

131 Instandsetzung und Schutz von Betonbauten

000 Bedingungen

. Individueller Bereich (Reservefenster):
Nur hier kann der Anwender Positionen
des NPK für seine individuellen
Bedürfnisse abändern oder ergänzen.
Die angepassten Positionen werden mit
einem "R" vor der Positionsnummer
bezeichnet.

. Kurztext-Leistungsverzeichnis: Von
Vorbemerkungen, Hauptpositionen und
geschlossenen Unterpositionen werden
nur je die ersten 2 Zeilen
wiedergegeben. Es gilt in jedem Fall die
Volltextversion des NPK.

.100 Kurzleistungsverz.: massgebend ist
Volltext im NPK 131D/2014.

01 Instandsetzung und Schutz von
Betonbauten (V'23)

.200 02 Angaben zu Vergütungsregelun-
gen, Ausmassbestimmungen und
Begriffsdefinitionen finden
sich im Reserve-Unterabschnitt
090. Sie enthalten nicht die
im NPK vorgegebenen Aussagen,
sondern sind projektspezifisch
formuliert.

040 Istzustand von Bauten

041 Beschreibung des Istzustands von
Bauten und von Einwirkungen auf
Bauteile (1).

.100 Konstruktionen.

.110 01 Beschreibung ...

.200 Fugenbewegungen.

.210 01 Beschreibung ...

.300 Zustand der Risse.

.310 05 Beschreibung ...

.500 Wassereinwirkung.

.510 05 Beschreibung ...

.600 Mechanische Beanspruchung.

.610 03 Beschreibung ...

R 090 Weitere Bedingungen

R .100 Vorschriften

R .110 Für die Ausführung der
Arbeiten sind die geltenden
Normen sowie die technischen
Datenblätter der S&P
verbindlich.



LV	CRB Musterleistungsverzeichnis	BauPlus	17.12.2024
S&P DE	Sheets - S&P Clever Reinforcement Company AG	LV	003
	131D/14 Instandsetzung und Schutz von Betonbauten (V'23)	Seite	2/17
R	090.120	Qualitätsnachweis Die Ausführung der Klebebewehrungsarbeiten darf nur an ausgebildete Spezialisten übertragen werden, welche vertiefte Kenntnisse in der Verarbeitung von Kunstkleber/-harzen für kraftschlüssige Verklebungen am Bau nachweisen können. Aufwendungen für Qualitätssicherungsmassnahmen gemäss R-Pos. 595 sind Bestandteil dieser Offerte.	
R	.130	Das Qualitätssicherungssystem des FRP-Systemlieferanten muss sicherstellen, dass die Qualitätsanforderungen erfüllt werden. Der FRP-Systemlieferant liefert im Auftrag alle relevanten statischen Bemessungsnachweise (erforderlicher Querschnitt, Verankerungsnachweis) am verstärkten Bauteil. Systemlieferant: S&P Clever Reinforcement Company AG Seewernstrasse 127 CH-6423 Seewen Tel +41 41 825 00 70 info@sp-reinforcement.ch www.sp-reinforcement.ch	
R	.140	Die Unternehmung hat dem Bauherrn, resp. seinem Vertreter, Einsicht in alle Unterlagen zu gewähren.	
R	.150	Informationen 01 Objektbeschreibung / Ort	
R	.160	02 Raumhöhe m: ... Bauseitige Leistungen 01 Stromanschluss 220/380 V, J15 02 Wasseranschluss 03 Weiteres:	
100	Baustelleneinrichtung Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.		
110	Allgemeine Baustelleneinrichtung		

