwand gebildeten Öffnungsleibung abzudecken.</p> <p>Die Verschraubung erfolgt in der Trockenbauleibung. Da die Öffnungsleibung der Zuluftwand voraussichtlich größer ausfällt als die am Fensterrahmen anbindende Trockenbauleibung ist der L-förmige Holzrahmen mit eine Passleiste zur Z-Form zu ergänzen und an die Leibung der Zuluftwand anzuschließen.</p> <p>Fenstergröße BxH: 1,50 x 1,24 m                      Rahmenbreite Fenster: bis ca. 10 cm                      Trockenbauleibung: ca. 10 cm                      Leimholzplatte: mind. 2,7 cm                      Holzfeuchte : trocken (&lt;20 %)</p>	1,0 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt: 0626401C0214 BPOLABT Bad Düben, Gebäude 02**  
**LV: 19A60023 Ausbaurbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Holzart: Weichholz astarm, S10 (MS10) Baustoffklasse : B1 DIN 4102-1 Holzbeschichtung: zusätzlich zur dämmschichtbildenden Grundbeschichtung B1 sind die Sichtflächen mit einem transparenten Schutzlack im Beschichtungssystem zu beschichten, Verarbeitung und Untergrundbehandlung nach Herstellervorschrift und Prüfzeugnis.			
<b>1.2.250.</b>	<p>Beplankung / Verblendung des Installationsraumes des unteren Abluftkanals vor der Bildwand. Der zur Geschossfanggrube gehörende Bereich wird in Verlängerung des Schießbahnbodens mit einer Blechabdeckung auf Stahlunterkonstruktion überdeckt. Die Unterkonstruktion erfolgt aus Rechteckrohr auf welchem die Verkleidung zu verschrauben ist. Nach erfolgter Luftkanalmontage ist die dann zur Bildwand hin offene Fläche mit einer Plattenbeplankung zu schließen.</p> <p>Konstruktion im Wesentlichen bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Holzunterkonstruktion aus Lattenmaterial auf der Stahlkonstruktion, an der Wand und auf dem Boden verschraubt</li> <li>- Beplankung aus Tischlerplatten, mindestens 16 mm stark</li> </ul> <p>Leistung einschl. alle Befestigungen und Verbindungsmittel.                      Holzmaterial Baustoffklasse: B1 DIN 4102-1 (siehe Vorbemerkung)                      Abmessungen ca. 6,50 m breit x 0,85 m hoch sowie zusätzliche Anschlussflächen</p>	7,00 m2	.....	.....
<b>1.2.260.</b>	<p>Zulage zur vorbeschriebenen Verkleidung Installationsraum Abluftkanal für das Anlegen von Revisionsöffnungen. Die Revisionsöffnungen sind als rechteckiger Plattenausschnitt im Bereich der Reinigungsöffnungen des Luftkanals anzulegen. Der Ausschnitt ist mit Plattenstreifen zu hinterlegen, so dass der flächenbündig einzusetzende Deckel dicht schließt. Der Deckel ist mit mindestens 4 Maschinenschrauben und Gewindeeinsatz für Holz so zu befestigen, dass auch bei häufigem Öffnen die Verschraubung funktioniert.                      Öffnungsgröße: bis ca. 0,5 m2</p>	3,0 St	.....	.....
<b>1.2.270.</b>	<p>Abdeckung Abluftnische rechts und links vor der Bildwandanlage bestehend aus Holzgitterrosten in handhabbaren Segmenten                      Nischenabmessung je H x B: ca. 2,15 x 0,50 m                      Holzgitterrost:                      Bestehend jeweils aus:</p>	2,0 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0626401C0214 **BPOLABT Bad Düben, Gebäude 02**  
**LV:** 19A60023 **Ausbauarbeiten**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>- 5 Rosthölzer 6/4 cm in Vertikalrichtung mit jeweils ca. 5 cm Zwischenraum auf den Traghölzern verschraubt und ca. 5 cm Abstand zur Nischenwand</li><li>- Rosthölzer geteilt zur Aufteilung in 2 Segmente</li><li>- 4 Traghölzer 6/4 cm ca. 50 cm</li><li>- 8 Stück Auflagen jeweils aus einem Stück Tischlerplatte mit Aufnahme für die Traghölzer seitlich in der Nische verschraubt</li></ul> <p>Holzfeuchte: trocken (&lt;20 %) Holzart: Weichholz astarm, S10 (MS10) Oberflächen: gehobelt und geschliffen Baustoffklasse: B1 DIN 4102-1 Holzbeschichtung: zusätzlich zur dämmschichtbildenden Grundbeschichtung B1 ist der Gitterrost mit einem transparenten Schutzlack im Beschichtungssystem zu beschichten, Verarbeitung und Untergrundbehandlung nach Herstellervorschrift und Prüfzeugnis.</p>			
	<b>Summe 1.2.</b>	<b>Wand- und Deckenverkleidung</b>		.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0626401C0214 **BPOLABT Bad Düben, Gebäude 02**  
**LV:** 19A60023 **Ausbauarbeiten**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

