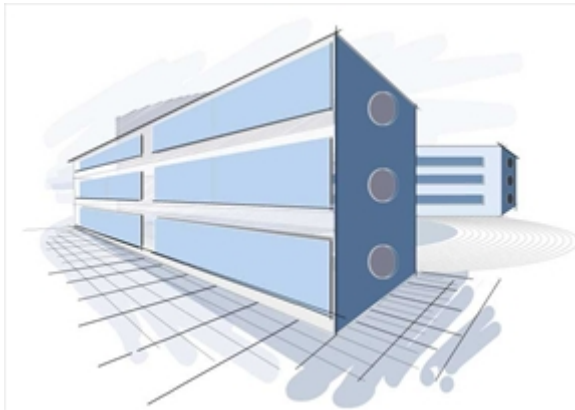


Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Planverfasser
Architektur- und Planungsg. Kochanowicz mbH
Dr.-C.-Otto-Str. 192
44879 Bochum

Projekt

2019-29

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer

Bauvorhaben

Rathaus Essen

**Sanierung der Rathausumfelddächer
und der Dächer der TG Parkhaus Nord
Porscheplatz 1, 45127 Essen**

Leistung (LV)

37

Beschichtungsarbeiten

Ausführungsbeginn

k.A.

Ausführungsende

k.A.

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 93

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (2019-29)
139 RSD Rathaus Sanierung Dächer
Leistung (LV)
37 Beschichtungsarbeiten

Bauvorhaben	
Rathaus Essen Sanierung der Rathausumfelddächer und der Dächer der TG Parkhaus Nord Porscheplatz 1, 45127 Essen	
Bauherr	
Stadt Essen	Telefon
vertr. durch GVE	Fax
Grundstücksverwaltung Stadt Essen GmbH	
Rottstr. 17, 45127 Essen	
Planverfasser / Ausschreibung	
Architektur- und Planungsg. Kochanowicz ...	Telefon
Dr.-C.-Otto-Str. 192	Fax
44879 Bochum	
Bauleitung	
	Telefon
	Fax
Ansprechpartner / Bemerkung	
-	

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:	.....	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	<u>.....</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe	Geprüft
.....		
Anbieter - Datum, Ort	Ausschreibender - Ort, Datum	
Stempel	Stempel	
.....		
Anbieter - Unterschrift	Angebotssumme nachgeprüft	

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

Allgemeine Angaben

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins voraus
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren:

Abzüge Netto

- Erfüllungsbürgschaft -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

Abzüge Brutto

- Bauleistungsversicherung -

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

-

- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '112233PPPI'
- Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.

Inhaltsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		Maßnahmenbeschreibung	6
01	Titel	Untersuchungen	7
01.01	Bereich	Untersuchungen Beton	7
02	Titel	Schutzeinrichtungen	12
02.01	Bereich	Schutzeinrichtung	12
03	Titel	Baustelleneinrichtung	13
03.01	Bereich	BE AN	13
04	Titel	Wände, Decken	17
04.01	Bereich	Betonabtrag bei örtlich begrenzten Fehlstellen	17
04.02	Bereich	Untergrundvorbereitung Stahl	19
04.03	Bereich	Korrosionsschutz Bewehrung	21
04.04	Bereich	Reprofilierung	22
04.05	Bereich	Beschichtung (OS-C) - Decken, Wand und Stützen	26
04.06	Bereich	Beschichtung OS 2.1 (OS B) - Decken, Wand, Stützen	29
05	Titel	Boden	33
05.00	Bereich	Abtrag Bestandsbeschichtung	33
05.01	Bereich	Risstränkung Epoxidharz	33
05.02	Bereich	Beschichtungssystem-OS 8.15 Ebene U05	34
05.03	Bereich	Beschichtung-OS 8.15 Rampen U05	41
05.04	Bereich	Beschichtung-OS 11a.5 - U02	47
05.05	Bereich	Beschichtung-OS 11a.20 - U02 Rampen	55
05.06	Bereich	Beschichtung-OS 11b.5 - U03-04	62
05.07	Bereich	Beschichtung-OS 11b.20-U03,04 Rampen	68
05.08	Bereich	Gefälleausgleich mit Betonersatz im Handauftrag (RM) für waagerechte/schw...	74
05.08.01	Abschnitt	Gefälleausgleich mit Betonersatz im Handauftrag (RM) für waagerechte/schw...	74
05.09	Bereich	Rissbandage	76
05.10	Bereich	Markierungen	77
06	Titel	Bodenbeschichtung Treppen und Nebenräume	80
06.01	Bereich	Bodenbeschichtung R10-Technikräume	80
06.02	Bereich	Treppenhausbodenbeschichtung R11	83
07	Titel	Fugen	86
07.01	Bereich	Fugensanierung mittel Dichtstoff	86

Inhaltsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten	
Nr.	Bezeichnung		Seite
07.02	Bereich	Fugenprofile	88
07.03	Bereich	Brandschnüre	90
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	92

37	LV	Beschichtungsarbeiten
Maßnahmenbeschreibung		
Bei dem Objekt handelt es sich um zu sanierende Flachdächer des Rathauses auf Erdgeschossniveau, den Parkhauses Nord selbst und der Technischen Ausrüstung des Parkhauses. Das Rathaus Essen liegt im Osten der Innenstadt zwischen der Schützenbahn und der Ribbeckstraße und ist über die Rathausgalerie an die Fußgängerzone der Innenstadt angebunden. Über die Klosterstraße sind der Porscheplatz und auf gleicher Ebene die Nord- und Ostterrassen zu erreichen. Ein Treppenturm mit Aufzuganlage an der Ostseite des Rathauses neben der Parkhausausfahrt führt ebenfalls auf die Nord- und Ostterrassen. Das angegliederte Parkhaus Nord hat seine Zu- und Ausfahrt an der Ribbeckstraße. Die Fläche A wird als Parkplatzfläche und ggfs. mit zusätzlichen Elektrotankstellen ausgestattet und genutzt. Das Thema der E-Ladesäulen ist Bestandteil der Maßnahme. Die Fläche B1 soll den Mitarbeiter*innen des Rathauses zur Nutzung zur Verfügung stehen. Die Dachaufbauten erhalten eine intensive Begrünung mit Sträuchern und kleinen Bäumen, die in warmen Monaten zum Verweilen einladen. Eine Berücksichtigung der Biodiversität wird im möglichen und zulässigen Rahmen gewährleistet. Die Fläche B2 wird extensiv begrünt. In diesem Bereich befinden sich größere Flächen, die die Nutzung für die Außengastronomie ermöglichen. Dieser Standort in exponierter Lage wird mit geeigneter Stadtmöblierung ausgestattet, welche zusätzlich vor den vorkommenden Witterungseinflüssen schützt, und damit die beabsichtigte Nutzung zwischen Frühjahr und Spätherbst ermöglicht. Die Fläche C gliedert sich in unterschiedliche Bereiche, deren Gestaltung sich nach den Nutzungsschwerpunkten voneinander unterscheidet. Zunächst sind da die Flächen C1 und C2, die lediglich als Verkehrswege genutzt werden und zusätzlich der Entfluchtung des Gebäudes dienen. Diese Teilbereiche sind der öffentlichen Nutzung durch Abtrennung entzogen. Die Teilflächen C3 und C4 hingegen sind vollumfänglich öffentliche Flächen, die nicht nur den Zugang zum Rathaus garantieren, sondern auch Fahrradstellplätze zur Verfügung stellen. Ein Bestandsbrunnen direkt vor dem Nebeneingang des Rathausgebäudes wird abgerissen. Auf dieser Fläche wird im Nachgang der Maßnahme ein Künstlerwettbewerb realisiert mit dem Ziel ein fester Bestandteil des Stadtbildes zu werden. Die angrenzende Brücke ist ebenfalls Bestandteil der Maßnahme. Ein weiterer Teil der Maßnahme ist das Parkhaus Nord. Dieser Bereich erstreckt sich über 4 Ebenen, die als Split-Level konzipiert sind. In diesen Schnittpunkten sind Rampen positioniert, die fahrtechnisch die einzelnen Geschosse miteinander verbinden. Es ist beabsichtigt die gesamte Haustechnik in der TG zu erneuern. Die Oberflächen der Wände, Decken und Böden werden saniert. Auf diese Weise		

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten
Maßnahmenbeschreibung		
erhält die Tiefgarage einen zeitgemäßen Erscheinungsbild. Die Brand- und Rauchschutzabschlüsse werden gegen neue Anlagen ausgetauscht. Ebenfalls zu der Maßnahme gehört die Sanierung der Aufzugsanlage. Besonderheit ist, dass die Baumaßnahme (z.T.) in Vergabe und Abrechnung in zwei Bereiche zu unterteilen ist: - Parkhaus Nord als Betrieb gewerblicher Art BgA - "hoheitliche" Bauteile, die kein Betrieb gewerblicher Art ist Bei dieser Ausschreibung betrifft die Abrechnung nur BgA. Hintergrund ist die besondere steuerliche Berücksichtigung der Ausgaben für den Betrieb gewerblicher Art.		
01 Titel Untersuchungen		
01.01 Bereich Untersuchungen Beton		
01.01.0010	Betondeckung Bewehrung prüfen (m²)	
	Betondeckung der Bewehrung prüfen (m²)	
	Prüfen und protokollieren der Betondeckung von Bewehrungsstählen mit einem empfindlichen, induktivem Metall- und Armierungssuchgerät. Meßdurchführung so, dass sich ein durchschnittliches Bild der Bewehrungslage ergibt. Die Meßprotokolle sind dem AG vorzulegen.	
	10 m²	EP GP
01.01.0020	Betondruckfestigkeit prüfen	
	Betondruckfestigkeit prüfen	
	Durchführen von Beton-Druckfestigkeitsprüfung mittels Rückprallhammer nach DIN 1048, Teil 2. Die Meßprotokolle sind dem AG vorzulegen.	
	15 Stk	EP GP
Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.0030	Gitterschnittprüfung mit Tape-Test Gitterschnittprüfung mit Tape-Test Durchführen einer Gitterschnittprüfung gemäß DIN EN ISO 2409:2007	15 Stk	EP	GP
01.01.0040	Betonflächen abklopfen,kennzeichn. Betonflächen abklopfen, Schadstellen kennzeichnen Abklopfen der gesamten Betonflächen mit einem Hammer sowie visuelles Untersuchen auf Schadstellen. Markieren dieser Stellen mit wetterfester Farbe. Bauteil: Alle Betonflächen	10 m²	EP	GP
01.01.0050	Rautiefe prüfen nach DAfStb 2001-10 Rautiefe prüfen Prüfen der Rautiefe gemäß DAfStb-Richtlinie "Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen, Ausgabe 10-2001, Teil 3" der vorbereiteten Betonoberflächen. Die Ergebnisse sind zu protokollieren. Die Meßprotokolle sind dem AG vorzulegen.	15 Stk	EP	GP
01.01.0060	Überprüfen der Höhenlage des Untergrundes Überprüfen der Höhenlage des Untergrundes Überprüfen der Höhenlage des Untergrundes mit Hilfe eines Nivelierinstruments (Theodolit oder Laser) im Rasterabstand von ca. 5 m;			

- Fortsetzung auf nächster Seite -
Übertrag:

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
01	Titel	Untersuchungen		
01.01	Bereich	Untersuchungen Beton		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Anfertigung eines schriftlichen Raumprotokolles mit Dokumentation der ermittelten Maßtoleranzen und der Höhenlage der festgelegten Fußbodenkonstruktion mit Angabe der zur Ausführung kommenden Materialien.			
		10 m²	EP	GP
01.01.0070	Messen der Umgebungsbedingungen			
	Messen der Umgebungsbedingungen			
	Vor und während der gesamten Baumaßnahme sind Luftfeuchtigkeits- und Lufttemperaturmessungen durchzuführen. Die in den Technischen Merkblättern des Materialherstellers angegebenen Grenzwerte sind während der gesamten Baumaßnahme einzuhalten. Die Ergebnisse sind zu protokollieren.			
		1 Psch		GP
01.01.0080	Erfassen von Rissen			
	Erfassen von Rissen			
	Erfassen von Rissen gemäß DAfStb-Richtlinie "Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen, Ausgabe 10-2001, Teil 3." Die Ergebnisse sind zu protokollieren. Die Meßprotokolle sind dem AG vorzulegen.			
		10 m	EP	GP
01.01.0090	Messen der Carbonatisierungstiefe			
	Messen der Carbonatisierungstiefe			
	Messen der Carbonatisierungstiefe gemäß Heft 422 des DAfStb. Die Meßprotokolle sind dem AG vorzulegen.			
		5 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
01	Titel	Untersuchungen		
01.01	Bereich	Untersuchungen Beton		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.0100	Quantitative Chloriduntersuch Quantitative Chloriduntersuchung Erstellung eines schichtbezogenen, quantitativen Chloridprofils mittels Probeentnahme alle 10 mm. Die Festlegung der Entnahmestellen und Gesamtbohrtiefe 5 cm erfolgt gemeinsam mit dem AG. Die Prüfergebnisse sind dem AG vorzulegen.			
		5 Stk	EP	GP
01.01.0110	Kernbohrung 50 mm Kernbohrung 50 mm Entnehmen von Bohrkernen mittels Kernbohrgerät, d= 50 mm, Tiefe t= 50 mm, einschließlich aller dazu notwendigen Arbeiten und Materialien. Die Bohrprotokolle sind dem AG vorzulegen.			
		5 Stk	EP	GP
01.01.0120	Kernbohrung 100 mm Kernbohrung 100 mm Entnehmen von Bohrkernen mittels Kernbohrgerät, d= 100 mm, Tiefe t= 10 cm, einschl. aller dazu notwendigen Arbeiten und Materialien. Die Bohrprotokolle sind dem AG vorzulegen.			
		5 Stk	EP	GP
01.01.0130	Betontechnol. Bohrkernuntersuchung Betontechnologische Bohrkernuntersuchung Betontechnologische Untersuchung der			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
01	Titel	Untersuchungen		
01.01	Bereich	Untersuchungen Beton		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	gezogenen Bohrkern auf Karbonatisierungstiefe, quantitative Chloridbelastung, Druckfestigkeit, Bewehrungsüberdeckung und Betongüte. Die Prüfergebnisse sind dem AG vorzulegen.			
		10 Stk	EP	GP
01.01.0140	Oberflächenzugfestigkeit prüfen Oberflächenzugfestigkeit prüfen Prüfen der Oberflächenzugfestigkeit gemäß DIN EN 1542:1999-07. Die Ergebnisse sind zu protokollieren. Die Meßprotokolle sind dem AG vorzulegen.			
		5 Stk	EP	GP
01.01.0150	Haftzugfestigkeit prüfen auf Feinspachtel Haftzugfestigkeit prüfen Prüfen der Haftzugfestigkeit des Feinspachtels gemäß DAfStb-Richtlinie "Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen, Ausgabe 10-2001, Teil 3, Anhang C". Die Prüfung erfolgt nach der Mindestaushärtezeit des Feinspachtels gemäß Herstellervorschrift. Die Ergebnisse sind zu protokollieren. Die Meßprotokolle sind dem AG vorzulegen.			
		5 Stk	EP	GP
01.01.0160	Betonfeuchtigkeit prüfen Betonfeuchtigkeit prüfen Prüfen des Feuchtigkeitsgehaltes des Betonuntergrundes mit der CM-Methode. Die Ergebnisse sind zu protokollieren. Die Meßprotokolle sind dem AG vorzulegen.			
		5 Stk	EP	GP
Summe Bereich 01.01				
		Untersuchungen Beton, Netto:		

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten			
01	Titel	Untersuchungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 01					
			Untersuchungen , Netto:	.....	
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	
			Gesamtsumme, Brutto:	.....	
02 Titel Schutzeinrichtungen					
02.01 Bereich Schutzeinrichtung					
02.01.0010	Schutzplane				
	Schutzplane				
	Liefern, anbringen, entfernen und entsorgen				
		1.000 m²	EP	GP	
02.01.0020	Schutz mit Hartfaserplatten				
	Schutz mit Hartfaserplatten				
	Schutz von Fensterflächen einschl. Rahmen, sowie sonstiger empfindlicher Flächen während aller Arbeitsgänge, besonders bei Durchführung der Strahlarbeiten, mit eingepaßten Hartfaserplatten oder gleichwertig, gegen Beschädigungen aller Art, einschl. aller erforderlichen Materialien.				
		400 m²	EP	GP	
02.01.0030	Schutz benachbarter Bauteile				
	Schutz benachbarter Bauteile				
	Liefern, montieren, unterhalten und nach Beendigung der Arbeiten demontieren von Schutzvorkehrungen zur Vermeidung von Verschmutzungen und Beschädigungen der Technischen Einbauteile bis zu einer Größe von 2, 0 x 2,0 m wie Brandschutzklappen etc..				
		40 m²	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
02	Titel	Schutzeinrichtungen		
02.01	Bereich	Schutzeinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.01.0040	Schutz der Bodenflächen Arbeitsbereich Schutz der Bodenflächen Arbeitsbereich Liefern, anbringen, unterhalten und nach Beendigung der Arbeiten entfernen von Schutzabdeckungen auf sämtlichen Bodenflächen, die durch herunterfallende Gegenstände, Betonteile und/oder Strahlmittel verunreinigt werden könnten, mittels wasserfesten Pappen zur Vermeidung von Verschmutzungen und/oder Beschädigungen der Bodenflächen.	16.500 m²	EP	GP
Summe Bereich 02.01		Schutzeinrichtung , Netto:		
Summe Titel 02		Schutzeinrichtungen , Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
03 Titel Baustelleneinrichtung				
03.01 Bereich BE AN				
03.01.0010	Baustelle einrichten Baustelle einrichten Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Erfüllung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird, betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dergleichen, soweit erforderlich, an- und abtransportieren, aufbauen und einrichten. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen werden nicht mit dieser			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten			
03	Titel	Baustelleneinrichtung			
03.01	Bereich	BE AN			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der entsprechenden Teilleistung vergütet.			Übertrag:	
		1 psch		GP	
03.01.0020	Güteüberwachung In diese Position sind alle Aufwendungen der Eigen- und Fremdüberwachung einzukalkulieren. Leistung inklusive aller Prüfungen zum Nachweis der eingebauten Baustoff-/Materialqualitäten im Sinne der anzuwendenden Normen und Regelwerke. · Eigenüberwachung · Dokumentation der Prüfergebnisse · Überwachungsbericht der Fremdüberwachung Spätestens 4 Wochen nach Fertigstellung sind folgende Unterlagen in Papierform (DIN A4 Ordner) sowie in digitaler Form auf Datenträger zu übergeben: · Fotodokumentation des Baufortschritts (nur digital als CD) · Herstellernachweise / Produktdatenblätter der verwendeten Materialien · Lieferscheine · Konstruktionszeichnungen · Berechnungen · Protokolle · Schriftverkehr · Bautagesberichte · Ohne die Vorlage des abschließenden Überwachungsberichtes erfolgt keine abschließende Abnahme.				
		1 psch		GP	
03.01.0030	Baustellenbeleuchtung Halogenstr. Baustellenbeleuchtung m. Halogenstrahler Halogenstrahler (mind. 500 Watt) mit Stativ und elektrischen Zuleitungen zur vollständigen Baustellenbeleuchtung liefern, vorhalten, betreiben, umsetzen und nach Beendigung aller Arbeiten räumen. Stromverbrauch, evtl. Kosten für Ersatzstrahler und Umsetzen sind einzurechnen.				
		20 Stk	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten			
03	Titel	Baustelleneinrichtung			
03.01	Bereich	BE AN			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
03.01.0040	Mobile Arbeitsgerüste Mobile Arbeitsgerüste zur Bearbeitung erhöhter Bauteilflächen liefern, im Arbeitsbereich aufstellen, entsprechend Arbeitsfortschritt versetzen und nach Erfordernis umbauen, vorhalten für die Dauer der Instandsetzung und nach Beendigung der Arbeiten wieder abbauen und abtransportieren. Arbeitshöhe: ca. 2,5 m an Rampe; sonst 3,0 m Vorhaltezeit über gesamte Bauzeit	1 psch		GP	
03.01.0050	Bauzaun mit Rahmen und Drahtgitter Bauzaun mit Metallgitterrahmen und Drahtgitter Liefern, montieren, unterhalten und demontieren eines Bauzauns, ca. 2,0 m hoch, mit Metallgitterrahmen und mit Drahtgitter. Vorhaltung für die Dauer der Bauzeit.	20 m	EP	GP	
03.01.0060	Bauschutt-Container Bauschutt-Container An- und Abtransport, vorhalten von mind. je 1 befüllbarem Bauschutt-Container auf der Baustelle für anfallenden Bauschutt. Inkl. Kipp- und Deponiegebühren.	7 t	EP	GP	
03.01.0070	Sondermüll-Container Sondermüll-Container An- und Abtransport, vorhalten von mind. je 1 befüllbarem Sondermüll-Container auf der Baustelle für anfallenden Sondermüll. Inkl. Kipp- und Deponiegebühren.	7 t	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten			
03	Titel	Baustelleneinrichtung			
03.01	Bereich	BE AN			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
03.01.0080	Abfall-Container 7 m3 Abfall-Container 7 m3 An- und Abtransport, vorhalten von mind. je 1 befüllbarem Abfall-Container auf der Baustelle für anfallenden Abfall. Inkl. Kipp- und Deponiegebühren.		3 Stk	EP	GP
03.01.0090	Baustelle räumen Baustelle räumen Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dergleichen räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen.		1 psch		GP
03.01.0100	Luftentfeuchtung Luftentfeuchtung Aufstellen und Vorhalten eines Luftentfeuchters bei Überschreiten der maximal zulässigen rel. Luftfeuchte auf Anweisung des AG.		5 Stk	EP	GP
Summe Bereich 03.01			BE AN, Netto:		
Summe Titel 03			Baustelleneinrichtung , Netto:		
			zzgl. MwSt. (19,0 %):		
			Gesamtsumme, Brutto:		
04 Titel Wände, Decken					
04.01 Bereich Betonabtrag bei örtlich begrenzten Fehlstellen					