111	Gesamte Baustelleneinrichtung für Instandsetzung und Schutz von Betonbauten. Leistungen nach Norm SIA 118.				
.001	Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers.	A	0 gl	A	.....
.002	01 Für jede weitere Etappe				
	03 LE = pro Etappe	A	0.000 LE	A	.....
113	Einrichtung umstellen.				
.100	Gesamte Einrichtung. Ausmass: Anzahl Umstellungen.				
.101	01 Zu Pos.				
	02 Ausführungsart	A	0 St	A	.....
R 119	Zuschläge.				
R .100	Für bauseits bedingte Wartezeiten.				
R .101	01 Facharbeiter	A	0.00 h	A	.....
R .102	01 Standzeit Maschinen + Geräte	A	0.00 h	A	.....
R 190	Gerüstarbeiten				
R 191	Montage, Vorhalten und Demontage von Baugerüsten während der Bauzeit.				
R .001	Für die Dauer der Leistungen des Unternehmers.	A	0 gl	A	.....
R .101	Umsetzen des Gerüstes von Stockwerk zu Stockwerk.	A	0 St	A	.....
Total 100	Baustelleneinrichtung				.....

400 **Untergrundvorbereitung, Betonabtrag und Entsorgung**
 Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.

**410 Reinigung und
Untergrundvorbereitung**

	411	Betonflächen und Untergründe reinigen.			
R	.901	01 Betonoberfläche vorbereiten. Entfernen von Unebenheiten, Schadstellen und der Zementhaut im Bereich der Klebeflächen inkl. Nachreinigung mit Staubsauger. Erforderliche Haftzugfestigkeit der Klebefläche: $f > 1,0 \text{ N/mm}^2$			
		Bearbeitungsmethode:			
					
					
					
					
					
		..			
		03 Für S&P Sheets			
		05 LE = m2			
		06 Weiteres:	A	0.000 LE	A
R	.902	01 Mauerwerksoberflächen vorbereiten. Entfernen von Unebenheiten, Schadstellen und der Oberfläche im Bereich der Klebeflächen inkl. Nachreinigung mit Staubsauger. Erforderliche Haftzugfestigkeit der Klebefläche: $f > 0,2 \text{ N/mm}^2$			
		Bearbeitungsmethode:			
					
					
					
					
					
		..			
		03 Für S&P Sheets			
		05 LE = m2			
		06 Weiteres:	A	0.000 LE	A
	412	Verunreinigungen entfernen.			
	.100	Horizontale Flächen.			
R	.190	Einzelflächen m2.			
R	.191	01 Entfernen von Deckenputz im Bereich der Klebebewehrung, mechanisch oder von Hand. A			
		02 Entfernen von Unterlagsboden im Bereich der Klebebewehrung, mechanisch oder von Hand. A			

	412.191	03 Entfernen von Hartbeton im Bereich der Klebebewehrung, mechanisch oder von Hand.	A				
		04 Weiteres ...					
		05 Ausmass: Klebefläche + 20%	B				
		06 Ausmass: Klebefläche + ... %	B				
				A	0.000	m²	A
R	.192	01 Entfernen von Isolation im Bereich der Klebebewehrung, mechanisch oder von Hand.					
		02 Ausmass: Klebefläche + 20%	A				
		03 Ausmass: Klebefläche + ... %	A				
				A	0.000	m²	A
	.200	Vertikale Flächen.					
R	.290	Einzelflächen m2.					
R	.291	01 Entfernen von Wandputz im Bereich der Klebebewehrung, mechanisch oder von Hand.	A				
		02 Entfernen von Verkleidungen im Bereich der Klebebewehrung, mechanisch oder von Hand.	A				
		03 Weiteres ...					
		04 Ausmass: Klebefläche + 20%	B				
		05 Ausmass: Klebefläche + ... %	B				
				A	0.000	m²	A
R	.292	01 Entfernen von Isolation im Bereich der Klebebewehrung, mechanisch oder von Hand.					
		02 Ausmass: Klebefläche + 20%	A				
		03 Ausmass: Klebefläche + ... %	A				
				A	0.000	m²	A
	.300	Ueberkopfflächen.					
R	.390	Einzelflächen m2.					
R	.391	01 Entfernen von Deckenputz im Bereich der Klebebewehrung, mechanisch oder von Hand.	A				
		02 Entfernen von Verkleidungen im Bereich der Klebebewehrung, mechanisch oder von Hand.	A				
		03 Weiteres ...					
		04 Ausmass: Klebefläche + 20%	B				
		05 Ausmass: Klebefläche + ... %	B				
				A	0.000	m²	A
R	.392	01 Entfernen von Isolation im Bereich der Klebebewehrung, mechanisch oder von Hand.					
		02 Ausmass: Klebefläche + 20%	A				
		03 Ausmass: Klebefläche + ... %	A				
				A	0.000	m²	A
	413	Farbanstriche und Graffiti entfernen.					
	.100	Horizontale Flächen.					
R	.190	Einzelflächen m2.					
R	.191	01 Entfernen von Farbanstrichen im Bereich der Klebebewehrung, mechanisch oder von Hand.					
		02 Ausmass: Klebefläche + 20%	A				
		03 Ausmass: Klebefläche + ... %	A				
				A	0.000	m²	A

