

Projektname		Treppensanierung Bahnhof Stuttgart Nord					
MwSt.							
Typ	Ordnungszahl	Kurztext	Langtext	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
Leistungsbeschreibung		DB_InfraGO					
Gruppe	01.	Treppensanierung Stuttgart Nord					
Gruppe	01.01.	BAUSTELLEINRICHTUNG					
			Vorbemerkung				
			Bei der Auswahl von Schildern sind folgende Anforderungen zu beachten:				
			- Nur Schilder nach Verkehrszeichenkatalog (VzKat) verwenden.				
			- Verkehrsschilder müssen anerkannten Gütebedingungen entsprechen, d. h. die Verkehrsschilder müssen z. B. ein RAL-Gütezeichen tragen.				
			- Anforderungen an die Folien:				
			- voll retroreflektierend				
			- Bauart Typ 1 DIN 67520, T. 2				
			- wenn mehr als 20 % der Folienfläche beschädigt oder das Sinnbild nicht mehr erkennbar ist: Schild aussondern!				
			Standort von Schildern:				
			- Verkehrszeichen müssen standsicher und verdrehfest aufgestellt werden. Die ZTV-SA 97 macht in Anhang 3 Angaben darüber, welche Art und welche Anzahl von Füßen in Abhängigkeit von Standsicherheitsklasse, Schildergröße, Aufstellungsort und Aufstellhöhe erforderlich sind.				
			- Verkehrsschilder dürfen nicht auf der Fahrbahn stehen. Der seitliche Abstand zur Fahrbahn – gemessen vom Posten – beträgt innerorts: in der Regel 0,50 m, jedenfalls unter 0,30 m, außerorts: 1,50 m. Im Ausnahmefall dürfen Verkehrsschilder innerorts unmittelbar am rechten Fahrbahnrand aufgestellt werden, wenn keine Geh-/Radwege bzw. Seitenstreifen vorhanden sind oder, wenn diese durch das Aufstellen der Schilder unter die Mindestbreite eingengt werden. Hierbei müssen für die Restfahrbahnbreite die erforderlichen Mindestmaße eingehalten werden (RSA 95, Abschnitt A-2.2).				
Hinweistext		VORBEMERKUNGEN BAUSTELLEABSICHERUNG	Einrichtungen zur Verkehrsführung, -sicherung und -regelung im Bereich der Baustelle sowie ggf. erforderlicher Umleitungen nach StVO und gem. verkehrsrechtlicher Anordnung unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen entsprechend Bauablauf des AN, auch mehrfach, umsetzen. Einrichtungen im Zuge der öffentlichen Straßen und Wege im Bereich der Baustelle, der Lagerflächen, ggf. erforderlicher Umleitungen und bei den Baustellenzufahrten. Lichtzeichenanlagen und ggf. erforderliche Sicherungsposten für Bahnbetrieb werden gesondert vergütet.				
Position	01.01.0010.	Verkehrsführung aufbauen, 6 Wochen	Kalkulationsansatz 6 Wochen Verkehrszeichen inklusive aller Aufstellvorrichtungen für "absolutes Halteverbot" liefern, aufstellen und abholen. Es sind mindestens 6 Tafeln (Anfang, Mitte und Ende) mit dem Zusatz z. B. "ab Mittwoch 01.07.2023, 7:00 Uhr" aufzustellen.	1,000	St		
Position	01.01.0020.	Halteverbotszone vorab liefern und Einrichten	Mit einzukalkulieren ist die Dokumentation / Beweissicherung des betroffenen Bereiches. Die Beweissicherung ist der Bauleitung per Fax zuzustellen! Verkehrszeichen aller Art inklusive erforderlichen Aufstellvorrichtungen gemäß beiliegendem Verkehrszeichenplan liefern, aufstellen, vorhalten und abholen.	1,000	psch		
Position	01.01.0030.	Baustellenbeschilderung liefern und vorhalten	Nachkontrolle in sep. Position. Standzeit: 6 Wochen und dann jeweils Verlängerungswochen	25,000	St		
Position	01.01.0040.	TL-Bake doppelseitig	TL-Bake doppelseitig	14,000	St		
Position	01.01.0050.	Absturzgitter mit Blindentasteile, mobil	Absturzgitter mit Blindentasteile, mobil Batterieleuchten, DAUER gelb an 2 Halbschranken liefern, aufstellen und abholen.	7,000	St		
Position	01.01.0060.	Batterieleuchten, Dauer, Halbschranken	Mit einzukalkulieren ist die Wartung und Nachkontrolle der Baustellenabsicherung (inkl. erforderlichem Ersatz der Batterien). Standzeit: 6 Wochen dann jeweils Verlängerungswochen	6,000	St		
