

Objekt:	2032	Häuser B - C - D - Bühlweg - Chur GR	Seite 4		
NPK:	912 D/20 (V'20)	7000 Chur GR	18.01.2021		
BKP-Nr.:	292.	BAUINGENIEURLEISTUNGEN			
		Bauingenieur			
Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
000	Bauingenieurleistungen				
.100	Grundlagen, Bedingungen				
.110	Die Allgemeinen Bedingungen der MGA AG sind in der aktuellen Fassung verbindlich, soweit diese für Planerverträge anwendbar sind.				
.200	Normen				
.210	SIA Normen. Es gelten sämtliche massgebenden SIA Normen, Richtlinien, Merkblätter und Empfehlungen in der jeweils aktuellen Ausgabe.				
.220	VSS Normen. Es gelten sämtliche massgebenden VSS Normen, Richtlinien, Merkblätter und Empfehlungen in der jeweils aktuellen Ausgabe.				
.230	SN EN Europäische Normen. Es gelten sämtliche massgebenden SN EN und SN ENV Normen in der jeweils aktuellen Ausgabe.				
.240	SUVA Vorschriften. Es gelten sämtliche SUVA Vorschriften in der jeweils aktuellen Ausgabe.				
.300	Behördliche Auflagen und Vorschriften.				
.310	Die Auflagen und Vorschriften der zuständigen Behörden (Gemeinde, Kanton, Bund) sind einzuhalten. Die Verantwortung über die Kenntnis der entsprechenden auflagen ist Sache des beauftragten Unternehmers. Dies gilt insbesondere auch für die zum Bauobjekt spezifischen Auflagen.				
.400	Gesetzliche Grundlagen.				
.410	Es gelten die gesetzlichen Grundlagen der Schweiz.				
.420	Es gelten die Bestimmungen des Obligationenrechts.				
.430	Gerichtsstand Bezirksgericht March in Lachen SZ.				
Zwischentotal BKP-Nr. 292. Bauingenieur 0.00					

Objekt: 2032		Häuser B - C - D - Bühlweg - Chur GR		Seite 5	
NPK: 912 D/20 (V'20)		7000 Chur GR			
BKP-Nr.: 292.		BAUINGENIEURLEISTUNGEN		18.01.2021	
		Bauingenieur			
Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
100	Grundlagen Bauingenieurleistungen				
.100	Arbeitsumfang. Die Offerte hat sämtliche Bauingenieurleistungen gemäss SIA und den nachfolgenden BKP Nummern zu beinhalten, auch wenn diese in der nachfolgen- den Spezifikation nicht ausdrücklich erwähnt sind.				
.110	Leistungen BKP 192.				
.120	Leistungen BKP 292.				
.140	Leistungen BKP 492.				
.200	Objekt - Wohnbauten.				
.210	EFH Einfamilienhäuser. Einfamilienhaus mit einfachem Grundrisskonzept und gutem Ausbaustandard.				
R .290	Einfamilienhäuser mit einer Einliegerwohnung. Geschoss M01 und P00 Massivbau. Ab Geschoss P01 Holzelement- bau (Fertigelementhaus). Weitere Details sind aus den Projektplänen ersichtlich. Die Gesamtstatik liegt in der Verantwortung des Bau- ingenieurs. Die Koordination der Statik mit dem Elementbauer ist in die Offerte einzurechnen. Die statische Berechnung der Umgebungs- und Stützmauern ist in die Offerte einzurechnen. Ein geologisches Gutachten liegt vor und ist bei der Ausführungsplanung entsprechend zu berücksichtigen.				
.400	Objektstruktur - Gliederungen.				
.410	Objekt ohne Gliederungen. Eine Kostenstelle pro BKP.				
.500	Unterlagen zum Objekt.				
.510	Projektpläne gemäss den Submissionsunterlagen, einsehbar unter www.mgaag.ch . Die Pläne können nach Voranmeldung +41 55 451 60 90 auch bei der MGA AG Architektur - Bauleitung in Lachen SZ eingesehen werden.				
.600	Termine.				
Zwischentotal BKP-Nr. 292. Bauingenieur					0.00