R	413.192	bis .199 wie .191		A	0.000 m²	A
	.200	Vertikale Flächen.				
R	.290	Einzelflächen m2.				
R	.291	01 Entfernen von Farbanstrichen im Bereich der Klebebewehrung, mechanisch oder von Hand.				
		02 Ausmass: Klebefläche + 20% A				
		03 Ausmass: Klebefläche + ... % A				
				A	0.000 m²	A
R	.292	bis .299 wie .291		A	0.000 m²	A
	.300	Ueberkopfflächen.				
R	.390	Einzelflächen m2.				
R	.391	01 Entfernen von Farbanstrichen im Bereich der Klebebewehrung, mechanisch oder von Hand.				
		02 Ausmass: Klebefläche + 20% A				
		03 Ausmass: Klebefläche + ... % A				
				A	0.000 m²	A
R	.392	bis .399 wie .391		A	0.000 m²	A
	414	Beschichtungen und dgl. entfernen.				
	.100	Horizontale Flächen.				
R	.190	Einzelflächen m2.				
R	.191	01 Entfernen von Beschichtungen im Bereich der Klebebewehrung, mechanisch oder von Hand.				
		02 Ausmass: Klebefläche + 20% A				
		03 Ausmass: Klebefläche + ... % A				
				A	0.000 m²	A
R	.192	bis .199 wie .191		A	0.000 m²	A
	.200	Vertikale Flächen.				
R	.290	Einzelflächen m2.				
R	.291	01 Entfernen von Beschichtungen im Bereich der Klebebewehrung, mechanisch oder von Hand.				
		02 Ausmass: Klebefläche + 20% A				
		03 Ausmass: Klebefläche + ... % A				
				A	0.000 m²	A
R	.292	bis .299 wie .291		A	0.000 m²	A
	.300	Ueberkopfflächen.				
R	.390	Einzelflächen m2.				
R	.391	01 Entfernen von Beschichtungen im Bereich der Klebebewehrung, mechanisch oder von Hand.				
		02 Ausmass: Klebefläche + 20% A				
		03 Ausmass: Klebefläche + ... % A				
				A	0.000 m²	A
R	.392	bis .399 wie .391		A	0.000 m²	A