Position	01.01.0070.	Batterieleuchte auf TL-Leitbake	Batterieleuchte auf TL-Leitbake LKW- Zu- und Abfuhr für die Vorabufstellung wie für die Stellung der Hauptbeschilderung inkl. Abholung nach der Maßnahme.	12,000	St		
Position	01.01.0080.	LKW- Zu- und Abfuhr	Stationäre Verkehrszeichen mit Abdeckfolienband unkenntlich machen. Nach Bauende Bänder oder Abdeckfolienband wieder entfernen. Inkl. regelmäßiger Kontrolle im Zuge der Nachkontrolle und Nacharbeitung bei Bedarf.	1,000	psch		
Position	01.01.0090.	Stationäre Verkehrszeichen abdecken	Höhe VZ bis 3,5 m Größe unter 0,6 m² Abgrenzen von Gefahrenbereichen zu Verkehrs- und Gehwegflächen mit Metallgitterzaun inkl. Fußplatten, Abmessung Bauzaunelement 2,0 x 3,50 (h x b) Aufstellung nur nach Rücksprache mit der Bauleitung.	10,000	St		
Position	01.01.0100.	Bauzaun	Schutzzaun der Vorpositionen umsetzen	50,000	m		
Position	01.01.0130.	Schutzzaun umsetzen	Anzubieten ist eine Baustellenkontrolle an der Arbeitsstelle und den Umleitungstrecken inklusive aller Fahrt und Verwaltungskosten. Absicherung der Baustelle mindestens einmal (Abends zwischen 17:30 und 18:00 Uhr). An arbeitsfreien Tagen erfolgt ebenfalls eine Kontrolle. Diese Kontrolle muss dokumentiert werden. Bei Angebotsabgabe ist das Kontollsystem zur Dokumentation zu benennen bzw. nachzuweisen. Eine zusätzliche Vergütung für Sonn- und Feiertage erfolgt nicht und ist in den Einheitspreis einzurechnen.	100,000	m		
Position	01.01.0140.	Baustellenkontrollen, 1 x täglich	Es ist ein Verantwortlicher für die Arbeitsstellensicherung in der verkehrsrechtlichen Anordnung für die Stadt mit Name und Telefonnummer zu benennen. Anzubieten ist eine Baustellenkontrolle an der Arbeitsstelle und den Umleitungstrecken nach ZTV-SA 97 inklusive aller Fahrt und Verwaltungskosten. Absicherung der Baustelle mindestens zweimal täglich (morgens zwischen 5:30 und 6:00 Uhr und abend zwischen 17:30 und 18:00 Uhr). An arbeitsfreien Tagen erfolgt mindestens eine Kontrolle. Diese Kontrolle muss dokumentiert werden. Bei Angebotsabgabe ist das Kontollsystem zur Dokumentation zu benennen bzw. nachzuweisen. Eine zusätzliche Vergütung für Sonn- und Feiertage erfolgt nicht und ist in den Einheitspreis einzurechnen.	30,000	t		
Position	01.01.0150.	Zulage Baustellenkontrollen nach ZTV-SA 97, 2 x täglich	Es ist ein Verantwortlicher für die Arbeitsstellensicherung in der verkehrsrechtlichen Anordnung für die Stadt mit Name und Telefonnummer zu benennen.	30,000	t		
Position	01.01.0160.	Zulage für Aufstellen Schutzzaun im Treppenbereichen	Zulage für Aufstellen Schutzzaun in Treppenbereichen.	30,000	m		
Position	01.01.0170.	Genehmigung für Nachtschichten und Feiertagsarbeit	Einholen behördlicher Genehmigungen für Nacht- und Feiertagsarbeit.	1,000	psch		

Projektname Treppensanierung Bahnhof Stuttgart Nord

MwSt. Typ	Ordnungszahl	Kurztext	Langtext	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
			Bereitstellen eines zugelassenen, abschließbaren Baustromkastens mit Zählerplatz incl. fest angeschlossenen Zuleitungskabel bis 50 m Länge für eigene Arbeiten und Fremdnutzung. Den Anschluss Baustrom am Hausanschluss incl. aller erforderlichen Leistungen, wie Zähleranmeldung, evtl. Terminabstimmung mit Energieversorger usw. ist einzukalkulieren und rechtzeitig zu veranlassen. Zusätzlich mindestens drei freie Steckplätze 230 V/16 A und einen freien Steckplatz 380 V/32 A für fremde Gewerke. Nebenleistung: - Aufnahme Zähleranfangs- und Endstand und schriftliche Meldung an die Bauleitung.				
