
Beilage 3.2

LEISTUNGSBESCHRIEB FACHPLANER

Leistungsbeschreibung nach SIA 112 und SIA 108 (Ausgabe 2014, 2. Ausgabe 2018)

Projekt **SIP 2.0 Allschwil Innenausbau**

3 Projektstudien

Nr.	Leistungsbeschreibung	Erwartete Ergebnisse/ Dokumente	Leistungen und Entscheide des Auftraggebers	Leistungen der Planer (SIA 108). <i>Die Grundleistungen gemäss SIA 108 sind Bestandteil der zu erbringenden Leistungen. Die kursiv aufgeführten Leistungen sind in der SIA-Ordnung 108 als "besonders zu vereinbarende Leistungen" bezeichnet oder als für die SIP zu erbringende Leistungen und sind ebenfalls in das Angebot einzurechnen.</i>	Fachkoordination	Elektro	HLKKS	MSRL	Laborbau	Reinräume
31 Vorprojekt										
311	Organisation	Organisation des Planerteams für Phase 3, Aufgabenbeschrieb, PQM- und Informationskonzept	Genehmigen der Projektorganisation sowie des PQM- und Informationskonzeptes Analysieren der Projektrisiken und Festlegen der QS-Schwerpunkte	Gesamtleitung <ul style="list-style-type: none"> - Mitwirken beim Aufstellen der Projektorganisation, bei der Definition der Aufgabenbereiche, des Informationsaustausches und der EDV-Standards - Mitwirken beim PQM (Projektorientiertes Qualitätsmanagement) - <i>Gesamtleitung gemäss Art. 3.4.1</i> - <i>fachspezifische Mitarbeit bei der Erstellung des Projektpflichtenhefts (Projekthandbuch)</i> 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
312	Beschrieb und Visualisierung	Vervollständigte Projektgrundlagen Konzepte: Landschaft, Raumplanung, Städtebau/Architektur, räuml. Anordnung, Statik, Konstruktion, Nutzung und Betrieb, Sicherheit, Energie, Ökologie, Baustellenlogistik, Materialien/Farben, Gebäudetechnik usw.	Aufarbeiten und zur Verfügung stellen von Daten und Unterlagen	Projektgrundlagen <ul style="list-style-type: none"> - <i>Erstellen von Werkleitungsplänen der best. Leitungen</i> Projektkonzepte <ul style="list-style-type: none"> - Erarbeiten der Anlage- und Gebäudetechnikkonzepte einschliesslich Strategie bezüglich Betrieb, Wartung und Unterhalt - Erarbeiten des MSRL-Grobkonzeptes - Erarbeiten des Mess- und Regelkonzeptes - Erarbeiten des Laborkonzeptes (Layout) - Erarbeiten des Reinraumkonzeptes (Layout) - Festlegen der Zielwerte von Energiekennzahlen - Schätzen des Energiebedarfs und der Kennzahlen (Wärme, Kälte, Elektro etc.) - Vorschläge für bauliche Massnahmen betreffend rationellen Energieeinsatzes 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Nr.	Leistungsbeschreibung	Erwartete Ergebnisse/ Dokumente	Leistungen und Entscheide des Auftraggebers	Leistungen der Planer (SIA 108).
		Skizzen von Zwischenschritten und Varianten	Entscheid über die Bewertungskriterien und deren Gewichtung Beurteilen der formalen, funktionalen und qualitativen Aspekte	Lösungsmöglichkeiten - Erarbeiten und bewerten von Varianten zu Vorprojekt ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒
		Pläne und Beschriebe, Modelle, Nutzungsplan, Gefährdungsbilder, Sicherheitsplan, Vorbericht / Hauptbericht Umweltverträglichkeit, Nachweise	Genehmigen des Vorprojekts, Verfeinern der Ziele	Vorprojekt - Erarbeiten eines Vorprojekts einschliesslich Pläne und Prinzipschemata ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ - Berücksichtigen der Vorgaben und Standards des Laborbaus / Bau Reinraum (Richtlinien, Flächenstandards, Nachhaltigkeit etc.) ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ - Variantenstudien (inkl. Einbezug von Kosten) Laborräume, Reinräume (kreative Vorschläge (Layout, Typen, Ausstattung, etc.)), Bewertung, Entscheide ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ - Mitwirken bei der Grobkoordination ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ - Abstimmen der Konzepte ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ - Erstellen eines generellen Anlagen- bzw. Installationsbeschriebs ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ - Fachkoordination gemäss Art 9 ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ - Planung der Ver- und Entsorgungsleitungen ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ - Erstellen eines umfassenden Sicherheitskonzeptes beinhaltend bauliche, betriebliche und technische Massnahmen (GSU) ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒
		Schriftliche Entscheide der Behörden über die Voranfragen und Pläne		Vorentscheide / Detail-Nutzungsplanung - Abklären der Baubewilligungstauglichkeit insbesondere Labor- und Reinräume mit Behörden sowie von Werkleitungen und Gebühren ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒

Nr.	Leistungsbeschrieb	Erwartete Ergebnisse/ Dokumente	Leistungen und Entscheide des Auftraggebers	Leistungen der Planer (SIA 108).
313	Kosten / Finanzierung	Aufstellung der Investitionskosten und der Betriebskosten, Berechnung der Wirtschaftlichkeit, Kennzahlen	Vorgeben der Genauigkeit der Kostenermittlung Genehmigung der Kosten, Verfeinern der Kostenziele	Kosten (VP) <ul style="list-style-type: none"> - Erstellen der Grobkostenschätzung der Lösungsmöglichkeiten im Fachbereich (Genauigkeit +/- 15%) <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> - Erstellen der Kostenschätzung im Fachbereich in Nachvollziehbarer Form unter Berücksichtigung von Kostenkennwerten. (Genauigkeit +/- 15%) <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> - Ermitteln der voraussichtlichen Betriebs- und Unterhaltskosten <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> - Berechnen von Kennzahlen <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> - Erstellen von Vergleichen von Kostenschätzungen von Varianten <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> - Erstellen von Wirtschaftlichkeitsberechnungen <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - Teilnahme Workshop, Projekt- und Kostenüberprüfung inkl. Überarbeitung Kostenschätzung <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
314	Termine	Entscheidungsorientierter Ablauf- und Terminplan	Genehmigen der Termine, Verfeinern der Terminziele	Termine <ul style="list-style-type: none"> - Erarbeiten eines generellen, entscheidungsorientierten Ablauf- und Terminplans <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
315	Administration	Projektdokumentation		Dokumentation <ul style="list-style-type: none"> - Protokollieren aller wichtigen Besprechungen und Sitzungen mit Kopie an Gesamtleiter und Auftraggeber <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> - Erstellen der fachspezifischen Vorprojektdokumentation nach SIA (BIM) und Fachverbänden mit allen projektrelevanten Überlegungen und Entscheiden, Materialisierung, Kostenzusammenstellung nach BKP 2-stellig, fachspezifischem Baubeschrieb, Planreduktionen mit Legenden <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
316	Abschluss Vorprojekt		Entscheid über die weiterzuverfolgende Projektvariante unter Einbezug der Kriterien Klarheit, Tauglichkeit und Akzeptanz	

3 Projektierung

Nr.	Leistungsbeschrieb	Erwartete Ergebnisse/ Dokumente	Leistungen und Entscheide des Auftraggebers	Leistungen der Planer (SIA 108). <i>Die Grundleistungen gemäss SIA 108 sind Bestandteil der zu erbringenden Leistungen. Die kursiv aufgeführten Leistungen sind in der SIA-Ordnung 108 als "besonders zu vereinbarende Leistungen" bezeichnet oder als für die SIP zu erbringende Leistungen und sind ebenfalls in das Angebot einzurechnen.</i>	Fachkoordination	Elektro	HLKS	MSRL	Laborbau	Reinräume
-----	--------------------	------------------------------------	--	---	------------------	---------	------	------	----------	-----------