Objekt:	2032	Häuser B - C - D - Bühlweg - Chur GR	Seite	6	
NPK:	912 D/20 (V'20)	7000 Chur GR			
BKP-Nr.:	292.	BAUINGENIEURLEISTUNGEN	18.01.2021		
		Bauingenieur			
Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
R 100.690	Die Termine sind noch zu definieren. Aktuell ist das Baugesuch in Vorbereitung. Vorgesehener Arbeitsbeginn Frühjahr 2021.				
200	Grundlagen Leistungen Geologe				
R .900	Das geologische Gutachten über das gesamte Bauareal wurde bauseits erstellt und wird dem Bauingenieur zur Verfügung gestellt.				
700	Leistungsbeschreibung				
.100	Bauingenieurleistungen.				
.110	Vorbereitungsleistungen. Notwendige Vorabklärungen und Eingaben (Schutzraumarmierung, Fundationsangaben, statische Nachweise und dgl.) inkl. den entsprechenden Eingaben bei den Amtsstellen. Für die Ausführungsplanung verbindliche, statisch optimierte Vordimensionierung. Variantenstudien zur Projekt- und Kostenoptimierung.				
.120	Ausführungsplanung. Ausführungspläne (Schalungs- und Armierungspläne) inkl. den erforderlichen Detailplänen. Eisenlisten, Stücklisten und dgl. Ausführungspläne Tiefbau (Aushub- und Fundationspläne, Pfählungspläne, Baugrubensicherungen und dgl.). Ausführungspläne Strassenbau inkl. Werkleitungen und dgl. Ausführungspläne für Stützmauern und dgl. in der Umgebung auch für Gartenbau. Gesamte statische Berechnung. Inkl. Berechnungen für Holzkonstruktionen (z.B. Steildach), vorgehängte Fassaden, Sichtmauerwerk, vorfabrizierte Bauteile etc. Statische Berechnungen von Unternehmern sind vom Bauingenieur zu kontrollieren. Die Verantwortung der gesamten Statik liegt beim Bauingenieur.				
Zwischentotal BKP-Nr. 292. Bauingenieur					0.00

Objekt:	2032	Häuser B - C - D - Bühlweg - Chur GR	Seite 7		
NPK:	912 D/20 (V'20)	7000 Chur GR	18.01.2021		
BKP-Nr.:	292.	BAUINGENIEURLEISTUNGEN			
		Bauingenieur			
Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
700.130	Submission (Devisierung). Erstellen der Devisunterlagen nach NPK. Abgabe der Devisunterlagen in Datenform, Schnittstelle SIA 451 und in Papierform (Ausdruck). Bei den Tiefbauarbeiten (Aushub, Spezialtiefbau, Baugrubensicherung, Wasserhaltung und dgl.) liegt die Offertkontrolle beim Bauingenieur. Das Ausmass der Aushubarbeiten ist in Festmass auszuschreiben (Dadurch ist die Kontrolle durch Laserscan möglich).				
.140	Bauleitung. Hochbau, Fachbauleitung. Kontrolle der Armierungen, Abnahmen und dgl. Sämtliche erforderlichen Baukontrollen.				
.150	Abschlussarbeiten. Erstellen eines Nutzungs- und Unterhaltsplans. Erstellen der Revisionspläne. Beratung bei der Abnahme und bei den Garantietarbeiten (2-Jahresgarantie).				
.700	Weitere Bestimmungen und Auflagen.				
.710	Planung. Für die exakte Übernahme sämtlicher Masse ab den Architektenplänen ist ausschliesslich der Bauingenieur verantwortlich. Ein Korrex enthebt den Bauingenieur nicht von dieser Verantwortung. Dies gilt insbesondere auch bei der Übernahme von Planunterlagen in Datenform. Bei den Ausschreibungen sind die exakten Ausmasse anzugeben. Ausmassreserve 3 bis 5%.				
.720	Administration. Die Verantwortung für die Datensicherung und Archivierung liegt beim jeweiligen Ersteller des Dokumentes.				
Zwischentotal BKP-Nr. 292. Bauingenieur					0.00