Position	01.01.0180.	Baustromkasten, 2 Wochen, mit Zählerplatz	Standzeit: Voraussichtlich 6 Wochen	1,000	St		
Position	01.01.0190.	Verlängerte Standzeit Stromkasten mit Zählerplatz je Wo.	Vergütung oder Erstattung für abweichende Standzeit des Stromkastens mit Zählerplatz je Woche.	2,000	Wo		
Position	01.01.0210.	Bauwasseranschluss, 2 Wochen	Provisorischen Bauwasseranschluss an bauseits vorhandenen Wasseranschluss im Untergeschoss des im Gebäude (Länge ca.15 m) nach Außen zu führen. Es sind zwei abschließbare Zapfstellen für Direktentnahme (Hähne mit 4-Kant-Verschluss oder Schlüssel) an einer Hilfskonstruktion z.B. Pfosten zu errichten. Die Protokollierung von Zähleranfangs- und Endstände, incl. Rückbau ist einzurechnen. Zusätzlich nötige Einrichtung der Baustelle nach Wahl des AN, z.B. - Materialcontainer - Personalcontainer - Baubüro - Zäune / Abschränkung für die Sperrung gefährdeter Bereiche innerhalb des Baugeländes incl. Beschilderung zum Betrieb einer Baustelle entsprechend den behördlichen Vorschriften, nur für die eigenen Arbeiten. Hinweis: Bauzaun außen um die Baustelle = separat ausgeschrieben	1,000	St		
Position	01.01.0220.	Weitere Baustelleneinrichtung	Vergütung einfach für die Dauer der Baustelle inkl. Aufbau, Vorhaltung und Abbau über die erforderliche Ausführungszeit. In den Arbeitsbereichen ist der Boden nach Angabe der Bauleitung wie folgt zu schützen: Liefern, herstellen, vorhalten und später entsorgen einer Bodenabdeckung z. B. Abdeckvlies o. glw.. Fugen sind mit Klebeband abzudichten. Das Abdeckvlies ist in der Fläche ausreichend gegen Verrutschen zu sichern. Zusätzlich ist die Fläche mit Holzwerkstoffplatten ca. 10 bis 15 mm stark abzudecken. Fugen sind mit Klebeband abzukleben, inklusiv Vorhaltung und Beräumung nach Abschluss der Sanierung. Hinweis: Das Abdecken mit Kartonagen ist nicht ausreichend und wird nicht akzeptiert! Bei der Verwendung der Klebebänder ist der Einsatzbereich und die Verträglichkeit mit den Bestandsbelägen (Beton-Werkstein) zu prüfen. Achtung: Diese Position ist nicht als Schutzmaßnahmen von Bauteilen gemäß VOB/C (Nebenleistungen) zu verstehen. Vielmehr soll hiermit der Geltungsbereich der VOB/C (Besondere Leistungen) abgedeckt werden.	1,000	psch		
Position	01.01.0240.	Bodenschutz, Werkstein, massiv - ca. 10 - 15 mm stark	Ausführung wird vorbehalten. Liefern, herstellen, vorhalten und später entsorgen einer Bodenabdeckung der Treppenstufen an Auftrittsflächen und Stellstufen - Einzellänge bis 1,25 m - Steigung bis 19 cm - Auftritt bis 30 cm Abdeckvlies o. glw.. Fugen sind mit Klebeband abzudichten. Das Abdeckvlies ist in der Fläche ausreichend gegen Verrutschen zu sichern. Die Holzwerkstoffplatten sind mittels Klebeband oder z.B. einem Metall-Winkelprofil dauerhaft miteinander zu verbinden. Treppenkonstruktion: massive Treppenanlage mit Stellstufen Zum Schutz der Treppenanlage ist der Schutzbelag durchgängig inkl. der Kante der Stellstufen auszuführen, u.a. zum Schutz vor herabfallenden Gegenständen/Materialteilen. Die Abkantung an der Stellstufe ist in voller Höhe der Treppe auszuführen (z.B. Stufenabdeckung als Winkel vorgefertigt). Die Stufen sind untereinander mit beidseitigen Latten zu verbinden und vor Verrutschen zu sichern.	50,000	m²		