32 Bauprojekt

321	Organisation			Gesamtleitung <ul style="list-style-type: none"> - Umsetzen der PQM-Massnahmen - Gesamtleitung gemäss Art. 3.4.1 - fachspezifische Mitarbeit bei der Erstellung resp. Mutation des Projektpflichtenheftes (Projekthandbuch) 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
322	Beschrieb und Visualisierung	Vervollständigte Projektgrundlagen		Projektgrundlagen <ul style="list-style-type: none"> - Beschaffen und Zusammenstellen ergänzender und aktualisierter Unterlagen 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		Entscheidungsgrundlagen für die Auswahl der am besten geeigneten Ausführungsvariante	Festlegen der Art und Zahl der Ausführungsvariante, festlegen und gewichten der Kriterien für deren Bewertung, Beurteilen der formalen, funktionalen und qualitativen Aspekte	Ausführungsvarianten und deren Bewertung <ul style="list-style-type: none"> - Erarbeiten und bewerten von Varianten zu Bauprojekt (inkl. Einbezug von Kosten) 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		Unbearbeitete und ergänzte Konzepte, Pläne und Beschriebe, Modelle Nachführung Nutzungsplan und Sicherheitsplan, Hauptbericht Umweltverträglichkeit, Nachführung Nachweise, Detailpläne	Genehmigen des Bauprojekts, Verfeinerung der Ziele	322.3 Bauprojekt <ul style="list-style-type: none"> - Ermitteln der technischen Daten, des Energie- und Leistungsbedarfs - Festlegen Erschliessung und Entsorgung - Optimieren der Anlage- und Gebäudetechnikprojekts und koordinieren mit Betriebskonzept - Erstellen des MSRL Funktionsbeschriebs und erarbeiten des MSRL-Projekts - Bereinigen Messkonzept - Festlegen des Anlage-Kennzeichnungssystems 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Nr.	Leistungsbeschrieb	Erwartete Ergebnisse/ Dokumente	Leistungen und Entscheide des Auftraggebers	Leistungen der Planer (SIA 108).							
				- Definitive Festlegung des Raum- und Platzbedarfs, sowie der Lage von Zentralen, Maschinen, Apparaten und Hauptleitungstrassen	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
				- Ausarbeiten des Projekts, umfassend die Uebersichts- und Dispositionspläne sowie Prinzipschemata, Darstellung gemäss Auftrag	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
				- Ueberprüfen der baulichen Massnahmen in Bezug auf rationellen Energieeinsatz	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
				- Mitwirken bei der Koordination der Anlagen und Installationen	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
				- <i>Berücksichtigen der Vorgaben und Standards des Laborbaus / Bau Reinräume (Richtlinien, Flächenstandards, Nachhaltigkeit etc.)</i>	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
				- <i>Definitive Ausstattung der Labor- und Reinräume</i>	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
				- Erstellen des Anlage- und Funktionsbeschriebs	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
				- <i>Fachübergreifende Koordination der Anlagen und Installationen (gemäss Art 9)</i>	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
				- <i>Erstellen eines detaillierten Erläuterungsberichtes als Grundlage für den VR-Bewilligungsprozess</i>	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
				- Planen der Ver- und Entsorgungsleitungen	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒

Nr.	Leistungsbeschrieb	Erwartete Ergebnisse/ Dokumente	Leistungen und Entscheide des Auftraggebers	Leistungen der Planer (SIA 108).
323	Kosten / Finanzierung	Uebersarbeitete Investitionskosten, Betriebskosten, Wirtschaftlichkeit und Kennzahlen, Detailstudien	Vorgeben der Genauigkeit der Kostenermittlung Genehmigen der Kosten, Verfeinerung Kostenziele	Kostenvoranschlag <ul style="list-style-type: none"> - Erstellen des Kostenvoranschlages in nachvollziehbarer Form mit detaillierter Beschreibung der vorgesehenen fachspezifischen Arbeiten und Lieferungen. Bezeichnen der gewählten Anlagen und Systeme, mit Ausmass und geschätzten Preisen. (Genauigkeit +/- 10%) - Kostengenauigkeit +/-10%, Beträge für Unvorhergesehenes sind separat auszuweisen - Ermitteln der voraussichtlichen Betriebs und Unterhaltskosten (fachspezifisch) - Erstellen von Wirtschaftlichkeitsberechnungen (fachspezifisch) - Erarbeiten von Projektänderungen zur Kostenreduktion aufgrund von Vorgaben des Auftraggebers und Anpassung des Kostenvoranschlags - Gliedern der Kosten je nach Objekt in Teilobjekte - Teilnahme an Workshop, Projekt- und Kostenüberprüfung (Erarbeiten von Projektänderungen zur Kostenreduktion) inkl. Überarbeitung Kostenvoranschlag
324	Termine	Entscheidungsorientierter Ablauf- und Terminplan	Genehmigen der Termine Verfeinerung Terminziele	Termine <ul style="list-style-type: none"> - Überarbeiten des entscheidungsorientierten Ablauf- und Terminplans
325	Administration	Projektdokumentation		Dokumentation <ul style="list-style-type: none"> - Protokollieren aller wichtigen Besprechungen und Sitzungen mit Kopie an Gesamtleiter und Auftraggeber - Integration der Planung in BIM - Erstellen der fachtechnischen Bauprojektdokumentation nach SIA (BIM) und Fachverbänden mit allen projektrelevanten Ueberlegungen und Entscheiden (Betrieb, Nutzung (Labor, Reinraum), Raumdaten, Garantiewerte, Sicherheit, Nachhaltigkeit, Oekologie, Energie, Brandschutz, Akustik, Beleuchtungskonzept, Konzepte EDV und Telephonie etc.), Kostenzusammenstellung nach BKP, 3-stellig (+/-10%), Beschrieb technische Gebäudeausrüstung, Planreduktionen mit Legenden
326	Abschluss Bauprojekt		Grundsatzentscheid betreffend Umsetzung des Projekts	

