

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

17006400

Kunstmuseum Alte Post LP7_4

Bauvorhaben

Brandschutzsanierung

Kunstmuseum Alte Post

Synagogenplatz 1

45468 Mülheim an der Ruhr

Leistung (Auftrag)

09

Elektronische Schließanlage

Bauherr

Immobilien Service

Mülheim an der Ruhr

Hans-Böckler-Platz 5

45468 Mülheim an der Ruhr

Seiten o. Anlage(n)

Seiten: 12

Leistungsverzeichnis ohne Vertragsgrundlagen IS - HUE

Leistungsverzeichnis

09	Auftrag	Elektronische Schließanlage
Vorbemerkungen		
<p>Vorbemerkungen Bei dem Bauvorhaben handelt es sich um die Schließanlage für das derzeit in Sanierung befindliche Kunstmuseum "Alte Post" in Mülheim an der Ruhr.</p> <p>Museum "Alte Post" Synagogenplatz 1 45468 Mülheim an der Ruhr</p> <p>1.1 ANSPRECHPARTNER Stadt Mülheim an Ruhr Hans-Böckler-Platz 5 ImmobilienService</p> <p>1.2 ALLGEMEINE BAUBESCHREIBUNG, LAGE DES GRUNDSTÜCKS Das Museum besteht aus einem dreigeschossigen Vorderhaus mit Walmdach und Spitzboden, einem zwei- bzw. dreigeschossigen Verbindungsbau (Mittelhaus) sowie einem dreigeschossigen Anbau (Hinterhaus) mit Tonnendach in gemauerter Bauweise. Die genauen Maße sind den beigefügten Plänen zu entnehmen.</p> <p>Das Gebäude grenzt südlich und östlich an die Viktoriastraße. Westlich befindet sich ein Park, der östlich gelegene Parkplatz ist über vorbenannte Straße zu erreichen. Für die Baustelleneinrichtung steht die Parkplatzfläche, die im Einzelnen durch die Bauüberwachung zugewiesen wird, zur Verfügung. Feuerwehrezufahrten, Fluchtwege und Notausgänge sind für die ungehinderte Durchfahrt bzw. den Durchgang freizuhalten. Freie Zufahrt für eine LKW Anlieferung ist gegeben.</p> <p>Der Hauptzugang in das Gebäude erfolgt über eine vierstufige Außentreppe am Treppenhaus „B“. Innerhalb des Gebäudes gibt es 3 Treppenhäuser („A“, „B“, „C“) vom KG bis in das DG / 2.OG. Eine Verbindung vom Vorder- zum Mittel- und Hinterhaus ist nur im EG und 1. OG vorhanden. Der vorhandene Aufzug im Treppenhaus "C" steht für Personen- und Materialtransport nicht zur Verfügung.</p> <p>1.3 FESTLEGUNGEN ZUR BAUSTELLE Die Verbrauchskosten für Strom, Licht und Wasser werden bauseits durch den AG übernommen. Die Baustelle ist arbeitstäglich zu reinigen. Auf Anordnung der Bauleitung sind Verunreinigungen auch vor Beendigung eines entsprechenden Arbeitsabschnittes zu beseitigen. Kommt der AN der Aufforderung, von ihm verursachte Verunreinigungen und Restmaterialien zu beseitigen, innerhalb der ihm gesetzten angemessenen Frist nicht nach, so ist die Bauleitung berechtigt, ohne besondere Ankündigung diese Arbeiten von einer anderen Firma auf Kosten des AN ausführen zu lassen. Das Verbrennen von Abfällen oder Verpackungsmaterialien auf der Baustelle ist grundsätzlich verboten.</p> <p>1.4 AUSFÜHRUNGSFRISTEN Beginn der Installationsarbeiten: sofort nach Beauftragung Fertigstellung Installationsarbeiten:</p>		