Position	01.01.0250.	Bodenschutz, Treppenstufen bis 1,25 m - ca. 10 - 15 mm stark	Achtung: Generell sind keine bestandsschädigenden Befestigungsmittel wie Schrauben, Nägel etc. zu verwenden!	100,000	St		
Summe Gruppe	01.01.	BAUSTELLENEINRICHTUNG					
Gruppe	01.02.	BAUTEIL- UND SCHADSTOFFUNTERSUCHUNG	HINWEISE ZUR PROBEENTNAHME Die Probeentnahme ist rechtzeitig vor Beginn der Sanierungsmaßnahme durchzuführen, so dass 2 Wochen vor Baubeginn alle Beprobungsergebnisse vorliegen. Die Untersuchungen sind mittels Kernbohrungen (Durchmesser 50 mm) auszuführen. Der provisorische Wiederverschluss erfolgt mittels Blitzement oder Spanndeckeln. Anfahrt mit Probenahmefahrzeug zum Ortstermin zur Spezifikation der Grundstücks- und Bausubstanzerhebung Durchführung von Kernbohrungen zur Feststellung von Wand- und Bodenaufbauten. Der provisorische Wiederverschluss erfolgt mittels Blitzement oder Spanndeckeln und ist mit einzurechnen. CHEMISCHE ANALYSEN				
Hinweistext		HINWEISE ZUR PROBEENTNAHME					
Position	01.02.0010.	Geländeuntersuchungen und Probeentnahme		1,000	psch		
Position	01.02.0020.	Durchführung von Kernbohrungen, DN 50 mm		10,000	St		
Hinweistext		CHEMISCHE ANALYSEN					
Position	01.02.0030.	Bestimmung auf Asbest (NWG 1 %)	Bestimmung auf Asbest (NWG 1 %)	2,000	St		
Position	01.02.0040.	Bestimmung auf Asbest (NWG 0,1 %)	Bestimmung auf Asbest (NWG 0,1 %)	2,000	St		
Position	01.02.0050.	Bestimmung auf Asbest (für Fliesenkleber, Spachtelmassen, Putze, NWG 0,001 %)	Bestimmung auf Asbest (für Fliesenkleber, Spachtelmassen, Putze, NWG 0,001 %)	2,000	St		
Position	01.02.0060.	Bestimmung auf PAK	Bestimmung auf PAK	2,000	St		
Position	01.02.0070.	Bestimmung auf PCB	Bestimmung auf PCB	2,000	St		
Position	01.02.0080.	Bestimmung auf FCKW	Bestimmung auf FCKW	2,000	St		
Position	01.02.0090.	Bestimmung auf Analyseumfang Ersatzbaustoffverordnung	Bestimmung auf Analyseumfang Ersatzbaustoffverordnung (RC-1-3 + Überwachungswerte Feststoff)	2,000	St		
			Gutachten zur orientierenden Gebäudeschadstoff-Untersuchung mit Hinweisen zu Entsorgung und Arbeitsschutz. Die Übermittlung in digitaler Form ist ausreichend. Angabe Dauer von Probeentnahme bis Vorlage Schadstoffgutachten in AT:				
Position	01.02.0100.	Gutachten zur orientierenden Gebäudeschadstoff-Untersuchung	1.....1	1,000	psch		
Summe Gruppe	01.02.	BAUTEIL- UND SCHADSTOFFUNTERSUCHUNG					
Gruppe	01.03.	RÜCKBAUARBEITEN					

Projektname		Treppensanierung Bahnhof Stuttgart Nord						
MwSt.	Typ	Ordnungszahl	Kurztext	Langtext	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
				VORBEMERKUNG ABBRUCHARBEITEN				
				1.) Abbruchmaterial				
				Ausgebautes Material wird Eigentum des AN. Es ist zu sammeln, entsprechend den geltenden Vorschriften zu sortieren und zu entsorgen. Auf Verlangen müssen die Nachweise (Deponieschein oder Lieferschein Entsorgungsunternehmen) vorgelegt werden.				