3 Projektierung

Nr.	Leistungsbeschrieb	Erwartete Ergebnisse/ Dokumente	Leistungen und Entscheide des Auftraggebers	Leistungen der Planer (SIA 108). <i>Die Grundleistungen gemäss SIA 108 sind Bestandteil der zu erbringenden Leistungen. Die kursiv aufgeführ- ten Leistungen sind in der SIA-Ordnung 108 als "be- sonders zu vereinbarende Leistungen" bezeichnet oder als für die SIP zu erbringende Leistungen und sind ebenfalls in das Angebot einzurechnen.</i>	Fachkoordination	Elektro	HLKKS	MSRL	Laborbau	Reinräume
33 Bewilligungsverfahren, Auflageprojekt										
331	Organisation			Gesamtleitung - Gesamtleitung gemäss Art. 3.4.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
332	Beschrieb und Visualisierung	Baueingabe-/ Auflagepläne, Bericht Umweltverträglichkeit, übrige Nachweise, Baugesuch, Baugespann	Genehmigen der Unterlagen und Mittel für Baueingabe / Auflage	Baugesuch - Begleiten des Baubewilligungsverfahrens einschliesslich Bereitstellen der Unterlagen - Nachweis zur Erlangung einer Zertifizierung (Chem., Biol. und physik. Labor, Reinräume, Reinräume Technik) - Wärmeschutznachweis und Brandschutz - Mithilfe bei Verhandlungen mit den Bewilligungsinstanzen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		Gesuche für Spezialbewilligungen, Konzessionen und Landerwerb	Genehmigen der Unterlagen für Gesuche	Gesuche für Spezialbewilligungen, Konzessionen und Landerwerb - Erarbeiten von Subventionsgesuchen - Bereitstellen aller Bewilligungsunterlagen (Labor, Rein- räume, GSU, etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Bereinigtes Projekt		Bereinigung des Bauprojektes - Projektänderungen als Folge von behördlichen Auflagen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
333	Kosten / Finanzierung	Bereinigte Kosten		Bereinigung der Kosten - Anpassen des Kostenvoranschlags infolge von Pro- jektänderungen - Anpassen der fachspezifischen Kostenangaben an die Auflagen im Bewilligungsverfahren	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Nr.	Leistungsbeschrieb	Erwartete Ergebnisse/ Dokumente	Leistungen und Entscheide des Auftraggebers	Leistungen der Planer (SIA 108).
334	Termine	Bereinigter Ablauf- und Terminplan		Bereinigung der Termine - <i>Anpassen Termine an Folgen von behördlichen Auflagen</i> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
335	Administration	Projektdokumentation für Kredit- gesuch, Projektdokumentation		Dokumentation - <i>Protokollieren aller wichtigen Besprechungen und Sitzun- gen mit Kopie an Gesamtleiter und Auftraggeber</i> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
336	Phasenabschluss	Rechtskräftig bewilligtes Projekt	Festlegen des weiteren Vorgehens	