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
04	Titel	Wände, Decken		
04.01	Bereich	Betonabtrag bei örtlich begrenzten Fehlstellen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.01.0010	Betonabtrag bei örtlich begrenzten Fehlstellen Fläche bis 0,01 m² Betonabtrag bei örtlich begrenzten Fehlstellen mit einer Breite > 0,1 m durch geeignetes Verfahren nach Wahl des Bieters. Fläche ≤ 0,01 m² t = 40 mm bis 80 mm, i.M. 60 mm Vorbereiten des Betonuntergrundes gemäß Technische Regel "Instandhaltung von Betonbauwerken", Ausgabe Mai 2020 nach Wahl des Bieters. Die in der Tabelle 4 angegebene Anforderung an die Oberflächenzugfestigkeit für die Betonklasse A4 und die in den Tabellen 8 und 9 angegebenen Anforderungen an die Rauheit des Betonuntergrundes für RM, SRM, RC, SRC, Rautiefeklasse RT1,0, müssen erreicht werden. Bauteil: Wände, Decken, Stützen Betonklasse A4 TR Instandhaltung Teil 1; 7.3.3 (Anforderungen) und 7.3.4 (Maßnahmen zur Vorbereitung des Betonuntergrundes) sind zu beachten. Angrenzende Bauteile sind zu schützen. Anfallendes Material, wie Wasser und abgetragenes Material, wird Eigentum des AN und ist umweltgerecht nach den Bestimmungen des Gesetzgebers zu entsorgen. Die örtlich geltenden Immissionsschutzbestimmungen sind zu beachten. Umfang der Nachbearbeitung gemäß Instandsetzungs-Richtlinie 2001-10 Teil 2, Tab.2.5, wird nicht gesondert vergütet und ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
		2 Stk	EP	GP
04.01.0020	wie vor, jedoch Fläche 0,01 m² bis 0,05 m² wie vor, jedoch Fläche > 0,01 m² ≤ 0,05 m² t = 40 mm bis 80 mm, i.M. 60 mm			
		2 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
04	Titel	Wände, Decken		
04.01	Bereich	Betonabtrag bei örtlich begrenzten Fehlstellen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.01.0030	wie vor, jedoch Fläche 0,05 m² bis 0,10 m² wie vor, jedoch Fläche $> 0,05 \text{ m}^2 \leq 0,10 \text{ m}^2$ t = 40 mm bis 80 mm, i.M. 60 mm	2 Stk	EP	GP
04.01.0040	wie vor, jedoch Fläche 0,10 m² bis 0,25 m² wie vor, jedoch Fläche $> 0,10 \text{ m}^2 \leq 0,25 \text{ m}^2$ t = 40 mm bis 80 mm, i.M. 60 mm	2 Stk	EP	GP
04.01.0050	wie vor, jedoch Fläche 0,25 m² bis 0,50 m² wie vor, jedoch Fläche $> 0,25 \text{ m}^2 \leq 0,50 \text{ m}^2$ t = 40 mm bis 80 mm, i.M. 60 mm	2 Stk	EP	GP
04.01.0060	wie vor, jedoch Fläche 0,50 m² bis 0,75 m² wie vor, jedoch Fläche $> 0,50 \text{ m}^2 \leq 0,75 \text{ m}^2$ t = 40 mm bis 80 mm, i.M. 60 mm	2 Stk	EP	GP
04.01.0070	wie vor, jedoch Fläche 0,75 m² bis 1,00 m² wie vor, jedoch Fläche $> 0,75 \text{ m}^2 \leq 1,00 \text{ m}^2$ t = 40 mm bis 80 mm, i.M. 60 mm	2 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
04	Titel	Wände, Decken		
04.01	Bereich	Betonabtrag bei örtlich begrenzten Fehlstellen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.01.0080	wie vor, jedoch größere Tiefen wie vor, jedoch über die angegebene Tiefe um jeden weiteren Zentimeter überschreitenden Betonabtrag.	5 Stk	EP	GP
04.01.0090	wie vor, jedoch Fläche > 1,00 m² wie vor, jedoch Fläche > 1,00 m² t = 40 mm bis 80 mm, i.M. 60 mm	0,5 m²	EP	GP
04.01.0100	wie vor, jedoch größere Tiefen wie vor, jedoch über die angegebene Tiefe um jeden weiteren Zentimeter überschreitenden Betonabtrag.	0,25 m²	EP	GP
Summe Bereich 04.01				
		Betonabtrag bei örtlich begrenzten Fehlstellen , Netto:		
04.02 Bereich Untergrundvorbereitung Stahl				
04.02.0010	Vorbereitung von Betonstahl Einzellänge bis 0,5 m, Durchmesser bis 16 mm Vorbereitung von Betonstahl mit einer Einzellänge ≤ 0,5 m in freigelegten Fehlstellen nach Wahl des Bieters. Durchmesser ≤ 20 mm. Betonstahl ist so vorzubereiten, dass im gesamten freigelegten Bereich mindestens ein Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2 nach DIN EN ISO 8501-1 oder Wa 2 nach DIN EN ISO 8501-4 erreicht wird, auch wenn das optische Bild nicht den fotografischen Vergleichsmustern in DIN EN ISO 8501 entsprechen. Dabei ist DIN EN ISO 12944-4 sinngemäß zu beachten. Bei Kleinflächen ist eine Oberflächenvorbereitung von Hand und maschinelle Oberflächenvorbereitung entsprechend St 2 zulässig. Bauteil: Angebotenes Verfahren des Bieters:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
04	Titel	Wände, Decken		
04.02	Bereich	Untergrundvorbereitung Stahl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Angrenzende Bauteile sind zu schützen.			
	Abgetragenes Material wird Eigentum des AN und ist umweltgerecht nach den Bestimmungen des Gesetzgebers zu entsorgen. Die örtlich geltenden Immissionsschutzbestimmungen sind zu beachten.			
		5 Stk	EP	GP
04.02.0020	Vorbereitung von Betonstahl Einzellänge 0,5 m bis 1 m, Durchmesser bis 16 mm Vorbereitung von Betonstahl mit einer Einzellänge $> 0,5 \text{ m} \leq 1 \text{ m}$ in freigelegten Fehlstellen nach Wahl des Bieters. Durchmesser $\leq 20 \text{ mm}$. Betonstahl ist so vorzubereiten, dass im gesamten freigelegten Bereich mindestens ein Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2 nach DIN EN ISO 8501-1 oder Wa 2 nach DIN EN ISO 8501-4 erreicht wird, auch wenn das optische Bild nicht den fotografischen Vergleichsmustern in DIN EN ISO 8501 entsprechen. Dabei ist DIN EN ISO 12944-4 sinngemäß zu beachten. Bei Kleinflächen ist eine Oberflächenvorbereitung von Hand und maschinelle Oberflächenvorbereitung entsprechend St 2 zulässig. Bauteil: Angebotes Verfahren des Bieters: Angrenzende Bauteile sind zu schützen. Abgetragenes Material wird Eigentum des AN und ist umweltgerecht nach den Bestimmungen des Gesetzgebers zu entsorgen. Die örtlich geltenden Immissionsschutzbestimmungen sind zu beachten.			
		5 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten			
04	Titel	Wände, Decken			
04.02	Bereich	Untergrundvorbereitung Stahl			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Summe Bereich 04.02					
		Untergrundvorbereitung Stahl , Netto:			
04.03 Bereich Korrosionsschutz Bewehrung					
04.03.0010	Polymervergüteter, zementgebundener Korrosionsschutz , Einzellänge bis 1 m, d bis 16 mm				
	Polymervergüteter, zementgebundener Korrosionsschutz, Einzellänge bis 1 m, d bis 20 mm				
	Aufbringen eines polymervergüteten, zementgebundenen Korrosionsschutzes, auf den vorbereiteten Bewehrungsstahl in 2 Lagen.				
	Angebotenes Produkt des Bieters:				
	'.....'				
	vom Bieter auszufüllen				
		2 Stk	EP	GP	
04.03.0020	wie vor, jedoch zusätzlicher Arbeitsgang				
	wie vor, jedoch zusätzlicher Arbeitsgang				
		1 Stk	EP	GP	
04.03.0030	Polymervergüteter, zementgebundener Korrosionsschutz, Einzellänge über 1 m, d bis 16 mm				
	Polymervergüteter, zementgebundener Korrosionsschutz Einzellänge über 1 m, d bis 20 mm				
	Aufbringen eines polymervergüteten, zementgebundenen Korrosionsschutzes, auf den vorbereiteten Bewehrungsstahl in 2 Lagen.				
		2 m	EP	GP	
04.03.0040	wie vor, jedoch zusätzlicher Arbeitsgang				
	wie vor, jedoch zusätzlicher Arbeitsgang				
		1 m	EP	GP	
			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
04	Titel	Wände, Decken		
04.03	Bereich	Korrosionsschutz Bewehrung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 04.03				
		Korrosionsschutz Bewehrung , Netto:		
04.04 Bereich Reprofilierung				
04.04.0010	Betonersatz im Handauftrag (RM), Reprofilierung Einzellänge bis 0,5 m			
	Betonersatz im Handauftrag (RM), Reprofilierung Einzellänge bis 0,5 m / Schichtdicke 40 bis 60 mm			
	Aufbringen einer polymervergüteten, zementgebundenen Haftbrücke, auf den vorbereiteten und mattfeucht vorgeässten Untergrund.			
	Verbrauch: ca. 1,6 kg/m² Trockenmaterial			
	In die noch frische Haftbrücke Einbringen eines polymervergüteten, zementgebundenen Betonersatzes im Handauftrag (RM), Miteinzukalkulieren ist die Nachbehandlung gemäß Herstellerangaben.			
	Verbrauch: 20,0 kg/m²/cm Trockenmaterial			
	Bauteil: Wände, Decken			
	Anforderung an das System: Muss alle Anforderungen gemäß ZTV-ING Teil 3 Abschnitt 4 und den dazugehörigen Hinweisen zu den ZTV-ING - Teil 3 - Abschnitt 4 sowie ZTV-W LB 219 und der dazugehörigen BAW Empfehlung - Instandsetzungsprodukte sowie TR Instandhaltung durch Einschalten einer entsprechend Art. 30 BauPVO qualifizierten Stelle erfüllen.			
	Geeignet für Altbetonklasse A4 Geeignet für			
	• Einwirkungen aus der Umgebung: • XALL, X0, XC1 bis XC4, XF1 bis XF4, XA1, XA2 (nicht für Sulfatangriff), XA3 (nicht für Sulfatangriff), XW1, XW2, XM1 • Einwirkungen aus dem Betonuntergrund: XSTAT, XBW1, XBW2, XDYN			
	Prüfzeugnis für den Einsatz in Brandschutzkonstruktionen durch Bauteilprüfungen nach DIN 4102, Teil 2 für DIN-Einheitstemperaturzeitkurve für Branddauer 90 min. bei Schichtdicke 25 mm Nichtbrennbar, Baustoffklasse A2 nach DIN 4102, Teil 1. Prüfzeugnis für den Einsatz in Brandschutzkonstruktionen durch Bauteilprüfungen nach			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
04	Titel	Wände, Decken		
04.04	Bereich	Reprofilierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	DIN EN 13501-2 für Branddauer 90 min. bei Schichtdicke 25 mm Nichtbrennbar, Baustoffklasse A2 - s1, d0 nach DIN EN 13501-1 Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für den Einsatz in LAU-Anlagen Geeignet als Reprofiliermörtel bei geklebter Bewehrung. Funktionsprüfung des Gesamtsystems als Reparatur- und Einbettungsmörtel für Titan-Mischoxid-Anoden für den Kathodischen Korrosionsschutz (KKS) von Stahlbeton. Die Leistung des Systems ist durch eine qualifizierte Technische Dokumentation nachzuweisen. Es ist zum allgemeinen Verwendbarkeitsnachweis (DIBt-Gutachten) der Übereinstimmungsnachweis (Bestätigung der QDB) zu erbringen, dass die Produkte fremdüberwacht sind. Angebotenes Produkt des Bieters: '.....' vom Bieter auszufüllen			
		2 Stk	EP	GP
04.04.0020	wie vor, jedoch Einzellänge über 0,5 bis 1 m wie vor, jedoch Einzellänge über 0,5 bis 1 m Schichtdicke 40 bis 60 mm			
		2 Stk	EP	GP
04.04.0030	wie vor, jedoch je weiteren Zentimeter Schichtdicke wie vor, jedoch je weiteren Zentimeter Schichtdicke			
		1 Stk	EP	GP
04.04.0040	Betonersatz im Handauftrag (RM), Reprofilierung Fläche bis 0,01 m² Betonersatz im Handauftrag (RM) bei örtlich begrenzten Fehlstellen mit einer Breite ≤ 0,1 m, Fläche ≤ 0,01 m² Schichtdicke 40 bis 60 mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
04	Titel	Wände, Decken		
04.04	Bereich	Reprofilierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Aufbringen einer polymervergüteten, zementgebundenen Haftbrücke, auf den vorbereiteten und mattfeucht vorgeässten Untergrund. Verbrauch: ca. 1,6 kg/m² Trockenmaterial In die noch frische Haftbrücke Einbringen eines polymervergüteten, zementgebundenen Betonersatzes im Handauftrag (RM), Miteinzukalkulieren ist die Nachbehandlung gemäß Herstellerangaben. Verbrauch: 20,0 kg/m²/cm Trockenmaterial Bauteil: Anforderung an das System: Muss alle Anforderungen gemäß ZTV-ING Teil 3 Abschnitt 4 und den dazugehörigen Hinweisen zu den ZTV-ING - Teil 3 - Abschnitt 4 sowie ZTV-W LB 219 und der dazugehörigen BAW Empfehlung - Instandsetzungsprodukte sowie TR Instandhaltung durch Einschalten einer entsprechend Art. 30 BauPVO qualifizierten Stelle erfüllen. Geeignet für Altbetonklasse A4 Geeignet für • Einwirkungen aus der Umgebung: • XALL, X0, XC1 bis XC4, XF1 bis XF4, XA1, XA2 (nicht für Sulfatangriff), XA3 (nicht für Sulfatangriff), XW1, XW2, XM1 • Einwirkungen aus dem Betonuntergrund: XSTAT, XBW1, XBW2, XDYN Prüfzeugnis für den Einsatz in Brandschutzkonstruktionen durch Bauteilprüfungen nach DIN 4102, Teil 2 für DIN-Einheitstemperaturzeitkurve für Branddauer 90 min. bei Schichtdicke 25 mm Nichtbrennbar, Baustoffklasse A2 nach DIN 4102, Teil 1. Prüfzeugnis für den Einsatz in Brandschutzkonstruktionen durch Bauteilprüfungen nach DIN EN 13501-2 für Branddauer 90 min. bei Schichtdicke 25 mm Nichtbrennbar, Baustoffklasse A2 - s1, d0 nach DIN EN 13501-1 Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für den Einsatz in LAU-Anlagen Geeignet als Reprofiliermörtel bei geklebter Bewehrung. Funktionsprüfung des Gesamtsystems als Reparatur- und Einbettungsmörtel für Titan-Mischoxid-Anoden für den Kathodischen Korrosionsschutz (KKS) von Stahlbeton.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
04	Titel	Wände, Decken		
04.04	Bereich	Reprofilierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Die Leistung des Systems ist durch eine qualifizierte Technische Dokumentation nachzuweisen. Es ist zum allgemeinen Verwendbarkeitsnachweis (DIBt-Gutachten) der Übereinstimmungsnachweis (Bestätigung der QDB) zu erbringen, dass die Produkte fremdüberwacht sind.			Übertrag:
		2 Stk	EP	GP
04.04.0050	wie vor, jedoch Fläche 0,01 m² bis 0,05 m² wie vor, jedoch Fläche > 0,01 m² ≤ 0,05 m² t = 40 bis 60 mm			
		2 Stk	EP	GP
04.04.0060	wie vor, jedoch Fläche 0,05 m² bis 0,10 m² wie vor, jedoch Fläche > 0,05 m² ≤ 0,10 m² t = 40 bis 60 mm			
		2 Stk	EP	GP
04.04.0070	wie vor, jedoch Fläche 0,10 m² bis 0,25 m² wie vor, jedoch Fläche > 0,10 m² ≤ 0,25 m² t = 40 bis 60 mm			
		2 Stk	EP	GP
04.04.0080	wie vor, jedoch Fläche 0,25 m² bis 0,50 m² wie vor, jedoch Fläche > 0,25 m² ≤ 0,50 m² t = 40 bis 60 mm			
		2 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
04	Titel	Wände, Decken		
04.04	Bereich	Reprofilierung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.04.0090	wie vor, jedoch Fläche 0,50 m² bis 0,75 m² wie vor, jedoch Fläche > 0,50 m² ≤ 0,75 m² t = 40 bis 60 mm	2 Stk	EP	GP
04.04.0100	wie vor, jedoch Fläche 0,75 m² bis 1,00 m² wie vor, jedoch Fläche > 0,75 m² ≤ 1,00 m² t = 40 bis 60 mm	2 Stk	EP	GP
04.04.0110	wie vor, jedoch Fläche > 1,00 m² wie vor, jedoch Fläche > 1,00 m² Schichtdicke 40 bis 60 mm	1 m²	EP	GP
Summe Bereich 04.04		Reprofilierung, Netto:		
04.05 Bereich Beschichtung (OS-C) - Decken, Wand und Stützen				
Systembeschreibung Systembeschreibung Das ausgeschriebene System OS 4.3 besteht aus einer Kratz- und Ausgleichspachtelung aus einem polymervergüteten, zementgebundenen Feinspachtel und einer zweilagigen Oberflächenschutzschicht (hwo) auf Basis einer wässrigen Reinacrylat-Dispersion. Es erfüllt alle Anforderungen für ein OS 4 bzw. OS C System gemäß ZTV-ING Teil 3 Abschnitt 4 und den dazugehörigen Hinweisen zu den ZTV-ING - Teil 3 - Abschnitt 4 sowie ZTV-W LB 219 und der dazugehörigen BAW Empfehlung - Instandsetzungsprodukte sowie TR Instandhaltung. Angebotenes Produkt des Bieters:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
04	Titel	Wände, Decken		
04.05	Bereich	Beschichtung (OS-C) - Decken, Wand und Stützen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
'.....' vom Bieter auszufüllen				
04.05.0010	Untergrundvorbereitung nach Wahl des Bieters OS 4			
	Untergrundvorbereitung nach Wahl des Bieters OS 4			
	Vorbereiten des Betonuntergrundes gemäß Technische Regel "Instandhaltung von Betonbauwerken", Ausgabe Mai 2020 nach Wahl des Bieters.			
	Die in der Tabelle 7 angegebene Anforderung an die Oberflächenzugfestigkeit - Mittelwert mind. 1,3 MPa, kleinster Einzelwert mind. 0,8 MPa - und die in den Tabellen 8 und 9 angegebenen Anforderungen an die Rauheit des Betonuntergrundes - Rautiefeklasse RT0,3 - müssen erreicht werden.			
	Bauteil: Wände, Stützen und Decken Ist-Betonfestigkeit: 45 MPa Angebotenes Verfahren des Bieters:			
	'.....' vom Bieter auszufüllen			
	TR Instandhaltung Teil 1; 7.3.3 (Anforderungen) und 7.3.4 (Maßnahmen zur Vorbereitung des Betonuntergrundes) sind zu beachten. Angrenzende Bauteile sind zu schützen. Anfallendes Material, wie Wasser und abgetragenes Material, wird Eigentum des AN und ist umweltgerecht nach den Bestimmungen des Gesetzgebers zu entsorgen. Die örtlich geltenden Immissionsschutzbestimmungen sind zu beachten. Säubern des Untergrundes gemäß Instandsetzungs-Richtlinie 2001-10, Teil 2, Tab.2.5, wird nicht gesondert vergütet und ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
		1.300 m²	EP	GP
04.05.0020	OS 4 (OS-C) Kratz- und Ausgleichsspachtelung			
	OS 4 (OS-C) Kratz- und Ausgleichsspachtelung			
	Herstellen einer Kratz- und Ausgleichsspachtelung mittels polymervergütetem, zementgebundenem Feinspachtel, auf den vorbereiteten und mattfeucht vorgehängten Untergrund. Spachtelschläge mit Schwamm im frischen Zustand ausreiben.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
04	Titel	Wände, Decken		
04.05	Bereich	Beschichtung (OS-C) - Decken, Wand und Stützen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Die Nachbehandlung gemäß Herstellerangaben ist miteinzukalkulieren.			Übertrag:
	Anzahl der Lagen: 2 Schichtdicke: mind. 1 mm Verbrauch: mind. 1,9 kg/m² Trockenmaterial			
	Bauteil: Wände, Decke, Stützen			
		1.300 m²	EP	GP
04.05.0030	Mehrschichtdicke			
	wie vor, jedoch für jeden weiteren mm Schichtdicke.			
		1.300 m²	EP	GP
04.05.0040	OS 4 (OS-C) Oberflächenschutzschicht (hwO)			
	OS 4 (OS-C) Oberflächenschutzschicht			
	Aufbringen einer Oberflächenschutzschicht (hwO) auf Basis einer wässrigen Reinacrylat-Dispersion.			
	Anzahl der Lagen: mind. 2 Verbrauch: ca. 0,32 l/m² bei Rt = 0,2 mm Farbton: RAL 9010			
	Anforderungen an das System: Muss alle Anforderungen für ein OS 4 bzw. OS C System gemäß ZTV-ING Teil 3 Abschnitt 4 und den dazugehörigen Hinweisen zu den ZTV-ING - Teil 3 - Abschnitt 4 sowie ZTV-W LB 219 und der dazugehörigen BAW Empfehlung - Instandsetzungsprodukte sowie TR Instandhaltung durch Einschalten einer entsprechend Art. 30 BauPVO qualifizierten Stelle erfüllen. Die Leistung des Systems ist durch eine qualifizierte Technische Dokumentation nachzuweisen.			
	Es ist zum allgemeinen Verwendbarkeitsnachweis (DIBt-Gutachten) der Übereinstimmungsnachweis (Bestätigung der QDB) zu erbringen, dass die Produkte fremdüberwacht sind.			
		1.300 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
04	Titel	Wände, Decken		
04.05	Bereich	Beschichtung (OS-C) - Decken, Wand und Stützen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.05.0050	Farbtonklasse I wie vor, jedoch Farbton getönt Farbtonklasse I - Sehr helle Tönungen / Basis weiß nach Farbtonkarte des Herstellers des Beschichtungssystems			
		80 m²	EP	GP
04.05.0060	Farbtonklasse II wie vor, jedoch Farbton getönt Farbtonklasse II - helle bis mittlere Buntfarbtöne nach Farbtonkarte des Herstellers des Beschichtungssystems			
		80 m²	EP	GP
04.05.0070	Farbtonklasse III wie vor, jedoch Farbton getönt Farbtonklasse III - intensive und dunklere Farbtöne nach Farbtonkarte des Herstellers des Beschichtungssystems			
		80 m²	EP	GP
04.05.0080	Farbtonklasse IV wie vor, jedoch Farbton getönt Farbtonklasse IV - sehr dunkle, tiefbunte oder hochpigmentierte Sonderfarbtöne nach Farbtonkarte des Herstellers des Beschichtungssystems			
		80 m²	EP	GP
Summe Bereich 04.05				
Beschichtung (OS-C) - Decken, Wand und Stützen, Netto:				.....
04.06	Bereich Beschichtung OS 2.1 (OS B) - Decken, Wand, Stützen			
	Systembeschreibung Systembeschreibung			
	Das ausgeschriebene System OS 2.1 besteht aus einer hydrophobierenden Grundierung und einer zweilagigen Oberflächenschutzschicht (hwO) auf Basis einer wässrigen Reinacrylat-Dispersion.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
04	Titel	Wände, Decken		
04.06	Bereich	Beschichtung OS 2.1 (OS B) - Decken, Wand, Stützen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Es erfüllt alle Anforderungen für ein OS 2 bzw. OS B System gemäß ZTV-ING Teil 3 Abschnitt 4 und den dazugehörigen Hinweisen zu den ZTV-ING - Teil 3 - Abschnitt 4 sowie ZTV-W LB 219 und der dazugehörigen BAW Empfehlung - Instandsetzungsprodukte sowie TR Instandhaltung. Angebotenes Produkt des Bieters: '.....' vom Bieter auszufüllen				
04.06.0010	Untergrundvorbereitung nach Wahl des Bieters OS 2 Untergrundvorbereitung nach Wahl des Bieters OS 2 Vorbereiten des Betonuntergrundes gemäß Technische Regel "Instandhaltung von Betonbauwerken", Ausgabe Mai 2020 nach Wahl des Bieters. Die in der Tabelle 7 angegebenen Anforderungen an die Oberflächenzugfestigkeit - Mittelwert mind. 0,8 MPa, kleinster Einzelwert mind. 0,5 MPa - müssen erreicht werden. Bauteil: Wände, Stützen und Decken Ist-Betonfestigkeit: 45 MPa Angebotenes Verfahren des Bieters: '.....' vom Bieter auszufüllen TR Instandhaltung Teil 1; 7.3.3 (Anforderungen) und 7.3.4 (Maßnahmen zur Vorbereitung des Betonuntergrundes) sind zu beachten. Angrenzende Bauteile sind zu schützen. Anfallendes Material, wie Wasser und abgetragenes Material, wird Eigentum des AN und ist umweltgerecht nach den Bestimmungen des Gesetzgebers zu entsorgen. Die örtlich geltenden Immissionsschutzbestimmungen sind zu beachten. Säubern des Untergrundes gemäß Instandsetzungs-Richtlinie			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
04	Titel	Wände, Decken		
04.06	Bereich	Beschichtung OS 2.1 (OS B) - Decken, Wand, Stützen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	2001-10, Teil 2, Tab.2.5, wird nicht gesondert vergütet und ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.			Übertrag:
		22.000 m²	EP	GP
04.06.0020	OS 2 (OS-B) Hydrophobierende Grundierung OS 2 (OS-B) Hydrophobierende Grundierung Aufbringen einer farblosen, wässrigen Hydrophobierung auf Silanbasis, auf den vorbereiteten Untergrund. Das Material wird 1:4 Gew.-Teile mit Wasser verdünnt. Verbrauch: ca. 0,04-0,05 l/m²/unverdünnt Bauteil:			
		22.000 m²	EP	GP
04.06.0030	OS 2 (OS-B) Oberflächenschutzschicht (hwO) OS 2 (OS-B) Oberflächenschutzschicht Aufbringen einer Oberflächenschutzschicht (hwO) auf Basis einer wässrigen Reinacrylat-Dispersion. Anzahl der Lagen: mind. 2 Verbrauch: ca. 0,39 l/m² bei Rt = 0,5 mm Farbton: RAL 9010 Bauteil: Wände, Decken, Stützen Anforderungen an das System: Muss alle Anforderungen für ein OS 2 bzw. OS B System gemäß ZTV-ING Teil 3 Abschnitt 4 und den dazugehörigen Hinweisen zu den ZTV-ING - Teil 3 - Abschnitt 4 sowie ZTV-W LB 219 und der dazugehörigen BAW Empfehlung - Instandsetzungsprodukte sowie TR Instandhaltung durch Einschalten einer entsprechend Art. 30 BauPVO qualifizierten Stelle erfüllen. Die Leistung des Systems ist durch eine qualifizierte Technische Dokumentation nachzuweisen.			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten			
04	Titel	Wände, Decken			
04.06	Bereich	Beschichtung OS 2.1 (OS B) - Decken, Wand, Stützen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag:				
	Es ist zum allgemeinen Verwendbarkeitsnachweis (DIBt-Gutachten) der Übereinstimmungsnachweis (Bestätigung der QDB) zu erbringen, dass die Produkte fremdüberwacht sind.				
		22.000 m²	EP	GP	
04.06.0040	Farbtonklasse I wie vor, jedoch Farbton getönt Farbtonklasse I - sehr helle Tönungen / Basis weiß nach Farbtonkarte des Herstellers des Beschichtungssystems				
		530 m²	EP	GP	
04.06.0050	Farbtonklasse II wie vor, jedoch Farbton getönt Farbtonklasse II - helle bis mittlere Buntfarbtöne nach Farbtonkarte des Herstellers des Beschichtungssystems				
		800 m²	EP	GP	
04.06.0060	Farbtonklasse III wie vor, jedoch Farbton getönt Farbtonklasse III - intensive und dunklere Farbtöne nach Farbtonkarte des Herstellers des Beschichtungssystems				
		800 m²	EP	GP	
04.06.0070	Farbtonklasse IV wie vor, jedoch Farbton getönt Farbtonklasse IV - sehr dunkle, tiefbunte oder hochpigmentierte Sonderfarbtöne nach Farbtonkarte des Herstellers des Beschichtungssystems				
		800 m²	EP	GP	
Summe Bereich 04.06					
	Beschichtung OS 2.1 (OS B) - Decken, Wand, Stützen, Netto:			.....	