	416	Zementhaut entfernen.				
	.100	Horizontale Flächen.				
R	.190	Einzelflächen m2.				
R	.191	01 Entfernen der Zementhaut im Bereich der Klebebewehrung, mechanisch oder von Hand.				
		02 Ausmass: Klebefläche + 20% A				
		03 Ausmass: Klebefläche + ... % A				
			A	0.000 m²	A	.....
R	.192	bis .199 wie .191				
			A	0.000 m²	A	.....
	.200	Vertikale Flächen.				
R	.290	Einzelflächen m2.				
R	.291	01 Entfernen der Zementhaut im Bereich der Klebebewehrung, mechanisch oder von Hand.				
		02 Ausmass: Klebefläche + 20% A				
		03 Ausmass: Klebefläche + ... % A				
			A	0.000 m²	A	.....
R	.292	bis .299 wie .291				
			A	0.000 m²	A	.....
	.300	Ueberkopfflächen.				
R	.390	Einzelflächen m2.				
R	.391	01 Entfernen der Zementhaut im Bereich der Klebebewehrung, mechanisch oder von Hand.				
		02 Ausmass: Klebefläche + 20% A				
		03 Ausmass: Klebefläche + ... % A				
			A	0.000 m²	A	.....
R	.392	bis .399 wie .391				
			A	0.000 m²	A	.....
R	419	Zuschläge und Mehraufwand.				
R	.100	Horizontale Flächen.				
R	.110	Einzelflächen m2.				
R	.111	01 Mehraufwand für die Untergrundvorbereitung infolge Schichtex oder Korkeinlage.				
		06 Weiteres:				
			A	0.000 m²	A	.....
R	.112	01 Vollflächiges Reprofilieren von Beton- oder Mauerwerksflächen zur Aufnahme von S&P Systemen inkl. alle erforderlichen Vor- und Nacharbeiten:				
		02 Schichtdicke mm:				
		03 Verbrauch: Ca. bis kg pro m2				
		04 S&P: TECNOGROUT-K für Mauerwerk. A				
		05 S&P: Resin 230 HP für Beton. A				
		06 Weiteres:				
			A	0.000 m²	A	.....

LV	CRB Musterleistungsverzeichnis	BauPlus	17.12.2024
S&P DE	Sheets - S&P Clever Reinforcement Company AG	LV	003
	131D/14 Instandsetzung und Schutz von Betonbauten (V'23)	Seite	8/17
R	419.121	Beschreibung	
			
			
		01 Ausführungsart:	
			
		.	
		02 Ausmass:	
			
		03 LE =	
			
		04 Weiteres:	
			
		A	0.000 LE A
R	.200	Vertikale Flächen.	
R	.210	Einzelflächen m2.	
R	.211	01 Mehraufwand für die Untergrundvorbereitung infolge Schichtex oder Korkeinlage.	
		06 Weiteres:	
		A	0.000 m² A
R	.212	01 Vollflächiges Reprofilieren von Beton- oder Mauerwerksflächen zur Aufnahme von S&P Systemen inkl. alle erforderlichen Vor- und Nacharbeiten:	
		02 Schichtdicke mm:	
			
		03 Verbrauch:	
		Ca. bis kg	
		pro m2	
		04 S&P: TECNOGROUT-K	
		für Mauerwerk. A	
		05 S&P: Resin 230 HP	
		für Beton. A	
		06 Weiteres:	
		A	0.000 m² A
R	.221	Beschreibung	
			
			
		01 Ausführungsart:	
			
		.	
		02 Ausmass:	
			
		03 LE =	
			
		04 Weiteres:	
			
		A	0.000 LE A
R	.300	Ueberkopfflächen.	
R	.310	Einzelflächen m2.	
R	.311	01 Mehraufwand für die Untergrundvorbereitung infolge Schichtex oder Korkeinlage.	
		06 Weiteres:	
		A	0.000 m² A

R	419.312	01 Vollflächiges Reprofilieren von Beton- oder Mauerwerksflächen zur Aufnahme von S&P Systemen inkl. alle erforderlichen Vor- und Nacharbeiten:				
		02 Schichtdicke mm:				
		03 Verbrauch:				
		Ca. bis kg				
		pro m2				
		04 S&P: TECNOGROUT-K				
		für Mauerwerk. A				
		05 S&P: Resin 230 HP				
		für Beton. A				
		06 Weiteres:				
			A	0.000 m²	A	.....

R	.321	Beschreibung				
						
						
		01 Ausführungsart:				
						
		.				
		02 Ausmass:				
						
		03 LE =				
						
		04 Weiteres:				
						
			A	0.000 LE	A	.....

