

Inhaltsverzeichnis

SZK Bestand (1907)

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		BAUBESCHREIBUNG	2
		ZTV Metallbauarbeiten	5
		ZTV MALER- UND LACKIERARBEITEN	12
		Vorbemerkungen Malerarbeiten	17
		Paneelunterdecke	18
01	Titel	Bauabschnitt 1 Sanierung Unterdecken	25
01.01	Bereich	Allgemeine Positionen	26
01.02	Bereich	Sanierung Unterdecke UD.00.01	30
01.03	Bereich	Sanierung Unterdecke UD.00.02	37
01.04	Bereich	Stundenlohnarbeiten	43
02	Titel	Bauabschnitt 2 Sanierung Unterdecken	44
02.01	Bereich	Allgemeine Positionen	45
02.02	Bereich	Sanierung Unterdecke UD.00.03	47
02.04	Bereich	Stundenlohnarbeiten	53
03	Titel	Bauabschnitt 3 Sanierung Unterdecken	54
03.01	Bereich	Allgemeine Positionen	55
03.02	Bereich	Sanierung Unterdecke UD.00.04	57
03.04	Bereich	Stundenlohnarbeiten	63
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	64
		Bieterangabenverzeichnis	65

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG
BAUBESCHREIBUNG		
Objektbeschreibung Bei dem Sanierungsobjekt handelt es sich um den Gebäudekomplex des Schulzentrums Kinderhaus in Münster-Kinderhaus. Der zwischen 1978 bis 1981 nach dem Entwurf des Architekten Prof. Harald Deilmann errichtete Gebäudekomplex beheimatet zurzeit das Geschwister-Scholl-Gymnasium, die Geschwister- Scholl-Realschule und ehemals die Grundschule am Kinderbach. Träger dieses Schulkomplexes ist die Stadt Münster. Das Schulzentrum besteht aus einem großflächigen, gestaffelten Baukörper (1- 3 Geschosse) mit Vor- und Rücksprüngen, sowie innenliegenden Innenhöfen. Das Gebäude ist als Stahlbetonkonstruktion mit Treppenhauskernen auf einem gleichmäßigen Stützenraster ausgeführt worden. Die Fassade ist mit Betonfertigteilen bekleidet und bildet einen Kontrast zu den großflächigen rot gestrichenen Fensterelemente in den Klassenbereichen und gelb gestrichenen Fassadenelementen der Erschließungszonen des Gebäudes. Als zentraler Raum des Gebäudes ist ein Schulforum angeordnet, von diesem können die einzelnen Schultrakte (Verwaltung, Klassentrakte, Bereiche Fachunterricht, Mensa) erschlossen werden. Die Innengestaltung des Gebäudes wird ebenfalls durch einen Kontrast, zwischen einem farbigen Leitsystem, der farbigen Ausgestaltung einzelner Bauteiltypen (Türen, technische Versorgungsleitungen, Bodenbeläge) und den Sichtbetonoberflächen (Decken, Wände) und weißen Oberflächen der nichttragenden Metallständerinnenwänden bestimmt. BITTE BEACHTEN: Die Pflasterflächen der Schulhöfe sind nur mit Fahrzeugen und Gerät mit <u>bis 12,5t</u> zulässigen Gesamtgewicht befahrbar. Diese Bedingung ist in das Angebot mit einzukalkulieren. Das Befahren der Schulhofflächen ist bei der Schulleitung anzumelden und nur mit vorheriger Abstimmung mit der Bauüberwachung und der Schulleitung und als begleitetes Fahren durchzuführen. Denkmalschutz Der gesamte Gebäudekomplex des Schulzentrum Kinderhaus steht unter Denkmalschutz. Hierzu zählen die Außenanlagen, die Fassadengestaltung, sämtliche wandfesten Einrichtungsgegenstände, das farbige Leitsystem, sämtliche Oberflächen der Innenraumgestaltung, sowie die bauzeitlich aufgestellten Kunstobjekte. Sanierungskonzept Die Stadt Münster strebt eine energetische Sanierung des Gebäudes an, welche im Bereich der Fassade erfolgen soll.		

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG
BAUBESCHREIBUNG		
Ein energetisches Kurzgutachten der Stadt Münster aus dem Jahr 2018 bildete die Grundlage der Planungen dieser Fassadensanierung. Dieses Kurzgutachten schlägt als Maßnahmen eine energetische Sanierung der Fassaden- und Fensterflächen, sowie der Unterdecken der auskragenden Bauteile vor. Eine energetische Sanierung der Beton-Fassadenflächen ist laut Kurzgutachten nicht vorgesehen und ist nach weiterführenden Untersuchungen des Wandaufbaus als nicht sinnvoll umsetzbar anzusehen. <u>Konzept Sanierung Unterdecken</u> Nach Vorgabe des Denkmalamts der Stadt Münster sollen die farbig beschichteten Unterdecken, welche in den Eingangsbereichen unter den auskragenden Gebäudeteilen angeordnet sind, erhalten bleiben und aufgearbeitet werden. Im Rahmen der Bestandsuntersuchungen wurde festgestellt, dass die Dämmung im Bereich der Decken nur noch partiell vorhanden ist und in weiten Teilen funktionslos, da Sie auf der Unterdecke liegt und nicht an der Stahlbetondecke angebracht ist. Das Sanierungskonzept für dieses Bauteil sieht eine <u>substanzschonende und zerstörungsfreie Demontage</u> der denkmalgeschützten Bestandsunterdecke im Außenbereich zur Aufarbeitung und zum Wiedereinbau der Bestandsunterdecke vor. Eine substanzschonende und zerstörungsfreie Demontage der einzelnen Stahlplatten- Elemente und der Unterkonstruktion bestehenden U- Profilen ist vorgesehen. Die Elemente sollen neu in den RAL- Tönen 3001 und 1018 gemäß Bestandssituation beschichtet werden. Die alte Deckenaufhängung aus verzinkten Stahl soll durch eine neue aus Edelstahl ersetzt werden. Die KMF- Bestandsdämmung soll fachgerecht entfernt werden. Die Stahlbetondecke wird gemäß Vorgabe Wärmeschutzplanung mit einer neuen Mineralwolldämmung gedämmt. Die aufgearbeitete und neu beschichtete Deckenkonstruktion wird nach dem denkmalgeschützten Ursprungsbild remonti. Die Vorgaben der Schulbaurichtlinie, der TRAV und GUV sind einzuhalten. Die Gesamtmaßnahme der Sanierung der Außenbauteile umfasst die Betonsanierung der Betonfertigteile- Fassadenelemente inkl. einer neuen Betonschutzbeschichtung, sowie die beschriebene energetische Sanierung der Fensterelemente und Unterdecken. Hierbei sind die Angaben und Forderungen des Denkmalschutzes und des vorliegenden Fassadengutachtens zu beachten. Da Sanierungs- Maßnahmen im laufenden Schulbetrieb durchgeführt werden müssen, können diese nur Abschnittsweise und in Abstimmung mit der Objektüberwachung, sowie mit dem Schulträger/ den		

Leistungsverzeichnis

SZK Bestand (1907)

701 LV Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG

BAUBESCHREIBUNG

Schulleitungen vorgenommen werden. Die Räume werden einzeln temporär gesperrt und nach Fertigstellung der Fensterelemente wieder für den Betrieb freigegeben.

Die Sperrung der Räume ist mit der Bauüberwachung und der Schulleitung abzustimmen. Dieses ist in das Angebot einzukalkulieren.

Einschränkungen im Bauablauf/ temporäre Bauunterbrechungen durch Abitur- und Abschlussprüfungstermine sind mit einzukalkulieren.

Dieses vorliegende Leistungsverzeichnis beinhaltet die beschriebene Sanierung der Unterdecken.

Die Forderungen des Denkmalschutzes sind zu beachten.

Adresse Sanierungsobjekt:

Schulzentrum Kinderhaus
Geschwister-Scholl-Gymnasium
Geschwister-Scholl-Realschule

Von-Humboldt-Str. 14
48159 Münster

701 LV Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG

ZTV Metallbauarbeiten

SCHLOSSERARBEITEN NACH DIN 18360

ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN (ZTV)

1. Allgemeines

Grundlagen für die Ausführung der beschriebenen Leistungen sind neben der

DIN 18360	-Metallbauarbeiten
DIN 18299	-Schlosserarbeiten
DIN 18357	-Beschlagsarbeiten
DIN 18364	-Korrosionsschutzarbeiten
DIN 1055	-Lastannahmen
DIN 18357	-Maler- und Lackierarbeiten

alle sonstigen in Betracht kommenden Normen, Werks- und technischen Vorschriften, soweit in dieser Ausschreibung keine darüber hinaus gehenden Forderungen gestellt sind.

2. Allgemeine Forderungen

Für die Ausführung der Arbeiten gelten außerdem die Pläne und Details des Architekten sowie vor allem die technische Beschreibung der einzelnen Positionen. Für die konstruktiv und technisch einwandfreie Ausführung ist der Auftragnehmer allein verantwortlich.

Sämtliche Maßangaben der Leistungsbeschreibung sind Circa-Maße. Die genauen Maßangaben für die Ausführung der Leistungen sind vom Auftragnehmer an Ort und Stelle zu nehmen bzw. für noch nicht ausgeführte Bauteile aus dem letztgültigen Planungsstand zu ermitteln.

Sämtliche, in den nachfolgenden Leistungspositionen beschriebenen Konstruktionen, einschließlich Beschlägen und Materialien müssen den Bedingungen der entsprechenden DIN und den jeweiligen Schall- und Brandschutzanforderungen entsprechen.

Alle Arbeitsabschnitte, Bauweisen usw. sind mit der Bauleitung abzustimmen. Der AN hat sämtliche Leistungen zur Herstellung und zur Sicherung der von ihm zu errichtenden Bauteile zu erbringen.

Das Einrichten und Räumen der Baustelle sowie das Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen, sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Mehrere Arbeitseinsätze und Unterbrechungen berechtigen nicht zu Mehrforderungen. Dies gilt ebenso für das eventuelle Umsetzen von Geräten und Materialien.

Leistungsverzeichnis

SZK Bestand (1907)

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG
ZTV Metallbauarbeiten		
Einbauten, Hilfskonstruktionen usw. des AN sind nach Abschluss der Arbeiten zu beseitigen. Das Gebäude ist aussen bauseits eingerüstet. Der AN hat alle für seine Arbeiten zusätzlich erforderlichen Gerüste, auch über die Nebenleistung der DIN 18360 hinaus, mit einzukalkulieren. In jedem Geschoß sind Höhenpunkte mind. 1-fach vorhanden. Weitere erforderliche Meßarbeiten sind vom AN zu leisten. Der Bieter hat seine eigene Leistung bis zur Abnahme zu unterhalten, einschl. der Beseitigung sämtlicher daran entstandenen Schäden. Evtl. Nacharbeiten, die zur Erbringung der vertraglichen Leistung erforderlich sind, werden nicht gesondert vergütet. Sollte der AN der Auffassung sein, daß einzelne zur funktionsfähigen Erstellung des Werkes notwendigen Leistungen unvollständig oder fehlerhaft beschrieben sind, so hat er in seinem Anschreiben zum Angebot hierauf hinzuweisen. Der AN hat, von der bauseits angegebenen NN-Höhe und den am Bau vorhandenen Meterrissen ausgehend, alle für seine Arbeiten wichtigen Maße selbst zu ermitteln und plangemäß anzubringen. Hierfür erfolgt keine besondere Vergütung. Entsprechend der hohen Beanspruchung in öffentlichen Gebäuden sind sämtliche im LV beschriebenen Leistungen in stabiler Ausführung anzubieten. Alle sichtbaren Teile und Flächen, wie z. B. Sichtbeton und Mauerwerk, Putzflächen, Fenster, Türen, Verglasungen, Bodenflächen usw. sind vor Verschmutzungen aller Art und insbesondere vor Funkenflug bei Schweiß-, Trenn- und Schleifarbeiten sorgfältig zu schützen. Hieraus entstehende Beschädigungen trägt der AN. Sämtliche Konstruktionen sind komplett anzubieten, d. h. einschl. aller notwendigen Verbindungsmittel, Anker, Konsolen und Grundierungen einschl. Korrosionsschutz, d. h. daß Leistungen, die nicht einzeln beschrieben sind, in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren sind. Material, Bauteile und Leistungen müssen sämtliche Anforderungen erfüllen, welche durch Transport, Herstellungsweise, Bearbeitung und Nutzung gestellt werden. Die Konstruktion des AN müssen alle planmäßig auf sie einwirkenden Kräfte sicher und mit geringer Verformung aufnehmen und in die Tragkonstruktion einleiten. Im Außenbereich sind alle Belastungen aus Witterung dauerhaft und sicher abzuleiten, ohne ins Gebäudeinnere einzudringen. Als Fertigungsvorgaben sind die zum Ausführungszeitraum gültigen		