4 Ausschreibung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Erwartete Ergebnisse/ Dokumente	Leistungen und Entscheide des Auftraggebers	Leistungen der Planer (SIA 108). <i>Die Grundleistungen gemäss SIA 108 sind Bestandteil der zu erbringenden Leistungen. Die kursiv aufgeführten Leistungen sind in der SIA-Ordnung 108 als "besonders zu vereinbarende Leistungen" bezeichnet oder als für die SIP zu erbringende Leistungen und sind ebenfalls in das Angebot einzurechnen</i>	Fachkoordination	Elektro	HLKS	MSRL	Laborbau	Reinräume
41 Ausschreibung, Offervergleich, Vergabeantrag										
411	Organisation	Unternehmerlisten, Liste der Ausschreibungspakete	Festlegen des Verfahrens und der Organisation für die Ausschreibung Bestimmen der einzuladenden Unternehmer Festlegen der Kriterien zur Beurteilung der Angebote	Gesamtleitung - Abstimmen der Ausschreibungsstrategie mit Gesamtleiter - Erstellen von Unternehmer- und Lieferantenlisten - Umsetzen der PQM-Massnahmen - <i>Gesamtleitung gemäss Art. 3.4.1</i> - <i>Mitbestimmen der Eignungs- und Zuschlagskriterien zur Beurteilung der Angebote</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
412	Beschrieb und Visualisierung	Ausschreibungs- und Detailpläne, Beschriebe, Leistungsverzeichnisse Konzept Baustellenlogistik	Genehmigen der Ausschreibungsunterlagen Vorgaben betreffend Provisorien, Etappierungen Verhaltensregeln bei Umbauten Wartungsverträge	Erstellen der Ausschreibungsunterlagen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				- Durchführen von Bemusterungen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				- Ausarbeiten der Ausschreibungspläne in geeigneten Massstäben	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				- Erstellen der Ausschreibungsunterlagen, Gliederung gemäss Kostenvoranschlag	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				- Einladung zur Ausarbeitung von Angeboten an den mit dem Auftraggeber festzulegenden Kreis von Unternehmern und Lieferanten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				- Orientieren der Unternehmer und Lieferanten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				- <i>Auschreiben von Varianten</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				- <i>Erstellen von Ausschreibungsunterlagen gemäss Vorgaben KBOB nachhaltiges Bauen: Bedingungen für Werkleistungen und eco-devis</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Nr.	Leistungsbeschrieb	Erwartete Ergebnisse/ Dokumente	Leistungen und Entscheide des Auftraggebers	Leistungen der Planer (SIA 108).
		Offertvergleiche, Vergabeanträge, beurteilte Unternehmervarianten, Resultate der Vergabeverhandlungen		<div>Vergleich der Angebote</div> <div><div>- Kontrollieren und Vergleichen der Angebote (technisch, ökologisch, finanziell)</div><div><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/></div><div>- Fachliches und rechnerisches Ueberprüfen von Unternehmervarianten</div><div><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/></div><div>- Mitwirken bei Verhandlungen mit Unternehmern und Lieferanten</div><div><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/></div><div>- Bereinigen der Angebote</div><div><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/></div><div>- Ausarbeiten der Vergabevorschläge</div><div><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/></div><div>- Detaillierte Analyse unverhältnismässig zahlreicher Offerten</div><div><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/></div><div>- Analyse von Varianten</div><div><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/></div><div>- Mitwirken bei der Behandlung von Rechtsmittelverfahren (Beschwerden)</div><div><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div></div>
413	Kosten / Finanzierung	Kostenvergleich mit Kostenvoranschlag, Nachweis der Wirtschaftlichkeit	Genehmigen der revidierten Kostenermittlung	<div>Kosten</div> <div><div>- Ermitteln der Abweichungen der Anlagekosten gegenüber dem Kostenvoranschlag</div><div><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/></div><div>- Begründen von Abweichungen gegenüber dem Kostenvoranschlag im Fachbereich</div><div><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/></div></div>
414	Termine	Provisorischer Ablauf- und Terminplan		<div>Termine</div> <div><div>- Erstellen eines provisorischen Ausführungsterminplans</div><div><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/></div></div>
415	Administration	Bonitätsprüfungen, Erfüllungsgarantien sowie Sicherheiten betreffend Mängel und Termine		<div>Administration der Ausschreibung</div> <div><div>- Formulieren der Vergabeanträge mit dem Gesamtleiter</div><div><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/><input checked="" type="checkbox"/></div></div>
416	Phasenabschluss		Definitiver Entscheid über die Realisierung, Genehmigen der Vergabeanträge und Vergaben	