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
04	Titel	Wände, Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 04				
			Wände, Decken , Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
05 Titel Boden				
05.00 Bereich Abtrag Bestandsbeschichtung				
05.00.0010	Altbeschichtung entfernen durch Fräsen/Schleifen in Kleinflächen			
	Reste von Altbeschichtung nach einem bereits durchgeführten entfernen durch Fräsen/Schleifen bis 4mm im Mittel 2,5mm in kleinflächen bis 0,25m2			
		80 St	EP	GP
Summe Bereich 05.00				
			Abtrag Bestandsbeschichtung, Netto:	.....
05.01 Bereich Rissstränkung Epoxidharz				
05.01.0010	Rissverfüllung Tränkverfahren			
	Rissverfüllung Tränkverfahren Trockene, oberflächennahe horizontale Risse			
	Evtl. vorhandenen lockeren und mürben Beton im Bereich der Rissflanken entfernen. Aufweiten des Risses mit Trennscheibe um ein ausreichendes Depot für das Tränkungsharz zu schaffen Anschließendes Säubern der Risse durch Absaugen mit Industriestaubsauger oder Ausblasen mit ölfreier Druckluft.			
	Schließen der Risse bis zur Sättigung mittels Ausgießen mit einem niedrigviskosen total solid Epoxidharz.			
	Verbrauch: 0,5 kg/m			
	Rissbereich nach dem Tränken oberflächenbündig verspachteln mit einem Epoxidharz-Spachtel, bestehend aus feuergetrocknetem Quarzsand und Stellmittel.			
	Angebotenes Produkt des Bieters:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
05	Titel	Boden		
05.01	Bereich	Risstränkung Epoxidharz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	'.....' vom Bieter auszufüllen			
		20 m	EP	GP
05.01.0020	Mehrverbrauch Rissfüllstoff Mehrverbrauch Rissfüllstoff Liefern und Einbauen von zusätzlich erforderlichem Rissfüllstoff. Nachweis über Lieferschein.			
		5 kg	EP	GP
Summe Bereich 05.01		Risstränkung Epoxidharz, Netto:		
05.02	Bereich Beschichtungssystem-OS 8.15 Ebene U05			
	Systembeschreibung			
	Systembeschreibung			
	Das ausgeschriebene System OS 8.15 besteht aus einer Epoxidharzgrundierung, ggf. einer Egalisierung, einer im Überschuss abgestreuten Einstreuschicht aus einem elastifizierten Epoxidharz-Zement-Gemisch und einer pigmentierten, elastifizierten Epoxidharz-Deckversiegelung.			
	Die Systemschichtdicke beträgt > 3 mm.			
	Leistungsmerkmale des Systems:			
	• Erfüllt alle Leistungsmerkmale der Tabelle A.7 der TR Instandhaltung 2020-05 • Kann im Innen-, überdachten und freibewitterten Außenbereich eingesetzt werden.			
	Zusätzliche Leistungsmerkmale des Systems:			
	• Brandverhalten nach Aufbringung gemäß DIN EN 13501-1, Bfl-s1 • Rutschhemmklasse R11 V4 oder höher • Wasserdampf-Durchlässigkeit nach DIN EN ISO 7783-1 und DIN EN ISO 7783-2: Klasse II • Rissüberbrückungsfähigkeit nach DIN EN 1062-7(statisch), Klasse A3 (-10°C) 0,510 mm • Rissüberbrückungsfähigkeit in Anlehnung an			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
05	Titel	Boden		
05.02	Bereich	Beschichtungssystem-OS 8.15 Ebene U05		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	DIN EN 1062-7(dynamisch), Klasse B 3.1 (+12°C) - Verschleißfestigkeit nach künstlicher Alterung gemäß Rili-SIB, Kap. 5.5.10, Masseverlust: 1,57 g (1000 DH) 2,94 g (2000 DH) - Radondicht Angebotenes Produkt des Bieters: '.....' vom Bieter auszufüllen			Übertrag:
05.02.0010	Untergrundvorbereitung Kugelstrahlen Untergrundvorbereitung Kugelstrahlen Vorbereiten des Betonuntergrundes durch Kugelstrahlen in 1 Arbeitsgang gemäß Technische Regel "Instandhaltung von Betonbauwerken", Ausgabe Mai 2020. Die in der Tabelle 7 angegebene Anforderung an die Oberflächenzugfestigkeit - Mittelwert mind. 1,5 MPa, kleinster Einzelwert mind. 1,0 MPa - und die in den Tabellen 8 und 9 angegebenen Anforderungen an die Rauheit des Betonuntergrundes - Rautiefeklasse RT0,3 - müssen erreicht werden. Anschließendes Absaugen mit Industriestaubsauger. Mit einzurechnen ist die Randbearbeitung in Bereichen, die vom Kugelstrahlgerät nicht erreicht werden. Ist-Betonfestigkeit: 45 MPa Das abgetragene Material wird Eigentum des AN und ist umweltgerecht nach den Bestimmungen des Gesetzgebers zu entsorgen. Die örtlich geltenden Immissionsschutzbestimmungen sind zu beachten.			
		2.330 m²	EP	GP
05.02.0020	Untergrundvorbereitung Sockelbereiche Untergrundvorbereitung Sockelbereiche Vorbereiten des Betonuntergrundes im Sockelbereich auf eine Höhe von 50 cm gemäß Technische Regel "Instandhaltung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
05	Titel	Boden		
05.02	Bereich	Beschichtungssystem-OS 8.15 Ebene U05		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	von Betonbauwerken", Ausgabe Mai 2020 nach Wahl des Bieters. Die in der Tabelle 7 angegebene Anforderung an die Oberflächenzugfestigkeit - Mittelwert mind. 1,5 MPa, kleinster Einzelwert mind. 1,0 MPa - und die in den Tabellen 8 und 9 angegebenen Anforderungen an die Rauheit des Betonuntergrundes - Rautiefeklasse RT0,3 - müssen erreicht werden. Bauteil: Wand, Stütze (40x50 cm) Ist-Betonfestigkeit: . 45 MPa Angebotenes Verfahren des Bieters: TR Instandhaltung Teil 1; 7.3.3 (Anforderungen) und 7.3.4 (Maßnahmen zur Vorbereitung des Betonuntergrundes) sind zu beachten. Angrenzende Bauteile sind zu schützen. Anfallendes Material, wie Wasser und abgetragenes Material, wird Eigentum des AN und ist umweltgerecht nach den Bestimmungen des Gesetzgebers zu entsorgen. Die örtlich geltenden Immissionsschutzbestimmungen sind zu beachten. Säubern des Untergrundes gemäß Instandsetzungs-Richtlinie 2001-10, Teil 2, Tab.2.5, wird nicht gesondert vergütet und ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.	450 m	EP	GP
05.02.0030	Dreieckskehle an aufgehenden Bauteilen Dreieckskehle an aufgehenden Bauteilen Aufbringen einer Haftbrücke aus einem nicht pigmentierten, zweikomponentigen total solid Epoxidharz, auf den vorbereiteten Untergrund im Bereich der Dreieckskehle. Herstellen einer Dreieckskehle, Schenkellänge 5 cm, mit einem Epoxidharzmörtel, bestehend aus einem nicht pigmentierten, zweikomponentigen total solid Epoxidharz und Quarzsand gemäß Herstellervorschrift. Anforderung an das Produkt: Prüfzeugnis für die Eignung gegen rückseitige Durchfeuchtung gemäß Instandsetzungsrichtlinie 10-2001 des DAfStb.	450 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
05	Titel	Boden		
05.02	Bereich	Beschichtungssystem-OS 8.15 Ebene U05		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.02.0040	Grundieren Grundierung Aufbringen einer Grundierung aus einem nicht pigmentierten, zweikomponentigen total solid Epoxidharz auf den vorbereiteten Untergrund. Verbrauch: 0,3 - 0,5 kg/m² Abstreuen mit feuergetrocknetem Quarzsand gemäß Angaben des Herstellers. Anforderungen an das Produkt: Prüfzeugnis für die Eignung gegen rückseitige Feuchteeinwirkung mit verlängerter Belastungsdauer (230 Tage) gemäß Instandsetzungsrichtlinie 10-2001 des DAfStb.	2.330 m²	EP	GP
05.02.0050	Egalisierung >0,5 - 1 mm Rautiefe Egalisierung Rautiefe >0,5 - 1,0 mm Aufbringen einer Egalisierspachtelung einem zementhaltigen, flexibilisierten Epoxidharz, auf die grundierten Flächen, Abstreuen mit feuergetrocknetem Quarzsand gemäß Angaben des Herstellers. Verbrauch ca. 1,0 - 1,2 kg/m²	2.330 m²	EP	GP
05.02.0060	Rissüberbrückende Beschichtung Rissüberbrückende Beschichtung Aufbringen einer Beschichtung aus einem zementhaltigen, flexibilisierten Epoxidharz. Abstreuen der noch frischen Oberfläche mit feuergetrocknetem Quarzsand 0,3 - 0,8 mm. Verbrauch mind. 2,5 kg/m² Abstreukorn ca. 5 - 7 kg/m² Anforderungen an das System: • Alle Leistungsmerkmale der Tabelle A.7 der TR			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
05	Titel	Boden		
05.02	Bereich	Beschichtungssystem-OS 8.15 Ebene U05		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Instandhaltung 2020-05 sind zu erfüllen. - Muss im Innen-, überdachten und freibewitterten Außenbereich einsetzbar sein. Dies ist durch eine qualifizierte Technische Dokumentation einer entsprechend Art. 43 BauPVO qualifizierten Stelle nachzuweisen. Zusätzliche Anforderungen an das System: - Brandverhalten nach Aufbringung gemäß DIN EN 13501-1, Bfl-s1 - Rutschhemmklasse R11 V4 oder höher - Wasserdampf-Durchlässigkeit nach DIN EN ISO 7783-1 und DIN EN ISO 7783-2: Klasse II - Rissüberbrückungsfähigkeit nach DIN EN 1062-7(statisch), Klasse A3 (-10°C) 0,510 mm - Rissüberbrückungsfähigkeit in Anlehnung an DIN EN 1062-7(dynamisch), Klasse B 3.1 (+12°C) - Verschleißfestigkeit nach künstlicher Alterung gemäß Rili-SIB, Kap. 5.5.10, Masseverlust: 1,57 g (1000 DH) 2,94 g (2000 DH) - Radondicht Es muss im allgemeinen Verwendbarkeits-/Übereinstimmungsnachweis (Bestätigung der QDB inklusive Anlage über die Ergebnisse der Merkmale der Systemkomponenten und des Produktsystems) bestätigt sein, dass die Produkte fremdüberwacht sind.			Übertrag:
		2.330 m²	EP	GP
05.02.0070	Deckversiegelung			
	Deckversiegelung Entfernen des nicht eingebundenen Abstreukorns und Aufbringen einer Deckversiegelung aus einem pigmentierten, elastifizierten, zweikomponentigen total solid Epoxidharz. Verbrauch: 0,6 - 0,8 kg/m² Farbton: Standardfarbton			
		2.330 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
05	Titel	Boden		
05.02	Bereich	Beschichtungssystem-OS 8.15 Ebene U05		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.02.0080	Ausführung Deckversiegelung in Sonderfarbton wie vor, jedoch Ausführung der Deckversiegelung in einem Sonderfarbton als Mehrpreis	2.330 m²	EP	GP
05.02.0090	Ausführung Deckversiegelung in unterschiedlichen Farbtönen wie vor, jedoch Aufbringen der Deckversiegelung in unterschiedlichen Farbtönen. In den Einheitspreis ist das scharfkantige Abkleben bzw. Beschneiden der Flächen einzurechnen. Einzelflächen: 2,10 x 4,60	800 m²	EP	GP
05.02.0100	Hochziehen bis Oberkante Dreieckskehle Hochziehen der Beschichtung der Pos. 05.02.0040-0060 am Sockel von Stützen und Wänden bis Oberkante Dreieckskehle.	450 m	EP	GP
05.02.0110	Beschichtung Sockelbereich Beschichtung Sockelbereich Die folgenden Beschichtungsgänge sind von Oberkante Dreieckskehle bis auf eine Höhe von 50 cm auszuführen. Aufbringen einer Grundierung aus einem nicht pigmentierten, zweikomponentigen total solid Epoxidharz, auf den vorbereiteten Untergrund. Aufbringen einer Kratzspachtelung auf die grundierten Flächen, bestehend aus einem nicht pigmentierten, zweikomponentigen total solid Epoxidharz und Quarzsand gemäß Herstellervorschrift. Abstreuen mit feuergetrocknetem Quarzsand 0,3 - 0,8 mm nach Angaben des Herstellers. Das sorgfältige Abkleben der Sockelhöhe ist miteinzukalkulieren. Anforderungen an das System:			Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
05	Titel	Boden		
05.02	Bereich	Beschichtungssystem-OS 8.15 Ebene U05		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Prüfzeugnis für die Eignung gegen rückseitige Feuchteinwirkung mit verlängerter Belastungsdauer (230 Tage) gemäß Instandsetzungsrichtlinie 10-2001 des DAfStb.			
		450 m	EP	GP
05.02.0120	Deckversiegelung Deckversiegelung Entfernen des nicht eingebundenen Abstreukorns und Aufbringen einer Deckversiegelung aus einem pigmentierten, elastifizierten, zweikomponentigen total solid Epoxidharz, in 2 Lagen gemäß DBV-Merkblatt "Parkhäuser und Tiefgaragen", Fassung 2022. Farbton: Standardfarbton			
		450 m	EP	GP
05.02.0130	Ausführung in Sonderfarbton wie vor, jedoch Ausführung in einem Sonderfarbton als Mehrpreis			
		450 m	EP	GP
05.02.0140	Anarbeiten an Abläufe Anarbeiten der einzelnen Beschichtungslagen an Abläufe inclusive Abklebearbeiten.			
		10 Stk	EP	GP
05.02.0150	Anarbeiten an Fugenprofile Anarbeiten der einzelnen Beschichtungslagen an Fugenprofile inclusive Abklebearbeiten.			
		60 m	EP	GP
Summe Bereich 05.02				
		Beschichtungssystem-OS 8.15 Ebene U05, Netto:		
05.03	Bereich	Beschichtung-OS 8.15 Rampen U05		