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG
ZTV Metallbauarbeiten		
Detailzeichnungen des Architekten, die Statik sowie die freigegebene Werkplanung des AN maßgebend. Beabsichtigt der AN, von den dargestellten Ausführungen abzuweichen, so sind die Änderungen mit dem Architekten abzustimmen. Für alle Leistungen sind vom AN Werkzeichnungen zu erstellen. Die Ausführung ist vor Beginn der Werkstattvorbereitung mit dem Architekten abzustimmen. Die Zeichnungen sind zur Korrektur vorzulegen. Die Korrekturen sind zu übernehmen. Aus den Darstellungen müssen Konstruktion, Masse, Einbau, Befestigung und Bauanschlüsse der Bauteile sowie die Einbaufolge erkennbar sein. Danach sind die Zeichnungen 3-fach zur Freigabe vorzulegen: 1 x für den Architekten 1 x für den AG 1 x für die Bauleitung Dies ist in den Einheitspreisen einzukalkulieren. Die in den Architektenplänen vorgeschlagenen Dimensionierungen sind hinsichtlich statischer Erfordernisse zu überprüfen. Eventuell erforderliche statische Nachweise sind einschließlich der Prüfgebühren Sache des AN. <u>Stahlgüten:</u> Generell S235, Alle Eckpunkte sind, sofern in der jeweiligen Position nicht anders beschrieben, auf Gehrung zu schneiden und zu verschweißen. Die Schweißnähte sind als Stumpfnähte (K- Nähte) auszuführen. Sie müssen durchgängig sein und sind, sofern in der jeweiligen Position nicht anders beschrieben, plan zu schleifen. Sichtbare Schweißnähte sind nicht erwünscht. Sämtliche Kanten sind gebrochen bzw, abgerundet (2 mm Radius) und entgratet herzustellen. Gemäß den Forderungen der Landesunfallkasse und des Gemeindeunfallverbandes. Unterschiedliche Metalle, aber auch Folien, Kleber, Kunststoffe, Dichtstoffe usw. müssen beim Zusammenbau untereinander und zu anderen zu berührenden Bauteilen verträglich sein. Zur Vermeidung von Kontaktkorrosion sind entsprechende Beschichtungen und Trennlagen vorzusehen. Bei Schneid- und Bohrarbeiten anfallende Späne sind restlos zu entfernen. Es wird auf die Gefahr von Rostflecken durch beschleunigte Spankorrosion hingewiesen. Bei sämtlichen Arbeiten dürfen keine Verschmutzungen an bauseitig erbrachten Leistungen entstehen. Verschmutzte Bauteile und Oberflächen sind sofort und ohne besondere Aufforderung und Vergütung zu reinigen. Sämtliche Verbindungsteile sind mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln und Schrauben nach statischen Erfordernissen zu		

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG
ZTV Metallbauarbeiten		
montieren. Die Leistungspositionen beinhalten jeweils die technisch wie optisch vollständige, abgeschlossene und für den Nutzer ohne weitere Nacharbeitung nutzbare Leistung, inkl. Herstellung, Lieferung und Montage. Das Gebäude ist bauseitig eingerüstet. Notwendige Umbauten des bauseitigen Fassadengerüsts zur Ausführung der eigenen Leistung sind vor Beginn der Werkplanung in Abstimmung mit der Bauleitung und der Firma, die das Gerüst stellt, rechtzeitig zu klären. Verbeulte oder beschädigte Konstruktionen dürfen nicht eingebaut werden. Die in den Zeichnungen und im LV angegebenen Profilquerschnitte und Befestigungskonstruktionen, wie Abstandhalter, Dübel, Wandkonsolen usw. , sind zu überprüfen und gegebenenfalls den statischen Anforderungen entsprechend zu ändern. Besonders die Treppengeländer, Wandhandläufe und Gitterroste müssen entsprechend der starken Beanspruchung genügend stabil und schwingungsfrei montiert werden. Der Auftragnehmer hat für diese Ausführung zu garantieren und die für eine ausreichende Stabilität erforderlichen Profilquerschnitte und Befestigungen auszuführen und in die Einheitspreise einzukalkulieren. Sämtliche erforderlichen Befestigungen und Verankerungen gehören einschl. Lieferung aller hierzu notwendigen Materialien sowie Herstellen von Dübel- und Ankerlöchern zur Leistung des Auftragnehmers. Ankerlöcher bzw. Aussparungen sind bauseits nicht vorhanden. Die Verankerung erfolgt in der Regel auf Beton oder Mauerwerk. Sie ist unsichtbar auszuführen. Für die Montage zugelassen sind nur nichtrostende Stahlrohrdübel , die den einschlägigen Vorschriften entsprechen. Die Verwendung von Plastikdübeln ist n i c h t zugelassen. Stark belastete Bohrdübel müssen mind. 7,5 cm Abstand von Betonkanten und 15 cm Abstand von Mauerwerkskanten haben. Soweit bauseits Dübel, Halteschienen und Stahllatten eingebaut wurden, sind diese vor Benutzung auf Verwendbarkeit zu überprüfen. 3. Korrosionsschutz Alle Stahlteile für die keine Verzinkung vorgeschrieben ist, sind vor dem Versand allseitig metallisch blank zu entrostern, zu entzundern und mit einem Korrosionsschutz - Grundanstrich zu versehen, der bis zum endgültigen Anstrich nicht durchrostet. Der AN haftet dafür, wenn sich infolge von minderwertiger Grundierung der später aufgetragene Deckanstrich löst.		

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG
ZTV Metallbauarbeiten		
Alle der Bewitterung ausgesetzten Stahlteile sind feuerverzinkt auszuführen. Mindestschichtdicke der Verzinkung gem. DIN. Alle eventuell auftretenden Beschädigungen sind s o f o r t durch eine Kaltverzinkung zu beseitigen. Das Schneiden, Bohren oder Schweißen nach der Verzinkung ist grundsätzlich nicht zugelassen. Sofern sich dies aus transport- oder montagetechnischen Gründen nicht vermeiden lässt, sind die entsprechenden Stellen kalt nachzuverzinken. Für die Korrosionsschutzarbeiten gilt jeweils die DIN 55928-T- 4-7. Alle notwendigen Bohrungen sind vor dem Verzinken auszuführen. Sie sind so anzuordnen, dass kein Wasser in die Profile eindringen kann bzw. eingedrungenes Wasser wieder ablaufen kann. 4. Kurz vor der Übergabe des Gebäudes an den Bauherren sind sämtliche erbrachten Leistungen im Rahmen der Einheitspreise in einer Endkontrolle zu überprüfen, die Scharniere und beweglichen Beschläge zu ölen bzw. einzufetten und die leichte Gängigkeit herzustellen. 5. Die vorgenannten Bedingungen und Leistungen sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Sie werden nicht gesondert vergütet. 6. Mit den im Leistungsverzeichnis enthaltenen Angaben über Bauart, Bauteil, Baustoff und Abmessungen gelten auch der Herstellungsvorgang und -ablauf bis zur fertigen Leistung unter Zugrundelegung der anerkannten Regeln der Technik und der gesetzlichen und behördlichen Vorschriften als beschrieben. Hierbei bedeutet "Bauart" das Herstellen durch Zusammenfügen der Stoffe und Bauteile bis zur fertigen Leistung. 7. Für die Ausführung der Schlosserarbeiten gelten die entsprechenden DIN-Vorschriften. 8. Sofern in der Leistungsbeschreibung die Ausführung " nach besonderer Anordnung des AG " vorgeschrieben ist bedeutet dies, dass auch mit der Vorbereitung zur Ausführung erst nach besonderer Aufforderung durch den AG zu beginnen ist. 9. Die Preise enthalten die Lieferung des erforderlichen Materials, einschl. Transport, Zwischenlagerung und Montage an der Baustelle in fertiger Arbeit. 10. Lagerflächen können vom AG nur bedingt zur Verfügung gestellt werden und sind im Vorfeld mit der Bauleitung abzustimmen.		

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG
ZTV Metallbauarbeiten		
11. Vom AN ist innerhalb von zwei Wochen nach Auftragserteilung ein Terminplan über die Abwicklung seiner Leistungen der Bauleitung vorzulegen. Hierfür erfolgt keine besondere Vergütung. 12. Alle, aufgrund der zusätzlichen technischen Vorschriften ersichtlichen , notwendigen , in der folgenden Leistungsbeschreibung nicht extra erwähnten Arbeiten, sind in die EP mit einzukalkulieren. 13. Die Leistungen sind nach VOB Teil C, allgemeine technische Vorschriften, anzubieten und auszuführen. Es gelten alle untergeordneten DIN- Vorschriften, die bestehen und die im Falle eines Zusammenbaues aus Einzelteilen Gültigkeit haben. Weiterhin gilt das Merkblatt 329 vom Verband deutscher Feuerverzinker - Anstrich auf verzinktem Stahl. 14. Der Schweißnachweis EXC2 (nach DIN 1090-2) (Schadensfolgeklasse CC2, Beanspruchungsklasse SC1, Herstellungskategorien PC1 bis PC2) wird vorausgesetzt 15. Vor Produktion sind sämtliche Maße am Bau zu prüfen. Maßunstimmigkeiten sind sofort mit der Bauleitung zu klären. Abweichungen sind so rechtzeitig zu beanstanden, dass innerhalb des geplanten Termins Behebung, ggf. Disposition möglich sind.		

Leistungsverzeichnis

SZK Bestand (1907)

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG
ZTV Metallbauarbeiten		

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG
ZTV MALER- UND LACKIERARBEITEN		
MALER- UND LACKIERARBEITEN NACH DIN 18363/18366 ZUSAETZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN (ZTV) ZTV 01 Allgemeines Die zu erbringenden Leistungen umfassen - die Tapezier-und Innenanstricharbeiten von Waenden und Decken bestehend aus Kalk-, bzw. Gipsputz und Gipskarton mit Vlies-Beschichtungen. - den Anstrich von Stahl-Elementen wie Tueren und Zargen, Treppengelaendern, Stuetzen und Einbauteile. - sowie Untergrundvorbehandlung und evl. Spachtelung der jeweiligen Bauteile. - Ausfuehrung der Leistungen in allen Geschossen und Hoehenlagen. ZTV 02 Technische Grundlagen Technische Grundlagen fuer die Ausfuehrung der Maler-, Lackier- und Tapezierarbeiten sind die VOB Teil C insbesondere - DIN 18363 Maler- und Lackierarbeiten, - DIN 18 364 Korrosionsschutzarbeiten an Stahl- und Aluminiumbauteilen - DIN 18 540 Abdichten von Außenfugen im Hochbau mit Fugendichtungsmassen - DIN V 18 550 Putz und Putzsysteme - Ausfuehrung - Für Bodenversiegelungen und -beschichtungen - WHG Wasserhaushaltgesetz (Anforderung an das Einleiten von Abwasser) - DIN 18451 Geruestbauarbeiten sowie alle einschlaegigen DIN-Normen, Guetebestimmungen und Verarbeitungsrichtlinien, auch der Hersteller, in ihrer jeweils neuesten Fassung, soweit im LV nichts anderes bestimmt ist. Baustoffe: Einzubauende Materialien und Stoffe dürfen die Gesundheit der Nutzer nicht beeinträchtigen. Als Zielwert für die Summe der flüchtigen organischen Verbindungen wird ein TVOC-Wert < 1000 µg/m³ für Neubauten und umfangreiche Umbaubauten angestrebt. Bei Schulen und Kindergärten gilt der Zielwert < 500 µg/m³. Die Werte gelten vor Bezug der Einrichtung. Die Stadt Münster wird stichprobenartig mehrere Objekte im Jahr, mit dem Ziel in einem Zeitraum von 2 Jahren Grenzwerte festzulegen, überprüfen. Der Formaldehydzielwert beträgt < 60 µg/m³ Einzubauende Materialien und Stoffe dürfen die Umwelt nicht belasten. Insbesondere Verbundstoffe und schwer recyclebare Stoffe sollen nach Möglichkeit vermieden werden. Auf eine Verwendung von Tropenholz wird grundsätzlich verzichtet. Vorrangig sind FSC und PEFC zertifizierte Hölzer einzubauen. Anstelle PVC-haltiger Produkte sind grundsätzlich		

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG
ZTV MALER- UND LACKIERARBEITEN		
geeignete, gleichwertige PVC-freie Produkte zu verwenden.		
ZTV 03 Lieferung / Einbau Saemtliche Bauleistungen verstehen sich mit auftragnehmerseitiger Lieferung und Einbau aller erforderlichen Stoffe (Baustoffe, Bauhilfsstoffe und Betriebsstoffe), sofern im Leistungsverzeichnis nicht bauseitige Lieferung ausdruecklich erwaeht ist.		
ZTV 04 Untergrund Der Untergrund besteht aus Stahlbeton, Mauerwerk, Kalkputz, Gipsputz und Kalkzementputz, sowie Gipskarton, vorgrundierten Stahlteilen und lackierten Stahlteilen im Bestand. Die zu bearbeitenden Flaechen werden grob gereinigt uebergeben. Der AN hat die fuer seine Arbeiten notwendigen Feinreinigungen durchzufuehren. Der AN hat den Untergrund fuer seine Leistung auf Eignung zu pruefen. Die Untergrundvorbehandlung hat gem. DIN bzw. Herstellervorschriften zu erfolgen. Der beanstandungsfreie Beginn einer jeden Einzelleistung stellt die Anerkennung des vorgefundenen Untergrundes dar. Sichtbare Maengel im Untergrund oder bei den Vorleistungen oder zu befuerchtende Schaeden an den fertigen Leistungen der Vorgewerke sind dem Auftraggeber schriftlich anzuzeigen.		
ZTV 05 Ausfuehrung (Maler-, Lackier und Tapezierarbeiten) Bei mehrschichtig aufgebauten Anstrichen sind grundsaeztlich nur Materialien von einem Hersteller zu verwenden. Alle Stoffe muessen in Originalverpackung des Herstellers angeliefert und verarbeitet werden. Das vom AN angebotene Anstrichsystem muss der Qualitaetsvorgabe und dem Aufbau entsprechen. Der Nachweis der Gleichwertigkeit verbleibt beim AN. Die vom AN verwendeten Anstrichsysteme sind in den jeweiligen Positionen unter den Bieteranagben zu benennen. Für die beschriebenen Reinigungs-, Entschichtungs- und Entsorgungspositionen wird auf die gültigen Gesetze, örtlichen Verordnungen, Satzungen und Transportbestimmungen verwiesen, die bei den zuständigen Behörden zu erfragen sind. Behördliche Forderungen und Auflagen sind, soweit nicht besonders beschrieben, entsprechend einzukalkulieren.		
FARBTÖNE: Sind die Farbtöne in der Ausschreibung nicht exakt benannt, so gelten für Dispersions-, Silikat- und		