Leistungsverzeichnis

09	Auftrag	Elektronische Schließanlage
Vorbemerkungen		
<p>Die Arbeiten sind so auszuführen, dass der zeitliche Ablauf in Abstimmung mit allen am Bau beteiligten AN innerhalb der vorgegebenen Zeit gewährleistet ist.</p> <p>Ortsübliche jahreszeitliche und klimatische Witterungsverhältnisse sind einzuplanen.</p> <p>Die Zeitplanung ist unbedingt einzuhalten.</p> <p>1.5 SONSTIGES</p> <p>ABRECHNUNG</p> <p>Die Rechnungsstellung erfolgt im Original an den Bauherrn sowie zeitgleich per E-Mail an den Planer zur Prüfung.</p> <p>REGELWERKE</p> <p>Der Ausschreibung, der Ausführung, dem Aufmaß und der Abrechnung liegen die aktuelle Fassung der VOB sowie die spezifischen Regelwerke zugrunde.</p> <p>Insbesondere gelten auch alle zum Ausführungszeitpunkt gültigen EN- und DIN-Normen, Unfallverhütungsvorschriften, behördlichen Erlasse und Gesetze.</p> <p>Es gelten im Besonderen:</p> <ul style="list-style-type: none">- VOB, Teil C <p>PREISBILDUNG</p> <p>Sofern in den Leistungspositionen die Vorgänge "Herstellen", "Liefern" oder "Einbauen" nicht gesondert beschrieben sind, gelten diese Vorgänge unter Zugrundelegung der allgemein anerkannten Regeln der Baukunst und Technik, der gesetzlichen und behördlichen Bestimmungen und Ausführungsbestimmungen nach den DIN-Normen der ATV-VOB, Teil C, als beschrieben.</p> <p>Alle Preise sollen für die komplette Ausführung einschließlich Lieferung aller Stoffe, Lagerung einschließlich deren Wetterschutz kalkuliert und eingetragen werden, sofern die Leistung nicht gesondert in der Leistungsbeschreibung aufgeführt ist. Einschl. Transport, Transporteinrichtungen, Vorhalten von Groß- und Kleingeräten und der Kosten für diebstahlsichere Lagerung des Materials, Reinigen und Prüfen des Untergrundes, Vorkehrungen gegen Verschmutzung und Beschädigung bereits eingebauter Bauteile, Isolierungen und Einrichtungen aller Art, Sicherung und Sauberhalten aller Installationsteile, Einbau von Abschränkungen, sowie Mehraufwendungen bei zeitlich getrennten Arbeitsgängen.</p> <p>Zu liefern und einzubauen ist ein elektronisches Schließ- und Zutrittskontrollsystem. Alle Zylinder, elektronischen Beschläge und Steuereinheiten können über Aktiv-Transponder und/oder RFID Identmedien Karten/Tags betätigt werden. Die Programmierung erfolgt ausschließlich mit der zur Verfügung gestellten Programmierhardware und -software. Diese Software kann sowohl die aktiven Transponder als auch die passiven Medien in einer Schließanlagenoberfläche darstellen.</p> <p>Alle Komponenten erfüllen die Anforderungen der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV), sind CE-geprüft und zugelassen.</p>		