**1.3. Beschussblenden und Einbauteile**

<b>1.3.10.</b>		5,0 St	.....	.....
----------------	--	--------	-------	-------

Beschussblende vor Leuchten zur Beschusssicherung des Deckenhohlraumes einbauen. Beschussblende bestehend aus an der Betondecke befestigten Stahlwinkel z.B. L100x10, Befestigung mit zugelassenen Stahlankern, schützenseitig mit angeschraubten Stahlblech ca. 800 mm hoch, 5 mm dick, Blechstöße sind zu hinterlegen oder durchgängig zu verschweißen, soweit erforderlich ist die Konstruktion konstruktiv mit Stahlprofilen auszusteifen, alle Stahlteile mit Rostschutzanstrich.  
Blechdicke: 5 mm  
Blendenbreite: bis ca.6500 mm  
Blendenhöhe: bis ca. 800 mm  
Stahlqualität Blech: S355 J 2-N (1.0570) Rm>500 N/mm<sup>2</sup> oder gleichwertig  
Eine Mindestzugfestigkeit von 500 N/mm<sup>2</sup> ist nachzuweisen  
Stahlqualität Profile: S235JR (St37)  
Raumhöhe: 3,60 m

<b>1.3.20.</b>		1,0 St	.....	.....
----------------	--	--------	-------	-------

Beschussblende vor Lüftungskanal zur Beschusssicherung Anordnung oben unter der Decke.  
Beschussblende bestehend aus an der Betondecke befestigten Stahlwinkel z.B. L100x10 und einer Unterkonstruktion aus Stahlprofilen, Befestigung mit zugelassenen Stahlankern, schützenseitig mit angeschraubten Stahlblech, 5 mm dick, Blechstöße sind zu hinterlegen oder durchgängig zu verschweißen, alle Stahlteile mit Rostschutzanstrich.  
Die Blende ist zweifach abzuwinkeln:  
oberer Blendenabschnitt ca. 1100 mm hoch  
waagerechtes Zwischenstück ca. 280 mm breit  
unterer Blendenabschnitt ca. 240 mm hoch  
Die Blende ist an die beiden seitlichen Beschussblenden anzuschließen.  
Im unteren Blendenabschnitt sind 3 Ausschnitte für den Einbau von Schützenbeobachtungskameras anzulegen.  
Ausschnittgröße: ca. 320 x 200 mm  
Blechdicke: 5 mm  
Blendenbreite: bis ca.4700 mm  
Abgewinkelte Blendenhöhe: ca. 1620 mm  
Blechfläche: bis 8 m<sup>2</sup>  
Stahlqualität Blech: S355 J 2-N (1.0570) Rm>500 N/mm<sup>2</sup> oder gleichwertig  
Eine Mindestzugfestigkeit von 500 N/mm<sup>2</sup> ist nachzuweisen  
Stahlqualität Profile: S235JR (St37)  
Raumhöhe: 3,60 m