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG
ZTV MALER- UND LACKIERARBEITEN		
Lackfarbenanstriche sowie Putz- und Bodenbeschichtungen folgende Farbstufen: - "weiß" bzw. "altweiß" Weißtöne, die vom Hersteller als Standardqualität zum Grundpreis geliefert werden - "hell getönt" Farbtöne der Abtönstufe 8 und heller - "mittel getönt" Farbtöne im Bereich der Abtönstufen 7 bis 4 - "satt getönt" Farbtöne der Abtönstufe 3 und bunter oder dunkler Die Eingruppierung ist durch visuellen Abgleich an Hand von zehnstufigen Farbleitern der Farbkarte Voll- und Abtönfarbe vorzunehmen. Fuer Lackierarbeiten gilt die vorgenannte Einstufung nicht. Weisse und farbige Lackierungen nach dem Standardsortiment des Herstellers werden gleich gewertet. 1. "Anstrich Stahlflaechen unbehandelt" Der Anstrich unbehandelter Stahlflaechen ist wie folgt auszufuehren: - Flaechen entrosten und entfetten (Oberflaechenvorbereitungsgrad ST 2) - Grundbeschichtung auf ganzer Flaeche - Zwischenbeschichtung mit Haftgrund oder Vorlack - Schlussbeschichtung 2. "Anstrich Stahlflaechen verzinkt" Der Anstrich verzinkter Stahlflaechen ist wie folgt auszufuehren: - Metallflaechen mit Uni-Reiniger gem. BFS-Merkblatt Nr. 5 gruendlich reinigen, Entfernen/ reinigen der Zinkseifen, Schadstellen entrosten (Oberflaechenvorbereitungsgrad St. 2) - Grundanstrich 2K- Epoxi- Haftgrund - Zwischenanstrich - Schlussanstrich mit 2 K PUR-Acryllack seidenmatt oder glaenzend. 3. "Anstrich Stahlflaechen grundiert" Der Anstrich grundierter Stahlflaechen ist wie folgt auszufuehren: - Grundierte Flaechen auf Trag- und Haftfaehigkeit pruefen. Lose Anstrichteile entfernen, Schadstellen entrosten, Flaechen gruendlich anschleifen und saeubern (Normheitsgrad St.2) - Grundanstrich der Schadstellen mit 2 K-Aqua-Epoxi-Primer - Zwischenanstrich je nach Bauteil mit Epoxi-Haftgrund oder Vorlack - Schlussanstrich mit Seidenmatt-Lack Der Anstrichaufbau ist auf die vorhandene bauseitige Grundierung zwingend abzustimmen. 4. "Anstrich bestehender bereits behandelter Stahlflaechen - innen" Der Anstrich bereits behandelter bestehender Stahlbauteile innen z.B. Stahlrueren, -zargen, Gelaender, Gitter u.ae. mit intaktem Anstrich, ist wie folgt auszufuehren: - Untergrundvorbehandlung: Intakten Anstrich auf Trag- und Haftfaehigkeit pruefen, nicht tragfaehige Anstrichteile entfernen. Flaechen gemaeß BSF-Merkblatt Nr. 6 gruendlich reinigen, anschleifen und saeubern. Schadstellen bzw. Roststellen mit haftvermittelnder Grundierung (2K) grundieren - Grundanstrich der Schadstellen mit haftvermittelnder Grundierung (2K) - Zwischenanstrich Seidenmatt-Lack (2K)		

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG
ZTV MALER- UND LACKIERARBEITEN		
- Schlussanstrich Seidenmatt-Lack (2K) 4.1 "Anstrich bestehender bereits behandelter Stahlflaechen - aussen" Der Anstrich bereits behandelter bestehender Stahlbauteile aussen z.B. Fenster, Stahltueren, -zargen, Gelaender, Gitter u.ae. mit intaktem Anstrich, ist wie folgt auszufuehren: - Untergrundvorbehandlung: Intakten Anstrich auf Trag- und Haftfaehigkeit pruefen, nicht tragfähige Anstrichteile entfernen. Flächen gemäß BSF- Merkblatt Nr. 6 gründlich reinigen, anschleifen und säubern. Schadstellen bzw. Roststellen mit haftvermittelnder Grundierung (2K) grundieren - Grundanstrich der Schadstellen mit haftvermittelnder Grundierung (2K) - Zwischenanstrich Seidenmatt-Lack (2K) - Schlussanstrich Seidenmatt-Lack (2K) 5. "Anstrich bestehender bereits behandelter Holzflaechen" Der Anstrich bereits behandelter bestehender Holzbauteile, Innen, mit intaktem Anstrich ist wie folgt auszufuehren: - Untergrundvorbehandlung: Intakten Anstrich auf Trag- und Haftfaehigkeit pruefen. Lose Anstrichteile entfernen. Flaechen gruendlich anschleifen und saeuern - Grundanstrich der Schadstellen - Zwischenanstrich mit Vorlack abgestimmt auf den Schlussfarbton - Schlussanstrich mit Seidenmatt-Lack 6. "Anstrich unbehandelter Holzflaechen" Der Anstrich behandelter Holzbauteile,Innen, ist wie folgt auzufuehren: - Untergrundvorbehandlung: anschleifen und saeuern der Flaechen - Grundanstrich - Zwischenanstrich mit Vorlack, abgestimmt auf den Schlussfarbton - Schlussanstrich mit Seidenmatt-Lack 7. "Anstrich unbehandelter Aluminiumflaechen" - Untergrundvorbehandlung: Metallflaechen gem. BFS Merkblatt Nr. 6 gruendlich reingen und entfetten - Grundanstrich Epoxi-Haftgrund - Zwischenanstrich Epoxi-Haftgrund - Schlussanstrich Seidenmatt-Lack 8. "Anstrich unbehandelter Kupferflaechen" - Untergrundvorbehandlung: Metallflaechen gem. BFS Merkblatt Nr. 6 gruendlich reingen und entfetten - Grundanstrich 2K Epoxi-Haftgrund - Zwischenanstrich Heizkoerperlack - Schlussanstrich Heizkoerperlack ZTV 06 Nebenleistungen Ergaenzend zur VOB sind nachfolgende Leistungen- Nebenleistungen, die nicht besonders verguetet werden. Diese Leistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. 1. Alle sich aus den allgemeinen Regelungen fuer Bauarbeiten und den ZTV ergebenden Leistungen sind Nebenleistungen, sofern sie im Leistungsverzeichnis keine besondere Erwaehnung gefunden haben.		

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG
ZTV MALER- UND LACKIERARBEITEN		
2. Dichtungen Dicht-Schnuere bzw. Dichtungsprofile der Tuerzargen, die schon vor Anstrich vorhanden sind, muessen vor dem Anstrich aus den Profilen herausgezogen und hochgehaengt werden. Nach dem Abtrocknen der Anstriche muessen die Dichtungsprofile wieder in die Zargen eingezogen werden. 3. Farbproben Das Ansetzen von Farbproben verschiedener Anstriche. Farbmuster sind bis zu einer Groesse von ca. 2,00 qm anzusetzen, so dass eine Beurteilung der Farbtoene, auch in Bezug auf ihr optisches Gewicht, moeglich ist. 4. Abkleben Abkleben nicht entfernbaren Dichtungsprofile sowie das Entfernen des Klebestreifens nach Anstrich. Das Abkleben fuer das exakte Trennen von Anstrichen unterschiedlicher Farbe bzw. Farbtoene, sowie das Entfernen der Abdeckbaender nach Fertigstellung. 5. Reinigung Untergrund Reinigen des Untergrundes von grober Verschmutzung, z.B. Gipsreste, Moertelreste, in kleinen Flaechen bis zu 1.00 qm Einzelgrosse 6. Besondere Schutzmassnahmen (sofern im Leistungsverzeichnis nicht besonders erwähnt.) Besondere Massnahmen zum Schutz von Bauteilen, wie Abkleben von Fenstern und Tueren, von eloxierten Beschlagteilen, Abdecken von Belaegen und technischen Geraeten, Schutzabdeckungen, u.ae. einschl. Liefern der hierzu erforderlichen Stoffe und Entsorgung. Schutzabdeckung von Moebeln und Waenden, innen einschliesslich Abkleben, Unterhaltung und spaeterer Beseitigung/Entsorgung. 7. Hoehenfestpunkte Herstellen von zusaetzlichen Hoehenfestpunkten ueber die bauseits vorhandenen Hoehenfestpunkte hinaus, die zur Durchfuehrung der eigenen Leistung erforderlich sind. 8. Verunreinigungen, Schutt und Abfaelle, die durch die eigenen Arbeiten des Bieters anfallen, sind unaufgefordert zu beseitigen.		

Leistungsverzeichnis

SZK Bestand (1907)

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG
Vorbemerkungen Malerarbeiten		
Vorbemerkungen Dieser Leistungsbeschreibung liegen die DIN 18299 Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art, die Technischen Richtlinien für Maler- und Lackiererarbeiten vom Bundesausschuss Farbe und Sachwertschutz (BFS-Merkblätter) und Herstellervorschriften zugrunde. Für die notwendigen Reinigungs-, Entschichtungs- und Entsorgungsarbeiten wird auf die gültigen Gesetze, örtlichen Verordnungen, Satzungen und Transportbestimmungen verwiesen. Diese sind bei den zuständigen Behörden zu erfragen. Behördliche Forderungen und Auflagen sind, soweit nicht besonders beschrieben, entsprechend zu berücksichtigen. Außerdem gilt: Für Maler- und Lackierarbeiten: DIN 18363 Maler- und Lackierarbeiten		

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG
Paneelunterdecke		
Abgehängte hinterlüftete Metallunterdecke aus großformatigen glatten Stahlblechen Unterkonstruktionen sind flucht- und lotrecht, statisch bemessen, den Formaten der jeweiligen Bekleidungselemente angepasst zu montieren. Die Art der Verbindungen und der Befestigungen der Einzelteile, der Unterkonstruktion und der Bekleidungselemente untereinander gemäß den statischen Vorgaben, ist so auszuführen, dass sie die Bewegungen an den Bauteilen und dem Bauwerk geräuscharm aufnehmen können. Schraubenverbindungen sind gegen selbstständiges Lösen zu sichern. Für Verbindungen und Befestigungen dürfen nur korrosionsbeständige, zugelassene Materialien verwendet werden. Unterlegplatten oder Keile, die dem Höhenausgleich der Konstruktion dienen, müssen aus geeignetem Material und in ihrer Lage gesichert sein. Bei der Montage des Tragprofils und der Bekleidung sind vorgesehene Gleitmöglichkeiten zwingend zu beachten. Bei Streiflicht sichtbar werdende Unebenheiten in den Oberflächen der Bekleidungselemente sind zulässig, wenn diese die Grenzwerte nach DIN 18202 und DIN 18202-2 nicht überschreiten. Werden an die Ebenheit erhöhte Anforderungen nach DIN 18202 (Toleranzen im Hochbau), Tabelle 3, Zeile 7 oder sonstige erhöhte Anforderungen an die Maßhaltigkeit, gegenüber den in den oben genannten Normen aufgeführten Werten gestellt, so sind die zutreffenden Maßnahmen gemäß der VOB in der aktuellen Fassung besondere Leistungen und werden extra vergütet. <u>Es gelten folgende Normen und Richtlinien in den aktuellen Fassungen</u> <u>DIN EN Normen:</u> DIN EN 485-2 Aluminium und Aluminiumlegierungen - Bänder, Bleche und Platten - Mechanische Eigenschaften DIN EN 573-3		

Leistungsverzeichnis

SZK Bestand (1907)

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG
Paneelunterdecke		
Aluminium und Aluminiumlegierungen - Chemische Zusammensetzung und Form von Halbzeugen		
DIN EN 1090-1 Tragende Stahl- und Aluminiumbauteile - Allgemeine Lieferbedingungen		
DIN EN 1090-2 Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken - Technische Regeln für die Ausführung von Stahltragwerken		
DIN EN 1090-3 Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken - Technische Regeln für die Ausführung von Aluminiumtragwerken		
DIN EN 1090-4 Technische Anforderungen an tragende, dünnwandige, kaltgeformte Bauelemente und Bauteile für Dach-, Decken-, Boden- und Wandanwendungen aus Stahl		
DIN EN 1090-5 Technische Anforderungen an tragende, dünnwandige, kaltgeformte Bauelemente und Bauteile für Dach-, Decken-, Boden- und Wandanwendungen aus Aluminium		
DIN EN 1991-1 Einwirkungen auf Tragwerke		
DIN EN 1993-1 Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten		
DIN EN 1999-1 Bemessung und Konstruktion von Aluminiumtragwerke		
DIN EN 1995-1 Bemessung und Konstruktion von Holzbauten		
DIN EN 14782 Selbsttragende Dachdeckungs- und Wandbekleidungselemente für die Innen- und Außenanwendung aus Metallblech		