5 Realisierung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Erwartete Ergebnisse/ Dokumente	Leistungen und Entscheide des Auftraggebers	Leistungen der Planer (SIA 108). <i>Die Grundleistungen gemäss SIA 108 sind Bestandteil der zu erbringenden Leistungen. Die kursiv aufgeführten Leistungen sind in der SIA-Ordnung 108 als "besonders zu vereinbarende Leistungen" bezeichnet oder als für die SIP zu erbringende Leistungen und sind ebenfalls in das Angebot einzurechnen.</i>	Fachkoordination	Elektro	HLKKS	MSRL	Laborbau	Reinräume
51 Ausführungsprojekt										
511	Organisation	Organisation Planerteam, Aufgabenbeschrieb, PQM-Konzept	Bewerten der Projektrisiken und Festlegen der QS-Schwerpunkte Genehmigen der Projektorganisation und des PQM-Konzeptes	Gesamtleitung <ul style="list-style-type: none"> - Umsetzen der PQM-Massnahmen - <i>Gesamtleitung gemäss Art. 3.4.1</i> - <i>Mitwirken bei der Erstellung von Sicherheitsvorschriften (Anlagebau)</i> 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
512	Beschrieb und Visualisierung	Vervollständigte Projektgrundlagen	Aufarbeiten und zur Verfügung stellen von Daten und Unterlagen	Projektgrundlagen <ul style="list-style-type: none"> - <i>Beschaffen und Zusammenstellen ergänzender und aktualisierter Unterlagen</i> 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		Ausführungs- und Detailpläne Verzeichnis der Projektänderungen, Modelle, Muster	Genehmigen der Ausführungs- und Detailpläne und der Projektänderungen	Ausführungsunterlagen <ul style="list-style-type: none"> - Durchführen der definitiven Berechnungen - Angabe der Aussparungen - Erstellen der Ausführungspläne, Stromlauf- und Prinzipschemata - Erstellen der Ausführungsunterlagen für das Messkonzept - Mitwirken bei der Koordination der Ausführungsunterlagen der Anlagen und Installationen - Ueberprüfen der Fabrikations- und Werkstattpläne von Unternehmern und Lieferanten - Bereitstellen von Unterlagen für Ausführungsbewilligungen - <i>Erstellen der Werkstattpläne für die Unternehmer und Lieferanten</i> - <i>Fachkoordination gemäss Art. 9</i> - <i>Erstellen der Ausführungspläne der Ver- und Entsorgungsleitungen</i> - <i>Eintragen der von Dritten projektierten Anlagen u. Installationen in eigene Pläne</i> 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Nr.	Leistungsbeschrieb	Erwartete Ergebnisse/ Dokumente	Leistungen und Entscheide des Auftraggebers	Leistungen der Planer (SIA 108).
		Provisorische Dokumentation für die Bauwerksbewirtschaftung		Dokumente für die Bauwerksbewirtschaftung
		Grundbucheinträge	Abschluss des Erwerbs von Grund und Rechten	Landerwerb
513	Kosten / Finanzierung	Zahlungspläne	Genehmigen der Zahlungspläne Freigeben des Baukredits	Kosten
514	Termine	Definitiver Ablauf- und Terminplan	Genehmigen des Ablauf- und Ter- minplans	Termine
				- Nachführen des definitiven Ausführungsterminplans <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
515	Administration	Werk- und Kaufverträge Aufbereitete Informationen Projektdokumentation	Abschliessen der Werk- und Kauf- verträge	Verträge und Dokumentation
				- Aufstellen der Verträge mit den Unbeteiligten und Lieferanten <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
				- <i>Protokollieren aller wichtigen Besprechungen und Sitzungen mit Kopie an Gesamtleiter und Auftraggeber</i> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

5 Realisierung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Erwartete Ergebnisse/ Dokumente	Leistungen und Entscheide des Auftraggebers	Leistungen der Planer (SIA 108). <i>Die Grundleistungen gemäss SIA 108 sind Bestandteil der zu erbringenden Leistungen. Die kursiv aufgeführten Leistungen sind in der SIA-Ordnung 108 als "besonders zu vereinbarende Leistungen" bezeichnet oder als für die SIP zu erbringende Leistungen und sind ebenfalls in das Angebot einzurechnen.</i>	Fachkoordination	Elektro	HLKKS	MSRL	Laborbau	Reinräume
-----	-----------------------	------------------------------------	--	---	------------------	---------	-------	------	----------	-----------