Total 400	Untergrundvorbereitung, Betonabtrag und Entsorgung
------------------	---

500	Verstärkungen und Schutz von Bauteilen
	Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.
510	Bewehrungen
515	Glasfasermatten und dgl. liefern und verlegen.
R .900	Glasfasermatten. Ausmass: verlegte Fläche. Inkl. Befestigung.

LV	CRB Musterleistungsverzeichnis	BauPlus	17.12.2024
S&P DE	Sheets - S&P Clever Reinforcement Company AG	LV	003
	131D/14 Instandsetzung und Schutz von Betonbauten (V'23)	Seite	10/17
R	515.910	S&P Clever Reinforcement Company AG Seewernstrasse 127 CH-6423 Seewen Tel +41 41 825 00 70 info@sp-reinforcement.ch www.sp-reinforcement.ch S&P G-Sheet E-Glas. Kraftschlüssiges Verkleben von Sheets. . Entstauben und Reinigen der Tragfläche. . Vorgrundieren. . Kraftschlüssiges Laminieren nach Angaben des Systemlieferanten. E-Modul > 73'000 N/mm2 Zugfestigkeit > 3'400 N/mm2 Rollenbreite: mm 670	
R	.911	01 Typ 50/50: Fasergewicht längs und quer: 175 g/m2 A 02 Typ 90/10 A: Fasergewicht längs: 400 g/m2 A 03 Typ 90/10 B: Fasergewicht längs: 800 g/m2 A 04 S&P Resin 55 HP. B 05 S&P Resicem HP (dampfdiffusionsfähig). B 06 1-lagig C 07 *... -lagig C 08 Weiteres	
		A	0.000 m² A
R	.912	bis .919 wie .911	
		A	0.000 m² A
R	.920	S&P Clever Reinforcement Company AG Seewernstrasse 127 CH-6423 Seewen Tel +41 41 825 00 70 info@sp-reinforcement.ch www.sp-reinforcement.ch S&P G-Sheet AR-Glas. Kraftschlüssiges Verkleben von Sheets. . Entstauben und Reinigen der Tragfläche. . Vorgrundieren. . Kraftschlüssiges Laminieren nach Angaben des Systemlieferanten. E-Modul > 65'000 N/mm2 Zugfestigkeit > 2'850 N/mm2 Rollenbreite: mm 670	

R	515.921	01 Typ 50/50: Fasergewicht längs und quer: 175 g/m2 A			
		02 Typ 90/10 A: Fasergewicht längs: 400 g/m2 A			
		03 Typ 90/10 B: Fasergewicht längs: 800 g/m2 A			
		04 S&P Resin 55 HP. B			
		05 S&P Resicem HP (dampfdiffusionsfähig). B			
		06 1-lagig C			
		07 *... -lagig C			
		08 Weiteres			
			A	0.000 m²	A
R	.922	bis .929 wie .921			
			A	0.000 m²	A
R	.930	S&P Clever Reinforcement Company AG Seewernstrasse 127 CH-6423 Seewen Tel +41 41 825 00 70 info@sp-reinforcement.ch www.sp-reinforcement.ch S&P C-Sheet 240. Kraftschlüssiges Verkleben von Sheets. . Entstauben und Reinigen der Tragfläche. . Vorgrundieren. . Kraftschlüssiges Laminieren nach Angaben des Systemlieferanten. E-Modul > 240'000 N/mm2 Zugfestigkeit > 4'300 N/mm2			
R	.931	01 Fasergewicht in Hauptrichtung: 200 g/m2 A			
		02 Fasergewicht in Hauptrichtung: 300 g/m2 A			
		03 Fasergewicht in Hauptrichtung: 400 g/m2 A			
		04 Fasergewicht in Hauptrichtung: 600 g/m2 A			
		05 S&P Resin 55 HP. B			
		06 S&P Resicem HP (dampfdiffusionsfähig). B			
		07 1-lagig C			
		08 *... -lagig C			
		09 Rollenbreite: mm 300 D			
		10 Rollenbreite: mm 600 D			
		11 Rollenbreite: mm *... D			
		12 Weiteres			
			A	0.000 m²	A
R	.932	bis .939 wie .931			
			A	0.000 m²	A

