

| Position | Beschreibung der Arbeit | Menge | ME | Preis | Betrag |
|----------|--|-------|----|-------|--------|
| 000 | Bauingenieurleistungen | | | | |
| .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 aufgaben 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. | | | | |
| 100 | Grundlagen Bauingenieurleistungen | | | | |
| .100 | Arbeitsumfang. Die Offerte hat sämtliche Bauingenieurleistungen gemäss SIA und den nachfolgenden BKP Nummern zu beinhalten, auch wenn diese in der nachfolgenden 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 | | | | |

| Position | Beschreibung der Arbeit | Menge | ME | Preis | Betrag |
|----------|---|-------|----|-------|--------|
| R | .230 Grundrisskonzept und gutem Ausbaustandard. DEFH Doppelneinfamilienhäuser. Doppelneinfamilienhaus mit einfachem Grundrisskonzept und gutem Ausbaustandard. | | | | |
| R | .290 Sämtliche Nebenbauten (Garagen, Unterstände, Pool etc.) sind mitzuberücksichtigen. Diese werden nicht separat entschädigt. | | | | |
| | .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. | | | | |
| R | .520 Baubeschrieb gemäss den Submissionsunterlagen, .590 Kubatur gemäss SIA 416. Kubatur total m3 3'749. | | | | |
| R | .600 Termine. .690 Die Termine sind noch zu definieren. Aktuell läuft das Baubewilligungsverfahren. Vorgesehener Arbeitsbeginn Herbst 2021. | | | | |
| | 200 Grundlagen Leistungen Geologe | | | | |
| | .100 Arbeitsumfang. Die Offerte hat sämtliche erforderlichen Leistungen des Geologen, die zur Projektrealisierung erforderlich zu beinhalten. | | | | |
| | .110 Leistungen BKP 196.1 | | | | |
| | .120 Leistungen BKP 296.8. | | | | |
| | .140 Leistungen BKP 496.1. | | | | |
| | .700 Unterakkordanten. | | | | |
| | .710 Falls für die Leistungen des Geologen eine Drittfirma beigezogen wird ist diese bekanntzugeben. | | | | |
| | 300 Grundlagen Leistungen Hydrogeologe | | | | |
| | .100 Arbeitsumfang. Die Offerte hat sämtliche erforderlichen Leistungen des Hydrogeologen, die zur | | | | |

| Position | Beschreibung der Arbeit | Menge | ME | Preis | Betrag |
|---|--|-------|----|-------|--------|
| | <p>Projektrealisierung erforderlich zu beinhalten.</p> <p>.110 Leistungen BKP 196.1.</p> <p>.120 Leistungen BKP 296.8.</p> <p>.140 Leistungen BKP 496.1.</p> <p>.700 Unterakkordanten.</p> <p>.710 Falls für die Leistungen des Hydrogeologen eine Drittfirma beigezogen wird ist diese bekanntzugeben.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> | | | | |
| 700 | Leistungsbeschreibung | | | | |
| | <p>.100 Bauingenieurleistungen.</p> <p>.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.</p> <p>.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, vorgefabrizierte Bauteile etc. Statische Berechnungen von Unternehmern sind vom Bauingenieur zu kontrollieren. Die Verantwortung der gesamten Statik liegt beim Bauingenieur.</p> <p>.130 Submission (Devisierung). Erstellen der Devisunterlagen nach NPK. Abgabe der Devisunterlagen in Datenform, Schnittstelle SIA</p> | | | | |
| Zwischentotal BKP-Nr. 292. Bauingenieur | | | | | 0.00 |

| Position | Beschreibung der Arbeit | Menge | ME | Preis | Betrag |
|----------|--|-------|----|-------|--------|
| R | <p>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).</p> <p>.140 Bauleitung. Hochbau, Fachbauleitung. Kontrolle der Armierungen, Abnahmen und dgl. Sämtliche erforderlichen Baukontrollen. Tiefbau, Bauleitung inkl. Ausmass und Abrechnung.</p> <p>.150 Abschlussarbeiten. Erstellen eines Nutzungs- und Unterhaltsplans. Erstellen der Revisionspläne. Beratung bei der Abnahme und bei den Garantiefarbeiten (2-Jahresgarantie).</p> <p>.190 Sämtliche Leistungen Ausführungsplanung, Bauleitung insbesondere auch für die Stützmauern entlang der Grenzen und die Baugrubensicherung sind in die Pauschale einzurechnen. Sämtliche Leistungen sind in die entsprechende Position einzurechnen. Geologie und Hydrogeologie sind einzurechnen. Der aktuelle Zustand des Bauplatzes bildet die Basis für die Leistungen. Zu beachten ist auch das zu erwartende bergseitige Hangwasser.</p> <p>.200 Leistungen Geologe</p> <p>.210 Vorbereitungsleistungen. Beurteilung des Baugrundes an Hand von Rammsondierungen oder Probeöffnungen. Inkl. Einholen der Offerten für die erforderlichen bauseitigen Leistungen. Erstellen der erforderlichen Eingaben bei den Amtsstellen.</p> <p>.220 Ausführungsplanung. Mithilfe bei der Ausführungsplanung der Tiefbauarbeiten (Foundation, Baugrubensicherung, Wasserhaltung und dgl.).</p> | | | | |