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt: 0626401C0214 BPOLABT Bad Düben, Gebäude 02**  
**LV: 19A60023 Ausbaurbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.30.	<p>Beschussblende vor den Wandnischen der seitlichen Abluftkanäle.                      Die Blenden sind als rechteckige Platte auszubilden und sollen ca. die Hälfte der Wandnischen abdecken. Die Befestigung erfolgt oben und seitlich der Nischen auf dem angrenzenden Mauerwerk.                      Am freien Ende der Stahlplatte ist in Höhe der Wandnische von ca. 2200 mm ein Stahlwinkel L 40 x 5 aufzuschweißen. Befestigung mit zugelassenen Stahlankern, Blechstöße sind zu hinterlegen oder durchgängig zu verschweißen, alle Stahlteile mit Rostschutzanstrich.                      Blechdicke: 5 mm                      Höhe: ca. 2300 mm                      Breite: ca. 800 mm                      Blechfläche: bis 2 m<sup>2</sup>                      Stahlqualität Blech: S355 J 2-N (1.0570) Rm&gt;500 N/mm<sup>2</sup> oder gleichwertig                      Eine Mindestzugfestigkeit von 500 N/mm<sup>2</sup> ist nachzuweisen                      Stahlqualität Profile: S235JR (St37)</p>	2,0 St	.....	.....
1.3.40.	<p>Projektorbühne beschussfest zur Unterbringung der Projektionstechnik, Anordnung unter der Decke.                      Bühne als L-förmiger Konstruktion bestehend aus an der Betondecke befestigtem Stahlwinkel z.B. L100x10, einer Unterkonstruktion aus Stahlprofilen und der Beplankung aus 5 mm Stahlblech. Befestigungen in der Decke sind mit zugelassenen Stahlankern auszuführen. Die Bühne ist in Richtung Bildwand offen. Der freie L-Schenkel ist über 6 in der Betondecke verankerte Gewindestäbe abzuhängen. Blechstöße sind zu hinterlegen oder durchgängig zu verschweißen, alle Stahlteile mit Rostschutzanstrich.                      Senkrechter Abschnitt ca. 960 mm hoch                      waagerechter Abschnitt ca. 700 mm breit                      Blechdicke: 5 mm                      Blendenbreite: bis ca.6500 mm                      Blechfläche: bis 11 m<sup>2</sup>                      Stahlqualität Blech: S355 J 2-N (1.0570) Rm&gt;500 N/mm<sup>2</sup> oder gleichwertig                      Eine Mindestzugfestigkeit von 500 N/mm<sup>2</sup> ist nachzuweisen                      Stahlqualität Profile: S235JR (St37)                      Raumhöhe: 3,60 m</p>	1,0 St	.....	.....
1.3.50.	<p>Stahlblechblende Z-förmig (2-fach abgekantet) zur Abdeckung von Kabeldurchführungen durch die Betondecke zum Dachboden.                      Zuschnitt: ca. 300 x 400 mm</p>	8,0 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt: 0626401C0214 BPOLABT Bad Düben, Gebäude 02**  
**LV: 19A60023 Ausbaurbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Blendenfläche: 300 x 300 mm                      Aufkantung: 50 mm                      Streifen 50 mm mit 2 Bohrungen zur Deckenbefestigung                      Blechdicke: 5 mm                      Die Blende ist mit 2 Stahlankern an der Betondecke zu befestigen                      Stahlqualität Blech: S355 J 2-N (1.0570) Rm&gt;500 N/mm<sup>2</sup> oder gleichwertig                      Montagehöhe: 3,60 m</p>			
<b>1.3.60.</b>	<p>Beschussicherung zur Leitungsführung von Elektroleitungen bestehend aus einem L-förmig abgekanteten Stahlblechstreifen, Zuschnittbreite: ca. 85 mm                      An den Außenseiten sind aller ca. 50 cm Laschen mit Loch zur Wandmontage anzuschweißen.                      Blechdicke: 5 mm                      Stahlqualität Blech: S355 J 2-N (1.0570) Rm&gt;500 N/mm<sup>2</sup> oder gleichwertig                      Lieferung und Montage in Teilstücken nach Aufmaß, Montage mit Dübel und Schrauben am Mauerwerk.</p>	10,00 m	.....	.....