Leistungsverzeichnis

09	Auftrag	Elektronische Schließanlage
Allgemeine Vorbemerkungen		
<p>Der Schließplan ist in Zusammenarbeit mit dem Bauherrn und der Bauleitung zu erstellen. Der Entwurf ist erst gültig, wenn er in allen Einzelheiten von der Bauleitung genehmigt und freigegeben ist.</p> <p>Speichermedien, Backups und Schließanlagenpasswort sind sofort nach Erhalt bzw. Programmierung der Bauleitung bzw. dem Auftraggeber auszuhändigen. Bei Verlust der vorgenannten Sicherungsdaten und Geräte haftet bis zur ordnungsgemäßen Übergabe der Auftragnehmer und danach der Auftraggeber für die gesamten Kosten und Ersatzleistungen.</p> <p>Das angebotene System kann sowohl Offline, als auch Online (vernetzt) betrieben werden, ein Mischbetrieb (Online und Offline Komponenten parallel) ist ebenfalls möglich. Die Vernetzung kann sowohl kabelfrei (über Funk), als auch verkabelt (TCP/IP oder RS485) erfolgen. Alle Komponenten sind über die Verwaltungssoftware zu administrieren und programmieren.</p> <p>In der Schließanlage müssen die Berechtigungen wahlweise sowohl auf den Schließungen als auch auf den Identmedien hinterlegt werden können.</p> <p>In den offline Schließungen werden mindestens die letzten 3.000 Zutrittsereignisse, ohne Datenverlust bei Batteriewechsel oder Spannungsverlust, gespeichert und können, je nach nutzerspezifischer Einstellung und Wunsch, ausgelesen werden.</p> <p>Die digitalen Schließzylinder entsprechen in Ausführung und Abmessung der DIN EN 18252, der DIN EN 1303 und der DIN EN 15684.</p> <p>Aufgrund der zu erwartenden und kontinuierlichen Erweiterung der Schließanlage muss die Möglichkeit zur nachträglichen Vernetzung gewährleistet sein. Die Nachrüstung erfolgt dabei ohne Veränderungen der Türen oder Ausbau von Schließkomponenten.</p> <p>Die Übertragung der Daten beim Identifizierungsvorgang hat kontaktlos, verschleißfrei und verschlüsselt zu erfolgen.</p> <p>Sicherheitsrelevante Daten müssen End-to-End verschlüsselt sein.</p> <p>Das in den Schließungen integrierte Batteriewarnsystem für Offline Anlagen muss so ausgelegt sein, dass ein Nutzer im kritischen Ladezustand durch erzwungene Änderungen der Belegungsgewohnheiten (z.B. Tür kann einen Moment lang nicht geöffnet werden) zur Meldung beim Schließanlagenbetreuer angeregt wird.</p> <p>Bei nahezu völliger Entladung verbleibt die Schließung in einem Noterhaltungsmodus in dem eine verkabelungsfreie Notöffnung weiterhin möglich sein muss. Die Notöffnung kann mit einem Programmiergerät oder über das Netzwerk erfolgen, allerdings nur mit vorheriger Freigabe durch den Administrator.</p> <p>Aus Gründen der Wirtschaftlichkeit muss der Batteriewechsel auch ohne Ausbau der elektronischen Schließkomponente durch den Anwender oder das Personal durchführbar sein. Zur Gewährleistung der Wirtschaftlichkeit müssen handelsübliche Standardbatterien eingesetzt werden.</p>		

Leistungsverzeichnis

09	Auftrag	Elektronische Schließanlage
Allgemeine Vorbemerkungen		
<p>Personen- und anlagenbezogene Daten werden ausschließlich in der Datenbank der Software gespeichert, passwortgesichert und verschlüsselt. Eine Weitergabe an den Hersteller oder Drittprogramme erfolgt nicht.</p> <p>Die personenbezogenen Daten innerhalb der Datenbank müssen DSGVO konform zu administrieren sein.</p> <p>09.01 Titel Digitaler Schließzylinder</p> <p>Vorbemerkungen</p> <p>Die Standardschließzylinder sind als beidseitig über Transponder zu betätigende Doppelknäufzylinder ausgeführt.</p> <p>Das Betätigen des digitalen Schließzylinders muss zur Vermeidung von Sabotagemöglichkeiten ohne das Einstecken eines Schlüssels oder eines schlüsselähnlichen Gegenstandes erfolgen.</p> <p>Bei den Standardschließzylindern befinden sich alle Elektronikkomponenten zur Ansteuerung der Aktorik im Innenknäuf und bei mechanischer Beschädigung von aussen ist stets eine Funk-Notöffnung möglich.</p> <p>Die Schließzylinder besitzen eine integrierte Türüberwachung mit der Funktion Erkennen des Türöffnungs- bzw. Verriegelungszustandes, ohne dass an der Tür verkabelt werden muss.</p> <p>Alle Schließzylinder müssen mit Protokollierung und Zeitzonesteuerung nachrüstbar sein.</p> <p>Der Schließzylinder muss für den Einsatz in Antipanikschlössern geeignet sein.</p> <p>Der Schließzylinder besitzt die Möglichkeit von Innen ohne Transponder bedient werden zu können.</p> <p>Der Schließzylinder verwaltet standardmäßig mindestens 64.000 Transponder.</p> <p>Die digitalen Schließzylinder sind für den Einsatz in feuerhemmenden Türen (T90) zugelassen.</p> <p>Der Durchmesser der Innen- und Außenknäufe beträgt nicht mehr als 30 mm.</p> <p>Die Zylinder können als Halbzylinder nachgerüstet werden.</p> <p>Die wetterfesten Zylinder entsprechen mindestens den Anforderungen der Klasse IP66.</p> <p>09.01.10 Digitaler Doppelknäufzylinder</p> <p>Digitaler Europrofil Doppelknäufzylinder 3061 – FD mit G2-Funktionalität, Baulänge 30–30 mm, beidseitig freidrehend, Edelstahlknäufe</p> <p>Liefern und betriebsfertig montieren.</p> <p>Hersteller: SimonsVoss</p> <p>67 Stk EP..... GP</p> <p>Übertrag:</p>		