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
05	Titel	Boden		
05.03	Bereich	Beschichtung-OS 8.15 Rampen U05		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Systembeschreibung Systembeschreibung Das ausgeschriebene System OS 8.15 besteht aus einer Epoxidharzgrundierung, ggf. einer Egalisierung, einer im Überschuss abgestreuten Einstreuschicht aus einem elastifizierten Epoxidharz-Zement-Gemisch und einer pigmentierten, elastifizierten Epoxidharz-Deckversiegelung. Die Systemschichtdicke beträgt > 3 mm. Leistungsmerkmale des Systems: • Erfüllt alle Leistungsmerkmale der Tabelle A.7 der TR Instandhaltung 2020-05 • Kann im Innen-, überdachten und freibewitterten Außenbereich eingesetzt werden. Zusätzliche Leistungsmerkmale des Systems: • Brandverhalten nach Aufbringung gemäß DIN EN 13501-1, Bfl-s1 • Rutschhemmklasse R11 V4 oder höher • Wasserdampf-Durchlässigkeit nach DIN EN ISO 7783-1 und DIN EN ISO 7783-2: Klasse II • Rissüberbrückungsfähigkeit nach DIN EN 1062-7(statisch), Klasse A3 (-10°C) 0,510 mm • Rissüberbrückungsfähigkeit in Anlehnung an DIN EN 1062-7(dynamisch), Klasse B 3.1 (+12°C) • Verschleißfestigkeit nach künstlicher Alterung gemäß Rili-SIB, Kap. 5.5.10, Masseverlust: 1,57 g (1000 DH) 2,94 g (2000 DH) • Radondicht • Angebotenes Produkt des Bieters: '.....' vom Bieter auszufüllen •			
05.03.0010	Untergrundvorbereitung Kugelstrahlen Untergrundvorbereitung Kugelstrahlen Vorbereiten des Betonuntergrundes durch Kugelstrahlen in 1 Arbeitsgang gemäß Technische Regel "Instandhaltung von Betonbauwerken", Ausgabe Mai 2020. Die in der Tabelle 7 angegebene Anforderung an die			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
05	Titel	Boden		
05.03	Bereich	Beschichtung-OS 8.15 Rampen U05		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Oberflächenzugfestigkeit - Mittelwert mind. 1,5 MPa, kleinster Einzelwert mind. 1,0 MPa - und die in den Tabellen 8 und 9 angegebenen Anforderungen an die Rauheit des Betonuntergrundes - Rautiefeklasse RT0,3 - müssen erreicht werden. Anschließendes Absaugen mit Industriestaubsauger. Mit einzurechnen ist die Randbearbeitung in Bereichen, die vom Kugelstrahlgerät nicht erreicht werden. Ist-Betonfestigkeit: 45 MPa Das abgetragene Material wird Eigentum des AN und ist umweltgerecht nach den Bestimmungen des Gesetzgebers zu entsorgen. Die örtlich geltenden Immissionsschutzbestimmungen sind zu beachten.			Übertrag:
		90 m²	EP	GP
05.03.0020	Untergrundvorbereitung Sockelbereiche Untergrundvorbereitung Sockelbereiche Vorbereiten des Betonuntergrundes im Sockelbereich auf eine Höhe von 50 cm gemäß Technische Regel "Instandhaltung von Betonbauwerken", Ausgabe Mai 2020 nach Wahl des Bieters. Die in der Tabelle 7 angegebene Anforderung an die Oberflächenzugfestigkeit - Mittelwert mind. 1,5 MPa, kleinster Einzelwert mind. 1,0 MPa - und die in den Tabellen 8 und 9 angegebenen Anforderungen an die Rauheit des Betonuntergrundes - Rautiefeklasse RT0,3 - müssen erreicht werden. Bauteil: Ist-Betonfestigkeit: 45 MPa Angebotenes Verfahren des Bieters: TR Instandhaltung Teil 1; 7.3.3 (Anforderungen) und 7.3.4 (Maßnahmen zur Vorbereitung des Betonuntergrundes) sind zu beachten. Angrenzende Bauteile sind zu schützen. Anfallendes Material, wie Wasser und abgetragenes Material, wird Eigentum des AN und ist umweltgerecht nach den Bestimmungen des Gesetzgebers zu entsorgen. Die örtlich geltenden Immissionsschutzbestimmungen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
05	Titel	Boden		
05.03	Bereich	Beschichtung-OS 8.15 Rampen U05		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	sind zu beachten. Säubern des Untergrundes gemäß Instandsetzungs-Richtlinie 2001-10, Teil 2, Tab.2.5, wird nicht gesondert vergütet und ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
		40 m	EP	GP
05.03.0030	Dreieckskehle an aufgehenden Bauteilen Dreieckskehle an aufgehenden Bauteilen Aufbringen einer Haftbrücke aus einem nicht pigmentierten, zweikomponentigen total solid Epoxidharz, auf den vorbereiteten Untergrund im Bereich der Dreieckskehle. Herstellen einer Dreieckskehle, Schenkellänge 5 cm, mit einem Epoxidharzmörtel, bestehend aus einem nicht pigmentierten, zweikomponentigen total solid Epoxidharz, und Quarzsand gemäß Herstellervorschrift. Anforderung an das Produkt: Prüfzeugnis für die Eignung gegen rückseitige Durchfeuchtung gemäß Instandsetzungsrichtlinie 10-2001 des DAfStb.			
		40 m	EP	GP
05.03.0040	Grundieren Grundierung Aufbringen einer Grundierung aus einem nicht pigmentierten, zweikomponentigen total solid Epoxidharz, auf den vorbereiteten Untergrund. Abstreuen mit feuergetrocknetem Quarzsand gemäß Angaben des Herstellers. Anforderungen an das Produkt: Prüfzeugnis für die Eignung gegen rückseitige Feuchteinwirkung mit verlängerter Belastungsdauer (230 Tage) gemäß Instandsetzungsrichtlinie 10-2001 des DAfStb.			
		90 m²	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
05	Titel	Boden		
05.03	Bereich	Beschichtung-OS 8.15 Rampen U05		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.03.0050	Egalisierung >0,5 - 1 mm Rautiefe Egalisierung Rautiefe >0,5 - 1,0 mm Aufbringen einer Egalisierspachtelung einem zementhaltigen, flexibilisierten Epoxidharz, auf die grundierten Flächen, Abstreuen mit feuergetrocknetem Quarzsand gemäß Angaben des Herstellers. Verbrauch ca. 1,0 - 1,2 kg/m ²			
		90 m²	EP	GP
05.03.0060	Rissüberbrückende Beschichtung in 2 Lagen Rissüberbrückende Beschichtung in 2 Lagen Aufbringen einer Beschichtung aus einem zementhaltigen, flexibilisierten Epoxidharz, in 2 Lagen. Abstreuen der noch frischen Oberfläche mit feuergetrocknetem Quarzsand, StoQuarz 0,3 - 0,8 mm. Verbrauch mind. 2,5 kg/m ² Abstreukorn ca. 5 - 7 kg/m ² Anforderungen an das System: • Alle Leistungsmerkmale der Tabelle A.7 der TR Instandhaltung 2020-05 sind zu erfüllen. • Muss im Innen-, überdachten und freibewitterten Außenbereich einsetzbar sein. Dies ist durch eine qualifizierte Technische Dokumentation einer entsprechend Art. 43 BauPVO qualifizierten Stelle nachzuweisen. Zusätzliche Anforderungen an das System: • Brandverhalten nach Aufbringung gemäß DIN EN 13501-1, Bfl-s1 • Rutschhemmklasse R11 V4 oder höher • Wasserdampf-Durchlässigkeit nach DIN EN ISO 7783-1 und DIN EN ISO 7783-2: Klasse II • Rissüberbrückungsfähigkeit nach DIN EN 1062-7(statisch), Klasse A3 (-10°C) 0,510 mm • Rissüberbrückungsfähigkeit in Anlehnung an DIN EN 1062-7(dynamisch), Klasse B 3.1 (+12°C) • Verschleißfestigkeit nach künstlicher Alterung gemäß Rili-SIB, Kap. 5.5.10, Masseverlust: 1,57 g (1000 DH)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
05	Titel	Boden		
05.03	Bereich	Beschichtung-OS 8.15 Rampen U05		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	2,94 g (2000 DH) Radondicht Es muss im allgemeinen Verwendbarkeits-/Übereinstimmungsnachweis (Bestätigung der QDB inklusive Anlage über die Ergebnisse der Merkmale der Systemkomponenten und des Produktsystems) bestätigt sein, dass die Produkte fremdüberwacht sind.			Übertrag:
		90 m²	EP	GP
05.03.0070	Deckversiegelung Deckversiegelung Entfernen des nicht eingebundenen Abstreukorns und Aufbringen einer Deckversiegelung aus einem pigmentierten, elastifizierten, zweikomponentigen Epoxidharz. Farbton: Standardfarbton			
		90 m²	EP	GP
05.03.0080	Ausführung Deckversiegelung in Sonderfarbton wie vor, jedoch Ausführung der Deckversiegelung in einem Sonderfarbton als Mehrpreis zu Vorposition			
		90 m²	EP	GP
05.03.0090	Hochziehen Sockel bis Oberkante Dreieckskehle Hochziehen der Beschichtung der Pos. 05.03.0040-0050 am Sockel von Stützen und Wänden bis Oberkante Dreieckskehle.			
		40 m	EP	GP
05.03.0100	Beschichtung Sockelbereich Beschichtung Sockelbereich Die folgenden Beschichtungsgänge sind von Oberkante Dreieckskehle bis auf eine Höhe von 50 cm auszuführen. Aufbringen einer Grundierung aus einem nicht pigmentierten,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
05	Titel	Boden		
05.03	Bereich	Beschichtung-OS 8.15 Rampen U05		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: zweikomponentigen total solid Epoxidharz, auf den vorbereiteten Untergrund. Aufbringen einer Kratzspachtelung auf die grundierten Flächen, bestehend aus einem nicht pigmentierten, zweikomponentigen total solid Epoxidharz, und Quarzsand gemäß Herstellervorschrift. Abstreuen mit feuergetrocknetem Quarzsand 0,3 - 0,8 mm nach Angaben des Herstellers. Das sorgfältige Abkleben der Sockelhöhe ist miteinzukalkulieren. Anforderungen an das System: Prüfzeugnis für die Eignung gegen rückseitige Feuchteeinwirkung mit verlängerter Belastungsdauer (230 Tage) gemäß Instandsetzungsrichtlinie 10-2001 des DAfStb.	40 m	EP	GP
05.03.0110	Deckversiegelung Sockel Deckversiegelung Entfernen des nicht eingebundenen Abstreukorns und Aufbringen einer Deckversiegelung aus einem pigmentierten, elastifizierten, zweikomponentigen Epoxidharz, in 2 Lagen gemäß DBV-Merkblatt "Parkhäuser und Tiefgaragen", Fassung 2022. Farbton: Standardfarbton	40 m	EP	GP
05.03.0120	Ausführung in Sonderfarbton wie vor, jedoch Ausführung in einem Sonderfarbton als Mehrpreis zu Vorposition	40 m	EP	GP
Summe Bereich 05.03		Beschichtung-OS 8.15 Rampen U05, Netto:		
05.04 Bereich Beschichtung-OS 11a.5 - U02				