R	515.940	S&P Clever Reinforcement Company AG Seewernstrasse 127 CH-6423 Seewen Tel +41 41 825 00 70 info@sp-reinforcement.ch www.sp-reinforcement.ch S&P C-Sheet 640. Kraftschlüssiges Verkleben von Sheets. . Entstauben und Reinigen der Tragfläche. . Vorgrundieren. . Kraftschlüssiges Laminieren nach Angaben des Systemlieferanten. E-Modul > 640'000 N/mm2 Zugfestigkeit > 2'600 N/mm2		
R	.941	01 Fasergewicht in Hauptrichtung: 400 g/m2		
		02 S&P Resin 55 HP.	A	
		03 S&P Resicem HP (dampfdiffusionsfähig).	A	
		04 1-lagig	B	
		05 *... -lagig	B	
		06 Rollenbreite: mm 300	C	
		07 Rollenbreite: mm *...	C	
		08 Weiteres ...		
			A	0.000 m² A
R	.942	bis .949 wie .941		
			A	0.000 m² A
R	.950	S&P Clever Reinforcement Company AG Seewernstrasse 127 CH-6423 Seewen Tel +41 41 825 00 70 info@sp-reinforcement.ch www.sp-reinforcement.ch S&P A-Sheet 120. Kraftschlüssiges Verkleben von Sheets. . Entstauben und Reinigen der Tragfläche. . Vorgrundieren. . Kraftschlüssiges Laminieren nach Angaben des Systemlieferanten. E-Modul > 120'000 N/mm2 Zugfestigkeit > 2'900 N/mm2		
R	.951	01 Fasergewicht in Hauptrichtung: 290 g/m2		
		02 S&P Resin 55 HP.	A	
		03 S&P Resicem HP (dampfdiffusionsfähig).	A	
		04 1-lagig	B	
		05 *... -lagig	B	
		06 Rollenbreite: mm 300	C	
		07 Rollenbreite: mm *...	C	
		08 Weiteres ...		
			A	0.000 m² A

R	515.952	bis .949 wie .941			
			A	0.000 m²	A
540		Verstärkungen und Ergänzungen			
541		Untergrund zur Aufnahme von Klebebewehrungen und Stahlprofilen vorbereiten.			
.100		Vergütung nach Ausmass. Abtrag für Klebebewehrungen und Stahlprofile.			
.110		Zementhaut entfernen.			
.113	01	Betonoberflächen. Entfernen von Unebenheiten und Schädstellen im Bereich der Klebefläche. Mechanisch oder von Hand. inkl. Nachreinigung mit Staubsauger.			
	02	Geforderte Haftzugfestigkeit N/mm² 1,0			
	04	LE = m²			
	05	Weiteres	A	0.000 LE	A
.114	01	Mauerwerksoberflächen. Entfernen von Unebenheiten und Schädstellen im Bereich der Klebefläche. Mechanisch oder von Hand. inkl. Nachreinigung mit Staubsauger.			
	02	Geforderte Haftzugfestigkeit N/mm² 0,2			
	04	LE = m²			
	05	Weiteres	A	0.000 LE	A
.130		Mehrleistung für das Ausbilden von Kanten.			
.131		Kantenradius mm 20.	A	0.00 m	A
.132	01	Kantenradius mm	A	0.00 m	A
.141	01	Öffnungen für sheetartige Verstärkungen. Deckendurchbrüche erstellen. Abbruchmethode ...			
	07	LE = m²			
	08	Abmessungen l x b x h m ...	A	0.000 LE	A
.200		Vergütung nach Aufwand. Vorbereitungsarbeiten am Untergrund wie Entfernen von Verputz, Anstrichen und dgl., Abtragen von Ueberprofilen, Aufspitzen von Stellen mit mangelnder Haftzugfestigkeit, Erstellen von Verankerungsschlitzen und dgl., Reprofilieren von grösseren Ausbrüchen und Unebenheiten im Bereich von Klebebewehrungen. Auf Anordnung der Bauleitung.			