Objekt:	2032	Häuser B - C - D - Bühlweg - Chur GR	Seite 8		
NPK:	912 D/20 (V'20)	7000 Chur GR	18.01.2021		
BKP-Nr.:	292.	BAUINGENIEURLEISTUNGEN			
		Bauingenieur			
Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
700.730	Versicherung. Mit Einreichung der Offerte erklärt der Unternehmer für seine zivilrechtliche Haftung gegenüber Dritten eine Betriebshaftpflichtversicherung abgeschlossen zu haben. Versicherung Policen Nummer Versicherungssumme				
.740	Haftung. Bei verschuldeter, fehlerhafter oder unvollständiger Auftragserfüllung hat der beauftragte Unternehmer (Bauingenieur) der Bauherrschaft den entstandenen Schaden zu ersetzen. Dies gilt insbesondere bei Verletzung der Sorgfalts- und Treuepflicht, bei Nichtbeachtung oder Verletzung anerkannter Regeln seines Fachgebietes oder der in diesem Vertrag umschriebenen Leistungen, bei mangelnder Koordination und Aufsicht, bei ungenügender Kostenermittlung und -kontrolle, bei Nichteinhaltung von verbindlichen Terminen und Fristen.				
.750	Kündigung. Jede Partei kann aus wichtigen Gründen ohne Einhaltung von Fristen kündigen. Hat der Bauingenieur den wichtigen Grund zur Kündigung verursacht, so sind Bauherrschaft und Architekt berechtigt allfällige Folgekosten in Rechnung zu stellen. Hat die Bauherrschaft oder der Architekt den wichtigen Grund zur Kündigung veranlasst, so werden dem Unternehmer die Honorarkosten für die erbrachten Leistungen bis zur Kündigung erstattet. Ein				
Zwischentotal BKP-Nr. 292. Bauingenieur					0.00

Objekt: 2032		Häuser B - C - D - Bühlweg - Chur GR		Seite 9	
NPK: 912 D/20 (V'20)		7000 Chur GR			
BKP-Nr.: 292.		BAUINGENIEURLEISTUNGEN		18.01.2021	
		Bauingenieur			
Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
.760	Anspruch auf entgangenen Gewinn entsteht nicht. Streitigkeiten.				
.800	Streitigkeiten, die aus diesem Vertrag entstehen werden durch die ordentlichen Gerichte entschieden. Gerichtsstand Bezirksgericht March - Lachen SZ. Leistungen Dritter.				
.810	Leistungen des Architekten. Erstellen der Ausführungspläne (Architektenpläne) 1-50 und Detailpläne 1-20. Pläne werden in Datenfporm dxf oder dwg zur Verfügung gestellt. Versand resp. Aufschaltung der Submissionsunterlagne an die Unternehmer. Erstellen der Vergabeunterlagen an die Bauherrschaft. Erstellen der Werkverträge. Nebenkosten				
800					
810	Inbegriffene Nebenleistungen (sind in die Honorarleistungen einzurechnen).				
.100	Spesen.				
.110	Porti- und Telefonspesen.				
.120	Kilometer- und Reisespesen.				
.130	Allfällige weitere Spesen und dgl.				
820	Nebenkosten die separat entschädigt werden.				
.100	Dokumentationskosten, Kopien, Plankopien und dgl.				
R 829	Dokumentationskosten, Kopien, Plankopien und dgl.				
R .900	Die Leistungen werden nach effektivem Aufwand abgerechnet. Die Preise sind vor Arbeitsbeginn bekanntzugeben Es wird ein Kostendach festgelegt.				
R .990	Kostendach.				
R .991	LE = Kostendach in CHF.				
	Haus B	1	LE	.....	.....
	Haus C	1	LE	.....	.....
	Haus D	1	LE	.....	.....
Zwischentotal BKP-Nr. 292. Bauingenieur					

Objekt: 2032		Häuser B - C - D - Bühlweg - Chur GR		Seite 10	
NPK: 912 D/20 (V'20)		7000 Chur GR		18.01.2021	
BKP-Nr.: 292.		BAUINGENIEURLEISTUNGEN			
		Bauingenieur			
Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
900	Pauschalangebot				
910	Bauingenieurleistungen.				
911	Bauingenieurleistungen				
	pauschal.				
.001	Die Pauschale hat sämtliche Bauingenieurleistungen gemäss SIA und dieser Ausschreibung zu beinhalten.				
	Leistungen BKP 192.				
	Leistungen BKP 292.				
	Leistungen BKP 492.				
	Haus B	1	pl	.....	.....
	Haus C	1	pl	.....	.....
	Haus D	1	pl	.....	.....
	Zusammenstellung pro Teilobjekt				
	Total Haus B				.....
	Total Haus C				.....
	Total Haus D				.....
Total BKP-Nr. 292. Bauingenieur					

Zusammenstellung

Betrag

292. Bauingenieur
912 D/20 BAUINGENIEURLEISTUNGEN
Haus B
Haus C
Haus D

.....
.....
.....

Total

.....

Zusammenstellung pro KAG

292. Bauingenieur

Zusammenstellung pro Teilobjekt

292. Haus B
Haus C
Haus D

.....
.....
.....