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
05	Titel	Boden		
05.04	Bereich	Beschichtung-OS 11a.5 - U02		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Systembeschreibung Systembeschreibung Das ausgeschriebene System OS11a.5 besteht aus einer Epoxidharzgrundierung, ggf. einer Egalisierung, einer elastischen Oberflächenschutzschicht (hwO) aus einer pigmentierten, zweikomponentigen Epoxi-Polyurethan-Kombination, einer im Überschuss abgestreuten Einstreuschicht aus einer pigmentierten, zweikomponentigen Epoxi-Polyurethan-Kombination und einer pigmentierten Epoxidharz-Deckversiegelung (bei Bedarf aus einem farbtonstabilen, lösemittelarmen, pigmentierten, zweikomponentigen Polyurethanharz). Leistungsmerkmale: • Abriebfestigkeit nach DIN EN ISO 5470- 1: Masseverlust weniger als 3 000 mg, Reibrad: H22/1000 Zyklen/Last: 1 000 g. Zusätzlich müssen die Anforderungen der EN 13813 erfüllt sein (siehe 4.2.2) • CO₂-Durchlässigkeit nach DIN EN 1062-6, Sd > 50 m • Wasserdampf-Durchlässigkeit nach DIN EN ISO 7783-1 und DIN EN ISO 7783-2: Klasse III • Kapillare Wasseraufnahme und Wasserdurchlässigkeit, DIN EN 1062-3, w < 0,1 kg/m² * h^{0,5} • Haftfestigkeit nach Prüfung auf Temperaturwechselverträglichkeit: Für Anwendungen im Außenbereich unter Einfluss von Tausalzen: Gewitterregenbeanspruchung (Temperaturschock) (10x) und Frost-Tau-Wechselbeanspruchung mit Tausalzangriff (50x) nach DIN EN 13687-2 und DIN EN 13687-1. Nach Temperaturwechselbeanspruchung 1. keine Risse, Blasen, Ablösungen 2. Abreißversuch ≥ 1,5 (1,0) N/mm² • Widerstandsfähigkeit gegen starken chemischen Angriff Klasse I: 3 d ohne Druck. Prüfflüssigkeiten: Gruppen 1, 3 und 10 nach DIN EN 13529 24 h nach der Entnahme der Beschichtung aus der Prüfflüssigkeit Verringerung der Härte um weniger als 50 % bei Messung nach dem Eindruckversuch nach Buchholz, DIN EN ISO 2815, oder Shore-Härte, DIN EN ISO 868 • Rissüberbrückungsfähigkeit im Anschluss an die Konditionierung nach DIN EN 1062-11:2002-10, 4.1 - 7 Tage bei 70 °C für Reaktionsharzsysteme DIN EN 1062-7: Rissüberbrückungsfähigkeit: B 3.2 (-20 °C) • Schlagfestigkeit nach DIN ISO 6272-2: Nach der Belastung keine Risse und kein Abblättern Klasse I: ≥ 4 Nm			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
05	Titel	Boden		
05.04	Bereich	Beschichtung-OS 11a.5 - U02		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	- Abreißversuch nach DIN EN 1542: $\geq 1,5$ (1,0) N/mm² - Brandverhalten nach Aufbringung gemäß DIN EN 13501-1, Cfl-s1 (Schwerentflammbar) - Griffigkeit/Rutschfestigkeit nach DIN EN 13036-4: Klasse III (> 55) im nassen Zustand geprüfte Einheiten (außen) - Rutschhemmklasse R11 V4 oder höher Angebotenes Produkt des Bieters: '.....' vom Bieter auszufüllen			Übertrag:
05.04.0010	Untergrundvorbereitung Kugelstrahlen Untergrundvorbereitung Kugelstrahlen Vorbereiten des Betonuntergrundes durch Kugelstrahlen in 1 Arbeitsgang gemäß Technische Regel "Instandhaltung von Betonbauwerken", Ausgabe Mai 2020. Die in der Tabelle 7 angegebene Anforderung an die Oberflächenzugfestigkeit - Mittelwert mind. 1,5 MPa, kleinster Einzelwert mind. 1,0 MPa - und die in den Tabellen 8 und 9 angegebenen Anforderungen an die Rauheit des Betonuntergrundes - Rautiefeklasse RT0,3 - müssen erreicht werden. Anschließendes Absaugen mit Industriestaubsauger. Mit einzurechnen ist die Randbearbeitung in Bereichen, die vom Kugelstrahlgerät nicht erreicht werden. Ist-Betonfestigkeit: 45 MPa Das abgetragene Material wird Eigentum des AN und ist umweltgerecht nach den Bestimmungen des Gesetzgebers zu entsorgen. Die örtlich geltenden Immissionsschutzbestimmungen sind zu beachten.	4.000 m ²	EP	GP
05.04.0020	Untergrundvorbereitung Sockelbereiche Untergrundvorbereitung Sockelbereiche Vorbereiten des Betonuntergrundes im Sockelbereich auf eine Höhe von 50 cm gemäß Technische Regel "Instandhaltung			Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
05	Titel	Boden		
05.04	Bereich	Beschichtung-OS 11a.5 - U02		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	von Betonbauwerken", Ausgabe Mai 2020 nach Wahl des Bieters. Die in der Tabelle 7 angegebene Anforderung an die Oberflächenzugfestigkeit - Mittelwert mind. 1,5 MPa, kleinster Einzelwert mind. 1,0 MPa - und die in den Tabellen 8 und 9 angegebenen Anforderungen an die Rauheit des Betonuntergrundes - Rautiefeklasse RT0,3 - müssen erreicht werden. Bauteil: Ist-Betonfestigkeit: 45 MPa Angebotenes Verfahren des Bieters: TR Instandhaltung Teil 1; 7.3.3 (Anforderungen) und 7.3.4 (Maßnahmen zur Vorbereitung des Betonuntergrundes) sind zu beachten. Angrenzende Bauteile sind zu schützen. Anfallendes Material, wie Wasser und abgetragenes Material, wird Eigentum des AN und ist umweltgerecht nach den Bestimmungen des Gesetzgebers zu entsorgen. Die örtlich geltenden Immissionsschutzbestimmungen sind zu beachten. Säubern des Untergrundes gemäß Instandsetzungs-Richtlinie 2001-10, Teil 2, Tab.2.5, wird nicht gesondert vergütet und ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.			Übertrag:
		600 m	EP	GP
05.04.0030	Dreieckskehle an aufgehenden Bauteilen Dreieckskehle an aufgehenden Bauteilen Aufbringen einer Haftbrücke aus einem nicht pigmentierten, zweikomponentigen total solid Epoxidharz, auf den vorbereiteten Untergrund im Bereich der Dreieckskehle. Herstellen einer Dreieckskehle, Schenkellänge 5 cm, mit einem Epoxidharzmörtel, bestehend aus einem nicht pigmentierten, zweikomponentigen total solid Epoxidharz und Quarzsand gemäß Herstellervorschrift. Anforderung an das Produkt: Prüfzeugnis für die Eignung gegen rückseitige Durchfeuchtung gemäß Instandsetzungsrichtlinie 10-2001 des DAfStb.			
		600 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
05	Titel	Boden		
05.04	Bereich	Beschichtung-OS 11a.5 - U02		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.04.0040	Grundieren Grundierung Aufbringen einer Grundierung aus einem vorgefüllten zweikomponentigen total solid Epoxidharz, auf den vorbereiteten Untergrund. Verbrauch: 0,3 - 0,5 kg/m ² Abstreuen mit feuergetrocknetem Quarzsand gemäß Angaben des Herstellers. Anforderungen an das Produkt: Prüfung rückseitige Feuchteeinwirkung mit verlängerter Belastungsdauer (230 Tage) gemäß Instandsetzungsrichtlinie 10-2001 des DAfStb	4.000 m²	EP	GP
05.04.0050	2. Grundierung bei rückseitiger Feuchtebeanspruchung wie vor als 2. Grundierung bei rückseitiger Feuchtebeanspruchung	4.000 m²	EP	GP
05.04.0060	2. Grundierung bei Flächen im Freien zur Verbesserung des Porenschlusses wie vor als 2. Grundierung bei Flächen im Freien zur Verbesserung des Porenschlusses	500 m²	EP	GP
05.04.0070	Egalisierung >0,5 - 1 mm Rautiefe Egalisierung Rautiefe >0,5 - 1,0 mm Aufbringen einer Kratzspachtelung auf die grundierten Flächen, bestehend aus einem vorgefüllten, zweikomponentigen total solid Epoxidharz, und Quarzsand gemäß Herstellervorschrift. Abstreuen mit feuergetrocknetem Quarzsand gemäß Angaben des Herstellers.	4.000 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
05	Titel	Boden		
05.04	Bereich	Beschichtung-OS 11a.5 - U02		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.04.0080	Risseüberbrückende Beschichtung (OS 11a) Rissüberbrückende Beschichtung (OS 11a) Aufbringen einer elastischen Oberflächen- schuttschicht (hwO) aus einer zweikomponentigen Epoxi-Polyurethan-Kombination. Verbrauch: 2,3 kg/m² inklusive Schichtdickenzuschlag bei Rt = 0,5 mm Aufbringen einer verschleißfesten, vorgefüllten Deckschicht, bestehend aus einer zweikomponentigen Epoxi-Polyurethan- Kombination und feuergetrocknetem Quarzsand nach Angaben des Herstellers. Verbrauch Beschichtung: 1,9 kg/m² inklusive Schichtdickenzuschlag Verbrauch Quarz 0,1-0,5 mm: 0,38 kg/m² Die beschichtete Fläche wird anschließend schichtweise mit feuergetrocknetem Quarzsand 0,6 - 1,2 mm im Überschuss abgestreut. Es ist der Nachweis zu erbringen, dass das Produkt fremdüberwacht ist.	4.000 m²	EP	GP
05.04.0090	OS 11a Deckbeschichtung in 2 Lagen wie vor, jedoch Aufbringen der Deckbeschichtung in 2 Lagen	500 m²	EP	GP
05.04.0100	Deckversiegelung Deckversiegelung Entfernen des nicht eingebundenen Abstreukorns und Aufbringen einer Deckversiegelung aus einem pigmentierten, elastifizierten,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
05	Titel	Boden		
05.04	Bereich	Beschichtung-OS 11a.5 - U02		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	zweikomponentigen Epoxidharz.			Übertrag:
	Verbrauch: ca. 0,8 kg/m²			
	Farbton: Standardfarbton			
		3.500 m²	EP	GP
05.04.0110	Ausführung Deckversiegelung in Sonderfarbton wie vor, jedoch Ausführung der Deckversiegelung in einem Sonderfarbton als Mehrpreis zu Vorposition.			
		3.500 m²	EP	GP
05.04.0120	Ausführung Deckversiegelung in unterschiedlichen Farbtönen wie vor, jedoch Aufbringen der Deckversiegelung in unterschiedlichen Farbtönen. In den Einheitspreis ist das scharfkantige Abkleben bzw. Beschneiden der Flächen einzurechnen. Einzelflächen: 2,10 x 4,60			
		1.050 m²	EP	GP
05.04.0130	uv-farbtonstabile Deckversiegelung uv-farbtonstabile Deckversiegelung Entfernen des nicht eingebundenen Abstreukorns und Aufbringen einer Deckversiegelung aus einem lösemittelarmen, pigmentierten, zweikomponentigen Polyurethanharz. Farbton: Standardfarbton			
		500 m²	EP	GP
05.04.0140	Ausführung Deckversiegelung in Sonderfarbton wie vor, jedoch Ausführung der Deckversiegelung in einem Sonderfarbton als Mehrpreis zu Vorposition.			
		500 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
05	Titel	Boden		
05.04	Bereich	Beschichtung-OS 11a.5 - U02		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.04.0150	Ausführung Deckversiegelung in unterschiedlichen Farbtönen wie vor, jedoch Aufbringen der Deckversiegelung in unterschiedlichen Farbtönen. In den Einheitspreis ist das scharfkantige Abkleben bzw. Beschneiden der Flächen einzurechnen. Einzelflächen: 2,10 x 4,60			
		120 m²	EP	GP
05.04.0160	Hochziehen Sockel bis Oberkante Dreieckskehle Hochziehen der Beschichtung der Pos. 05.04.0040-0080 am Sockel von Stützen und Wänden bis Oberkante Dreieckskehle.			
		600 m	EP	GP
05.04.0170	Beschichtung Sockelbereich Beschichtung Sockelbereich Die folgenden Beschichtungsgänge sind von Oberkante Dreieckskehle bis auf eine Höhe von 50 cm auszuführen. Aufbringen einer Grundierung aus einem nicht pigmentierten, zweikomponentigen Epoxidharz, auf den vorbereiteten Untergrund. Aufbringen einer Kratzspachtelung auf die grundierten Flächen, bestehend aus einem nicht pigmentierten, zweikomponentigen Epoxidharz, und Quarzsand gemäß Herstellervorschrift. Abstreuen mit feuergetrocknetem Quarzsand 0,3 - 0,8 mm nach Angaben des Herstellers. Das sorgfältige Abkleben der Sockelhöhe ist miteinzukalkulieren. Anforderungen an das System:			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
05	Titel	Boden		
05.04	Bereich	Beschichtung-OS 11a.5 - U02		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Prüfzeugnis für die Eignung gegen rückseitige Feuchteeinwirkung mit verlängerter Belastungsdauer (230 Tage) gemäß Instandsetzungsrichtlinie 10-2001 des DAfStb.	600 m	EP	GP
05.04.0180	Deckversiegelung Deckversiegelung Entfernen des nicht eingebundenen Abstreukorns und Aufbringen einer Deckversiegelung aus einem pigmentierten, elastifizierten, zweikomponentigen total solid Epoxidharz, in 2 Lagen gemäß DBV-Merkblatt "Parkhäuser und Tiefgaragen", Fassung 2022. Farbton: Standardfarbton	550 m	EP	GP
05.04.0190	Ausführung in Sonderfarbton wie vor, jedoch Ausführung in einem Sonderfarbton als Mehrpreis zu Vorposition,	550 m	EP	GP
05.04.0200	uv-farbtonstabile Deckversiegelung uv-farbtonstabile Deckversiegelung Entfernen des nicht eingebundenen Abstreukorns und Aufbringen einer Deckversiegelung aus einem lösemittelarmen, pigmentierten, zweikomponentigen Polyurethanharz, in 2 Lagen gemäß DBV-Merkblatt "Parkhäuser und Tiefgaragen", Fassung 2022. Farbton: Standardfarbton	50 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
05	Titel	Boden		
05.04	Bereich	Beschichtung-OS 11a.5 - U02		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.04.0210	Ausführung in Sonderfarbton wie vor, jedoch Ausführung in einem Sonderfarbton als Mehrpreis zu Vorposition.	50 m	EP	GP
05.04.0220	Anarbeiten an Abläufe Anarbeiten der einzelnen Beschichtungs- lagen an Abläufe inclusive Abklebearbeiten.	20 Stk	EP	GP
05.04.0230	Anarbeiten an Fugenprofile Anarbeiten der einzelnen Beschichtungs- lagen an Fugenprofile inclusive Abklebearbeiten.	68 m	EP	GP
Summe Bereich 05.04		Beschichtung-OS 11a.5 - U02, Netto:		
05.05 Bereich Beschichtung-OS 11a.20 - U02 Rampen				
Systembeschreibung				
Systembeschreibung				
Das ausgeschriebene System OS11a.20 besteht aus einer Epoxidharzgrundierung, ggf. einer Egalisierung, einer elastischen Oberflächenschutzschicht (hwO, Schwimmschicht) aus einem zweikomponentigen Polyurethan, einer im Überschuss abgestreuten verschleißfesten vorgefüllten Deckschicht (hwO) aus einem zweikomponentigen Polyurethan und einer pigmentierten, elastifizierten Epoxidharz-Deckversiegelung (bei Bedarf aus einem farbtönenstabilen, lösemittelarmen, pigmentierten Polyurethanharz).				
Es erfüllt alle Leistungsmerkmale der Tabelle A.8 der TR Instandhaltung 2020-05				
Zusätzliche Leistungsmerkmale:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
05	Titel	Boden		
05.05	Bereich	Beschichtung-OS 11a.20 - U02 Rampen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	• Brandverhalten nach Aufbringung gemäß DIN EN 13501-1, Bfl-s1 (Schwerentflammbar) • Rutschhemmklasse R11 V4 oder höher • Rissüberbrückungsfähigkeit im Anschluss an die Konditionierung nach DIN EN 1062-11:2002-10, 4.1 - 7 Tage bei 70 °C für Reaktionsharzsysteme DIN EN 1062-7: Rissüberbrückungsfähigkeit: B 4.2 (-20 °C) Angebotenes Produkt des Bieters: '.....' vom Bieter auszufüllen			Übertrag:
05.05.0010	Untergrundvorbereitung Kugelstrahlen Untergrundvorbereitung Kugelstrahlen Vorbereiten des Betonuntergrundes durch Kugelstrahlen in 1 Arbeitsgang gemäß Technische Regel "Instandhaltung von Betonbauwerken", Ausgabe Mai 2020. Die in der Tabelle 7 angegebene Anforderung an die Oberflächenzugfestigkeit - Mittelwert mind. 1,5 MPa, kleinster Einzelwert mind. 1,0 MPa - und die in den Tabellen 8 und 9 angegebenen Anforderungen an die Rauheit des Betonuntergrundes - Rautiefeklasse RT0,3 - müssen erreicht werden. Anschließendes Absaugen mit Industriestaubsauger. Mit einzurechnen ist die Randbearbeitung in Bereichen, die vom Kugelstrahlgerät nicht erreicht werden. Ist-Betonfestigkeit: 45 MPa Das abgetragene Material wird Eigentum des AN und ist umweltgerecht nach den Bestimmungen des Gesetzgebers zu entsorgen. Die örtlich geltenden Immissionsschutzbestimmungen sind zu beachten.	135 m²	EP	GP
05.05.0020	Untergrundvorbereitung Sockelbereiche Untergrundvorbereitung Sockelbereiche Vorbereiten des Betonuntergrundes im Sockelbereich auf eine Höhe von 50 cm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
05	Titel	Boden		
05.05	Bereich	Beschichtung-OS 11a.20 - U02 Rampen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	gemäß Technische Regel "Instandhaltung von Betonbauwerken", Ausgabe Mai 2020 nach Wahl des Bieters. Die in der Tabelle 7 angegebene Anforderung an die Oberflächenzugfestigkeit - Mittelwert mind. 1,5 MPa, kleinster Einzelwert mind. 1,0 MPa - und die in den Tabellen 8 und 9 angegebenen Anforderungen an die Rauheit des Betonuntergrundes - Rautiefeklasse RT0,3 - müssen erreicht werden. Bauteil: Ist-Betonfestigkeit: 45 MPa Angebotenes Verfahren des Bieters: TR Instandhaltung Teil 1; 7.3.3 (Anforderungen) und 7.3.4 (Maßnahmen zur Vorbereitung des Betonuntergrundes) sind zu beachten. Angrenzende Bauteile sind zu schützen. Anfallendes Material, wie Wasser und abgetragenes Material, wird Eigentum des AN und ist umweltgerecht nach den Bestimmungen des Gesetzgebers zu entsorgen. Die örtlich geltenden Immissionsschutzbestimmungen sind zu beachten. Säubern des Untergrundes gemäß Instandsetzungs-Richtlinie 2001-10, Teil 2, Tab.2.5, wird nicht gesondert vergütet und ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.			Übertrag:
		60 m	EP	GP
05.05.0030	Dreieckskehle an aufgehenden Bauteilen			
	Dreieckskehle an aufgehenden Bauteilen Aufbringen einer Haftbrücke aus einem nicht pigmentierten, zweikomponentigen total solid Epoxidharz, auf den vorbereiteten Untergrund im Bereich der Dreieckskehle. Herstellen einer Dreieckskehle, Schenkellänge 5 cm, mit einem Epoxidharzmörtel, bestehend aus einem nicht pigmentierten, zweikomponentigen total solid Epoxidharz, und Quarzsand gemäß Herstellervorschrift.			
		60 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
05	Titel	Boden		
05.05	Bereich	Beschichtung-OS 11a.20 - U02 Rampen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.05.0040	Grundieren Grundierung Aufbringen einer Grundierung aus einem vorgefüllten zweikomponentigen total solid Epoxidharz, auf den vorbereiteten Untergrund. Verbrauch: 0,3 - 0,5 kg/m ² Abstreuen mit feuergetrocknetem Quarzsand gemäß Angaben des Herstellers.	135 m²	EP	GP
05.05.0050	2. Grundierung bei rückseitiger Feuchtebeanspruchung wie vor als 2. Grundierung bei rückseitiger Feuchtebeanspruchung	135 m²	EP	GP
05.05.0060	Egalisierung >0,5 - 1 mm Rautiefe Egalisierung Rautiefe >0,5 - 1,0 mm Aufbringen einer Kratzspachtelung auf die grundierten Flächen, bestehend aus einem vorgefüllten, zweikomponentigen total solid Epoxidharz und Quarzsand gemäß Herstellervorschrift. Abstreuen mit feuergetrocknetem Quarzsand gemäß Angaben des Herstellers.	135 m²	EP	GP
05.05.0070	Elastische Oberflächenschutzschicht (hwO, Schwimmschicht) Elastische Oberflächenschutzschicht (hwO, Schwimmschicht) Aufbringen einer elastischen Oberflächenschutzschicht (hwO, Schwimmschicht) aus einem pigmentierten Polyurethanharz. Verbrauch: 2,1 kg/m ² inklusive Schichtdickenzuschlag bei Rt = 0,5 mm			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
05	Titel	Boden		
05.05	Bereich	Beschichtung-OS 11a.20 - U02 Rampen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		135 m²	EP	GP
05.05.0080	Verschleißfeste vorgefüllte Deckschicht, abgestreut (hwO)			
	Verschleißfeste vorgefüllte Deckschicht, abgestreut (hwO)			
	Aufbringen einer verschleißfesten, vorgefüllten Deckschicht (hwO), bestehend aus einem Polyurethanharz und feuergetrocknetem Quarzsand nach Angaben des Herstellers.			
	Verbrauch : 1,9 kg/m² inklusive Schichtdickenzuschlag Verbrauch Quarz 0,1-0,5 mm: 0,38 kg/m²			
	Die beschichtete Fläche wird anschließend schichtweise mit feuergetrocknetem Quarzsand 0,3 - 0,8 mm im Überschuss abgestreut.			
	Anforderungen an das System: Alle Leistungsmerkmale der Tabelle A.8 der TR Instandhaltung 2020-05 sind zu erfüllen. Dies ist durch eine qualifizierte Technische Dokumentation einer entsprechend Art. 43 BauPVO qualifizierten Stelle nachzuweisen.			
	Zusätzlich sind folgende Leistungsmerkmale nachzuweisen:			
	• Brandverhalten nach Aufbringung gemäß DIN EN 13501-1, Bfl-s1 (Schwerentflammbar) • Rutschhemmklasse R11 V4 oder höher • Rissüberbrückungsfähigkeit im Anschluss an die Konditionierung nach DIN EN 1062-11:2002-10, 4.1 - 7 Tage bei 70 °C für Reaktionsharzsysteme DIN EN 1062-7: Rissüberbrückungsfähigkeit: B 4.2 (-20 °C)			
	Es muss im allgemeinen Verwendbarkeits-/Übereinstimmungsnachweis (Bestätigung der QDB inklusive Anlage über die Ergebnisse der Merkmale der Systemkomponenten und des Produktsystems) bestätigt sein, dass die Produkte fremdüberwacht sind.			
		135 m²	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
05	Titel	Boden		
05.05	Bereich	Beschichtung-OS 11a.20 - U02 Rampen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.05.0090	Deckversiegelung			
Grundposition 001.0	Deckversiegelung			
	Entfernen des nicht eingebundenen Abstreukorns und Aufbringen einer Deckversiegelung aus einem pigmentierten, elastifizierten, zweikomponentigen Epoxidharz.			
	Verbrauch: ca. 0,8 kg/m²			
	Farbton: Standardfarbton			
		135 m²	EP	GP
05.05.0100	Ausführung Deckversiegelung in Sonderfarbton			
	wie vor, jedoch Ausführung der Deckversiegelung in einem Sonderfarbton als Mehrpreis zu Vorpositionen.			
		135 m²	EP	GP
05.05.0110	Hochziehen Sockel bis Oberkante Dreieckskehle			
	Hochziehen der Beschichtung der Pos. 05.05.0040-0060 am Sockel von Stützen und Wänden bis Oberkante Dreieckskehle.			
		60 m	EP	GP
05.05.0120	Beschichtung Sockelbereich			
	Beschichtung Sockelbereich			
	Die folgenden Beschichtungsgänge sind von Oberkante Dreieckskehle bis auf eine Höhe von 50 cm auszuführen.			
	Aufbringen einer Grundierung aus einem nicht pigmentierten, zweikomponentigen Epoxidharz, auf den vorbereiteten Untergrund.			
	Aufbringen einer Kratzspachtelung auf die grundierten Flächen, bestehend aus einem nicht pigmentierten, zweikomponentigen Epoxidharz, und Quarzsand gemäß Herstellervorschrift.			
	Abstreuen mit feuergetrocknetem Quarzsand 0,3 - 0,8 mm nach Angaben des Herstellers.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
05	Titel	Boden		
05.05	Bereich	Beschichtung-OS 11a.20 - U02 Rampen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Das sorgfältige Abkleben der Sockelhöhe ist miteinzukalkulieren.			Übertrag:
		60 m	EP	GP
05.05.0130	Deckversiegelung Sockel Deckversiegelung Entfernen des nicht eingebundenen Abstreukorns und Aufbringen einer Deckversiegelung aus einem pigmentierten, elastifizierten, zweikomponentigen Epoxidharz, in 2 Lagen gemäß DBV-Merkblatt "Parkhäuser und Tiefgaragen", Fassung 2022. Farbton: Standardfarbton			
		60 m	EP	GP
05.05.0140	Ausführung Deckversiegelung in Sonderfarbton wie vor, jedoch Ausführung der Deckversiegelung in einem Sonderfarbton als Mehrpreis zu Vorpositionen.			
		60 m	EP	GP
05.05.0150	Anarbeiten an Abläufe Anarbeiten der einzelnen Beschichtungslagen an Abläufe inclusive Abklebearbeiten.			
		1 Stk	EP	GP
05.05.0160	Anarbeiten an Fugenprofile Anarbeiten der einzelnen Beschichtungslagen an Fugenprofile inclusive Abklebearbeiten.			
		10 m	EP	GP
Summe Bereich 05.05				
		Beschichtung-OS 11a.20 - U02 Rampen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
05	Titel	Boden		
05.06	Bereich	Beschichtung-OS 11b.5 - U03-04		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.06 Bereich Beschichtung-OS 11b.5 - U03-04				
	Systembeschreibung Systembeschreibung Das ausgeschriebene System OS11b.5 besteht aus einer Epoxidharzgrundierung, ggf. einer Egalisierung, einer elastischen Oberflächenschutzschicht (hwO) aus einer pigmentierten, zweikomponentigen Epoxi-Polyurethan-Kombination und einer pigmentierten, elastifizierten Epoxidharz-Deckversiegelung. Leistungsmerkmale: • Abriebfestigkeit nach DIN EN ISO 5470- 1: Masseverlust weniger als 3 000 mg, Reibrad: H22/1000 Zyklen/Last: 1 000 g. Zusätzlich müssen die Anforderungen der EN 13813 erfüllt sein (siehe 4.2.2) • CO₂-Durchlässigkeit nach DIN EN 1062-6, Sd > 50 m • Wasserdampf-Durchlässigkeit nach DIN EN ISO 7783-1 und DIN EN ISO 7783-2: Klasse III • Kapillare Wasseraufnahme und Wasserdurchlässigkeit, DIN EN 1062-3, w < 0,1 kg/m² * h^{0,5} • Haftfestigkeit nach Prüfung auf Temperaturwechselverträglichkeit: Für Anwendungen im Außenbereich unter Einfluss von Tausalzen: Gewitterregenbeanspruchung (Temperaturschock) (10x) und Frost-Tau-Wechselbeanspruchung mit Tausalzangriff (50x) nach DIN EN 13687-2 und DIN EN 13687-1. Nach Temperaturwechselbeanspruchung 1. keine Risse, Blasen, Ablösungen 2. Abreißversuch ≥ 1,5 (1,0) N/mm² • Widerstandsfähigkeit gegen starken chemischen Angriff Klasse I: 3 d ohne Druck. Prüflüssigkeiten: Gruppen 1, 3 und 10 nach DIN EN 13529 24 h nach der Entnahme der Beschichtung aus der Prüflüssigkeit Verringerung der Härte um weniger als 50 % bei Messung nach dem Eindruckversuch nach Buchholz, DIN EN ISO 2815, oder Shore-Härte, DIN EN ISO 868 • Rissüberbrückungsfähigkeit im Anschluss an die Konditionierung nach DIN EN 1062-11:2002-10, 4.1 - 7 Tage bei 70 °C für Reaktionsharzsysteme DIN EN 1062-7: Rissüberbrückungsfähigkeit: B 3.2 (-20 °C) • Schlagfestigkeit nach DIN ISO 6272-2: Nach der Belastung keine Risse und kein Abblättern Klasse I: ≥ 4 Nm • Abreißversuch nach DIN EN 1542: ≥ 1,5 (1,0) N/mm² • Brandverhalten nach Aufbringung gemäß DIN EN 13501-1,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
05	Titel	Boden		
05.06	Bereich	Beschichtung-OS 11b.5 - U03-04		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Cfl-s1 (Schwerentflammbar) - Griffigkeit/Rutschfestigkeit nach DIN EN 13036-4: Klasse III (> 55) im nassen Zustand geprüfte Einheiten (außen) - Radondicht Angebotenes Produkt des Bieters: '.....' vom Bieter auszufüllen			
05.06.0010	Untergrundvorbereitung Kugelstrahlen Untergrundvorbereitung Kugelstrahlen Vorbereiten des Betonuntergrundes durch Kugelstrahlen in 1 Arbeitsgang gemäß Technische Regel "Instandhaltung von Betonbauwerken", Ausgabe Mai 2020. Die in der Tabelle 7 angegebene Anforderung an die Oberflächenzugfestigkeit - Mittelwert mind. 1,5 MPa, kleinster Einzelwert mind. 1,0 MPa - und die in den Tabellen 8 und 9 angegebenen Anforderungen an die Rauheit des Betonuntergrundes - Rautiefeklasse RT0,3 - müssen erreicht werden. Anschließendes Absaugen mit Industriestaubsauger. Mit einzurechnen ist die Randbearbeitung in Bereichen, die vom Kugelstrahlgerät nicht erreicht werden. Ist-Betonfestigkeit: 45 MPa Das abgetragene Material wird Eigentum des AN und ist umweltgerecht nach den Bestimmungen des Gesetzgebers zu entsorgen. Die örtlich geltenden Immissionsschutzbestimmungen sind zu beachten.			
		8.000 m²	EP	GP
05.06.0020	Untergrundvorbereitung Sockelbereiche Untergrundvorbereitung Sockelbereiche Vorbereiten des Betonuntergrundes im Sockelbereich auf eine Höhe von 50 cm gemäß Technische Regel "Instandhaltung von Betonbauwerken", Ausgabe Mai 2020 nach Wahl des Bieters.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
05	Titel	Boden		
05.06	Bereich	Beschichtung-OS 11b.5 - U03-04		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Die in der Tabelle 7 angegebene Anforderung an die Oberflächenzugfestigkeit - Mittelwert mind. 1,5 MPa, kleinster Einzelwert mind. 1,0 MPa - und die in den Tabellen 8 und 9 angegebenen Anforderungen an die Rauheit des Betonuntergrundes - Rautiefeklasse RT0,3 - müssen erreicht werden. Bauteil: Ist-Betonfestigkeit: 45 MPa Angebotenes Verfahren des Bieters: TR Instandhaltung Teil 1; 7.3.3 (Anforderungen) und 7.3.4 (Maßnahmen zur Vorbereitung des Betonuntergrundes) sind zu beachten. Angrenzende Bauteile sind zu schützen. Anfallendes Material, wie Wasser und abgetragenes Material, wird Eigentum des AN und ist umweltgerecht nach den Bestimmungen des Gesetzgebers zu entsorgen. Die örtlich geltenden Immissionsschutzbestimmungen sind zu beachten. Säubern des Untergrundes gemäß Instandsetzungs-Richtlinie 2001-10, Teil 2, Tab.2.5, wird nicht gesondert vergütet und ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.			Übertrag:
		1.500 m	EP	GP
05.06.0030	Dreieckskehle an aufgehenden Bauteilen			
	Dreieckskehle an aufgehenden Bauteilen Aufbringen einer Haftbrücke aus einem nicht pigmentierten, zweikomponentigen total solid Epoxidharz, auf den vorbereiteten Untergrund im Bereich der Dreieckskehle. Herstellen einer Dreieckskehle, Schenkellänge 5 cm, mit einem Epoxidharzmörtel, bestehend aus einem nicht pigmentierten, zweikomponentigen Epoxidharz, und Quarzsand gemäß Herstellervorschrift. Anforderungen an das System: Prüfzeugnis für die Eignung gegen rückseitige Feuchteeinwirkung mit verlängerter Belastungsdauer (230 Tage) gemäß Instandsetzungsrichtlinie 10-2001 des DAfStb.			
		1.500 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
05	Titel	Boden		
05.06	Bereich	Beschichtung-OS 11b.5 - U03-04		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.06.0040	Grundieren Grundierung Aufbringen einer Grundierung aus einem vorgefüllten zweikomponentigen Epoxidharz, auf den vorbereiteten Untergrund. Verbrauch: 0,3 - 0,5 kg/m² Abstreuen mit feuergetrocknetem Quarzsand gemäß Angaben des Herstellers. Anforderungen an das Produkt: Prüfung rückseitige Feuchteeinwirkung mit verlängerter Belastungsdauer (230 Tage) gemäß Instandsetzungsrichtlinie 10-2001 des DAfStb	8.000 m²	EP	GP
05.06.0050	2. Grundierung bei rückseitiger Feuchtebeanspruchung wie vor als 2. Grundierung bei rückseitiger Feuchtebeanspruchung	8.000 m²	EP	GP
05.06.0060	Egalisierung >0,5 - 1 mm Rautiefe Egalisierung Rautiefe >0,5 - 1,0 mm Aufbringen einer Kratzspachtelung auf die grundierten Flächen, bestehend aus einem vorgefüllten, zweikomponentigen total solid Epoxidharz, und Quarzsand gemäß Herstellervorschrift. Abstreuen mit feuergetrocknetem Quarzsand gemäß Angaben des Herstellers.	8.000 m²	EP	GP
05.06.0070	Risseüberbrückende Beschichtung nach OS 11b Rissüberbrückende Beschichtung (OS 11b) Aufbringen einer elastischen Oberflächen- schuttschicht (hwO), bestehend aus einer zweikomponentigen Epoxi-Polyurethan- Kombination, und feuergetrocknetem Quarzsand nach Angaben			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
05	Titel	Boden		
05.06	Bereich	Beschichtung-OS 11b.5 - U03-04		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	des Herstellers.			Übertrag:
	Verbrauch : 2,5 kg/m² inklusive Schichtdickenzuschlag bei Rt = 0,5 mm Verbrauch Quarz 0,1-0,5 mm: 1,0 kg/m²			
	Die beschichtete Fläche wird anschließend schichtweise mit feuergetrocknetem Quarzsand 0,3 - 0,8 mm im Überschuss abgestreut.			
	Es ist der Nachweis zu erbringen, dass das Produkt fremdüberwacht ist.			
		8.000 m²	EP	GP
05.06.0080	Deckversiegelung Deckversiegelung			
	Entfernen des nicht eingebundenen Abstreukorns und Aufbringen einer Deckversiegelung aus einem pigmentierten, elastifizierten, zweikomponentigen total solid Epoxidharz.			
	Verbrauch: ca. 0,7 kg/m²			
	Farbton: Standardfarbton gemäß StoCretac Farbtonkonzept			
		8.000 m²	EP	GP
05.06.0090	Ausführung Deckversiegelung in Sonderfarbton wie vor, jedoch Ausführung der Deckversiegelung in einem Sonderfarbton als Mehrpreis zu Vorposition.			
		8.000 m²	EP	GP
05.06.0100	Ausführung Deckversiegelung in unterschiedlichen Farbtönen wie vor, jedoch Aufbringen der Deckversiegelung in unterschiedlichen Farbtönen. In den Einheitspreis ist das scharfkantige Abkleben bzw. Beschneiden der Flächen einzurechnen. Einzelflächen: 2,10 x 4,60			
		2.825 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
05	Titel	Boden		
05.06	Bereich	Beschichtung-OS 11b.5 - U03-04		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.06.0110	Hochziehen Sockel bis Oberkante Dreieckskehle Hochziehen der Beschichtung der Pos. 05.06.0040-0060 am Sockel von Stützen und Wänden bis Oberkante Dreieckskehle.	1.500 m	EP	GP
05.06.0120	Beschichtung Sockelbereich Beschichtung Sockelbereich Die folgenden Beschichtungsgänge sind von Oberkante Dreieckskehle bis auf eine Höhe von 50 cm auszuführen. Aufbringen einer Grundierung aus einem nicht pigmentierten, zweikomponentigen total solid Epoxidharz, auf den vorbereiteten Untergrund. Aufbringen einer Kratzspachtelung auf die grundierten Flächen, bestehend aus einem nicht pigmentierten, zweikomponentigen Epoxidharz, und Quarzsand gemäß Herstellervorschrift. Abstreuen mit feuergetrocknetem Quarzsand 0,3 - 0,8 mm nach Angaben des Herstellers. Das sorgfältige Abkleben der Sockelhöhe ist miteinzukalkulieren. Anforderungen an das System: Prüfzeugnis für die Eignung gegen rückseitige Feuchteeinwirkung mit verlängerter Belastungsdauer (230 Tage) gemäß Instandsetzungsrichtlinie 10-2001 des DAfStb.	1.500 m	EP	GP
05.06.0130	Deckversiegelung Deckversiegelung Entfernen des nicht eingebundenen Abstreukorns und Aufbringen einer Deckversiegelung aus einem pigmentierten, elastifizierten, zweikomponentigen Epoxidharz, in 2 Lagen gemäß DBV-Merkblatt "Parkhäuser und Tiefgaragen", Fassung 2022.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
05	Titel	Boden		
05.06	Bereich	Beschichtung-OS 11b.5 - U03-04		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Farbton: Standardfarbton gemäß StoCretec Farbtonkonzept			
		1.500 m	EP	GP
05.06.0140	Ausführung in Sonderfarbton wie vor, jedoch Ausführung in einem Sonderfarbton als Mehrpreis zu Vorposition.			
		1.500 m	EP	GP
05.06.0150	Anarbeiten an Abläufe Anarbeiten der einzelnen Beschichtungs- lagen an Abläufe inclusive Abklebearbeiten.			
		40 Stk	EP	GP
05.06.0160	Anarbeiten an Fugenprofile Anarbeiten der einzelnen Beschichtungs- lagen an Fugenprofile inclusive Abklebearbeiten.			
		120 m	EP	GP
Summe Bereich 05.06		Beschichtung-OS 11b.5 - U03-04, Netto:		
05.07	Bereich Beschichtung-OS 11b.20-U03,04 Rampen			
	Systembeschreibung			
	Systembeschreibung			
	Das ausgeschriebene System OS11b.20 besteht aus einer Epoxidharzgrundierung, ggf. einer Egalisierung, einer elastischen Oberflächenschutzschicht (hwO) aus einem zweikomponentigen Polyurethan und einer pigmentierten, elastifizierten Epoxidharz-Deckversiegelung.			
	Es erfüllt alle Leistungsmerkmale der Tabelle A.8 der TR Instandhaltung 2020-05.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
05	Titel	Boden		
05.07	Bereich	Beschichtung-OS 11b.20-U03,04 Rampen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Zusätzliche Leistungsmerkmale: • Brandverhalten nach Aufbringung gemäß DIN EN 13501-1, Cfl-s1 (Schwerentflammbar) • Rutschhemmklasse R11 V4 oder höher Angebotenes Produkt des Bieters: '.....' vom Bieter auszufüllen			Übertrag:
05.07.0010	Untergrundvorbereitung Kugelstrahlen Untergrundvorbereitung Kugelstrahlen Vorbereiten des Betonuntergrundes durch Kugelstrahlen in 1 Arbeitsgang, so dass dieser tragfähig ist. Anschließendes Absaugen mit Industriestaubsauger. Mit einzurechnen ist die Randbearbeitung in Bereichen, die vom Kugelstrahlgerät nicht erreicht werden. Die Abreißfestigkeit muss im Mittel 1,5 N/mm² betragen, der kleinste Einzelwert darf 1,0 N/mm² nicht unterschreiten. Ist-Betonfestigkeit: 45 MPa Zu erzielende Rautiefe: 0,3 - 0,5 mm Das abgetragene Material wird Eigentum des AN und ist umweltgerecht nach den Bestimmungen des Gesetzgebers zu entsorgen. Die örtlich geltenden Immissionsschutzbestimmungen sind zu beachten.	360 m²	EP	GP
05.07.0020	Untergrundvorbereitung Sockelbereiche Untergrundvorbereitung Sockelbereiche Vorbereiten des Betonuntergrundes im Sockelbereich auf eine Höhe von 50 cm durch geeignetes Verfahren nach Wahl des AN. Lunker und Poren sind zu öffnen. Anschließendes Absaugen mit Industriestaubsauger. Die Abreißfestigkeit muss im Mittel 1,5 N/mm²			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
05	Titel	Boden		
05.07	Bereich	Beschichtung-OS 11b.20-U03,04 Rampen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	betragen, der kleinste Einzelwert darf 1,0 N/mm ² nicht unterschreiten.			
	Das abgetragene Material wird Eigentum des AN und ist umweltgerecht nach den Bestimmungen des Gesetzgebers zu entsorgen. Die örtlich geltenden Immissionsschutzbestimmungen sind zu beachten.			
		80 m	EP	GP
05.07.0030	Dreieckskehle an aufgehenden Bauteilen			
	Dreieckskehle an aufgehenden Bauteilen			
	Aufbringen einer Haftbrücke aus einem nicht pigmentierten, zweikomponentigen Epoxidharz, auf den vorbereiteten Untergrund im Bereich der Dreieckskehle.			
	Herstellen einer Dreieckskehle, Schenkellänge 5 cm, mit einem Epoxidharzmörtel, bestehend aus einem nicht pigmentierten, zweikomponentigen total solid Epoxidharz, und Quarzsand gemäß Herstellervorschrift.			
	Anforderung an das Produkt: Prüfzeugnis für die Eignung gegen rückseitige Durchfeuchtung gemäß Instandsetzungsrichtlinie 10-2001 des DAfStb.			
		80 m	EP	GP
05.07.0040	Grundieren			
	Grundierung			
	Aufbringen einer Grundierung aus einem nicht pigmentierten, zweikomponentigen Epoxidharz, auf den vorbereiteten Untergrund.			
	Verbrauch: 0,3 - 0,5 kg/m ²			
	Abstreuen mit feuergetrocknetem Quarzsand 0,3 - 0,8 mm nach Angaben des Herstellers.			
		360 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
05	Titel	Boden		
05.07	Bereich	Beschichtung-OS 11b.20-U03,04 Rampen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.07.0050	2. Grundierung bei rückseitiger Feuchtebeanspruchung wie vor als 2. Grundierung bei rückseitiger Feuchtebeanspruchung	360 m²	EP	GP
05.07.0060	Risseüberbrückende Beschichtung nach OS 11b Rissüberbrückende Beschichtung (OS 11b) Aufbringen einer elastischen Oberflächenschutzschicht (hwO), bestehend aus einem Polyurethanharz, und feuergetrocknetem Quarzsand nach Angaben des Herstellers. Verbrauch : 2,3 kg/m² inklusive Schichtdickenzuschlag bei Rt = 0,5 mm Verbrauch Quarz 0,1-0,5 mm: 0,69 kg/m² Die beschichtete Fläche wird anschließend schichtweise mit feuergetrocknetem Quarzsand 0,3 - 0,8 mm im Überschuss abgestreut. Anforderungen an das System: Alle Leistungsmerkmale der Tabelle A.8 der TR Instandhaltung 2020-05 sind zu erfüllen. Dies ist durch eine qualifizierte Technische Dokumentation einer entsprechend Art. 43 BauPVO qualifizierten Stelle nachzuweisen. Zusätzlich sind folgende Leistungsmerkmale nachzuweisen: • Brandverhalten nach Aufbringung gemäß DIN EN 13501-1, Cfl-s1 (Schwerentflammbar) • Rutschhemmklasse R11 V4 oder höher Es muss im allgemeinen Verwendbarkeits-/Übereinstimmungsnachweis (Bestätigung der QDB inklusive Anlage über die Ergebnisse der Merkmale der Systemkomponenten und des Produktsystems) bestätigt sein, dass die Produkte fremdüberwacht sind.	360 m²	EP	GP
05.07.0070	Deckversiegelung Deckversiegelung Entfernen des nicht eingebundenen Abstreukorns und Aufbringen einer Deckversiegelung aus			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
05	Titel	Boden		
05.07	Bereich	Beschichtung-OS 11b.20-U03,04 Rampen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	einem pigmentierten, elastifizierten, zweikomponentigen total solid Epoxidharz.			
	Verbrauch: ca. 0,8 kg/m²			
	Farbton: Standardfarbton			
		360 m²	EP	GP
05.07.0080	Ausführung Deckversiegelung in Sonderfarbton wie vor, jedoch Ausführung der Deckversiegelung in einem Sonderfarbton als Mehrpreis zu Vorposition.			
		360 m²	EP	GP
05.07.0090	Hochziehen Sockel bis Oberkante Dreieckskehle Hochziehen der Beschichtung der Pos. 05.07.0040-0050 am Sockel von Stützen und Wänden bis Oberkante Dreieckskehle.			
		80 m	EP	GP
05.07.0100	Beschichtung Sockelbereich Beschichtung Sockelbereich Die folgenden Beschichtungsgänge sind von Oberkante Dreieckskehle bis auf eine Höhe von 50 cm auszuführen. Aufbringen einer Grundierung aus einem nicht pigmentierten, zweikomponentigen total solid Epoxidharz, auf den vorbereiteten Untergrund. Aufbringen einer Kratzspachtelung auf die grundierten Flächen, bestehend aus einem nicht pigmentierten, zweikomponentigen total solid Epoxidharz, und Quarzsand gemäß Herstellervorschrift. Abstreuen mit feuergetrocknetem Quarzsand 0,3 - 0,8 mm nach Angaben des Herstellers.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
05	Titel	Boden		
05.07	Bereich	Beschichtung-OS 11b.20-U03,04 Rampen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Das sorgfältige Abkleben der Sockelhöhe ist miteinzukalkulieren.			
		80 m	EP	GP
05.07.0110	Deckversiegelung Sockel Deckversiegelung Entfernen des nicht eingebundenen Abstreukorns und Aufbringen einer Deckversiegelung aus einem pigmentierten, elastifizierten, zweikomponentigen Epoxidharz, in 2 Lagen gemäß DBV-Merkblatt "Parkhäuser und Tiefgaragen", Fassung 2022. Farbton: Standardfarbton			
		80 m	EP	GP
05.07.0120	Ausführung Deckversiegelung in Sonderfarbton wie vor, jedoch Ausführung der Deckversiegelung in einem Sonderfarbton als Mehrpreis zu Vorposition			
		80 m	EP	GP
05.07.0130	Anarbeiten an Abläufe Anarbeiten der einzelnen Beschichtungslagen an Abläufe inclusive Abklebearbeiten.			
		1 Stk	EP	GP
05.07.0140	Anarbeiten an Fugenprofile Anarbeiten der einzelnen Beschichtungslagen an Fugenprofile inclusive Abklebearbeiten.			
		80 m	EP	GP
Summe Bereich 05.07				
	Beschichtung-OS 11b.20-U03,04 Rampen, Netto:			.....

