

ANLAGE ZUM ANGEBOT

Langtextfassung

Projekt

INHALTSVERZEICHNIS der ANLAGE ZUM ANGEBOT

Projekt: 05219.02 openSIM

OZ	Ebene	Seite
1	Vor-Ort-Untersuchungen	3
2	Laboruntersuchungen	5
3	Aufbereitung und Bewertung	7
4	Fremd- und Nebenkosten	8

ANLAGE ZUM ANGEBOT

Projekt: 05219.02 openSIM
1 Vor-Ort-Untersuchungen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1				
Vor-Ort-Untersuchungen				
1.				
Ingenieurtechnische Begleitung Vor-Ort-Untersuchungen				
<ul style="list-style-type: none"> Abstimmung und Fortschreibung der Aufgabenstellung ggf. Koordination der Sicherungsleistungen und erforderlicher Zugangstechnik Einmessen der Untersuchungsbereiche und konkreten Bohrkernentnahmestellen Fachliche Begleitung der Bohrkernentnahme 				
je Stunde Projektingenieur				
	0	h	0,00 EUR	0,00 EUR
1.				
Bestandsaufnahme und Abgleich mit Modell				
<ul style="list-style-type: none"> visuelle Erfassung von Konstruktion und Zustand der Pfeiler Dokumentation repräsentativer Zustände und Schäden Aufnahme des äußeren Betongefüges Stichprobenartiger Abgleich des Bestandsmodells mit der Bausubstanz Aufnahme relevanter Maße 				
	0	psch	0,00 EUR	0,00 EUR
1.				
zerstörungsfreie Lokalisierung der Bewehrung				
<ul style="list-style-type: none"> zerstörungsfreie Erfassung der Lage von Bewehrungsgliedern bis in eine Tiefe von ca. 8 cm mit einem magnetinduktiven Messsystem auf einer Fläche von ca. 1 m² Kennzeichnung der Bewehrungslage auf der Betonoberfläche als Grundlage für die zerstörungsarme Bohrkernentnahme 				
je Bohrkernentnahmestelle				
	0	St	0,00 EUR	0,00 EUR
1.				
zerstörungsfreie Bestandserfassung der Bewehrung – flächige Messung der Betonüberdeckung				
<ul style="list-style-type: none"> zerstörungsfreie Erfassung der Betonüberdeckung von Bewehrungsstäben bis in eine Tiefe von ca. 8 cm mit einem magnetinduktiven Messsystem flächige Messung und Erfassung der geringsten Betondeckung in einem 50-cm-Raster Darstellung der Betondeckung als Farbstufengrafik ca. 1m² 				
	0	St	0,00 EUR	0,00 EUR

ANLAGE ZUM ANGEBOT

Projekt: 05219.02 openSIM
1 Vor-Ort-Untersuchungen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.	Beton - Bohrkernentnahme D= 100 mm, T=50cm			
	<ul style="list-style-type: none"> • horizontale und vertikale Bohrkernentnahme aus dem Beton zur Ermittlung des Bauteilaufbaus und zur Gewinnung prüffähiger Probekörper • Auslegen der Bohrkern in Kernkisten • grobe Reinigung der Betonoberfläche von Bohrablauffahnen • Verschluss der Bohrkernlöcher mit Betonestrich C 30/37 • Dokumentation des Untersuchungsbereiches • Umsetzen der Kernbohrtechnik zwischen den Bohrkernentnahmestellen einschließlich Strom- und Wasserversorgung 			
	Bohrkerne Durchmesser 100 mm, Bohrtiefe 50 cm			
	0	St	0,00 EUR	0,00 EUR
1.	Dokumentation Bohrkern			
	<ul style="list-style-type: none"> • Dokumentation der Entnahmestellen • Beschreibung und Dokumentation des inneren Betongefüges anhand des Bohrkerns / Bohrkanals • Auswahl von Probekörpern für weiterführende Laboruntersuchungen • Transport der Bohrkern / Prüfkörper 			
	Abrechnung nach Stück Bohrkern			
	0	St	0,00 EUR	0,00 EUR
1	Vor-Ort-Untersuchungen		Summe:	0,00 EUR