				2.) Kalkulation				
Hinweistext			VORBEMERKUNG ABBRUCHARBEITEN	In alle Positionen des Abbruchs ist die ordnungsgemäße Entsorgung mit einzukalkulieren. Dies gilt auch für Nebenmaterialien und Kleinteile, wie z.B. Befestigungsmittel, Fugenbänder, etc.. Auf Verlangen sind die entsprechenden Deponiescheine vorzulegen. VORBEMERKUNG VORSCHRIFTEN				
Hinweistext			VORBEMERKUNG VORSCHRIFTEN	Folgende technische Regeln sind einzuhalten: - TRGS 521 KMF - TRGS 519 ASBEST - Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz und die dazu ergangenen Verordnungen - Vorschriften des GGVS für den Transport der Abfälle Rückbau in Schichtdicken bis 5 cm als Vorbereitung für Anpassung geänderte Höhenlage Treppenanlage infolge Granitbelegung an den angrenzenden Bestand.				
Position		01.03.0040.	Rückbau Betonestrich in der Treppenaußenbereich und Unterführung	Rückbau mittels Fräsen im angrenzenden Asphaltbereich der Treppe mit Ausdehnung bis ca. 2 m. Entsorgung in gesonderter Position.	20,000	m²		
Position		01.03.0050.	Rückbau Treppenstufen	Treppenstufen, Podestplatten und Stellstufen Rückbau der bestehenden Treppenanlage inkl. Entsorgung der alten Treppenteile als Bauschutt Material muss händisch abtransportiert werden Einschließlich Unterbau	110,000	m²		
Position		01.03.0060.	Vorbereitung Fahrradrinne	Betonschneidarbeiten mittels Diamantsäge	50,000	m		
Position		01.03.0070.	Freilegen Stützen	Beton im Bereich der Stützen abbrechen	4,000	St		
Summe Gruppe		01.03.	RÜCKBAUARBEITEN					
Gruppe		01.04.	ENTSORGUNG					
				Entsorgung von Bauschutt auf einer genehmigten Annahmestelle für die ordnungsgemäße Entsorgung einschl. laden zum Abtransport und verwiegen. Abfallschlüssel: AVV 17 01 01 Abfalltechnische Einstufung: Z 1.1 gem. Dhlmann-Erlass				
Position		01.04.0020.	Entsorgung und Transport Bauschutt	Abrechnung gem. Mengennachweis. Eventuelle abfallrechtliche Untersuchungen und Deklarationen werden vom Auftraggeber übernommen. Ordnungsgemäße Entsorgung von gemischten Bau- und Abbruchabfällen (AVV 17 09 04) auf einer genehmigten Annahme-/Entsorgungsstelle. Einschließlich laden zum Abtransport und verwiegen. Abfallschlüssel: AVV 17 09 04	1,500	t		
Position		01.04.0030.	Entsorgung von gemischten Bau- und Abbruchabfällen	Abrechnung gem. Mengennachweis. Eventuelle abfallrechtliche Untersuchungen und Deklarationen werden vom Auftraggeber übernommen.	1,000	t		
Position		01.04.0040.	Entsorgungskonzept AN	Erstellen eines Entsorgungskonzept durch den Auftragnehmer	1,000	psch		
Summe Gruppe		01.04.	ENTSORGUNG					
Gruppe		01.05.	WIEDERHERSTELLUNG					
				ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE BESTIMMUNGEN				
				1. Strahlarbeiten				
				Die Untergrundvorbehandlung erfolgt durch Strahlen oder Schleifen und anschließendes Säubern. Poren und Lunker sind zu öffnen. Die Oberfläche muss so rau und saugfähig sein, dass ein Verbund mit dem aufzubringenden Oberflächenschutzsystem gewährleistet ist. Gestrahlte Flächen müssen mindestens eine Haftzugfestigkeit von 1,5 N/mm² aufweisen und völlig frei von Altbeschichtung sein.				