Leistungsverzeichnis

Kunstmuseum Alte Post LP7_4 (17006400)

09	Auftrag	Elektronische Schließanlage		
09.01	Titel	Digitaler Schließzylinder		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
09.01.20	Digitaler Doppelknaufzylinder - Antipanik Digitaler Europrofil Doppelknaufzylinder – Antipanik 2 mit G2-Funktionalität, Baulänge 30–30 mm, für den Einsatz in Antipanikschlössern, beidseitig freidrehend, Edelstahlknäufe Liefern und betriebsfertig montieren. Hersteller: SimonsVoss	33 Stk	EP.....	GP
09.01.30	Aufpreis VdS-Ausführung (RC3) Aufpreis für Version in VdS-Ausführung, Version mit Zeitonensteuerung und Protokollierung, VdS-Zulassung Klasse BZ, SKG-Zulassung SKG***, zusammen mit der Blockschlossfunktion bei entsprechender Installation bis zur Klasse VdS C/SG 6 einsetzbar Liefern und betriebsfertig montieren. Hersteller: SimonsVoss	21 Stk	EP.....	GP
09.01.40	Aufpreis wetterfeste Version Aufpreis für wetterfeste Version, Schutzart IP 66, ab Baulänge 30-35 mm Liefern und betriebsfertig montieren. Hersteller: SimonsVoss	9 Stk	EP.....	GP
09.01.50	Aufpreis Stahl- und Brandschutztüren Aufpreis für Version zur Reichweitenerhöhung, für den Einsatz in Stahl- und Brandschutztüren Liefern und betriebsfertig montieren. Hersteller: SimonsVoss	17 Stk	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Kunstmuseum Alte Post LP7_4 (17006400)

09	Auftrag	Elektronische Schließanlage		
09.01	Titel	Digitaler Schließzylinder		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
09.01.60	Aufpreis Kernziehschutzadapter Aufpreis für Kernziehschutzadapter für freidrehende TN4-Zylinder, Verlängerung 8 mm. Liefern und betriebsfertig montieren. Hersteller: SimonsVoss	20 Stk	EP.....	GP
Summe Titel 09.01		Digitaler Schließzylinder, Netto:		
09.02	Titel	Baulängenänderungen		
09.02.10	Aufpreis für Baulängen von 65 mm bis 80 mm Aufpreis für Baulängen von 65 mm bis 80 mm Liefern und betriebsfertig montieren.	50 Stk	EP.....	GP
09.02.20	Aufpreis für Baulängen von 85 mm bis 100 mm Aufpreis für Baulängen von 85 mm bis 100 mm Liefern und betriebsfertig montieren.	25 Stk	EP.....	GP
09.02.30	Aufpreis für Gesamtlänge über 100 mm bis max. 140 mm Aufpreis für Gesamtlänge über 100 mm bis max. 140 mm Liefern und betriebsfertig montieren.	10 Stk	EP.....	GP
Summe Titel 09.02		Baulängenänderungen, Netto:		
09.03	Titel	Identifikationsmedium		
Vorbemerkungen Der Transponder (Identifikationsmerkmalträger) verfügt über eine eigene Spannungsversorgung, um die Uhrzeit der Schließung aktualisieren zu können und um die Batterie der Schließung zu schonen. Der Transponder (Identifikationsmerkmalträger) verfügt über				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kunstmuseum Alte Post LP7_4 (17006400)