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG
Paneelunterdecke DIN EN 14783 Vollflächig unterstützte Dachdeckungs- und Wandbekleidungselemente für die Innen- und Außenanwendung aus Metallblech DIN EN 755 Aluminium und Aluminiumlegierungen - Stranggepresste Stangen, Rohre und Profile DIN EN 13501 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten DIN EN 10088 Nichtrostende Stähle DIN EN 13162 Wärmedämmstoffe für Gebäude - werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle DIN EN 13501 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten DIN EN 62305 Blitzschutz (VDE 0185) <u>DIN Normen:</u> DIN 1055 Einwirkungen auf Tragwerke DIN 4420 Arbeits- und Schutzgerüste DIN 4426 Einrichtung zur Instandhaltung baulicher Anlagen DIN 18202 Maßtoleranzen im Hochbau - Bauwerke DIN 18516 Außenwandbekleidungen, hinterlüftet DIN 55634 Beschichtungsmittel - Korrosionsschutz von tragenden dünnwandigen Bauteilen aus Stahl		

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG
Paneelunterdecke		
DIN 59231 Wellbleche und Pfannenbleche, oberflächenveredelt - Maße, Masse und statische Werte		
DIN 4108 Wärmedämmung im Hochbau		
DIN 4109 Schallschutz im Hochbau		
DIN 4102 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen		
DIN 4113 Aluminiumkonstruktionen unter vorwiegend ruhender Belastung		
DIN 17611 Anodisch oxidierte Erzeugnisse aus Aluminium		
DIN 18202 Toleranzen im Hochbau; Bauwerke		
DIN 18299 VOB Teil C ATV allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art		
DIN 18338 VOB Teil C ATV Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten (Außenwandbekleidungen)		
DIN 18351 VOB Teil C ATV, vorgehängte hinterlüftete Fassaden		
DIN 18360 VOB Teil C ATV, Metallbauarbeiten		
DIN 18516 Außenwandbekleidungen, hinterlüftet		
<u>DIN EN ISO Normen:</u>		
DIN EN ISO 12944 Beschichtungsstoffe-Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme		
<u>Technische Richtlinien und Verordnungen:</u>		

Leistungsverzeichnis

SZK Bestand (1907)

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG
Paneelunterdecke		
ETB Absturzsicherung ETB-Richtlinie " Bauteile, die gegen Absturz sichern" DAST 016 DAST-Richtlinie 016 - Bemessung und konstruktive Gestaltung von Tragwerken aus dünnwandigen kaltgeformten Bauteilen Arbeitsstättenverordnung Verordnung über Arbeitsstätten (ArbStättV) Technische Baubestimmungen des Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) Landesbauordnungen der Bundesländer <u>Weitere Regeln und Dokumente:</u> - IFBS-Fachregeln des Metalleichtbau Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V. (ZVDH) Richtlinien für die Planung und Ausführung von Dächer mit Abdichtungen - Flachdachrichtlinie Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V. (ZVDH) Regeln für Metallarbeiten im Dachdeckerhandwerk <u>Statischer Nachweis:</u> Für die nachfolgend beschriebene Paneelunterdecke inkl. aller Teile wie UK, Distanzhalter, Verschraubung, Verdübelung, etc. ist vom Auftragnehmer ein objektbezogener statischer Nachweis in prüfbarer Form oder eine allgemeingültige "Typenstatik" entsprechend der DIN 18516 teil zu erstellen und in den Einheitspreisen einzurechnen. Die Gebäudehöhe , Windlasten und Gebäudegeometrie ist hierbei zu berücksichtigen. <u>Materialaufbau Verkleidungsplatten aus Aluminium:</u>		

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG
Paneelunterdecke Beplankung beidseitig mit 0,3 - 0,5 mm dicken Aluminiumblechen, Kernwerkstoff aus Kunststoff (Baustoff Klasse B2) oder mineralisch (Baustoff Klasse B, s1, d0 und A2, s1,d0) <u>Konstruktionsmerkmale:</u> Das Tragwerk der Fassade besteht aus T-förmigen, <u>stranggepreßten</u> oder gekanteten Aluminiumprofilen der Legierung AlMgSi 0,5 F22 (EN AW 6060). Die Verankerung des Tragwerkes erfolgt über z.B. ca. 80mm lange L-förmige Profilhalter, die mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln und druckfesten Zwischenlagen als thermische Trennung am Baukörper befestigt werden müssen. Die vertikal durchlaufenden Profile der Unterkonstruktion werden formschlüssig (Verzahnung) und mit Blechschrauben an den Profilhaltern befestigt. Die <u>äußere</u> Unterdeckenfläche muss absolut eben und flächig sein. Bei Bedarf, insbesondere bei größeren Fassadenflächen und in den Gebäudeeckbereichen mit erhöhten Windsoglasten sind zusätzlich verdeckt liegende Winkelprofile und Tragprofile rückseitig anzubringen. Die Konstruktion wird nicht sichtbar befestigt. <u>Antidröhn-Beschichtung der Fassaden-Formteile</u> Fassaden-Formteile sind rückseitig mit einer Antidröhnmasse von mindestens 1,5 mm Dicke zu beschichten. Der Anteil der beschichteten Flächen darf 50 % der Gesamtfläche nicht unterschreiten. Das zur Anwendung kommende Beschichtungsmaterial muss der Baustoffklasse B1 nach DIN 4102 entsprechen. <u>Wärmedämmung der zu bekleidenden Wandflächen</u> Zu dämmen ist die gesamte Wandfläche sowie alle Anschlussbereiche der Gebäudeöffnungen. Als Dämmstoff ist schwarz kaschierte Mineralfaser einzusetzen. Wärmeleitfähigkeitsgruppe: 035, Baustoffklasse nach DIN 4102: A1,		

Leistungsverzeichnis

SZK Bestand (1907)

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG
Paneelunterdecke		
Dämmdicke: 140 mm. Die Verlegung und Befestigung muss nach den Richtlinien des Dämmstoff-Herstellers erfolgen. <u>Hinterlüftung:</u> Die Aluminiumbleche sind mit einem lichten Abstand ca. 95 mm vor der Wärmedämmung zu montieren. Die Ausführung der Unterkonstruktion und die Befestigung der Verkleidung gewährleisten eine ungehinderte Hinterlüftung der gesamten Außenschicht und aller abgeschlossenen Teilbereiche. <u>Hebeeinrichtungen und Gerüste:</u> Hebeeinrichtungen z.B. Kran, Lastenaufzug, etc. für den Materialtransport zur Montagestelle sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren, ebenso erforderliche Montagegerüste auf den Dachterrassen/Staffelgeschossen. <u>Montage- und Verlegepläne:</u> Montage- und Verlegepläne sind auf der Grundlage der Architektenpläne rechtzeitig zu erstellen. Die Pläne sind dem Architekten rechtzeitig zur Prüfung vorzulegen. Die Montage erfolgt erst nach deren Freigabe. Die Detailzeichnungen des Architekten sind der Ausschreibung beigelegt. Oberfläche in RAL für alle sichtbaren Fassadenelemente.		

Leistungsverzeichnis

SZK Bestand (1907)

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Sanierung Unterdecken		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
Gesamt (GP)				
01	Titel	Bauabschnitt 1 Sanierung Unterdecken		
Bauabschnitt 1				
Bauabschnitt 1:				
Geplanter Ausführungszeitraum: 02.03.26- 24.04.26				
(Siehe Bauzeitenplan)				

Leistungsverzeichnis

SZK Bestand (1907)

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Sanierung Unterdecken		
01.01	Bereich	Allgemeine Positionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01 Bereich Allgemeine Positionen				
01.01.010	Bestandsaufnahme und Dokumentation der Deckenkonstruktion Bestandsaufnahme und Dokumentation der Deckenkonstruktion Exaktes Aufmaß der Bestanddecken und Aufhängepunkten zur denkmalgerechten Wiederherstellung der Unterdecken BA1 -BA3 Bereitstellung der Unterlagen in digitaler Form zur Dokumentation für das städtische Denkmalamt Gilt für alle Bauabschnitte!			
		1 St	EP	GP
01.01.020	Werkplanung Die Anfertigung von Werkstatt- und Montagezeichnungen für die Fassadenkonstruktionen, sowie Fassadenbekleidung. Der Auftragnehmer hat vor Auftragserteilung den Nachweis zu führen, dass er in der Lage ist, diese Zeichnungen mit CADProgramm kurzfristig zu erstellen (z.B. Vorlage von Zeichnungen, Referenzobjekte etc.). Alle Werkstatt- und Montagezeichnungen sind auf der Grundlage der Werk- und Detailpläne des Architekten unter Berücksichtigung der statischen Berechnungen zu erstellen. Vor Fertigung sind Beschreibungen / Werkstattzeichnungen / Fertigungszeichnungen, sowie alle geforderten Details, insbesondere über die Anschlüsse an den Baukörper im entsprechenden Massstab durch den AN zu erstellen und zur Freigabe vorzulegen. Eine Fertigung der Elemente kann erst nach erfolgter Freigabe erfolgen. Aus den Darstellungen müssen Konstruktion, Masse, Einbau, Befestigung und Bauanschlüsse der Bauteile, Fugenbild, sämtliche Elementabmessungen, sowie die Einbaufolge erkennbar sein (in Anlehnung an DIN 18360, Zif. 3.1.1.3, jedoch Abschnitt 3.2-3.13). Der Auftragnehmer hat rechtzeitig, spätestens 30 Werktage vor Fertigungsbeginn, die komplette Konstruktions- und Übersichtszeichnungen der Anlage (Plankopien, 2-fach) vorzulegen. Die Vorlage von Teilen der Werkstattzeichnungen ist nur			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SZK Bestand (1907)

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Sanierung Unterdecken		
01.01	Bereich	Allgemeine Positionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	nach Rücksprache mit dem Architekten möglich. Der Bieter erklärt sich bereit, ohne besondere Vergütung im Bedarfsfall Alternativen zur Konstruktion anzubieten und zeichnerisch darzustellen.			Übertrag:
	Gilt für alle Bauabschnitte!	1 psch		GP
01.01.030	Statischer Nachweis Für die nachfolgend beschriebene abgehängte Stahlunterdecke im Außenbereich inkl. aller Teile wie UK, Distanzhalter, Verschraubung, Verdübelung, etc. ist vom Auftragnehmer ein objektbezogener statischer Nachweis in prüfbarer Form oder eine allgemeingültige "Typenstatik" entsprechend der DIN 18516 zu erstellen und in den Einheitspreisen einzurechnen. Die Gebäudehöhe , Windlasten und Gebäudegeometrie ist hierbei zu berücksichtigen.			
	Gilt für alle Bauabschnitte!	1 psch		GP
01.01.040	Baustelleneinrichtung Einrichten und Räumen der Baustelle, Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen, unter Beachtung der bauseitigen Erschließung. - Büro- und Materialkosten - Schutzmaßnahmen für Personal sowie für das angelieferte Material - Firmeneigene Hebmittel und Werkzeuge - Bereitstellung von Lagermöglichkeiten - Aufstellung von Containern/Unterkünfte Personal - Schützen der bereits verlegten Flachdachabdichtungen - Schützen der bereits montierten Fenster und Fassaden Die Lagermöglichkeiten sind vorrangig mit der Bauleitung abzustimmen. Hebmittel sind in die Preise einzurechnen. Anfallender Bauschutt ist durch den Unternehmer vorschriftsmäßig und zu entsorgen.			
	Gilt für alle Bauabschnitte!	1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SZK Bestand (1907)

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Sanierung Unterdecken		
01.01	Bereich	Allgemeine Positionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.050	Fahrgerüst erstellen, LK 3 Fahrbares Gerüst nach DIN 4420-3 aufstellen, als Arbeitsgerüst mit einer Arbeitslage, Seitenschutz und Zugang, Standfläche eben. Lastklasse: 3 (2,0 kN/m2) Abmessung: 2,50m x 2,50m als Plattform Arbeitshöhe: ca. 3,11m Aufstellort: Unterdecke UD.00.01	3 St	EP	GP
01.01.060	Fahrgerüst entfernen, LK3 Fahrbares Gerüst nach DIN 4420-3 entfernen, als Arbeitsgerüst mit einer Arbeitslage, Seitenschutz und Zugang, Standfläche eben. Lastklasse: 3 (2,0 kN/m2) Abmessung: 2,50m x 2,50m als Plattform Arbeitshöhe: ca. 3,11m Aufstellort: Unterdecke UD.00.01	3 St	EP	GP
01.01.070	Fahrgerüst, Gebrauchsüberlassung Wie Position 01.01.050 jedoch: Fahrbares Gerüst wie beschrieben Lastklasse: 3 (2,0 kN/m2) Abmessung: 2,50m x 2,50m als Plattform Arbeitshöhe: ca. 3,11m Aufstellort: Unterdecke UD.00.01	12 StWo	EP	GP
01.01.080	Bauzaun liefern, aufstellen und räumen Bauzaun ohne Drahtspitzen (Anforderung Schulgelände) für den gesamten Zeitraum des Bauabschnitts 1, auf befestigten und unbefestigten Untergrund, aus Einzelelementen mit verzinkten Stahlrohrrahmen und Vergitterung, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2m, liefern, aufstellen und räumen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