<b>1.3.70.</b>	<p>Beschussicherung zur Leitungsführung von Elektroleitungen bestehend aus einem L-förmig abgekanteten Stahlblechstreifen, Zuschnittbreite: ca. 85 mm                      An den Außenseiten sind aller ca. 50 cm Laschen mit Loch zur Wandmontage anzuschweißen.                      Blechdicke: 5 mm                      Stahlqualität Blech: S355 J 2-N (1.0570) Rm&gt;500 N/mm<sup>2</sup> oder gleichwertig                      Lieferung und Montage in Teilstücken nach Aufmaß, Montage mit selbstbohrenden Schrauben auf der Stahlblechverkleidung der Außenwand.</p>	10,00 m	.....	.....
<b>1.3.80.</b>	<p>Fenster / Verschluss Projektorbühne bildwandseitig                      Zum Staubschutz der Projektionstechnik ist die Projektorbühne komplett zu verschließen, die Projektorbereiche sind mit durchsichtigen PolycarbonatScheiben auszustatten.                      Gesamtfläche ca. 6500 x 1000 mm                      Konstruktion im Wesentlichen bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oberes Blindfeld aus Tischlerplatte über die gesamte Bühnenbreite ca. 350 mm hoch zum Anschluss der Decke</li> <li>- 2 St Blindfelder aus Tischlerplatte 25 mm dick, Einbau rechts und links im Randbereich Breite 2 x ca. 650 mm</li> <li>- 3 St Polycarbonatscheiben in stabiler, verwindungssteifer Ausführung mind. 5 mm dick, mit Holzrahmen über Scharniere nach oben klappbar, in Einbaulage fest zu</li> </ul>	1,0 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt: 0626401C0214 BPOLABT Bad Düben, Gebäude 02**  
**LV: 19A60023 Ausbaurbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>verriegeln. Fixierung im offenen Zustand über 2 jeweils seitlich angebrachten Klappenstützen.                      Polycarbonatscheiben in glasklarer Qualität, zum hindurch projizieren geeignet. Scheibenabmessungen je ca. 1100 x 450 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- untere Ergänzung zur vollen Höhe als Holzrahmen</li> <li>- 2 St Blindfelder aus Tischlerplatte 25 mm dick jeweils zwischen den Fensterflächen Breite 2 x ca. 950 mm</li> <li>- In zwei Blindfelder sind je eine Aussparungen Durchm. bis ca. 250 mm für den lüftungsseitigen Einbau von Abluft Tellerventilen einzubauen</li> <li>- Rahmenelemente, Verbindungsmittel, Beschläge</li> </ul> <p>Alle Holzteile Baustoffklasse: B1 DIN 4102-1 (siehe Vorbemerkungen)                      Vor Bestellung der Polycarbonatscheiben hat sich der AN mit dem Lieferanten des Zielerfassungssystems über die Materialeigenschaften des Produktes zu verständigen Beeinträchtigung der Kameras durch Scheibe möglich.</p>			
<b>1.3.90.</b>	<p>Beschusssicherung Fluchtwegleuchte mit durchschusshemmender Polycarbonatscheibe Die Scheibe ist einseitig mit einem Aluminiumwinkel zu verschrauben und an der Wand bzw. der Unterkonstruktion Schießbahnausbau zu befestigen.                      Scheibengröße: ca. 200 x 300 mm, optisch klar                      Material: mehrlagiges Laminat aus Polycarbonat z. B. Lexgard RS-1250 oder Makrolon Hygard MS 1250                      Beschusswiderstand: BR4                      Entsprechend der Schießstandrichtlinie ist vor der Scheibe mit 2 cm Distanzstücken eine in der Größe passende 4 mm Polycarbonatscheibe als Splitterschutz zu montieren.                      Beschusssicherung komplett liefern und montieren einschl. aller Kleinmaterialien und Befestigungsmittel.</p>	2,0 St	.....	.....
<b>Summe 1.3.</b>	<b>Beschussblenden und Einbauteile</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt: 0626401C0214 BPOLABT Bad Düben, Gebäude 02**  
**LV: 19A60023 Ausbaurbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.4.</b>	<b>Sonstiges</b>			
<b>1.4.10.</b>	Bauschnittholz für Detaillösungen welche nicht über die Standardpositionen abzurechnen sind, Zuschnitte wie Leisten kleine Kanthölzer und Bretter für diese Ausbaurbeiten liefern, Abrechnung Einbau und B1 Behandlung über Stundennachweis. Holzart: Weichholz wie Fichte / Tanne / Kiefer Holzfeuchte: trocken (<20 %) Holzart: Weichholz astarm, S10 (MS10)	0,250 m3	.....	.....