09	Auftrag	Elektronische Schließanlage		
09.03	Titel	Identifikationsmedium		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>eine Gültigkeitsdauer (Aktivierung- und/oder Verfallsdatum). Der Transponder (Identifikationsmerkmalträger) verfügt über eine Öse zur Befestigung an einen Schlüsselring, um Verluste zu vermeiden. Der Transponder (Identifikationsmerkmalträger) erfüllt die Anforderungen der Hinterlegung in Feuerwehrschrüsseldepots nach VDS 2105. Die Leseentfernung Transponder zu Leser beträgt mindestens 15cm und maximal 30cm. Der Transponder (Identifikationsmerkmalträger) hat die Funktion einer Schalteinheit, so dass er durch ein externes Signal angesteuert werden kann, um einen Leser zu betätigen. Für eine behindertengerechte Anwendung muss die Einkupplungszeit auch in Abhängigkeit des Identifikationsmediums einstellbar sein. Dem Transponder kann eine Gültigkeitsdauer (Aktivierung- und/oder Verfallsdatum) zugewiesen werden Der Transponder entspricht der Schutzart IP 65.</p>			Übertrag:
09.03.10	<p>Aktiv-Transponder Transponder 3064 mit G2-Funktionalität als Identmedium im digitalen Schließsystem 3060, in robustem Gehäuse mit blauem Taster, Durchmesser 42 mm, Schutzart IP65</p> <p>Liefern und betriebsfertig montieren.</p> <p>Hersteller: SimonsVoss</p>	35 Stk	EP.....	GP
Summe Titel 09.03		Identifikationsmedium, Netto:		
09.04	Titel Dienstleistungen			
09.04.10	<p>Aufmaß und Erstellung des Schließplans Aufmaß und Erstellung des Schließplans nach Abstimmung mit dem Bauherrn</p>	1 Psch		GP
09.04.20	<p>Einweisung Das Bedienungspersonal ist durch den AN ordnungsgemäß in alle technischen Anlagenteile einzuweisen. Die Inhalte der Einweisungen werden durch den AG</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kunstmuseum Alte Post LP7_4 (17006400)