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
05	Titel	Boden		
05.08	Bereich	Gefälleausgleich mit Betonersatz im Handauftrag (RM) für waagerechte/schwach geneigt...		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05.08	Bereich Gefälleausgleich mit Betonersatz im Handauftrag (RM) für waagerechte/schwach geneigt...			
05.08.01	Abschnitt Gefälleausgleich mit Betonersatz im Handauftrag (RM) für waagerechte/schwach g...			
05.08.01.0010	Untergrundvorbereitung nach Wahl des Bieters RM			
	Untergrundvorbereitung nach Wahl des Bieters Estrichmörtel			
	Vorbereiten des Betonuntergrundes gemäß Technische Regel "Instandhaltung von Betonbauwerken", Ausgabe Mai 2020 nach Wahl des Bieters. Die in der Tabelle 4 angegebene Anforderung an die Oberflächenzugfestigkeit für die Altbetonklasse A4 und die in den Tabellen 8 und 9 angegebenen Anforderungen an die Rauheit des Betonuntergrundes für RM, SRM, RC, SRC, Rautiefeklasse RT1,0, müssen erreicht werden.			
	Bauteil: Boden Angebotenes Verfahren des Bieters:			
	TR Instandhaltung Teil 1; 7.3.3 (Anforderungen) und 7.3.4 (Maßnahmen zur Vorbereitung des Betonuntergrundes) sind zu beachten. Angrenzende Bauteile sind zu schützen. Anfallendes Material, wie Wasser und abgetragenes Material, wird Eigentum des AN und ist umweltgerecht nach den Bestimmungen des Gesetzgebers zu entsorgen. Die örtlich geltenden Immissionsschutzbestimmungen sind zu beachten. Säubern des Untergrundes gemäß Instandsetzungs-Richtlinie 2001-10, Teil 2, Tab.2.5, wird nicht gesondert vergütet und ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
		240 m²	EP	GP
05.08.01.0020	Betonersatz im Handauftrag (RM) für waagerechte/schwach geneigte Oberseiten im Gefälle			
	Betonersatz im Handauftrag (RM) für waagerechte/schwach geneigte Oberseiten im Gefälle			
	Aufbringen einer polymervergüteten, zementgebundenen Haftbrücke, auf den vorbereiteten und mattfeucht vorgehängten Untergrund.			
	Verbrauch: ca. 2 kg/m² Trockenmaterial			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
05	Titel	Boden		
05.08	Bereich	Gefälleausgleich mit Betonersatz im Handauftrag (RM) für waagerechte/schwach geneigt...		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	In die noch frische Haftbrücke Einbringen eines polymervergüteten, zementgebundenen, zweikomponentigen Betonersatzes im Handauftrag (RM) für waagerechte/schwach geneigte Oberseiten, im Gefälle. Der Keil wird mit Schnellreparaturmörtel mit Größtkorn 0,8 mm bis auf 2 mm ausgezogen. Schnellreparaturmörtel entspricht EN 1504-3, Druckfestigkeit 40-50MPa, E-Modul statisch 22-26GPa, Haftzugfestigkeit nach 28 Tagen nach EN 1542 >1,5 MPa. Miteinzukalkulieren ist die Nachbehandlung gemäß Herstellerangaben. Mittlere Schichtdicke: 3 cm Verbrauch: 20 kg/m²/cm und 1,9 l/m²/cm Anforderung an das System: Muss alle Anforderungen gemäß ZTV-ING Teil 3 Abschnitt 4 und den dazugehörigen Hinweisen zu den ZTV-ING - Teil 3 - Abschnitt 4 sowie ZTV-W LB 219 und der dazugehörigen BAW Empfehlung - Instandsetzungsprodukte sowie TR Instandhaltung durch Einschalten einer entsprechend Art. 30 BauPVO qualifizierten Stelle erfüllen. Geeignet für Altbetonklasse A4 Geeignet für • Einwirkungen aus der Umgebung: • XALL, X0, XC1 bis XC4, XD1 bis XD3, XF1 bis XF4, XA1, XA2 (nicht für Sulfatangriff), XA3 (nicht für Sulfatangriff), XW1, XW2, XM1 • Einwirkungen aus dem Betonuntergrund: XSTAT, XBW1, XBW2 Geeignet als Reprofiliermörtel bei geklebter Bewehrung. Funktionsprüfung des Gesamtsystems als Reparatur- und Einbettungsmörtel für Titan-Mischoxid-Anoden für den Kathodischen Korrosionsschutz (KKS) von Stahlbeton. Prüfung zur Verwendung als Siloware Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1: A2fl-s1 Die Leistung des Systems ist durch eine qualifizierte Technische Dokumentation nachzuweisen. Es muss im allgemeinen Verwendbarkeitsnachweis (Kiwa-Gutachten) im Abschnitt 5 bestätigt sein, dass die Produkte fremdüberwacht sind.			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
05	Titel	Boden		
05.08	Bereich	Gefälleausgleich mit Betonersatz im Handauftrag (RM) für waagerechte/schwach geneigt...		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		240 m²	EP	GP
05.08.01.0030	Mehrschichtdicke wie vor, jedoch für jeden weiteren cm Schichtdicke.			
		120 m²	EP	GP
Summe Abschnitt 05.08.01				
	Gefälleausgleich mit Betonersatz im Handauftrag (RM) für waagerecht...			.....
Summe Bereich 05.08				
	Gefälleausgleich mit Betonersatz im Handauftrag (RM) für waagerecht...			.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
05.09 Bereich Rissbandage				
05.09.0010	Rissbandage Rissbandage, Breite 20 cm Ausführen von ca. 10 mm tiefen und 5 mm breiten Schnitten mittels Trennscheibe im Beton im Abstand der vorgesehenen Bandagenbreite im Verlauf des Risses. Herstellen einer ca. 10 cm breiten und mind. 5 mm tiefen Vertiefung zwischen den Schnitten. Es ist darauf zu achten, dass an jeder Stelle der Vertiefung mind. 5 mm Abstand zur Oberkante Beton eingehalten wird. Dies ist auch bei der Kalkulation zu berücksichtigen. Aufbringen einer Grundierung und Kratzspachtelung aus einem Epoxidharz. Loses Abstreuen mit feuergetrocknetem Quarzsand gemäß Angaben des Herstellers. Aufbringen einer Dichtungsschicht aus einer zweikomponentigen Epoxi-Polyurethan-Kombination und Einbetten eines Polyesterwebes, Verbrauch mind. 2,6 kg/m² Nach Aushärtung Aufbringen einer verschleissfesten zweikomponentigen Epoxi-Polyurethan-Kombination. Abstreuen der noch frischen Oberfläche im Überschuss mit feuergetrocknetem Quarzsand, 0,3 - 0,8. Verbrauch mind. 0,5 kg/m²			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten			
05	Titel	Boden			
05.09	Bereich	Rissbandage			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag:				
	Deckversiegelung				
	Entfernen des nicht eingebundenen Abstreukorns und Aufbringen einer Deckversiegelung aus einem pigmentierten, elastifizierten, zweikomponentigen Epoxidharz.				
	Farbton: Standardfarbton				
	Anforderung an das System: Rissüberbrückungsklasse B 4.2 gemäß DIN EN 1062-7 bei -10° C. Prüfung der Wasserdichtigkeit nach PI Verfahren Muss die Anforderungen gemäß EOTA TR008 Prüfung des Ermüdungswiderstandes erfüllen. Prüfung der Befahrbarkeit gemäß Prüfverfahren TU Kaiserslautern.				
	Angebotenes Produkt des Bieters:				
	'.....' vom Bieter auszufüllen				
		120 m	EP	GP	
Summe Bereich 05.09			Rissbandage , Netto:		
05.10 Bereich Markierungen					
05.10.0010	Aufbringen eines Fußgängerüberwegs				
	Aufbringen eines Fußgängerüberwegs				
	Aufbringen eines Fußgängerüberwegs mit einer abriebfesten Markierungsfarbe, Größe 50 x 100 cm auf die Deckversiegelung. Der Verbund mit der Beschichtung muss gewährleistet sein.				
	Farbton: RAL nach Wahl des AGs				
		1.600 Stk	EP	GP	
	Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten			
05	Titel	Boden			
05.10	Bereich	Markierungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag:					
05.10.0020	Aufbringen eines Fußgängerüberwegs als Richtungsdreieck Aufbringen eines Fußgängerüberwegs als Richtungsdreieck Aufbringen eines Fußgängerüberwegs mit einer abriebfesten Markierungsfarbe, Größe 50 x 100 cm auf die Deckversiegelung. Der Verbund mit der Beschichtung muss gewährleistet sein. Farbton: RAL nach Wahl des AGs	160 Stk	EP	GP	
05.10.0030	Aufbringen von Behindertensymbolen Aufbringen von Behindertensymbolen Aufbringen von Behindertensymbolen mit einer abriebfesten Markierungsfarbe, Größe 60 x 60 cm auf die Deckversiegelung. Der Verbund mit der Beschichtung muss gewährleistet sein. Farbton: RAL nach Wahl des AGs	5 Stk	EP	GP	
05.10.0040	Aufbringen von Frauensymbolen / Famileinparkplatz Aufbringen von Frauensymbolen Aufbringen von Frauensymbolen mit einer abriebfesten Markierungsfarbe, Größe 60 x 60 cm auf die Deckversiegelung. Der Verbund mit der Beschichtung muss gewährleistet sein. Farbton: RAL nach Wahl des AGs	10 Stk	EP	GP	
05.10.0050	Aufbringen von Symbolen Elektrofahrzeuge Aufbringen von Symbolen Elektrofahrzeuge Aufbringen von Symbolen Elektrofahrzeuge mit einer abriebfesten Markierungsfarbe,				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten			
05	Titel	Boden			
05.10	Bereich	Markierungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Größe 60 x 60 cm auf die Deckversiegelung. Der Verbund mit der Beschichtung muss gewährleistet sein. Farbton: RAL nach Wahl des AGs			Übertrag:	
		45 Stk	EP	GP	
05.10.0060	Aufbringen von Fahrtrichtungspfeilen Aufbringen von Fahrtrichtungspfeilen Aufbringen von Fahrtrichtungspfeilen mit einer abriebfesten Markierungsfarbe, Länge 2 m auf die Deckversiegelung. Der Verbund mit der Beschichtung muss gewährleistet sein. Farbton: RAL nach Wahl des AGs				
		100 Stk	EP	GP	
05.10.0070	Aufbringen von Markierungslinien für Stellplätze / Wege / Sperzonen Aufbringen von Markierungslinien für Stellplätze Aufbringen von Markierungslinien mit einer abriebfesten Markierungsfarbe, Breite 10 cm, auf die Deckversiegelung. Der Verbund mit der Beschichtung muss gewährleistet sein. Farbton: RAL nach Wahl des AGs				
		200 m	EP	GP	
05.10.0080	Fluchtwegkennzeichnung fluoreszierend Aufbringen einer fluoreszierenden 2-K Nachleuchtplastik. 1. 2-K Grundierung (bei Bedarf) gleichmäßig deckend verhindert die Absorption des Lichtes 2. 2-K Nachleuchtplastik gleichmäßige Schichtdicke ergibt einheitliche Leuchtkraft 3. 2-K UV Klarlack (bei Bedarf)				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten			
05	Titel	Boden			
05.10	Bereich	Markierungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	schützt die Nachleuchtplastik vor Verschmutzung und Verschleiß und verlängert die Nutzungsdauer des Nachleuchtsystems Wenn nicht anders beschrieben, 3Stk. pro Meter				Übertrag:
			160 m	EP	GP
Summe Bereich 05.10				Markierungen , Netto:	.....
Summe Titel 05				Boden , Netto:	.....
				zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
				Gesamtsumme, Brutto:	.....
06 Titel Bodenbeschichtung Treppen und Nebenräume					
06.01 Bereich Bodenbeschichtung R10-Technikräume					
06.01.0010	Untergrundvorbereitung Schleifen				
	Untergrundvorbereitung Schleifen				
	Vorbereiten des Betonuntergrundes durch Schleifen mit Diamantschleifteller, so dass dieser tragfähig ist. Lunker und Poren sind zu öffnen. Anschließendes Absaugen mit Industriestaubsauger. Die Abreißfestigkeit muss im Mittel 1,5 N/mm² betragen, der kleinste Einzelwert darf 1,0 N/mm² nicht unterschreiten. Das abgetragene Material wird Eigentum des AN und ist umweltgerecht nach den Bestimmungen des Gesetzgebers zu entsorgen. Die örtlich geltenden Immissionsschutzbestimmungen sind zu beachten.				
			280 m²	EP	GP
06.01.0020	Grundierung getönt				
	Grundierung				
	Aufbringen einer Grundierung aus einem wässrigen, pigmentierten, zweikomponentigen Epoxidharz, getönt, auf den vorbereiteten Untergrund.				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
06	Titel	Bodenbeschichtung Treppen und Nebenräume		
06.01	Bereich	Bodenbeschichtung R10-Technikräume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Farbton: Standardfarbton			
	Verbrauch 0,2 - 0,3 kg/m²			
		280 m²	EP	GP
06.01.0030	Egalisierung bis 1 mm Rautiefe getönt			
	Egalisierung > 0,5 bis 1 mm Rautiefe			
	Aufbringen einer Kratzspachtelung auf die grundierten Flächen, bestehend aus einem zweikomponentigen, wässrigen, pigmentierten Epoxidharz mit hoher Wasserdampfdiffusionsfähigkeit, getönt, und Quarzsand gemäß Herstellervorschrift.			
	Farbton: Standardfarbton			
		280 m²	EP	GP
06.01.0040	Glatte Beschichtung OS 1:0,5			
	Glatte Beschichtung			
	Aufbringen eines Verlaufmörtels bestehend aus 1 Gew.-Teil eines pigmentierten, zweikomponentigen total solid Epoxidharzes, und 0,5 Gew.-Teile feuergetrockneter Quarzsand, 0,1 - 0,5 mm.			
	Farbton: Standardfarbton			
	Schichtdicke: 3mm			
	Verbrauch ca. 1,15 kg/m² je mm Schichtdicke			
	Anforderungen an das Produkt: Total Outgassing: max 420 µg/g Druckfestigkeit (DIN EN ISO 604): mind. 60 N/mm² Biegezugfestigkeit (DIN EN ISO 178): mind. 30 N/mm² Taberabrieb (DIN 53109/1000 g /1000 U): max. 60 mg			
		280 m²	EP	GP
06.01.0050	Beschichtung grundreinigen			
	Beschichtung grundreinigen			
	Vorbereiten der vorhandenen Beschichtung durch durch eine Grundreinigung mittels Einscheibenmaschine			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
06	Titel	Bodenbeschichtung Treppen und Nebenräume		
06.01	Bereich	Bodenbeschichtung R10-Technikräume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	mit grünem Pad. Die Abreißfestigkeit muss im Mittel 1,5 N/mm ² betragen, der kleinste Einzelwert darf 1,0 N/mm ² nicht unterschreiten.			Übertrag:
		280 m²	EP	GP
06.01.0060	Deckversiegelung Deckversiegelung Aufbringen einer Deckversiegelung aus einem pigmentierten, matten, wasserverdünnbaren, zweikomponentigen Epoxidharz. Farbton: Standardfarbton Verbrauch 0,2 - 0,3 kg/m ² Anforderung an das Produkt: Taberabrieb (DIN 53109/1000 g /1000 U): max. 62 mg Physiologisch unbedenklich Dekontaminierbarkeit gemäß DIN 25 415 Teil 1 Rutschhemmklasse R10 Wasserdampfdurchlässigkeitsklasse Klasse II			
		280 m²	EP	GP
06.01.0070	Hochziehen Sockel Hochziehen der Beschichtung der Pos. 06.01.0010-0070 am Sockel von Wänden bis 10 cm von OKFF.			
		200 m	EP	GP
Summe Bereich 06.01		Bodenbeschichtung R10-Technikräume, Netto:		
06.02	Bereich	Treppenhausbodenbeschichtung R11		