541.210	Personal.				
.211	01 Facharbeiter				
	02 Nach Regieansatz *.....	A	0.00 h	A	.....
.220	Material.				
.221	01 Reprofilierungsmörtel.				
	S&P: TECNOGROUT-K. A				
	03 Reprofilierungsmörtel.				
	S&P: Resin 230 HP. A				
	05 LE = m2	A	0.000 LE	A	.....
.230	Inventar.				
.231	01 Standzeit Maschinen + Geräte				
	05 LE = h	A	0.000 LE	A	.....
542	Klebebewehrung liefern und versetzen, inkl. Lieferung Klebstoff.				
.200	Mehrleistungen zu U'pos.-Gruppe .100.				
.220	Für Endverankerungen.				
.221	01 S&P Endverankerungs-Systeme für Sheets. Kraftschlüssiges Versetzen der S&P Endverankerungen nach Angabe des Systemlieferanten. inkl. allen Nebenarbeiten.				
	02 Zu Pos. 510				
	07 LE = St				
	08 Weiteres	A	0.000 LE	A	.....
.222	01 Stahlverankerung. Stahlqualität S235 / S355. Stahlprofil ...				
	04 Löcher d mm = ... Anzahl Löcher St = ...				
	06 Ausmass: ...				
	07 LE = ...				
	08 Nass in Nass mit C-Sheet, Untergrund verklebt.	A	0.000 LE	A	.....
R	.290 Für Schubverstärkungen.				
R	.291 S&P Schubverstärkungs-System. Untergrundvorbereitung gemäss Pos. 400. S&P C-Sheet 240/.... U-Wicklung an Trägerunterseite inkl. S&P C-Anchor d mm 10, l mm 450 Lieferung und Montage. Pro C-Sheet 2x2 C-Anchor. - Verankerungsbohrungen d mm 14, l mm 200 inkl. - Ausrunden der Kanten und Bohrlöcher. - Einkleben der C-Anchor mittels S&P ResEP-16 - Fächer mittels S&P Resin 55HP auf Grundsheets applizieren - Decksheets beidseits applizieren - Ausführung gemäss Systembeschreibung S&P				

	542.291	01 Ausmass: Länge der Abwicklung des C-Sheet. b mm 300. l mm *.....	A	0	St	A
R	.900	Mehrleistungen zu U'pos.-Gruppe .100.				
R	.930	Liefern der S&P Bewehrung. S&P C-Anchor				
R	.931	Kraftschlüssiges Verkleben der Carbonanker im Bohrloch mit dem systemgeprüften S&P ResEP-16 Epoxydharz sowie dem Auffächern des Carbonankers mit dem systemgeprüften Resin 55HP Epoxydharzkleber. . Entstauben und Reinigen des Bohrlochs. . Reinigen und Entfetten des Carbonankers (gehärteter Teil). . Injektion des S&P ResEP-16 im Bohrloch. . Einlaminieren des Fächerbereichs mit Resin 55HP. 01 Einkleben des Carbonankers im Bohrloch (gehärteter Teil). 02 Auffächern des Carbonankers auf dem C-Sheet (Fächerbereich). 03 Applikation des Deck-Sheets. 04 Applikation gemäss Beschrieb: ... 05 S&P C-Anchor d mm 10.	A	0	St	A
R	.940	Nebenarbeiten zu Pos. 542.920 und 542.930				
R	.941	Erstellen der Bohrlöcher für Applikation S&P C-Anchor Bohren der Bohrlöcher gemäss Systembeschrieb S&P Bohrlochdurchmesser: mm 14 Bohrlochtiefe: mm 200 Abrunden der Bohrlochkanten mit r min = mm 25 01 Bohrlochneigung: 20° A 02 Bohrlochneigung:° A 03 Ausmass: Anzahl Löcher	A	0	St	A
	550	Korrosionsschutz				
R	559	Vorbereitungs- und Nebenarbeiten.				
R	.100	Aufbringen eines Korrosionsschutz-Anstriches auf die Stahlprofile 2K-PU-Deckanstrich bauseits.				