09	Auftrag	Elektronische Schließanlage
09.04	Titel	Dienstleistungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>vorgegeben.</p> <p>Die Durchführung und die Inhalte der Einweisungen sind vom Bedienungspersonal schriftlich bescheinigen zu lassen.</p> <p>Die einzelnen Einweisungen können mehrfach als auch an verschiedenen Tagen erfolgen. Als Gesamtzeit für alle Einweisungen ist ein halber Arbeitstag zu veranschlagen.</p> <p>1 Psch</p> <p>GP</p>			
09.04.30	<p>Inbetriebnahme und Programmierung</p> <p>Inbetriebnahme und Programmierung der digitalen Zylinder gem. Schließplan.</p> <p>1 psch</p> <p>GP</p>			
09.04.40	<p>Revisionunterlagen und Dokumentation</p> <p>Von sämtlichen technischen Anlagenteilen sind Revisionsunterlagen auf CAD zu erstellen. Die Abgabe erfolgt</p> <ul style="list-style-type: none">- 1-fach auf Datenträger (CD), Zeichnungen sind in den Dateiformaten dxf, dwg und pdf zu erstellen und zu übergeben. Die Layerstruktur des Auftraggebers ist zu übernehmen. Anschlagenbeschreibungen und sonstige technische Unterlagen sind in den Dateiformaten doc, xls bzw. pdf. zu erstellen.- 3-fach, farbig in Papierform in Ordnern DIN A4, Farbe der Ordner nach Wahl des AG <p>jeweils bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none">- Stücklisten- Bedienungs- und Wartungsanweisungen- Ersatzteillisten und technische Beschreibungen für die eingesetzten Produkte- Einweisungsbescheinigungen des Bedienungspersonal <p>1 Psch</p> <p>GP</p> <p>Stundenlohnarbeiten</p> <p>Stundenlohnarbeiten</p> <p>ARBEITEN AUF BESONDERE ANWEISUNG</p> <p>Für Arbeiten, die im Rahmen der Baumassnahme notwendig sind, jedoch heute in ihrem Umfang noch nicht übersehen werden können, werden nachfolgende Stundenlohnarbeiten in das Leistungsverzeichnis aufgenommen.</p> <p>Die Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf besondere Anordnung der Fachbauleitung ausgeführt werden. Ein</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Kunstmuseum Alte Post LP7_4 (17006400)

09	Auftrag	Elektronische Schließanlage		
09.04	Titel	Dienstleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Anspruch auf die hier aufgeführte unverbindliche Anzahl von Lohnstunden besteht nicht.</p> <p>Auf Verlangen der Bauleitung kann an Stelle von Stundenlohnarbeiten die Abgabe eines Nachtragsangebotes verlangt werden.</p> <p>Anfallende Stundenlohnnachweise sind in 3-facher Ausfertigung spätestens am 1. Tag nach der Ausführung der Bauleitung mit ausführlicher Angabe von</p> <p>a) Art der ausgeführten Arbeit b) Zeitpunkt der ausgeführten Arbeit c) Anzahl der dafür Beschäftigten mit Namensnennung d) Anzahl der täglich aufgewendeten Stunden</p> <p>zur Abzeichnung vorzulegen.</p> <p>Geschieht dies nicht, so kann der Bauherr anstelle einer an sich genehmigten Stundenlohnabrechnung eine Abrechnung im Leistungslohn verlangen.</p> <p>Die von der Bauleitung unterschriebenen Stundenlohnzettel gelten nur als Bescheinigung, daß die Leistungen erbracht sind. Ein Anspruch auf Vergütung kann aus der Bescheinigung nicht abgeleitet werden, wenn vertragliche Vereinbarungen im Gegensatz dazu stehen.</p> <p>Es werden grundsätzlich nur die tatsächlichen Arbeitszeiten anerkannt, welche für die auszuführende Arbeit aufgewendet wurden. Die Stunden des Aufsichtspersonals sowie Wegezeiten und Wegegeelder werden nicht besonders vergütet und sind in die Einheitspreise einzurechnen.</p>			
09.04.50	Stundenlohnarb. Obermonteur/-in			
Stundenlohnarbeit	<p>Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet.</p> <p>Obermonteur/-in.</p>			
		10 h	EP.....	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Kunstmuseum Alte Post LP7_4 (17006400)

09	Auftrag	Elektronische Schließanlage		
09.04	Titel	Dienstleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
09.04.60	Stundenlohnarb. Monteur/-in			
Stundenlohnarbeit	Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Monteur/-in.			
		10 h	EP.....	GP
Summe Titel 09.04		Dienstleistungen, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Kunstmuseum Alte Post LP7_4 (17006400)

09 Auftrag Elektronische Schließanlage				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
09.01	Titel	Digitaler Schließzylinder	5
09.02	Titel	Baulängenänderungen	7
09.03	Titel	Identifikationsmedium	7
09.04	Titel	Dienstleistungen	8
Summe Auftrag 09 Elektronische Schließanlage				
Angebotssumme, Netto:			EUR
zzgl. MwSt. (19,0 %):			EUR
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>			EUR	<u>.....</u>