				2. Schuttentsorgung, Sauberkeit				
				Strahlgut sowie abgestrahlte Anteile sind laufend zu beseitigen. Bei Beendigung von Strahl- und Stemmarbeiten in einem Abschnitt sind als Nebenleistung die Bauteile sowie die Gerüstbeläge abzdampfen!				
				Die Entsorgung von - Abbruchmaterial jeglicher Art - Strahlgut - Staub - Schlämme - belastetem Abwasser aus Bauarbeiten - Verpackungsmaterial - Restgut von Baumaterial in gasförmiger, flüssiger oder fester Form - Schutzmaterial ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. VORBEMERKUNG MATERIAL				
Hinweistext			UNTERGRUNDVORBEREITUNG					
				Aus Gründen der Vergleichbarkeit der Angebote ist bei Abweichung vom Produktvorschlag das Material zwingend mit Abgabe des Angebotes zu benennen. Im anderen Fall verpflichtet sich der Anbieter, dass der Produktvorschlag übernommen wird. ACHTUNG: Innerhalb eines Bauteils (z.B. kompletter Boden) darf aus Gewährleistungsgründen kein Herstellerwechsel erfolgen, also nicht z.B. EP-Harz von "Müller", Bodenbeschichtung von "Maier" o.ä. VORBEMERKUNG PERSONAL				
Hinweistext			ALLGEMEINE MATERIAL/PERSONAL	Auf der Baustelle darf nur geschultes Personal im Sinne der ZTV-ING eingesetzt werden. Die Nachweise sind vor Beginn der Baustelle der Bauleitung ohne Aufforderung vorzulegen. Material analog zum Material, welches auf den Treppen verlegt wird. Kraftschlüssiges Verkleben der Granitplatten auf der zuvor sanierten Betonoberfläche.				
Position		01.05.0010.	Kehrrinne mit Granitbelag Bianco Sardo auskleiden, 2 cm	Inklusive Verfugen. Granit mit Stärke 2 cm	25,000	m		
Position		01.05.0020.	Betonsanierung Kehrrinne	Entrosten und Schützen der freigelegten Bewehrung. Aufspalten der zuvor aufgestemten losen Bereiche für eine ebene Auflagefläche als Untergrundvorbereitung für die nachfolgende Granitsteinauskleidung. Eindichten von Wandanschlüssen mit 2-Komponenten-Kunststoff auf Basis eines ungesättigten Polyester-Elastomer mit Vlieseinlage. Inkl. System-Grundierung, incl. ggf. nötiger Zusätze wie Kälteaktivator oder Inhibitor.	25,000	m		
				Abwicklung: bis 25 cm				
				Technische Mindesteigenschaften:				
				- Nassschichtdicke Verbrauch 3,0 kg/m²				
Position		01.05.0060.	Eindichten Ränder mit 2-K-Kunststoff, Z bis 25 cm	- Armierung Polyestergritters mind. 220 g/m² - Aushärtung mit Härter und Beschleuniger: regenfest nach 15 Min., begehbar nach 30 Min.	50,000	m		

Projektname		Treppensanierung Bahnhof Stuttgart Nord					
MwSt.							