R	559.110	Ausmass: gesamte Anzahl Flächen.			
R	.111	01 Produkt:			
					
		02 Zu Pos. 542.222			
		03 Weiteres	A	0.000 m²	A
R	590	Nebendarbeiten.			
R	592	Haftbrücke.			
R	.100	Absanden von Lamellen und Sheets für nachträgliche Beschichtung oder Putz.			
R	.110	Ausmass: bedeckte Fläche.			
R	.111	01 Aufbringen von S&P Resin 55 HP			
		A			
		02 Aufbringen von S&P Resicem HP			
		A			
		03 Einstreuen von S&P Quarzsand, mm ...			
		A			
		04 Weiteres	A	0.000 m²	A
R	593	Brandschutz.			
R	.100	Liefern und Applizieren von Brandschutzmaterialien für Lamellen, Sheets oder Stahlbauteile.			
R	.110	Ausmass: bedeckte Fläche.			
R	.111	01 Widerstandsklasse R:			
					
		02 Produkt:			
		03 Plattenstärke: mm			
					
		04 Anzahl Lagen:			
					
		05 Weiteres	A	0.000 m²	A
R	594	Schutzschicht.			
R	.100	Liefern und Applizieren einer Schutzschicht für Lamellen oder Sheets.			
R	.110	Ausmass: bedeckte Fläche.			
R	.111	01 Produkt:			
		02 Mörtelstärke: mm			
					
		03 Weiteres	A	0.000 m²	A
R	595	Qualitätssicherung.			
R	.100	Untergrund / Traggrund.			
R	.110	Haftzugfestigkeit Traggrund. Prüfen der vorbereiteten Kontaktfläche mit dem Haftzugprüfgerät. Bestimmen der Haftzugfestigkeit inkl. aller dazu notwendigen Arbeiten. Auswerten und Erstellen der Prüfprotokolle. Fachgerechte Reprofilierung der Prüfstellen			

R	595.111	01 Anzahl Einsätze	A	0 St	A
R	.112	01 Anzahl Prüfstellen	A	0 St	A
R	.120	Qualitätsüberwachung vor den Verstärkungsarbeiten.			
R	.121	01 Messen und Protokollieren, inkl. An- und Abtransport sowie Vorhalten der Prüfgeräte . Luft-, Lamellen- und Traggrundtemperaturen . relative Luftfeuchtigkeit . Feuchtigkeit Traggrund . Taupunkttemperatur . Kontrolle Materialtyp und Abmessungen . Kontrolle Ebenheit Traggrund . Kontrolle Schadstellen, Risse, usw.	A	0 gl	A
R	.130	Qualitätskontrolle der geklebten Systeme			
R	.131	01 Kontrolle der vollflächigen Verklebung der Lamellen zur Feststellung von allfälligen Hohl- und Fehlstellen.	A	0 gl	A
R	.132	01 Kontrolle der vollflächigen Laminierung von Sheets zur Feststellung von allfälligen Fehlstellen.	A	0 gl	A
R	.133	01 Liefern und Verkleben von Referenzstücken S&P Sheets für spätere Haftzugprüfungen.	A	0 gl	A
Total 500		Verstärkungen und Schutz von Bauteilen			.....
Total 131		Instandsetzung und Schutz von Betonbauten			.....
Gesamttotal					.....