| Position | Beschreibung der Arbeit | Menge | ME | Preis | Betrag |
|----------|--|-------|----|-------|--------|
| 700.230 | Submission (Devisierung). Mithilfe bei der Submission der Tiefbauarbeiten. | | | | |
| .240 | Bauleitung. Fachbauleitung für Spezialtiefbauarbeiten. | | | | |
| .250 | Abschlussarbeiten. Mithilfe beim Erstellen des Nutzungs- und Unterhaltsplans. | | | | |
| .300 | Leistungen des Hydrogeologen. | | | | |
| .310 | Vorbereitungsleistungen. Notwendige Vorabklärungen für Durchflussberechnungen (Grundwasser und dgl.). Berechnungen im Zusammenhang mit angrenzenden Gewässern. Erstellen der erforderlichen Eingaben bei den Amtsstellen. | | | | |
| .320 | Ausführungsplanung. Mithilfe bei der Ausführungsplanung speziell bei Wasserhaltungslösungen und dgl. | | | | |
| .330 | Submission (Devisierung). Mithilfe bei der Devisierung. | | | | |
| .340 | Bauleitung. Fachbauleitung. | | | | |
| .350 | Abschlussarbeiten. Mithilfe beim Erstellen des Nutzungs- und Unterhaltsplans. | | | | |
| .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. | | | | |
| .730 | Versicherung. Mit Einreichung der Offerte erklärt der Unternehmer für seine zivilrechtliche Haftung gegenüber Dritten eine Betriebshaftpflichtversicherung abgeschlossen zu haben. | | | | |

| Position | Beschreibung der Arbeit | Menge | ME | Preis | Betrag |
|--|--|-------|----|-------|-------------|
| | <p>Versicherung</p> <p>.....</p> <p>Policen Nummer</p> <p>.....</p> <p>Versicherungssumme</p> <p>.....</p> | | | | |
| .740 | <p>Haftung.</p> <p>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.</p> | | | | |
| .750 | <p>Kündigung.</p> <p>Jede Partei kann aus wichtigen Gründen ohne Einhaltung von Fristen künden. 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 Anspruch auf entgangenen Gewinn entsteht nicht.</p> | | | | |
| .760 | <p>Streitigkeiten.</p> <p>Streitigkeiten, die aus diesem Vertrag entstehen werden durch die ordentlichen Gerichte entschieden. Gerichtsstand Bezirksgericht March - Lachen SZ.</p> | | | | |
| .800 | Leistungen Dritter. | | | | |
| .810 | <p>Leistungen des Architekten.</p> <p>Erstellen der Ausführungspläne (Architektenpläne) 1-50 und Detailpläne 1-20. Pläne werden in Datenporm dxf</p> | | | | |
| Zwischentotal BKP-Nr. 292. Bauingenieur | | | | | 0.00 |

| Position | Beschreibung der Arbeit | Menge | ME | Preis | Betrag |
|----------|---|-------|----|-------|--------|
| 800 | oder dwg zur Verfügung gestellt. Versand resp. Aufschaltung der Submissionsunterlagne an die Unternehmer. Erstellen der Vergabeunterlagen an die Bauherrschaft. Erstellen der Werkverträge. Nebenkosten | | | | |
| 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. | | | | |
| 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. | | | | |
| .991 | LE = Kostendach in CHF. | 1 | LE | | |
| 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. | 1 | pl | | |
| 920 | Leistungen des Geologen. | | | | |
| 921 | Geologe pauschal. | | | | |
| .001 | Die Pauschale hat sämtliche Leistungen des Geologen gemäss SIA und dieser Ausschreibung zu beinhalten Leistungen BKP 196.1. Leistungen BKP 296.8. Leistungen BKP 496.1. | 1 | pl | | |
| 930 | Leistungen des Hydrogeologen. | | | | |
| 931 | Hydrogeologe pauschal. | | | | |
| .001 | Die Pauschale hat sämtliche Leistungen des Hydrogeologen gemäss SIA und dieser Ausschreibung zu beinhalten. Leistungen BKP 196.1. Leistungen BKP 296.8. | | | | |

WinBau

| Position | Beschreibung der Arbeit | Menge | ME | Preis | Betrag |
|----------|-------------------------|-------|----|-------|--------|
| | Leistungen BKP 496.1. | 1 | pl | | |
| | | | | | |

WinBau

Zusammenstellung

Betrag

912 D/20 BAUINGENIEURLEISTUNGEN
292. Bauingenieur

.....

Total

.....

Zusammenstellung pro KAG

292. Bauingenieur

Zusammenstellung pro Teilobjekt

292. Bauingenieur