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
06	Titel	Bodenbeschichtung Treppen und Nebenräume		
06.02	Bereich	Treppenhausbodenbeschichtung R11		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Systembeschreibung			
	Systembeschreibung			
	Das ausgeschriebene System besteht aus einer Epoxidharzgrundierung, ggf. einer Egalisierung, einer pigmentierten Epoxidharz-Deckschicht und einer transparenten, seidenmatten Epoxidharz-Deckversiegelung mit Glasvollkugeln. Die Oberfläche ist rutschhemmend, Rutschhemmklasse R 11, und besitzt eine gute Abriebfestigkeit. Das System ist geeignet für den Einsatz als Bodenbeschichtung bei mittlerer mechanischer Belastung. Die Systemschichtdicke beträgt 1,5 bis 2 mm. Eigenschaften: Druckfestigkeit (DIN EN ISO 604): mind. 60 N/mm² Biegezugfestigkeit (DIN EN ISO 178): mind. 30 N/mm² Radondicht. Angebotenes Produkt des Bieters: '.....' vom Bieter auszufüllen			
06.02.0010	Untergrundvorbereitung Schleifen			
	Untergrundvorbereitung Schleifen			
	Vorbereiten des Betonuntergrundes durch Schleifen mit Diamantschleifteller, so dass dieser tragfähig ist. Lunker und Poren sind zu öffnen. Anschließendes Absaugen mit Industriestaubsauger. Die Abreißfestigkeit muss im Mittel 1,5 N/mm² betragen, der kleinste Einzelwert darf 1,0 N/mm² nicht unterschreiten. Das abgetragene Material wird Eigentum des AN und ist umweltgerecht nach den Bestimmungen des Gesetzgebers zu entsorgen. Die örtlich geltenden Immissionsschutzbestimmungen sind zu beachten.			
		500 m ²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
06	Titel	Bodenbeschichtung Treppen und Nebenräume		
06.02	Bereich	Treppenhausbodenbeschichtung R11		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.02.0020	Grundierung abgestreut			
	Grundierung			
	Aufbringen einer Grundierung aus einem nicht pigmentierten, zweikomponentigen Epoxidharz, auf den vorbereiteten Untergrund.			
	Abstreuen mit feuergetrocknetem Quarzsand 0,3 - 0,8 mm.			
	Verbrauch 0,3 - 0,5 kg/m² Abstreukorn ca. 1,0 kg/m²			
		500 m²	EP	GP
06.02.0030	Egalisierung bis 1 mm			
	Egalisierung > 0,5 bis 1 mm Rautiefe			
	Aufbringen einer Kratzspachtelung auf die grundierten Flächen, bestehend aus einem nicht pigmentierten, zweikomponentigen Epoxidharz und Quarzsand gemäß Herstellervorschrift.			
	Abstreuen mit feuergetrocknetem Quarzsand 0,3 - 0,8 mm.			
		500 m²	EP	GP
06.02.0040	Glatte Beschichtung OS 1:0,5			
	Glatte Beschichtung			
	Aufbringen eines Verlaufmörtels bestehend aus 1 Gew.-Teil eines pigmentierten, zweikomponentigen Epoxidharzes und 0,5 Gew.-Teile feuergetrockneter Quarzsand 0,1 - 0,5 mm.			
	Farbton: Standardfarbton			
	Schichtdicke: 3 mm			
	Verbrauch ca. 1,15 kg/m² je mm Schichtdicke			
	Anforderungen an das Produkt:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
06	Titel	Bodenbeschichtung Treppen und Nebenräume		
06.02	Bereich	Treppenhausbodenbeschichtung R11		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Total Outgassing des Gesamtsystems: max 420 µg/g (M+W Group Specification) Druckfestigkeit (DIN EN ISO 604): mind. 60 N/mm² Biegezugfestigkeit (DIN EN ISO 178): mind. 30 N/mm² Radondicht.			
		500 m²	EP	GP
06.02.0050	Ausführung in Sonderfarbton wie vor, jedoch Ausführung in einem Sonderfarbton als Mehrpreis zu Vorposition.			
		500 m²	EP	GP
06.02.0060	Beschichtung grundreinigen Beschichtung grundreinigen Vorbereiten der vorhandenen Beschichtung durch durch eine Grundreinigung mittels Einscheibenmaschine mit grünem Pad. Die Abreißfestigkeit muss im Mittel 1,5 N/mm² betragen, der kleinste Einzelwert darf 1,0 N/mm² nicht unterschreiten.			
		500 m²	EP	GP
06.02.0070	Rutschhemmende Deckversiegelung R 11 WL 150 transparent Rutschhemmende Deckversiegelung R 11 Aufbringen einer Deckversiegelung aus einem transparenten, seidenmatten, wasserverdünnbaren, zweikomponentigen Epoxidharz transparent, gefüllt mit 1,5 % transparenten Glasperlen 75 - 150 µm. Rutschhemmklasse: R 11 Verbrauch ca. 0,15 kg/m²			
		500 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
06	Titel	Bodenbeschichtung Treppen und Nebenräume		
06.02	Bereich	Treppenhausbodenbeschichtung R11		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.02.0080	Hochziehen Sockel Hochziehen der Beschichtung der Pos. 06.02.0010-0060 am Sockel von Wänden bis 10 cm von OKFF.			
		350 m	EP	GP
Summe Bereich 06.02		Treppenhausbodenbeschichtung R11, Netto:		.....
Summe Titel 06		Bodenbeschichtung Treppen und Nebenräume, Netto:		.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
		Gesamtsumme, Brutto:		.....
07	Titel	Fugen		
07.01	Bereich	Fugensanierung mittel Dichtstoff		
07.01.0010	Entfernen vorhandener Fugenmasse aus den Bestandsfugen Vorhandenes Fugensystem und Dichtungseinlagen mechanisch ausbauen, fachgerecht und umweltgerecht gemäß den gesetzlichen Vorschriften entsorgen. Die Fugenflanken sind restlos von alten Dichtstoffen, Kleberesten und losen Teilen zu reinigen. Die Fugentiefe ist auf das erforderliche Maß (gemäß Herstellerangabe) zu erweitern. Entfernen vorhandener Fugenmasse aus den Bestandsfugen Material: PU Breite: ca. 20mm			
		130 m	EP	GP
07.01.0020	Fugenflanken nachschneiden Vorhandene Betonfugenflanken zur Vorbereitung einer neuen elastischen Fugenversiegelung maschinell mittels Diamant-Trennscheibe staubarm nachschneiden. Durch den Schnitt sind alte Dichtstoffreste, verunreinigte Zementhaut sowie alte Primer-Rückstände vollkommen restlos von den Betonflanken zu entfernen, um einen tragfähigen Untergrund zu schaffen. Die Fuge ist dabei auf die planerisch vorgegebene Breite von 20 bis 25 mm und die erforderliche Mindestdtiefe			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
07	Titel	Fugen		
07.01	Bereich	Fugensanierung mittel Dichtstoff		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	gleichmäßig aufzuweiten. Das Schneiden hat trocken zu erfolgen, um Feuchtigkeitseintrag in den Beton zu verhindern. Inklusive kontinuierlicher Absaugung des Schneidstaubs direkt an der Schnittstelle mittels Industriestaubsauger (Staubklasse M).	130 m	EP	GP
07.01.0030	Fugenkammer ausblasen und reinigen Unmittelbar vor dem Einbringen des Primers und der PE-Hinterfüllschnur ist die nachgeschnittene Fugenkammer intensiv mechanisch zu reinigen. Die Fugenflanken sind mit einer rotierenden Stahldrahtbürste von Feinstaub zu befreien und anschließend mit ölfreier Druckluft vollständig auszublasen. Das Ergebnis muss eine absolut staubfreie, trockene und haftfähige Betonflanke sein.	130 m	EP	GP
07.01.0040	Reprofilieren von Ausbrüchen an den Fugenflanken Fehlstellen, Ausbrüche und Kantenabbrüche an den Fugenflanken bis ca. 10 cm Tiefe mit Epoxidharzmörtel reprofilieren. Die Untergrundvorbereitung erfolgt durch Fräsen oder Strahlen. Die Flanken müssen tragfähig, sauber und frei von haftungsmindernden Stoffen sein. Die Vorgaben der DAfStb-Richtlinie (Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen) sind zwingend einzuhalten. Material nach Herstellervorgabe anmischen und einbauen.	130 m	EP	GP
07.01.0050	Anarbeiten des Beschichtungssystems an die Fugenflanken Anarbeiten des Beschichtungssystems an die Fugenflanken	130 m	EP	GP
07.01.0060	Anschleifen und primern der Fugenflanken Anschleifen und primern der Fugenflanken	260 m	EP	GP
07.01.0070	Einbau eines Fugendichtstoffes Einbau eines Fugendichtstoffes in die Fuge Fugenbreite: ca.20 mm Material: PU	130 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
07	Titel	Fugen		
07.01	Bereich	Fugensanierung mittel Dichtstoff		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.01.0080	Zusätzliche handwerkliche Ausbildung von Fugenkreuzungen Zusätzliche handwerkliche Ausbildung von Fugenkreuzungen, T-Stößen und Richtungsänderungen (Ecken). Das System ist hier durch Formteile oder fachgerechte Verschweißung/Verklebung absolut wasserdicht und stoßfrei herzustellen.	10 St	EP	GP
Summe Bereich 07.01 Fugensanierung mittel Dichtstoff, Netto:				
07.02 Bereich Fugenprofile				
07.02.0010	Profilaussparung im Beton herstellen Herstellen einer sauberen Aussparung (Fugentasche) im Betonuntergrund links und rechts der Fuge mittels Fräsen oder Stemmen. Die Maße der Aussparung (Breite und Tiefe) richten sich exakt nach den Einbauvorgaben des gewählten Fugenprofils und der Schichtdicke des OS 11-Systems, um einen flächenbündigen Übergang ohne Stolperkanten zu gewährleisten. Inklusive Entsorgung des Abbruchmaterials und staubfreiem Absaugen.	195 m	EP	GP
07.02.0020	Fugenflanken reprofilieren Gefällekonforme und planeigene Reprofilierung der Fugenflanken und der Aussparung. Ausführung zwingend mit einem hochfesten, schwindfreien Epoxidharzmörtel (EP-Mörtel), abgestimmt auf die vorbeschriebene Parkhausbeschichtung OS 11a/b. Der Untergrund muss vorab kugelgestrahlt oder gefräst und mit einer systemkonformen EP-Grundierung vorbehandelt werden.	390 m	EP	GP
07.02.0030	Wasserdichtes Fugenprofil für OS 11a / OS 11b Liefern und fachgerechtes Einbauen eines geprüften, wasserdichten und tausalzbeständigen Dehnfugenprofils, speziell konzipiert für den niveaugleichen Anschluss an Oberflächenschutzsysteme auf Polyurethanbasis (OS 11). Konstruktion: Aluminium- oder Edelstahl-Trägerprofile mit einer flexiblen, austauschbaren Elastomereinlage. Befestigung: kraftschlüssige Verankerung im Untergrund mittels Schwerlastankern und Unterfütterung mit EP-Mörtel.			
- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten			
07	Titel	Fugen			
07.02	Bereich	Fugenprofile			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag:				
	Anschluss: Das Profil muss über seitliche Anschlussflansche (Sicherheitsbänder) verfügen, die eine direkte, wasserdichte Einbindung der OS 11-Abdichtungsschicht im Flüssigverfahren (Sandwich-Bauweise) ermöglichen. Bewegungsaufnahme: Horizontal +/- 20 mm, Vertikal +/- 5 mm. Angebotenes Produkt des Bieters: '.....' vom Bieter auszufüllen				
		195 m	EP	GP	
07.02.0040	Mehrpreis Wandanschluss für OS 11 Profil Liefern und fachgerechtes Einbauen eines werkseitig im definierten Winkel (in der Regel 90 Grad) abgeknickten Profil-Endstücks zur Ausbildung des Übergangs vom horizontalen Fahrbahnbereich an das aufgehende, vertikale Bauteil (Wand/Stütze). Das Formteil muss eine wasserdichte Barriere bilden, um ein Hinterlaufen der OS 11a/b-Beschichtung im Sockelbereich zu verhindern. Inklusive Hochführen des Profils an der Wand bis zur geforderten Höhe (ca. 15-20 cm) und mechanischer Fixierung.				
		18 St	EP	GP	
07.02.0050	Profilflansche in OS 11 einbinden Fachgerechtes Eindichten der seitlichen Profilflansche des Fugenprofils in die Abdichtungsschicht (Grundierung und elastische Zwischenschicht) des OS 11a- oder OS 11b-Systems. Der Flansch ist mechanisch vorzubereiten (z.B. Schleifen/Entfetten), mit einem Systemprimer zu versehen und vollflächig in die flüssige Beschichtung einzubetten. Bei OS 11a (erhöhte Rissüberbrückung) ist im Übergangsbereich zusätzlich ein systemkonformes Verstärkungsvlies oder Gewebe faltenfrei einzuarbeiten.				
		195 m	EP	GP	
	Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten			
07	Titel	Fugen			
07.02	Bereich	Fugenprofile			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
07.02.0060	Anschlussfuge elastisch versiegeln Herstellen einer elastischen Versiegelung an der direkten Stoßkante zwischen der fertiggestellten OS 11-Verschleißschicht und dem Metallrand des Fugenprofils. Ausführung mittels einer dauerelastischen, chemikalien- und tausalzbeständigen 2-Komponenten-Polyurethan-Fugenmasse. Inklusive Einlegen einer PE-Rundschnur zur Vermeidung von Dreiflankenhaftung und Primervorbehandlung der Flanken.		195 m	EP	GP
Summe Bereich 07.02			Fugenprofile, Netto:		
07.03 Bereich Brandschnüre					
07.03.0010	Brandschutz-Fugenschnur EI 90 einbauen Liefern und fachgerechtes Einbringen einer bauaufsichtlich zugelassenen, nicht brennbaren Fugenbrandschutzschnur der Baustoffklasse A1 nach DIN 4102-4 bzw. EN 13501-2. Ausgelegt für die vorhandene Fugenbreite von 20–40 mm zur Gewährleistung der Feuerwiderstandsklasse EI 90 (feuerbeständig). Die Schnur ist im Bereich der Fertigteilfuge unterhalb des nachfolgenden Fugenprofils staubfrei und unter der vom Hersteller vorgeschriebenen Kompression (Vorspannung) einzubauen. Angebotenes Produkt des Bieters: '.....' vom Bieter auszufüllen		260 m	EP	GP
07.03.0020	Schersicherung / Ausfallschutz Brandschutzschnur Liefern und Montieren einer mechanischen Sicherung unterhalb der Brandschutzschnur, um ein Herabfallen oder Verschieben des Brandschutzmaterials bei dynamischen Scher- und Vertikalbewegungen der Betonfertigteile dauerhaft zu verhindern. Ausführung mittels eines mechanisch fixierten Schutzprofils, abgestimmt auf die maximal zu erwartende Scherbeanspruchung der Fertigteilfugen. Inklusive aller				
				Übertrag:	
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