SZK Bestand (1907)

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Sanierung Unterdecken		
01.01	Bereich	Allgemeine Positionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ausführung inkl. Sicherung der Bauzaunelemente mit Schellen			Übertrag:
		75 m	EP	GP
01.01.090	Muster Oberfläche Stahlblech, RAL Vor der Ausführung der Leistungen sind mehrere Muster nach Vorgabe und Detailzeichnung zu erstellen. 2 Stk. Handmuster Abmessungen: Länge/Breite: 350 mm/ 350mm Oberfläche Stahlblech, beschichtet RAL Ton 3001 und RAL 1018 Glanzgrad gemäß Ausführung Bestandstüren gemäß Vorgaben "Oberflächen" und ZTV gemäß Vorgabe Denkmalpflege und Architekturplanung			
		2 St	EP	GP
Summe Bereich 01.01		Allgemeine Positionen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

SZK Bestand (1907)

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Sanierung Unterdecken		
01.02	Bereich	Sanierung Unterdecke UD.00.01		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.02 Bereich Sanierung Unterdecke UD.00.01				
01.02.010	Demontage Bestandsunterdecke Demontieren einer abgehängten und gedämmten Bestandsunterdecke im Außenbereich EG Lage: Eingangsbereich EG Plan: 786-LP5.UD.01, Grundriss Erdgeschoss Zeichnung ist zu beachten. Denkmalgeschützte Bestandsunterdecke bestehend aus: Stahlplatten beschichtet, t=2mm, 1070mm x 1070mm aufgelegt und vernietet (Stahlnieten) auf eine abgehängte Metallunterkonstruktion aus gekanteten U- Profilen ca. 150mm x 30mm. Metallkonstruktion im Raster angeordnet. Rastermaß (Achismaß) ca. 1200mm x 1200mm Befestigung: Nonius- Abhänger mit Stahllaschen zur Aufhängung der Metallunterkonstruktion. Einbauhöhe UK- Unterdecke ca. 3110mm über OK Außen- Belag In abgeschlossener Leistung, inklusive aller benötigten Kleinteile und weiteren Ausführungen. <u>Substanzschonende und zerstörungsfreie Demontage der denkmalgeschützten Bestandsunterdecke im Außenbereich zur Aufarbeitung und zum Wiedereinbau der Bestandsunterdecke</u> - Aufbohren der Stahlnieten - Substanzschonende und zerstörungsfreie Demontage der einzelnen Stahlplatten- Elemente und der Unterkonstruktion bestehend U- Profilen Die Arbeiten sind über Kopf auszuführen. Diese Arbeiten sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Alle Maße sind vor Ort zu prüfen.			
		145 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

SZK Bestand (1907)

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Sanierung Unterdecken		
01.02	Bereich	Sanierung Unterdecke UD.00.01		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.020	Zulage Demontage Anschlussleiste Wie Position 01.02.010 (Seite 30) jedoch: Demontage der Wandanschlussleiste bestehend aus einem Metallprofil ca. 40mm x 40mm, in RAL- Ton beschichtet. Demontage ist substanzschoned und zerstörungsfrei durchzuführen.	75 m	EP	GP
01.02.030	Zulage Demontage Deckenleuchten Wie Position 01.02.010 (Seite 30) jedoch: Demontage der Deckenleuchten bestehend aus in einer in die Stahl- Decken Elemente rechteckigen eingelassenen Einbauleuchte. Maße: 900mm x 900mm Demontage ist substanzschoned und zerstörungsfrei durchzuführen.	2 St	EP	GP
01.02.040	Zulage Demontage technische Einbauteile Wie Position 01.02.010 (Seite 30) jedoch: Demontage von technischen Einbauteilen wie Überwachungskameras, Anbauleuchten, Deckenmelder etc. Demontage ist substanzschoned und zerstörungsfrei durchzuführen.	4 St	EP	GP
01.02.050	Ausbau und Entsorgung Bestandsdämmung (KMF) Fachgerechter Ausbau und Entsorgung KMF Dämmung Dämmung aus Mineralwollplatten mit künstlichen Mineralfasern (KMF), zwischen Unterdecke und UK- Betondecke entfernen. Die Mineralwolle in Plastiksäcken sammeln und lagern. Leistung inkl. Transort und Entsorgungskosten. Die Entsorgung sämtlicher Abfälle hat unter Erfüllung der abfallrechtlichen Deklarations- Nachweis- und Dokumentationspflicht zu erfolgen. Dämmmaterial: Mineralwolle	145 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

SZK Bestand (1907)

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Sanierung Unterdecken		
01.02	Bereich	Sanierung Unterdecke UD.00.01		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.060	Demontage und Entsorgung Aufhängung Unterdecke Fachgerechte Demontage und Entsorgung der Aufhängung aus verzinkten Stahlabhängern der Paneelunterdecke Bauteil: Nonius- Abhänger mit Stahllaschen zur Aufhängung der Metallunterkonstruktion.	105 St	EP	GP
01.02.070	Neubeschichtung der Bestandsunterdecke Neubeschichtung der Bestandsunterdecke in RAL- Ton 1018 nach Angabe Architekt Ausführung gem. ZTV "Anstrich bestehender bereits behandelter Stahlflaechen - aussen", behandeln und streichen. Element: Stahlplatten Unterdecke ca. 1200mm x 1200mm Oberfläche ist im Bestand bereits in RAL-Ton lackiert. Die Altbeschichtung ist zuerst komplett zu entfernen und dann gem. ZTV zu behandeln. 2K- Seidenmattlack Glanzgrad: seidenmatt Werkstoffbasis: PUR-Acryllack, zweikomponentig Anstrich seidenmatt, wasserbasiert, mechanisch und chemisch hoch belastbar, sehr licht- und wetterbeständig, entspricht EN 71-3 Sicherheit von Spielzeug, chemikalienbeständig gemäß Prüfnachweis, desinfektionsmittelbeständig und dekontaminierbar gemäß Prüfnachweis, geprüft gemäß AgBB-Schema, geeignet bei indirektem Lebensmittelkontakt gemäß Prüfnachweis Korrosivitätskategorie C2 - gering inkl. Anstrich aller Befestigungsmittel Farbton: RAL 1018, nach Angabe Architekt '.....' Angebotenes Fabrikat (Hersteller und genaue			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SZK Bestand (1907)

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Sanierung Unterdecken		
01.02	Bereich	Sanierung Unterdecke UD.00.01		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Typenbezeichnung)			Übertrag:
	Einbauort: Unterdecke UD.00.01			
		130 St	EP	GP
01.02.080	Neubeschichtung der Wandanschlussleiste Wie Position 01.02.070 (Seite 32) jedoch: Neubeschichtung der Wandanschlussleiste in RAL- Ton 1018			
		75 lfdm	EP	GP
01.02.090	Neubeschichtung der Profile der Tragitterkonstruktion Wie Position 01.02.070 (Seite 32) jedoch: Neubeschichtung der Profile der Tragitterkonstruktion in RAL- Ton U- Profil ca. 130mm x 40mm mit aufgeschweißter Stahlplatte 150mm (Breite), t= 2mm als unterseitig sichtbarer Gitterstruktur			
		175 lfdm	EP	GP
01.02.100	Herstellen einer neuen Abhängung in Edelstahl Herstellen einer neuen Abhängung aus Edelstahl nach Wahl des AN. Zur Aufhängung der aufgearbeiteten Stahlunterdecke inkl. Unterkonstruktion. Aufhängepunkte auf das Rastermaß der Unterkonstruktion abgestimmt und gemäß Statik zu erstellen durch den AN. Höhenmaße sind nach Bestandsaufmaß wiederherzustellen. Abhängung gemäß der von dem AN zu erstellenenden Statik. Ausgelegt für Unter- Deckensysteme im Außenbereich und im Verkehrsbereich/ Personenverkehr/ Eingangsbereiche und auf alle zu berücksichtigen angreifenden Lasten.			
		105 St	EP	GP
01.02.110	Dämmung Unterdecke Dämmung, aus Mineralwolle, nicht brennbar, MW DIN EN 13162, einlagig, Anwendungsgebiet: Witterungsgeschützt unter Bekleidung Unterdecke Gebäudeauskragung, Außen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SZK Bestand (1907)

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Sanierung Unterdecken		
01.02	Bereich	Sanierung Unterdecke UD.00.01		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	inkl. fachgerechter Befestigung an unterseitig zu dämmender Stahl- Betondecke			
	Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) gemäß Bestandgutachten Wärmeschutzplanung			
	Gesamtdicke: bis 120 mm			
		145 m²	EP	GP
01.02.120	Remontage der Paneelunterdecke			
	Remontage einer abgehängten und gedämmten Bestandsunterdecke im Außenbereich EG			
	Lage: Eingangsbereich EG Plan: 786-LP5.UD.01, Grundriss Erdgeschoss			
	Zeichnung ist zu beachten.			
	Wiedereinbau Denkmalgeschützte Bestandsunterdecke bestehend aus: Stahlplatten beschichtet, t=2mm, ca. 1070mm x 1070mm aufgelegt und vernietet (Stahlnieten) auf eine abgehängte Metallunterkonstruktion aus gekanteten U- Profilen ca. 150mm x 30mm. Metallkonstruktion im Raster angeordnet. Rastermaß (Achismaß) ca. 1200mm x 1200mm			
	Befestigung: Edelstahl- Abhängung nach Wahl des AN			
	Einbauhöhe UK- Unterdecke ca. 3110mm über OK Außen- Belag			
	In abgeschlossener Leistung, inklusive aller benötigten Kleinteile und weiteren Ausführungen.			
	Die Arbeiten sind über Kopf auszuführen. Diese Arbeiten sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.			
	Alle Maße sind vor Ort zu prüfen.			
		145 m²	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

SZK Bestand (1907)

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Sanierung Unterdecken		
01.02	Bereich	Sanierung Unterdecke UD.00.01		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.130	Zulage Remontage Anschlussleiste Wie Position 01.02.120 (Seite 34) jedoch: Remontage der Wandanschlussleiste bestehend aus einem Metallprofil L- Profil ca. 40mm x 40mm, in RAL- Ton beschichtet. In abgeschlossener Leistung, inklusive aller benötigten Kleinteile und weiteren Ausführungen.	75 m	EP	GP
01.02.140	Zulage Remontage Deckenleuchten Wie Position 01.02.120 (Seite 34) jedoch: Remontage der Deckenleuchten bestehend aus in einer in die Stahl- Decken Elemente rechteckigen eingelassenen Einbauleuchte. Maße: 900mm x 900mm	2 St	EP	GP
01.02.150	Zulage Remontage technische Einbauteile Wie Position 01.02.120 (Seite 34) jedoch: Remontage von technischen Einbauteilen wie Überwachungskameras, Anbauleuchten, Deckenmelder etc.	4 St	EP	GP
01.02.160	Stahldeckenplatte neu Herstellen und Einbau einer neuen Stahldeckenplatte für den Ersatz eines beschädigten Elementes Stahl verzinkt, beschichtet in RAL- Ton gemäß denkmalgeschützten Bestand Stahlplatten beschichtet, t=2mm, ca. 1070mm x 1070mm	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SZK Bestand (1907)

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Sanierung Unterdecken		
01.02	Bereich	Sanierung Unterdecke UD.00.01		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.170	Anschlussleiste Wand neu Herstellen und Einbau einer neuen Anschlussleiste Wand für den Ersatz eines beschädigten Elementes Stahl verzinkt, beschichtet in RAL- Ton gemäß denkmalgeschützten Bestand bestehend aus einem Metallprofil L- Profil ca. 40mm x 40mm, in RAL- Ton beschichtet.	1 m	EP	GP
01.02.180	Profil der Tragitterkonstruktion neu Herstellen, liefern und Einbau Profil der Tragitterkonstruktion in RAL- Ton U- Profil ca. 130mm x 40mm mit aufgeschweißter Stahlplatte 150mm (Breite), t= 2mm als unterseitig sichtbarer Gitterstruktur	1 m	EP	GP
Summe Bereich 01.02		Sanierung Unterdecke UD.00.01, Netto:		

Leistungsverzeichnis

SZK Bestand (1907)

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Sanierung Unterdecken		
01.03	Bereich	Sanierung Unterdecke UD.00.02		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.03 Bereich Sanierung Unterdecke UD.00.02				
01.03.010	Demontage Bestandsunterdecke Demontieren einer abgehängten und gedämmten Bestandsunterdecke im Außenbereich EG Lage: Eingangsbereich EG Plan: 786-LP5.UD.01, Grundriss Erdgeschoss Zeichnung ist zu beachten. Denkmalgeschützte Bestandsunterdecke bestehend aus: Stahlplatten beschichtet, t=2mm, 1070mm x 1070mm aufgelegt und vernietet (Stahlnieten) auf eine abgehängte Metallunterkonstruktion aus gekanteten U- Profilen ca. 150mm x 30mm. Metallkonstruktion im Raster angeordnet. Rastermaß (Achismaß) ca. 1200mm x 1200mm Befestigung: Nonius- Abhänger mit Stahllaschen zur Aufhängung der Metallunterkonstruktion. Einbauhöhe UK- Unterdecke ca. 3110mm über OK Außen- Belag In abgeschlossener Leistung, inklusive aller benötigten Kleinteile und weiteren Ausführungen. <u>Substanzschonende und zerstörungsfreie Demontage der denkmalgeschützten Bestandsunterdecke im Außenbereich zur Aufarbeitung und zum Wiedereinbau der Bestandsunterdecke</u> - Aufbohren der Stahlnieten - Substanzschonende und zerstörungsfreie Demontage der einzelnen Stahlplatten- Elemente und der Unterkonstruktion bestehend U- Profilen Die Arbeiten sind über Kopf auszuführen. Diese Arbeiten sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Alle Maße sind vor Ort zu prüfen.			
		25 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