52 Ausführung

521	Organisation	Ausführungsorganisation, Standardablauf des Änderungswesens, QS-Plan und QS-Dokumente	Genehmigen der Organisation, des Änderungswesens und des QS-Plans	Gesamtleitung <ul style="list-style-type: none"> - Umsetzen der PQM-Massnahmen - Gesamtleitung gemäss Art. 3.4.1 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
522	Beschrieb und Visualisierung	Vervollständigte Projektgrundlagen		Projektgrundlagen <ul style="list-style-type: none"> - Beschaffen und Zusammenstellen ergänzender und aktualisierter Unterlagen 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		Standberichte Regierapporte, Ausmassurkunden, Prüfungsprotokolle, Protokolle der Abnahmeprüfungen, Mängellisten	Genehmigen der Standberichte Abnahme von Teilen des Bauwerks	Bauleitung <ul style="list-style-type: none"> - Beraten der Gesamtbauleitung und Mitwirken bei der Festlegung des Bauvorganges für die vom Ingenieur bearbeiteten Anlageteile - Kontrolle und Überwachung der Arbeiten auf der Baustelle, der Qualität, sowie der Materialien und Lieferungen - Teilnahme an der Bau- und Koordinationssitzungen - Werkstattkontrollen und Werkstattabnahmen von wesentlichen Lieferteilen - Anordnen und Kontrollieren der Regiearbeiten und der entsprechenden Rapporte - Organisation und Kontrolle der Ausmassarbeiten - Prüfen von Nachträgen - Planen, durchführen und protokollieren von Teilabnahmen - Veranlassen offizieller Kontrollen durch zuständige Instanzen 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Nr.	Leistungsbeschreibung	Erwartete Ergebnisse/ Dokumente	Leistungen und Entscheide des Auftraggebers	Leistungen der Planer (SIA 108).						
				- Bauleitung für Anlageteile, welche von Dritten projektiert wurden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				- Vom Auftraggeber oder von der Gesamtleitung gewünschte ständige Bauaufsicht bzw. regelmässige Teilnahme an Bau- und Koordinationssitzungen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				- Mehrleistungen infolge Auswechslung von Unternehmen oder Lieferanten (z.B. bei Konkursen)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				- Kontrolle der Ver- und Entsorgungsleitungen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				- Fachkoordination gemäss Art 9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				- Mitwirken bei der Behandlung von Rechtsmittelverfahren (Konkurse, Auftragsentzug oder -rücktritt)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Projektänderungsdokumente Nachgeführte Pläne	Genehmigen von Projekt und Ausführungsänderungen	Projektänderungen						
				- Ueberwachen der Aufnahme von eingetretenen Änderungen und von nachträglich nicht mehr kontrollierbaren Arbeiten in die Ausführungsunterlagen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
523	Kosten / Finanzierung	Finanzrapporte mit Endkostenprognose, Kontrollierte Rechnungen, Zahlungsanweisungen; Sicherheiten (Solidarbürgschaften, Garantien)	Genehmigen von Mehr- und Minderkosten	Kosten						
				- Führen der Kostenkontrolle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				- Erstellen periodischer Kostenberichte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				- Erstellen der Liste der Garantieverfalldaten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				- Einholen und Kontrollieren der Bank- und gleichwertiger Garantien	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				- Kontrolle von Leistungsaufstellungen und Rechnungen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
524	Termine	Nachgeführter Ablauf- und Terminplan mit Terminprognose	Genehmigen von Terminänderungen	Termine						
				- Nachführen des Ausführungsterminplans	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
525	Administration	Aufbereitete Informationen Projektdokumentation		Dokumentation						
				- Protokollieren der fachspezifischen Bauplatzsitzungen mit Unternehmern und Lieferanten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				- Führen des Baujournals	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