<b>1.4.20.</b>	Dämmschichtbildendes Brandschutzmittel zur Erlangung der Feuerwiderstandsklasse B-s1, d0 nach DIN EN 13501-1 (entspricht der nationalen bauaufsichtlichen Benennung B1 "schwerentflammbar"). Geeignet für Holz im trockenen Innenbereich ab 12 mm Stärke, das keiner mechanischen Beanspruchung ausgesetzt wird, z.B. Wand- und Deckenverkleidungen. Farbe: farblos oder weiß nach Wahl AG	10,000 kg	.....	.....
<b>1.4.30.</b>	Überzugslack zum Schutz der Brandschutzfarbe-Holz vor Feuchtigkeit und mechanischen Beschädigungen. Im System zum Hauptanstrich passend.	2,500 kg	.....	.....
<b>1.4.40.</b>	Verarbeitung von Schnittholz und Brandschutzfarbe für Detaillösungen welche nicht über die Standardpositionen abzurechnen sind. Abrechnung nach Stundenaufwand	5,000 h	.....	.....
<b>1.4.50.</b>	Verfugen der Aluminium Hut - Profile in den Anschluss- und Kreuzungspunkten zum staubdichten Verschluss der Unterkonstruktion sowie Verschluss aller sonstigen nicht anderweitig verschlossenen Fugen mit farblosem Silikon. Abrechnung nach Stundenaufwand, einschl. Material.	5,000 h	.....	.....
<b>1.4.60.</b>	Übergabe der Objektdokumentation Die Objektdokumentation ist vollständig zu übergeben: - Zweifach in Papier - Einfach in allgemein lesbarer und übersichtlicher Form auf einem üblichen Datenträger Sie beinhaltet alle Nachweise, Zertifikate, Prüfzeugnisse,	1 psch	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0626401C0214 **BPOLABT Bad Düben, Gebäude 02**  
**LV:** 19A60023 **Ausbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bauaufsichtliche Zulassungen, die zugehörigen Übereinstimmungserklärungen, technische Unterlagen, Wartungs- und Pflegehinweise, eine Fachunternehmererklärung und hier nicht gesondert aufgeführte jedoch relevante Unterlagen.			
<b>1.4.70.</b>	Liefen von Elastikbodenplatten aus PUR-gebundenen Gummifasern. Auslegen auf dem Schießbahnboden als Höhenausgleich unter der neuen Zuluftwand. Leistung als Bauhilfsleistung zur Aufstellung Zuluftwand. Technische Eigenschaften Elastikplatte: Gewicht: ca. 35 kg/m <sup>2</sup> Zugfestigkeit: 1 N/mm <sup>2</sup> DIN 53571, Prüfkörper B Reißdehnung: ca. 75 % DIN 53571, Prüfkörper B Weiterreißfestigkeit: ca. 11 N/mm <sup>2</sup> DIN 53515 Graves Hitzebeständigkeit : bis 80 °C, kurzfristig bis 100 °C Elektrostatisches Verhalten: antistatisch Plattenabmessung: 1000 x 500 x 43 mm Farbe: schwarz Die beschussamtliche Prüfung der Platten ist nachzuweisen.	10,0 St	.....	.....
<b>Summe 1.4.</b>	<b>Sonstiges</b>			.....
<b>Summe 1.</b>	<b>Ausbau RSA</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**  
**Zusammenstellung**

**Projekt:** 0626401C0214 **BPOLABT Bad Düben, Gebäude 02**  
**LV:** 19A60023 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
<b>1.</b>	<b>Ausbau RSA</b>	
1.1.	Unterkonstruktionen	.....
1.2.	Wand- und Deckenverkleidung	.....
1.3.	Beschussblenden und Einbauteile	.....
1.4.	Sonstiges	.....
	<b>Summe 1.            Ausbau RSA</b>	<b>.....</b>

**Leistungsverzeichnis**  
**Zusammenstellung**

**Projekt:** 0626401C0214 **BPOLABT Bad Düben, Gebäude 02**  
**LV:** 19A60023 **Ausbauarbeiten**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
<b>LV</b>	<b>19A60023</b>	
1.	Ausbau RSA	.....
	<b>Summe LV</b>	<b>19A60023 Ausbauarbeiten</b> .....

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus ..... EUR  
 in Höhe von 19,00 % ..... EUR  
**Bruttosumme** ..... **EUR**

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 27

**Die Vortexte zum LV wurden gelesen und beachtet.**

Die Unterschrift ist auf beiliegendem  
 Formblatt "**ANGEBOT**" zu leisten!