ANLAGE ZUM ANGEBOT

Projekt: 05219.02 openSIM
2 Laboruntersuchungen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2	Laboruntersuchungen Die Materialproben werden bis 6 Wochen nach Übergabe der Untersuchungsergebnisse aufbewahrt und anschließend entsorgt.			
2.	Gefügedokumentation			
	<ul style="list-style-type: none"> • Feuchte Reinigung der Bohrkern, keine Nassreinigung • fotografische Dokumentation des Gefüges vor einem neutralen schwarzen Hintergrund mit Maßstab • Fotos von mind. 4 Drehpositionen des Bohrkerns • Gefügebeschreibung mit verbalen Angaben zu Kornverteilung (Größt- / Kleinstkorn, Abstufungen), Kornform, Porigkeit, Verbund zwischen Bindemittelmatrix und Gesteinskörnung, Farbe des Bindemittels, Auffälligkeiten aus Treibreaktionen, Rissen (Rissverlauf, Rissbreiten, Risslängen) 			
	je Prüfkörper			
	0	St	0,00 EUR	0,00 EUR
2.	Ermittlung der Druckfestigkeit			
	<ul style="list-style-type: none"> • Vorbereitung der Prüfkörper (Schneiden/Abgleichen) • Bestimmung der Druckfestigkeit nach DIN EN 12390 Teil 3 			
	je Probe			
	0	St	0,00 EUR	0,00 EUR
2.	Ermittlung der Trockenrohdichte			
	<ul style="list-style-type: none"> • Vorbereitung der Prüfkörper (Schneiden/Abgleichen) • Bestimmung der Trockenrohdichte nach DIN EN 12390 Teil 7 			
	je Probe			
	0	St	0,00 EUR	0,00 EUR
2.	Ermittlung der Carbonatisierungstiefe			
	<ul style="list-style-type: none"> • Ermittlung der Carbonatisierungstiefe der Betonoberfläche durch Benetzung der frischen Querbruchfläche mit einem geeigneten Indikator 			
	je Probe			
	0	St	0,00 EUR	0,00 EUR

ANLAGE ZUM ANGEBOT

Projekt: 05219.02 openSIM

2 Laboruntersuchungen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

2	Laboruntersuchungen		Summe:	0,00 EUR
---	---------------------	--	--------	----------

ANLAGE ZUM ANGEBOT

Projekt: 05219.02 openSIM
3 Aufbereitung und Bewertung

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3	Aufbereitung und Bewertung			
3.	Untersuchungsbericht			
	<ul style="list-style-type: none"> Aufbereitung der Untersuchungsergebnisse nach Untersuchungsbereichen gegliedert, einschließlich Charakteristik des Untersuchungsbereiches Dokumentation der durchgeführten Untersuchungen und Ergebnisse Zusammenstellung der Untersuchungsergebnisse, tabellarische und verbale Zusammenfassung Klassifikation / Zuordnung zu Betondruckfestigkeitsklassen Erstellen eines Untersuchungsberichtes 			
	0	psch	0,00 EUR	0,00 EUR
3.	Teilmodell Rohdaten			
	<ul style="list-style-type: none"> Die aus der Untersuchungsplanung erstellten Objekte werden wie durchgeführt im Modell angepasst/verortet Erfasste Rohdaten zugehörig LOI 500 werden den Objekten zugewiesen Aufbereitung der Untersuchungsergebnisse nach Untersuchungsbereichen gegliedert, einschließlich Charakteristik des Untersuchungsbereiches Das Teilmodell Rohdaten wird auf der CDE den Projektbeteiligten zur Verfügung gestellt 			
	0,000		0,00 EUR	0,00 EUR
3.	Untersuchungsbericht			
	<ul style="list-style-type: none"> Die aus dem Teilmodell Rohdaten aufbereiteten Ergebnisse werden im Modell dargestellt Fertiggestellte Untersuchungsberichte werden im Modell angehängen Das Teilmodell Ergebnisse wird auf der CDE den Projektbeteiligten zur Verfügung gestellt 			
	0,000		0,00 EUR	0,00 EUR
3	Aufbereitung und Bewertung		Summe:	0,00 EUR

ANLAGE ZUM ANGEBOT

Projekt: 05219.02 openSIM
4 Fremd- und Nebenkosten

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4				Fremd- und Nebenkosten
4.				An- und Abfahrt Vor-Ort-Untersuchung
				An- und Abfahrt zwischen Untersuchungsort und Bürostandort
				Fahrtkosten, einschließlich Fahrzeug (Transporter) und Personal je Untersuchungstermin
	0	St	0,00 EUR	0,00 EUR
4.				Baustelleneinrichtung
				<ul style="list-style-type: none"> • Einrichten und Abbau, Vor- und Unterhalten der temporären Baustelle • Vor- und Unterhaltung der Maschinen- und Messtechnik • Bereitstellung Strom und Wasser • Rollgerüst/e und Leiter/n • Technik für den Transport zur Probeentnahmestelle
				je Untersuchungstag
	0	d	0,00 EUR	0,00 EUR
4			Summe:	0,00 EUR

ANLAGE ZUM ANGEBOT

Projekt: 05219.02 openSIM

		Gesamtbetrag
OZ		in EUR
Zusammenstellung		
1	Vor-Ort-Untersuchungen	0,00 EUR
2	Laboruntersuchungen	0,00 EUR
3	Aufbereitung und Bewertung	0,00 EUR
4	Fremd- und Nebenkosten	0,00 EUR
	Summe netto	0,00 EUR