5 Realisierung

Nr.	Leistungsbeschrieb	Erwartete Ergebnisse/ Dokumente	Leistungen und Entscheide des Auftraggebers	Leistungen der Planer (SIA 108). <i>Die Grundleistungen gemäss SIA 108 sind Bestandteil der zu erbringenden Leistungen. Die kursiv aufgeführten Leistungen sind in der SIA-Ordnung 108 als "besonders zu vereinbarende Leistungen" bezeichnet oder als für die SIP zu erbringende Leistungen und sind ebenfalls in das Angebot einzurechnen.</i>	Fachkoordination	Elektro	HLKKS	MSRL	Laborbau	Reinräume
53 Inbetriebnahme, Abschluss										
531	Organisation		Festlegen der Organisation für Inbetriebnahme, Uebergabe und Bewirtschaftung	Gesamtleitung - Ueberprüfen der durch den Auftraggeber festgelegten Leistungen gemäss PQM-Konzept - <i>Gesamtleitung gemäss Art. 3.4.1</i> - <i>Fachkoordinierte Leitung der Inbetriebnahme der Anlagen und Installationen</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
532	Beschrieb und Visualisierung	Resultate von Kontrollmessungen, Protokolle von Betriebstests und Abnahmeprüfungen, Mängellisten	Genehmigen der Betriebsbereitschaft Abnahme des Bauwerks	Inbetriebnahme - Planung, Organisation und Überwachung der Inbetriebnahme der Anlagen und Installationen - Mitwirken bei der einmaligen Instruktion des Bedienungspersonals - Mitwirken beim Einholen der definitiven Betriebsbewilligung - Mitwirken bei integrierten Tests in Zusammenhang mit Bezugsbewilligung - Planung, Organisation und Überwachung integrierter Tests - Planung und Durchführung der Abnahmen - Mitwirken bei der Übergabe der Anlagen und Installationen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
					<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> </			

Nr.	Leistungsbeschrieb	Erwartete Ergebnisse/ Dokumente	Leistungen und Entscheide des Auftraggebers	Leistungen der Planer (SIA 108).						
				- Nachführen der während der Bauausführung vorgenommenen Änderungen in die Pläne des ausgeführten Bauwerks (nach BIM)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				- Nachführen der während der Bauausführung vorgeführten Bauwerks (nach BIM)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				- Nachführen und Revision der Fachkoordinationspläne	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				- Fachkoordination gemäss Art. 9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				- Erstellen eines Instandhaltsplans inkl. einholen von Wartungsverträgen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				- Dokumentation der Ver- und Entsorgungsleitungen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				- Personalschulung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		Nachweis der Mängelbehebung	Genehmigen der Mängelbehebung	Mängelbehebung						
				- Feststellen von Mängeln und Anordnung von Massnahmen und Fristen zu deren Behebung sowie Kontrolle der Mängelbehebung	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				- Erstellen und Nachführen der Listen von Mängeln, die bis zum Ablauf der zweijährigen Rügefristen aufgetreten sind	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				- Erbringen von Leistungen nach Ablauf der zweijährigen Rügefristen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
533	Kosten / Finanzierung	Sicherheiten (Solidarbürgschaften, Garantien) Provisorische Schlussabrechnung (nach Bedarf) Schlussabrechnung	Genehmigen der Schlussabrechnung	Schlussabrechnung						
				- Nachprüfen und Bereinigen der Schlussrechnungen der Anlagen und Installationen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				- Gegenüberstellen mit dem Kostenvoranschlag	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				- Einholen und Kontrollieren der Bank- und gleichwertiger Garantien	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				- Zusammenstellen von Vergleichswerten anderer Bauten und Anlagen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
534	Termine	Inbetriebsetzungsprogramm. Terminplan für die Mängelbehebung (mit Verfalldaten)	Genehmigen des Inbetriebnahmeprogramms	Termine						
				- Erstellen des Inbetriebsetzungsterminplans der Anlagen und Installationen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Nr.	Leistungsbeschrieb	Erwartete Ergebnisse/ Dokumente	Leistungen und Entscheide des Auftraggebers	Leistungen der Planer (SIA 108).
535	Administration	Projektdokumentation		Dokumentation - Protokollieren der Abnahmen <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> - Erstellen von Mängel- und Pendenzenlisten <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> - Zusammenstellen der für den Betrieb und Unterhalt erforderlichen Dokumente (BIM-Standard) <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> - Abgabe nach BIM, inkl. Modell, Beschreibung und Dokumentation <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> - Mitwirken bei der Behandlung von Rechtsmittelverfahren (Konkurse, Auftragsentzug oder -rücktritt) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
536	Phasenabschluss		Inbetriebnahme des gebrauchstauglichen und mängelfreien Bauwerks	