SZK Bestand (1907)

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Sanierung Unterdecken		
01.03	Bereich	Sanierung Unterdecke UD.00.02		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.03.020	Zulage Demontage Anschlussleiste Wie Position 01.03.010 (Seite 37) jedoch: Demontage der Wandanschlussleiste bestehend aus einem Metallprofil ca. 40mm x 40mm, in RAL- Ton beschichtet. Demontage ist substanzschoned und zerstörungsfrei durchzuführen.	20 m	EP	GP
01.03.030	Zulage Demontage Deckenleuchten Wie Position 01.03.010 (Seite 37) jedoch: Demontage der Deckenleuchten bestehend aus in einer in die Stahl- Decken Elemente rechteckigen eingelassenen Einbauleuchte. Maße: 900mm x 900mm Demontage ist substanzschoned und zerstörungsfrei durchzuführen.	1 St	EP	GP
01.03.040	Zulage Demontage technische Einbauteile Wie Position 01.03.010 (Seite 37) jedoch: Demontage von technischen Einbauteilen wie Überwachungskameras, Anbauleuchten, Deckenmelder etc. Demontage ist substanzschoned und zerstörungsfrei durchzuführen.	3 St	EP	GP
01.03.050	Ausbau und Entsorgung Bestandsdämmung (KMF) Fachgerechter Ausbau und Entsorgung KMF Dämmung Dämmung aus Mineralwollplatten mit künstlichen Mineralfasern (KMF), zwischen Unterdecke und UK- Betondecke entfernen. Die Mineralwolle in Plastiksäcken sammeln und lagern. Leistung inkl. Transort und Entsorgungskosten. Die Entsorgung sämtlicher Abfälle hat unter Erfüllung der abfallrechtlichen Deklarations- Nachweis- und Dokumentationspflicht zu erfolgen. Dämmmaterial: Mineralwolle	25 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

SZK Bestand (1907)

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Sanierung Unterdecken		
01.03	Bereich	Sanierung Unterdecke UD.00.02		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.03.060	Demontage und Entsorgung Aufhängung Unterdecke Fachgerechte Demontage und Entsorgung der Aufhängung aus verzinkten Stahlabhängern der Paneelunterdecke Bauteil: Nonius- Abhänger mit Stahllaschen zur Aufhängung der Metallunterkonstruktion. 25 St EP GP			
01.03.070	Neubeschichtung der Bestandsunterdecke Neubeschichtung der Bestandsunterdecke in RAL- Ton 3001 nach Angabe Architekt Ausfuehrung gem. ZTV "Anstrich bestehender bereits behandelter Stahlflaechen - aussen", behandeln und streichen. Element: Stahlplatten Unterdecke ca. 1200mm x 1200mm Oberfläche ist im Bestand bereits in RAL-Ton lackiert. Die Altbeschichtung ist zuerst komplett zu entfernen und dann gem. ZTV zu behandeln. 2K- Seidenmattlack Glanzgrad: seidenmatt Werkstoffbasis: PUR-Acryllack, zweikomponentig Anstrich seidenmatt, wasserbasiert, mechanisch und chemisch hoch belastbar, sehr licht- und wetterbeständig, entspricht EN 71-3 Sicherheit von Spielzeug, chemikalienbeständig gemäß Prüfnachweis, desinfektionsmittelbeständig und dekontaminierbar gemäß Prüfnachweis, geprüft gemäß AgBB-Schema, geeignet bei indirektem Lebensmittelkontakt gemäß Prüfnachweis Korrosivitätskategorie C2 - gering inkl. Anstrich aller Befestigungsmittel Farbton: RAL 1018, nach Angabe Architekt '.....' Angebotenes Fabrikat (Hersteller und genaue			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

SZK Bestand (1907)

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Sanierung Unterdecken		
01.03	Bereich	Sanierung Unterdecke UD.00.02		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Typenbezeichnung)			Übertrag:
	Einbauort: Unterdecke UD.00.02			
		20 St	EP	GP
01.03.080	Neubeschichtung der Wandanschlussleiste Wie Position 01.03.070 (Seite 39) jedoch: Neubeschichtung der Wandanschlussleiste in RAL- Ton 1018			
		20 lfdm	EP	GP
01.03.090	Neubeschichtung der Profile der Tragitterkonstruktion Wie Position 01.03.070 (Seite 39) jedoch: Neubeschichtung der Profile der Tragitterkonstruktion in RAL- Ton U- Profil ca. 130mm x 40mm mit aufgeschweißter Stahlplatte 150mm (Breite), t= 2mm als unterseitig sichtbarer Gitterstruktur			
		30 lfdm	EP	GP
01.03.100	Herstellen einer neuen Abhängung in Edelstahl Herstellen einer neuen Abhängung aus Edelstahl nach Wahl des AN. Zur Aufhängung der aufgearbeiteten Stahlunterdecke inkl. Unterkonstruktion. Aufhängepunkte auf das Rastermaß der Unterkonstruktion abgestimmt und gemäß Statik zu erstellen durch den AN. Höhenmaße sind nach Bestandsaufmaß wiederherzustellen. Abhängung gemäß der von dem AN zu erstellenenden Statik. Ausgelegt für Unter- Deckensysteme im Außenbereich und im Verkehrsbereich/ Personenverkehr/ Eingangsbereiche und auf alle zu berücksichtigen angreifenden Lasten.			
		25 St	EP	GP
01.03.110	Dämmung Unterdecke Dämmung, aus Mineralwolle, nicht brennbar, MW DIN EN 13162, einlagig, Anwendungsgebiet: Witterungsgeschützt unter Bekleidung Unterdecke Gebäudeauskragung, Außen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SZK Bestand (1907)

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Sanierung Unterdecken		
01.03	Bereich	Sanierung Unterdecke UD.00.02		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	inkl. fachgerechter Befestigung an unterseitig zu dämmender Stahl- Betondecke			
	Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) gemäß Bestandgutachten Wärmeschutzplanung			
	Gesamtdicke: bis 120 mm			
		25 m²	EP	GP
01.03.120	Remontage der Paneelunterdecke			
	Remontage einer abgehängten und gedämmten Bestandsunterdecke im Außenbereich EG			
	Lage: Eingangsbereich EG Plan: 786-LP5.UD.01, Grundriss Erdgeschoss			
	Zeichnung ist zu beachten.			
	Wiedereinbau Denkmalgeschützte Bestandsunterdecke bestehend aus: Stahlplatten beschichtet, t=2mm, 1070mm x 1070mm aufgelegt und vernietet (Stahlnieten) auf eine abgehängte Metallunterkonstruktion aus gekanteten U- Profilen ca. 150mm x 30mm. Metallkonstruktion im Raster angeordnet. Rastermaß (Achismaß) ca. 1200mm x 1200mm			
	Befestigung: Edelstahl- Abhängung nach Wahl des AN			
	Einbauhöhe UK- Unterdecke ca. 3110mm über OK Außen- Belag			
	In abgeschlossener Leistung, inklusive aller benötigten Kleinteile und weiteren Ausführungen.			
	Die Arbeiten sind über Kopf auszuführen. Diese Arbeiten sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.			
	Alle Maße sind vor Ort zu prüfen.			
		25 m²	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

SZK Bestand (1907)

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Sanierung Unterdecken		
01.03	Bereich	Sanierung Unterdecke UD.00.02		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.03.130	Zulage Remontage Anschlussleiste Wie Position 01.03.120 (Seite 41) jedoch: Remontage der Wandanschlussleiste bestehend aus einem Metallprofil ca. 40mm x 40mm, in RAL- Ton beschichtet. In abgeschlossener Leistung, inklusive aller benötigten Kleinteile und weiteren Ausführungen.	20 m	EP	GP
01.03.140	Zulage Remontage Deckenleuchten Wie Position 01.03.120 (Seite 41) jedoch: Remontage der Deckenleuchten bestehend aus in einer in die Stahl- Decken Elemente rechteckigen eingelassenen Einbauleuchte. Maße: 900mm x 900mm	1 St	EP	GP
01.03.150	Zulage Remontage technische Einbauteile Wie Position 01.03.120 (Seite 41) jedoch: Remontage von technischen Einbauteilen wie Überwachungskameras, Anbauleuchten, Deckenmelder etc.	3 St	EP	GP
Summe Bereich 01.03		Sanierung Unterdecke UD.00.02, Netto:		

Leistungsverzeichnis

SZK Bestand (1907)

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG		
01	Titel	Bauabschnitt 1 Sanierung Unterdecken		
01.04	Bereich	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.04	Bereich Stundenlohnarbeiten			
	Stundenlohnarbeiten für nicht erfasste Leistungen			
	Stundenlohnarbeiten für nicht erfasste Leistungen			
01.04.010	Stundenlohnarbeit Vorarbeiter			
	Stunde(n) eines Poliers für nicht erfasste Leistungen gegen besonderen Nachweis einschließlich aller Lohnnebenkosten.			
		10 Std	EP	GP
01.04.020	Stundenlohnarbeit Facharbeiter			
	Stunde(n) eines Facharbeiters für nicht erfasste Leistungen gegen besonderen Nachweis einschließlich aller Lohnnebenkosten.			
		15 Std	EP	GP
01.04.030	Stundenlohnarbeit / Bau- Helfer			
	Stunde(n) eines Bau- Helfers für nicht erfasste Leistungen gegen besonderen Nachweis einschließlich aller Lohnnebenkosten.			
		10 Std	EP	GP
Summe Bereich 01.04				
		Stundenlohnarbeiten, Netto:	.....	
Summe Titel 01				
		Bauabschnitt 1 Sanierung Unterdecken, Netto:	.....	
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	
		Gesamtsumme, Brutto:	.....	

Leistungsverzeichnis

SZK Bestand (1907)

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Sanierung Unterdecken		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
Gesamt (GP)				
02	Titel	Bauabschnitt 2 Sanierung Unterdecken		
Bauabschnitt 2 Bauabschnitt 2: Geplanter Ausführungszeitraum: 08.06.26- 21.08.26 (Siehe Bauzeitenplan)				

Leistungsverzeichnis

SZK Bestand (1907)

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Sanierung Unterdecken		
02.01	Bereich	Allgemeine Positionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.01	Bereich Allgemeine Positionen			
02.01.010	Fahrgerüst erstellen, LK 3 Fahrbares Gerüst nach DIN 4420-3 aufstellen, als Arbeitsgerüst mit einer Arbeitslage, Seitenschutz und Zugang, Standfläche eben. Lastklasse: 3 (2,0 kN/m2) Abmessung: 2,50m x 2,50m als Plattform Arbeitshöhe: ca. 3,11m Aufstellort: Unterdecke UD.00.01	3 St	EP	GP
02.01.020	Fahrgerüst entfernen, LK3 Fahrbares Gerüst nach DIN 4420-3 entfernen, als Arbeitsgerüst mit einer Arbeitslage, Seitenschutz und Zugang, Standfläche eben. Lastklasse: 3 (2,0 kN/m2) Abmessung: 2,50m x 2,50m als Plattform Arbeitshöhe: ca. 3,11m Aufstellort: Unterdecke UD.00.01	3 St	EP	GP
02.01.030	Fahrgerüst, Gebrauchsüberlassung Wie Position 02.01.010 jedoch: Fahrbares Gerüst wie beschrieben Lastklasse: 3 (2,0 kN/m2) Abmessung: 2,50m x 2,50m als Plattform Arbeitshöhe: ca. 3,11m Aufstellort: Unterdecke UD.00.01	12 StWo	EP	GP
02.01.040	Bauzaun liefern, aufstellen und räumen Bauzaun ohne Drahtspitzen (Anforderung Schulgelände) für den gesamten Zeitraum des Bauabschnitts 1, auf befestigten und unbefestigten Untergrund, aus Einzelelementen mit verzinkten Stahlrohrrahmen und Vergitterung, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2m, liefern, aufstellen und räumen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SZK Bestand (1907)

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Sanierung Unterdecken		
02.01	Bereich	Allgemeine Positionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ausführung inkl. Sicherung der Bauzaunelemente mit Schellen			Übertrag:
		75 m	EP	GP
Summe Bereich 02.01		Allgemeine Positionen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

SZK Bestand (1907)