Leistungsverzeichnis

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
07	Titel	Fugen		
07.03	Bereich	Brandschnüre		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Befestigungsmaterialien und Verankerungen an den Fugenflanken. Material: V2A Breite: ca. 10 cm	260 m	EP	GP
Summe Bereich 07.03		Brandschnüre, Netto:		
Summe Titel 07		Fugen, Netto: zzgl. MwSt. (19,0 %): Gesamtsumme, Brutto:		

LV-Zusammenfassung

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37 LV Beschichtungsarbeiten				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Untersuchungen	7	.....
01.01	Bereich	Untersuchungen Beton	7	.....
02	Titel	Schutzeinrichtungen	12	.....
02.01	Bereich	Schutzeinrichtung	12	.....
03	Titel	Baustelleneinrichtung	13	.....
03.01	Bereich	BE AN	13	.....
04	Titel	Wände, Decken	17	.....
04.01	Bereich	Betonabtrag bei örtlich begrenzten Fehlstellen	17	.....
04.02	Bereich	Untergrundvorbereitung Stahl	19	.....
04.03	Bereich	Korrosionsschutz Bewehrung	21	.....
04.04	Bereich	Reprofilierung	22	.....
04.05	Bereich	Beschichtung (OS-C) - Decken, Wand und Stützen	26	.....
04.06	Bereich	Beschichtung OS 2.1 (OS B) - Decken, Wand, Stützen	29	.....
05	Titel	Boden	33	.....
05.00	Bereich	Abtrag Bestandsbeschichtung	33	.....
05.01	Bereich	Risstränkung Epoxidharz	33	.....
05.02	Bereich	Beschichtungssystem-OS 8.15 Ebene U05	34	.....
05.03	Bereich	Beschichtung-OS 8.15 Rampen U05	41	.....
05.04	Bereich	Beschichtung-OS 11a.5 - U02	47	.....
05.05	Bereich	Beschichtung-OS 11a.20 - U02 Rampen	55	.....
05.06	Bereich	Beschichtung-OS 11b.5 - U03-04	62	.....
05.07	Bereich	Beschichtung-OS 11b.20-U03,04 Rampen	68	.....
05.08	Bereich	Gefälleausgleich mit Betonersatz im Handauftrag (RM) für ...	74	.....
05.08.01	Abschnitt	Gefälleausgleich mit Betonersatz im Handauftrag (RM) für ...	74	.....
05.09	Bereich	Rissbandage	76	.....
05.10	Bereich	Markierungen	77	.....
06	Titel	Bodenbeschichtung Treppen und Nebenräume	80	.....
06.01	Bereich	Bodenbeschichtung R10-Technikräume	80	.....

LV-Zusammenfassung

139 RSD Rathaus Sanierung Dächer (2019-29)

37	LV	Beschichtungsarbeiten		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
06.02	Bereich	Treppenhausbodenbeschichtung R11	83	.....
07	Titel	Fugen	86	.....
07.01	Bereich	Fugensanierung mittel Dichtstoff	86	.....
07.02	Bereich	Fugenprofile	88	.....
07.03	Bereich	Brandschnüre	90	.....

Summe LV 37 Beschichtungsarbeiten

Angebotssumme, Netto: EUR

Stempel

zzgl. MwSt. (19,0 %): EUR

Anbieter - Unterschrift

Angebotssumme, Brutto: EUR