Typ	Ordnungszahl	Kurztext	Langtext	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtpreis
Position	01.05.0120.	Vorbereitung Tritt- und Stellstufen, Breite ca, 3,00 m	Vorbereitung Tritt- und Stellstufen für Verlegung Granitbelag Treppenlaufbreite ca. 300 cm Stahlbetontreppe mit Granitbelag Bianco Sardo belegen. Granitmaterial der Stärke 3 cm Setz- und Trittstufe (b=35cm, H=17cm) Breite = 3,00 m Einzurechnen ist: - das Verlegen der Tritt- und Stellstufen im rechten Winkel zur vorderen Kante, wobei die vordere Kante eine Werkskante sein muss. - das Anpassen der Fliesen an die angrenzenden Stufen und Wandteile. - anschließendes Verfugen durch Einschlämmen mit Zementmörtel, Farbe nach Wahl des AG nach Bemusterung.	180,000	m		
Position	01.05.0130.	Stahlbetontreppe mit Granitbelag Bianco Sardo belegen, Breite 3,00 m	Platten zum Treppenauge hin ca. 5 mm überstehend. Neuen Granitbelag Bianco Sardo Unterführung und Treppenpodeste, B/L/T 30 x 30 x 2 cm liefern, in Verband nach Herstellervorgaben verlegen und verfugen.	130,000	m		
Position	01.05.0140.	Granitbelag Bianco Sardo, geflammt	Oberfläche: Edelgeflammt.	45,000	m²		
Position	01.05.0150.	Sockelplatten, Höhe 10 cm	Sockelplatten, Höhe 10 cm. Einfräsen Vertiefung in neu verlegte Granitplatte und Herstellen einer farbigen Epoxidharzmarkierung mittels Einimprägnieren.	60,000	m		
Position	01.05.0160.	Herstellen der Gelbmarkierung in Granitbelag der Vorposition	Jeweils erste Stufe im Bereich Übergang waagrechtter Fläche zur Treppenanlage (unter, oben und Podest). Breite ca. 5 cm 2 Stück Austrittsstufen und einseitig entlang der Unterführung inklusive Anschließen an den bestehenden Abläufe.	24,000	m		
Position	01.05.0180.	Wiederherstellung Bircorinnen	Abmessungen T/H/B 30 x 20 x 20 cm	14,000	m		
Position	01.05.0190.	Taktile Bodenindikatoren	Taktile Bodenindikatoren DIN 32984 (DB AG) RIL 813.0201 als Begleittstreifen für Blinde und Sehbehinderte, Farbton in Weiß liefern und verlegen.	16,000	m		
Position	01.05.0200.	Fahrradspur mit Ein- und Ausfahrstein	Fahrradspur mit Ein- und Ausfahrstein nach DIN EN 13198, DIN18500 (DB AG) aus Fertigblock-Betonelementen Format 50 x 25 cm liefern und auf Treppenstufen bauen inkl. Ausparung der einzelnen Treppenkanten herstellen, Anpassung an die Wände und Verschließung der Fertigteilfugen.	50,000	m		
Position	01.05.0220.	Treppenantrittsbereich Höhenausgleich	Nach Belegung der oberste Treppenstufen vorhande Bodenplatten im Bereich Antrittsfläche rückbauen, Höhenausgleich bis zu 3 cm barrierefrei herstellen, und Bodenplatten wieder fachgerecht verlegen.	14,000	m²		
Summe Gruppe	01.05.	WIEDERHERSTELLUNG					
Gruppe	01.06.	SCHLOSSERARBEITEN	Generelle Vorbemerkung Schlosserarbeiten 1.) Material - Qualität der ausgeschriebenen Stahlbauteile: S235JR gem. DIN EN 10025-2 - Qualität der Feuerverzinkung: Auftrag nach DIN 50 976, mindestens 70 my, ca. 500 g/m². - Befestigungsmaterial: Schrauben und ev. nötige Unterlegscheiben VA4, Schrauben und Dübel mit bauaufsichtlicher Zulassung. 2.) Verarbeitung Bohrungen und Anpassungen sind vor Auftrag der Feuerverzinkung durchzuführen. Wenn vor Ort nachträglich aus unvorhersehbaren Gründen nachgearbeitet werden muss, sind die Schnittstellen unverzüglich 2-fach kalt nachzuverzinken und ggf. im Ton der Pulverbeschichtung nachzulackieren. Schweißnähte sind stets umlaufend auszuführen, Breite der Schweißnaht mindestens 4 mm. Die Standsicherheit der Verschraubungen ist nachzuweisen. der vorhandenen Handlauf ist auf beiden Seiten des Abgangs zu demontieren und zu entsorgen				
Hinweistext		GENERELLE VORBEMERKUNGEN SCHLOSSERARBEITEN					
Position	01.06.0010.	Demontage Handlauf	es soll ein doppelter V2A-Handlauf Ø42 (Edelstahl geschliffen) beidseitig an Wand montiert werden, 2 St. Pfosten zusätzlich an Austritt, inkl. zusätzlicher Bögen für Richtungswechsel im Treppenverlauf	39,000	m		
Position	01.06.0020.	Montage Handlauf		39,000	m		
Summe Gruppe	01.06.	SCHLOSSERARBEITEN					
		Treppensanierung Bahnhof					
Summe Gruppe	01.	Stuttgart Nord					
Summe Leistungsbeschreibung							