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Sanierung Unterdecken		
02.02	Bereich	Sanierung Unterdecke UD.00.03		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02 Bereich Sanierung Unterdecke UD.00.03				
02.02.010	Demontage Bestandsunterdecke Demontieren einer abgehängten und gedämmten Bestandsunterdecke im Außenbereich EG Lage: Eingangsbereich EG Plan: 786-LP5.UD.01, Grundriss Erdgeschoss Zeichnung ist zu beachten. Denkmalgeschützte Bestandsunterdecke bestehend aus: Stahlplatten beschichtet, t=2mm, 1070mm x 1070mm aufgelegt und vernietet (Stahlnieten) auf eine abgehängte Metallunterkonstruktion aus gekanteten U- Profilen ca. 150mm x 30mm. Metallkonstruktion im Raster angeordnet. Rastermaß (Achismaß) ca. 1200mm x 1200mm Befestigung: Nonius- Abhänger mit Stahllaschen zur Aufhängung der Metallunterkonstruktion. Einbauhöhe UK- Unterdecke ca. 3110mm über OK Außen- Belag In abgeschlossener Leistung, inklusive aller benötigten Kleinteile und weiteren Ausführungen. <u>Substanzschonende und zerstörungsfreie Demontage der denkmalgeschützten Bestandsunterdecke im Außenbereich zur Aufarbeitung und zum Wiedereinbau der Bestandsunterdecke</u> - Aufbohren der Stahlnieten - Substanzschonende und zerstörungsfreie Demontage der einzelnen Stahlplatten- Elemente und der Unterkonstruktion bestehend U- Profilen Die Arbeiten sind über Kopf auszuführen. Diese Arbeiten sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Alle Maße sind vor Ort zu prüfen.			
		68 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

SZK Bestand (1907)

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Sanierung Unterdecken		
02.02	Bereich	Sanierung Unterdecke UD.00.03		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.02.020	Zulage Demontage Anschlussleiste Wie Position 02.02.010 (Seite 47) jedoch: Demontage der Wandanschlussleiste bestehend aus einem Metallprofil ca. 40mm x 40mm, in RAL- Ton beschichtet. Demontage ist substanzschoned und zerstörungsfrei durchzuführen.	45 m	EP	GP
02.02.030	Zulage Demontage Deckenleuchten Wie Position 02.02.010 (Seite 47) jedoch: Demontage der Deckenleuchten bestehend aus in einer in die Stahl- Decken Elemente rechteckigen eingelassenen Einbauleuchte. Maße: 900mm x 900mm Demontage ist substanzschoned und zerstörungsfrei durchzuführen.	1 St	EP	GP
02.02.040	Zulage Demontage technische Einbauteile Wie Position 02.02.010 (Seite 47) jedoch: Demontage von technischen Einbauteilen wie Überwachungskameras, Anbauleuchten, Deckenmelder etc. Demontage ist substanzschoned und zerstörungsfrei durchzuführen.	2 St	EP	GP
02.02.050	Ausbau und Entsorgung Bestandsdämmung (KMF) Fachgerechter Ausbau und Entsorgung KMF Dämmung Dämmung aus Mineralwollplatten mit künstlichen Mineralfasern (KMF), zwischen Unterdecke und UK- Betondecke entfernen. Die Mineralwolle in Plastiksäcken sammeln und lagern. Leistung inkl. Transort und Entsorgungskosten. Die Entsorgung sämtlicher Abfälle hat unter Erfüllung der abfallrechtlichen Deklarations- Nachweis- und Dokumentationspflicht zu erfolgen. Dämmmaterial: Mineralwolle	68 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

SZK Bestand (1907)

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Sanierung Unterdecken		
02.02	Bereich	Sanierung Unterdecke UD.00.03		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.02.060	Demontage und Entsorgung Aufhängung Unterdecke Fachgerechte Demontage und Entsorgung der Aufhängung aus verzinkten Stahlabhängern der Paneelunterdecke Bauteil: Nonius- Abhänger mit Stahlflaschen zur Aufhängung der Metallunterkonstruktion.	85 St	EP	GP
02.02.070	Neubeschichtung der Bestandsunterdecke Neubeschichtung der Bestandsunterdecke in RAL- Ton 1018 nach Angabe Architekt Ausfuehrung gem. ZTV "Anstrich bestehender bereits behandelter Stahlflaechen - aussen", behandeln und streichen. Element: Stahlplatten Unterdecke ca. 1200mm x 1200mm Oberfläche ist im Bestand bereits in RAL-Ton lackiert. Die Altbeschichtung ist zuerst komplett zu entfernen und dann gem. ZTV zu behandeln. 2K- Seidenmattlack Glanzgrad: seidenmatt Werkstoffbasis: PUR-Acryllack, zweikomponentig Anstrich seidenmatt, wasserbasiert, mechanisch und chemisch hoch belastbar, sehr licht- und wetterbeständig, entspricht EN 71-3 Sicherheit von Spielzeug, chemikalienbeständig gemäß Prüfnachweis, desinfektionsmittelbeständig und dekontaminierbar gemäß Prüfnachweis, geprüft gemäß AgBB-Schema, geeignet bei indirektem Lebensmittelkontakt gemäß Prüfnachweis Korrosivitätskategorie C2 - gering inkl. Anstrich aller Befestigungsmittel Farbton: RAL 1018, nach Angabe Architekt '.....' Angebotenes Fabrikat (Hersteller und genaue			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SZK Bestand (1907)

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Sanierung Unterdecken		
02.02	Bereich	Sanierung Unterdecke UD.00.03		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Typenbezeichnung)			Übertrag:
	Einbauort: Unterdecke UD.00.03			
		85 St	EP	GP
02.02.080	Neubeschichtung der Wandanschlussleiste Wie Position 02.02.070 (Seite 49) jedoch: Neubeschichtung der Wandanschlussleiste in RAL- Ton 1018			
		45 lfdm	EP	GP
02.02.090	Neubeschichtung der Profile der Tragitterkonstruktion Wie Position 02.02.070 (Seite 49) jedoch: Neubeschichtung der Profile der Tragitterkonstruktion in RAL- Ton U- Profil ca. 130mm x 40mm mit aufgeschweißter Stahlplatte 150mm (Breite), t= 2mm als unterseitig sichtbarer Gitterstruktur			
		150 lfdm	EP	GP
02.02.100	Herstellen einer neuen Abhängung in Edelstahl Herstellen einer neuen Abhängung aus Edelstahl nach Wahl des AN. Zur Aufhängung der aufgearbeiteten Stahlunterdecke inkl. Unterkonstruktion. Aufhängepunkte auf das Rastermaß der Unterkonstruktion abgestimmt und gemäß Statik zu erstellen durch den AN. Höhenmaße sind nach Bestandsaufmaß wiederherzustellen. Abhängung gemäß der von dem AN zu erstellenenden Statik. Ausgelegt für Unter- Deckensysteme im Außenbereich und im Verkehrsbereich/ Personenverkehr/ Eingangsbereiche und auf alle zu berücksichtigen angreifenden Lasten.			
		85 St	EP	GP
02.02.110	Dämmung Unterdecke Dämmung, aus Mineralwolle, nicht brennbar, MW DIN EN 13162, einlagig, Anwendungsgebiet: Witterungsgeschützt unter Bekleidung Unterdecke Gebäudeauskragung, Außen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SZK Bestand (1907)

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Sanierung Unterdecken		
02.02	Bereich	Sanierung Unterdecke UD.00.03		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	inkl. fachgerechter Befestigung an unterseitig zu dämmender Stahl- Betondecke			
	Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) gemäß Bestandgutachten Wärmeschutzplanung			
	Gesamtdicke: bis 120 mm			
		68 m²	EP	GP
02.02.120	Remontage der Paneelunterdecke			
	Remontage einer abgehängten und gedämmten Bestandsunterdecke im Außenbereich EG			
	Lage: Eingangsbereich EG Plan: 786-LP5.UD.01, Grundriss Erdgeschoss			
	Zeichnung ist zu beachten.			
	Wiedereinbau Denkmalgeschützte Bestandsunterdecke bestehend aus: Stahlplatten beschichtet, t=2mm, 1070mm x 1070mm aufgelegt und vernietet (Stahlnieten) auf eine abgehängte Metallunterkonstruktion aus gekanteten U- Profilen ca. 150mm x 30mm. Metallkonstruktion im Raster angeordnet. Rastermaß (Achismaß) ca. 1200mm x 1200mm			
	Befestigung: Edelstahl- Abhängung nach Wahl des AN			
	Einbauhöhe UK- Unterdecke ca. 3110mm über OK Außen- Belag			
	In abgeschlossener Leistung, inklusive aller benötigten Kleinteile und weiteren Ausführungen.			
	Die Arbeiten sind über Kopf auszuführen. Diese Arbeiten sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.			
	Alle Maße sind vor Ort zu prüfen.			
		68 m²	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

SZK Bestand (1907)

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Sanierung Unterdecken		
02.02	Bereich	Sanierung Unterdecke UD.00.03		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.02.130	Zulage Remontage Anschlussleiste Wie Position 02.02.120 (Seite 51) jedoch: Remontage der Wandanschlussleiste bestehend aus einem Metallprofil ca. 40mm x 40mm, in RAL- Ton beschichtet. In abgeschlossener Leistung, inklusive aller benötigten Kleinteile und weiteren Ausführungen.	45 m	EP	GP
02.02.140	Zulage Remontage Deckenleuchten Wie Position 02.02.120 (Seite 51) jedoch: Remontage der Deckenleuchten bestehend aus in einer in die Stahl- Decken Elemente rechteckigen eingelassenen Einbauleuchte. Maße: 900mm x 900mm	1 St	EP	GP
02.02.150	Zulage Remontage technische Einbauteile Wie Position 02.02.120 (Seite 51) jedoch: Remontage von technischen Einbauteilen wie Überwachungskameras, Anbauleuchten, Deckenmelder etc.	2 St	EP	GP
Summe Bereich 02.02		Sanierung Unterdecke UD.00.03, Netto:		

Leistungsverzeichnis

SZK Bestand (1907)

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG		
02	Titel	Bauabschnitt 2 Sanierung Unterdecken		
02.04	Bereich	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.04	Bereich Stundenlohnarbeiten			
	Stundenlohnarbeiten für nicht erfasste Leistungen			
	Stundenlohnarbeiten für nicht erfasste Leistungen			
02.04.010	Stundenlohnarbeit Vorarbeiter			
	Stunde(n) eines Poliers für nicht erfasste Leistungen gegen besonderen Nachweis einschließlich aller Lohnnebenkosten.			
		10 Std	EP	GP
02.04.020	Stundenlohnarbeit Facharbeiter			
	Stunde(n) eines Facharbeiters für nicht erfasste Leistungen gegen besonderen Nachweis einschließlich aller Lohnnebenkosten.			
		15 Std	EP	GP
02.04.030	Stundenlohnarbeit / Bau- Helfer			
	Stunde(n) eines Bau- Helfers für nicht erfasste Leistungen gegen besonderen Nachweis einschließlich aller Lohnnebenkosten.			
		10 Std	EP	GP
Summe Bereich 02.04		Stundenlohnarbeiten, Netto:	.....	
Summe Titel 02		Bauabschnitt 2 Sanierung Unterdecken, Netto:	.....	
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	
		Gesamtsumme, Brutto:	.....	

Leistungsverzeichnis

SZK Bestand (1907)

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG		
03	Titel	Bauabschnitt 3 Sanierung Unterdecken		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
Gesamt (GP)				
03	Titel	Bauabschnitt 3 Sanierung Unterdecken		
Bauabschnitt 3				
Bauabschnitt 3:				
Geplanter Ausführungszeitraum: 22.06.26- 27.08.26				
(Siehe Bauzeitenplan)				

Leistungsverzeichnis

SZK Bestand (1907)

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG		
03	Titel	Bauabschnitt 3 Sanierung Unterdecken		
03.01	Bereich	Allgemeine Positionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.01	Bereich Allgemeine Positionen			
03.01.010	Fahrgerüst erstellen, LK 3 Fahrbares Gerüst nach DIN 4420-3 aufstellen, als Arbeitsgerüst mit einer Arbeitslage, Seitenschutz und Zugang, Standfläche eben. Lastklasse: 3 (2,0 kN/m2) Abmessung: 2,50m x 2,50m als Plattform Arbeitshöhe: ca. 3,11m Aufstellort: Unterdecke UD.00.01	3 St	EP	GP
03.01.020	Fahrgerüst entfernen, LK3 Fahrbares Gerüst nach DIN 4420-3 entfernen, als Arbeitsgerüst mit einer Arbeitslage, Seitenschutz und Zugang, Standfläche eben. Lastklasse: 3 (2,0 kN/m2) Abmessung: 2,50m x 2,50m als Plattform Arbeitshöhe: ca. 3,11m Aufstellort: Unterdecke UD.00.01	3 St	EP	GP
03.01.030	Fahrgerüst, Gebrauchsüberlassung Wie Position 03.01.010 jedoch: Fahrbares Gerüst wie beschrieben Lastklasse: 3 (2,0 kN/m2) Abmessung: 2,50m x 2,50m als Plattform Arbeitshöhe: ca. 3,11m Aufstellort: Unterdecke UD.00.01	12 StWo	EP	GP
03.01.040	Bauzaun liefern, aufstellen und räumen Bauzaun ohne Drahtspitzen (Anforderung Schulgelände) für den gesamten Zeitraum des Bauabschnitts 1, auf befestigten und unbefestigten Untergrund, aus Einzelelementen mit verzinkten Stahlrohrrahmen und Vergitterung, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2m, liefern, aufstellen und räumen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

SZK Bestand (1907)

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG			
03	Titel	Bauabschnitt 3 Sanierung Unterdecken			
03.01	Bereich	Allgemeine Positionen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
Ausführung inkl. Sicherung der Bauzaunelemente mit Schellen					
					</

Leistungsverzeichnis

SZK Bestand (1907)

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG		
03	Titel	Bauabschnitt 3 Sanierung Unterdecken		
03.02	Bereich	Sanierung Unterdecke UD.00.04		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.02 Bereich Sanierung Unterdecke UD.00.04				
03.02.010	Demontage Bestandsunterdecke Demontieren einer abgehängten und gedämmten Bestandsunterdecke im Außenbereich EG Lage: Eingangsbereich EG Plan: 786-LP5.UD.01, Grundriss Erdgeschoss Zeichnung ist zu beachten. Denkmalgeschützte Bestandsunterdecke bestehend aus: Stahlplatten beschichtet, t=2mm, 1070mm x 1070mm aufgelegt und vernietet (Stahlnieten) auf eine abgehängte Metallunterkonstruktion aus gekanteten U- Profilen ca. 150mm x 30mm. Metallkonstruktion im Raster angeordnet. Rastermaß (Achsmaß) ca. 1200mm x 1200mm Befestigung: Nonius- Abhänger mit Stahllaschen zur Aufhängung der Metallunterkonstruktion. Einbauhöhe UK- Unterdecke ca. 3110mm über OK Außen- Belag In abgeschlossener Leistung, inklusive aller benötigten Kleinteile und weiteren Ausführungen. Substanzschonende und zerstörungsfreie Demontage der denkmalgeschützten Bestandsunterdecke im Außenbereich zur Aufarbeitung und zum Wiedereinbau der Bestandsunterdecke - Aufbohren der Stahlnieten - Substanzschonende und zerstörungsfreie Demontage der einzelnen Stahlplatten- Elemente und der Unterkonstruktion bestehend U- Profilen Die Arbeiten sind über Kopf auszuführen. Diese Arbeiten sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Alle Maße sind vor Ort zu prüfen.			
		180 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

SZK Bestand (1907)

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG		
03	Titel	Bauabschnitt 3 Sanierung Unterdecken		
03.02	Bereich	Sanierung Unterdecke UD.00.04		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.02.020	Zulage Demontage Anschlussleiste Wie Position 03.02.010 (Seite 57) jedoch: Demontage der Wandanschlussleiste bestehend aus einem Metallprofil ca. 40mm x 40mm, in RAL- Ton beschichtet. Demontage ist substanzschoned und zerstörungsfrei durchzuführen.	95 m	EP	GP
03.02.030	Zulage Demontage Deckenleuchten Wie Position 03.02.010 (Seite 57) jedoch: Demontage der Deckenleuchten bestehend aus abgehängten Linienleuchten Maße: Durchmesser 100mm Einzellänge: bis 14m Demontage ist substanzschoned und zerstörungsfrei durchzuführen.	3 St	EP	GP
03.02.040	Zulage Demontage technische Einbauteile Wie Position 03.02.010 (Seite 57) jedoch: Demontage von technischen Einbauteilen wie Überwachungskameras, Anbauleuchten, Deckenmelder etc. Demontage ist substanzschoned und zerstörungsfrei durchzuführen.	2 St	EP	GP
03.02.050	Ausbau und Entsorgung Bestandsdämmung (KMF) Fachgerechter Ausbau und Entsorgung KMF Dämmung Dämmung aus Mineralwollplatten mit künstlichen Mineralfasern (KMF), zwischen Unterdecke und UK- Betondecke entfernen. Die Mineralwolle in Plastiksäcken sammeln und lagern. Leistung inkl. Transort und Entsorgungskosten. Die Entsorgung sämtlicher Abfälle hat unter Erfüllung der abfallrechtlichen Deklarations- Nachweis- und Dokumentationspflicht zu erfolgen. Dämmmaterial: Mineralwolle	180 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SZK Bestand (1907)

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG		
03	Titel	Bauabschnitt 3 Sanierung Unterdecken		
03.02	Bereich	Sanierung Unterdecke UD.00.04		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.02.060	Demontage und Entsorgung Aufhängung Unterdecke Fachgerechte Demontage und Entsorgung der Aufhängung aus verzinkten Stahlabhängern der Paneelunterdecke Bauteil: Nonius- Abhänger mit Stahllaschen zur Aufhängung der Metallunterkonstruktion.	150 St	EP	GP
03.02.070	Neubeschichtung der Bestandsunterdecke Neubeschichtung der Bestandsunterdecke in RAL- Ton 1018 nach Angabe Architekt Ausfuehrung gem. ZTV "Anstrich bestehender bereits behandelter Stahlflaechen - aussen", behandeln und streichen. Element: Stahlplatten Unterdecke ca. 1200mm x 1200mm Oberfläche ist im Bestand bereits in RAL-Ton lackiert. Die Altbeschichtung ist zuerst komplett zu entfernen und dann gem. ZTV zu behandeln. 2K- Seidenmattlack Glanzgrad: seidenmatt Werkstoffbasis: PUR-Acryllack, zweikomponentig Anstrich seidenmatt, wasserbasiert, mechanisch und chemisch hoch belastbar, sehr licht- und wetterbeständig, entspricht EN 71-3 Sicherheit von Spielzeug, chemikalienbeständig gemäß Prüfnachweis, desinfektionsmittelbeständig und dekontaminierbar gemäß Prüfnachweis, geprüft gemäß AgBB-Schema, geeignet bei indirektem Lebensmittelkontakt gemäß Prüfnachweis Korrosivitätskategorie C2 - gering inkl. Anstrich aller Befestigungsmittel Farbton: RAL 1018, nach Angabe Architekt '.....' Angebotenes Fabrikat (Hersteller und genaue			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

SZK Bestand (1907)

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG		
03	Titel	Bauabschnitt 3 Sanierung Unterdecken		
03.02	Bereich	Sanierung Unterdecke UD.00.04		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Typenbezeichnung)			Übertrag:
	Einbauort: Unterdecke UD.00.04			
		158 St	EP	GP
03.02.080	Neubeschichtung der Wandanschlussleiste Wie Position 03.02.070 (Seite 59) jedoch: Neubeschichtung der Wandanschlussleiste in RAL- Ton 1018			
		95 lfdm	EP	GP
03.02.090	Neubeschichtung der Profile der Tragitterkonstruktion Wie Position 03.02.070 (Seite 59) jedoch: Neubeschichtung der Profile der Tragitterkonstruktion in RAL- Ton U- Profil ca. 130mm x 40mm mit aufgeschweißter Stahlplatte 150mm (Breite), t= 2mm als unterseitig sichtbarer Gitterstruktur			
		285 lfdm	EP	GP
03.02.100	Herstellen einer neuen Abhängung in Edelstahl Herstellen einer neuen Abhängung aus Edelstahl nach Wahl des AN. Zur Aufhängung der aufgearbeiteten Stahlunterdecke inkl. Unterkonstruktion. Aufhängepunkte auf das Rastermaß der Unterkonstruktion abgestimmt und gemäß Statik zu erstellen durch den AN. Höhenmaße sind nach Bestandsaufmaß wiederherzustellen. Abhängung gemäß der von dem AN zu erstellenenden Statik. Ausgelegt für Unter- Deckensysteme im Außenbereich und im Verkehrsbereich/ Personenverkehr/ Eingangsbereiche und auf alle zu berücksichtigen angreifenden Lasten.			
		85 St	EP	GP
03.02.110	Dämmung Unterdecke Dämmung, aus Mineralwolle, nicht brennbar, MW DIN EN 13162, einlagig, Anwendungsgebiet: Witterungsgeschützt unter Bekleidung Unterdecke Gebäudeauskragung, Außen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

SZK Bestand (1907)

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG		
03	Titel	Bauabschnitt 3 Sanierung Unterdecken		
03.02	Bereich	Sanierung Unterdecke UD.00.04		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	inkl. fachgerechter Befestigung an unterseitig zu dämmender Stahl- Betondecke			
	Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK) gemäß Bestandgutachten Wärmeschutzplanung			
	Gesamtdicke: bis 120 mm			
		180 m²	EP	GP
03.02.120	Remontage der Paneelunterdecke			
	Remontage einer abgehängten und gedämmten Bestandsunterdecke im Außenbereich EG			
	Lage: Eingangsbereich EG Plan: 786-LP5.UD.01, Grundriss Erdgeschoss			
	Zeichnung ist zu beachten.			
	Wiedereinbau Denkmalgeschützte Bestandsunterdecke bestehend aus: Stahlplatten beschichtet, t=2mm, 1070mm x 1070mm aufgelegt und vernietet (Stahlnieten) auf eine abgehängte Metallunterkonstruktion aus gekanteten U- Profilen ca. 150mm x 30mm. Metallkonstruktion im Raster angeordnet. Rastermaß (Achismaß) ca. 1200mm x 1200mm			
	Befestigung: Edelstahl- Abhängung nach Wahl des AN			
	Einbauhöhe UK- Unterdecke ca. 3110mm über OK Außen- Belag			
	In abgeschlossener Leistung, inklusive aller benötigten Kleinteile und weiteren Ausführungen.			
	Die Arbeiten sind über Kopf auszuführen. Diese Arbeiten sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.			
	Alle Maße sind vor Ort zu prüfen.			
		180 m²	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

SZK Bestand (1907)

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG		
03	Titel	Bauabschnitt 3 Sanierung Unterdecken		
03.02	Bereich	Sanierung Unterdecke UD.00.04		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.02.130	Zulage Remontage Anschlussleiste Wie Position 03.02.120 (Seite 61) jedoch: Remontage der Wandanschlussleiste bestehend aus einem Metallprofil ca. 40mm x 40mm, in RAL- Ton beschichtet. In abgeschlossener Leistung, inklusive aller benötigten Kleinteile und weiteren Ausführungen.	95 m	EP	GP
03.02.140	Zulage Remontage Deckenleuchten Wie Position 03.02.120 (Seite 61) jedoch: Remontage der Deckenleuchten bestehend aus abgehängten Linienleuchten Maße: Durchmesser 100mm Einzellänge: bis 14m	1 St	EP	GP
03.02.150	Zulage Remontage technische Einbauteile Wie Position 03.02.120 (Seite 61) jedoch: Remontage von technischen Einbauteilen wie Überwachungskameras, Anbauleuchten, Deckenmelder etc.	2 St	EP	GP
Summe Bereich 03.02		Sanierung Unterdecke UD.00.04, Netto:		

Leistungsverzeichnis

SZK Bestand (1907)

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG		
03	Titel	Bauabschnitt 3 Sanierung Unterdecken		
03.04	Bereich	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.04	Bereich Stundenlohnarbeiten			
	Stundenlohnarbeiten für nicht erfasste Leistungen			
	Stundenlohnarbeiten für nicht erfasste Leistungen			
03.04.010	Stundenlohnarbeit Vorarbeiter			
	Stunde(n) eines Poliers für nicht erfasste Leistungen gegen besonderen Nachweis einschließlich aller Lohnnebenkosten.			
		10 Std	EP	GP
03.04.020	Stundenlohnarbeit Facharbeiter			
	Stunde(n) eines Facharbeiters für nicht erfasste Leistungen gegen besonderen Nachweis einschließlich aller Lohnnebenkosten.			
		15 Std	EP	GP
03.04.030	Stundenlohnarbeit / Bau- Helfer			
	Stunde(n) eines Bau- Helfers für nicht erfasste Leistungen gegen besonderen Nachweis einschließlich aller Lohnnebenkosten.			
		10 Std	EP	GP
Summe Bereich 03.04		Stundenlohnarbeiten, Netto:	.....	
Summe Titel 03		Bauabschnitt 3 Sanierung Unterdecken, Netto:	.....	
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	
		Gesamtsumme, Brutto:	.....	

LV-Zusammenfassung

SZK Bestand (1907)

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Bauabschnitt 1 Sanierung Unterdecken	25	.....
01.01	Bereich	Allgemeine Positionen	26	.....
01.02	Bereich	Sanierung Unterdecke UD.00.01	30	.....
01.03	Bereich	Sanierung Unterdecke UD.00.02	37	.....
01.04	Bereich	Stundenlohnarbeiten	43	.....
02	Titel	Bauabschnitt 2 Sanierung Unterdecken	44	.....
02.01	Bereich	Allgemeine Positionen	45	.....
02.02	Bereich	Sanierung Unterdecke UD.00.03	47	.....
02.04	Bereich	Stundenlohnarbeiten	53	.....
03	Titel	Bauabschnitt 3 Sanierung Unterdecken	54	.....
03.01	Bereich	Allgemeine Positionen	55	.....
03.02	Bereich	Sanierung Unterdecke UD.00.04	57	.....
03.04	Bereich	Stundenlohnarbeiten	63	.....
Summe LV 701 Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG				
Angebotssumme, Netto:			EUR	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):			EUR	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>			EUR	<u>.....</u>

Bieterangabenverzeichnis

SZK Bestand (1907)

701	LV	Metallbauarbeiten Sanierung Unterdecken EG
01	Titel	Bauabschnitt 1 Sanierung Unterdecken
01.02	Bereich	Sanierung Unterdecke UD.00.01
Nr.	Liste der Positionen mit Bieterextergänzung	
01.02.070	Neubeschichtung der Bestandsunterdecke	
	'.....'	
01.03.070	Neubeschichtung der Bestandsunterdecke	
	'.....'	
02.02.070	Neubeschichtung der Bestandsunterdecke	
	'.....'	
03.02.070	Neubeschichtung der Bestandsunterdecke	
	'.....'	