

Objekt:		1812	DEFH Ober Cartiein - Pagig GR		Seite	4
NPK:		913 D/16 (V'16)	7028 St. Peter Pagig GR		10.09.2018	
BKP-Nr.:		293.	ELEKTROINGENIEURLEISTUNGEN			
			Elektroingenieur			
Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag	
000	Grundlagen, Bedingungen					
010	Vorschriften					
011	Normen und Empfehlungen.					
.100	SIA-Normen.					
.110	Es gelten sämtliche massgebenden Normen, Richtlinien, Empfehlungen und Merkblätter in der jeweils aktuellen Ausgabe (Stichtag Einreichung der Offerte).					
.120	Speziell gelten: Norm SIA 118.					
.200	SN EN Europäische Normen.					
.210	Es gelten sämtliche massgebenden SN EN und SN ENV Normen in der jeweils aktuellen Ausgabe (Stichtag Einreichung der Offerte).					
.300	Behördliche Auflagen, Auflagen von Werken und dgl.					
.310	Es gelten sämtliche aktuellen behördlichen Auflagen (ESTI/NIV/NEV etc.). Generelle Auflagen und Vorschriften und für das Bauobjekt spezifische Auflagen und Vorschriften von kommunalen, kantonalen und eidgenössischen Amtsstellen und vergleichbaren Institutionen.					
.320	Es gelten die SUVA Vorschriften und Empfehlungen.					
.330	Es gelten die Vorschriften und Richtlinien der örtlichen Werke, Netzbetreiber und dgl.					
.400	Weitere Vorschriften.					
.410	Es gelten sämtliche für die Elektroinstallationen massgebenden Vorschriften in der jeweils gültigen Ausgabe.					
.420	Speziell gelten: Die VKF Vorschriften.					
012	Gesetzliche Grundlagen.					
.100	Es gelten die gesetzlichen Grundlagen der Schweiz.					
.200	Es gelten die Bestimmungen des schweizerischen Obligationenrechts.					
020	Grundlagen					
021	Arbeitsumfang.					
Zwischentotal BKP-Nr. 293. Elektroingenieur						0.00

Objekt: 1812		DEFH Ober Cartiein - Pagig GR		Seite 5	
NPK: 913 D/16 (V'16)		7028 St. Peter Pagig GR		10.09.2018	
BKP-Nr.: 293.		ELEKTROINGENIEURLEISTUNGEN			
		Elektroingenieur			
Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
021.100	Die Offerte hat sämtliche Elektroingenieurleistungen gemäss den nachfolgenden BKP Nummern zu beinhalten, auch wenn sie in der nachfolgenden Spezifikation nicht ausdrücklich erwähnt sind.				
.110	Leistungen BKP 193.				
.120	Leistungen BKP 293.				
.140	Leistungen BKP 493.				
022	Objekt.				
.200	DEFH Doppeleinfamilienhäuser.				
.210	Doppeleinfamilienhaus mit einfachem Grundrisskonzept und gutem Ausbaustandart.				
023	Gliederungen.				
.100	Objekt ohne Gliederungen.				
027	Offertunterlagen.				
.100	Planunterlagen.				
.110	Die Planunterlagen sind mit der Ausschreibung auf unserer Homepage unter <a href="http://www.mgaag.ch">www.mgaag.ch</a> aufgeschaltet..				
.120	Nach Voranmeldung können die Pläne beim Architekturbüro MGA AG in Lachen SZ auch eingesehen werden. Anmeldungen an Telefon 055 451 60 90.				
.200	Baubeschriebe und dgl.				
.210	Der aktuelle Baubeschrieb ist mit der Ausschreibung auf dem Bauportal ersichtlich (siehe unter <a href="http://www.mgaag.ch">www.mgaag.ch</a> Offertunterlagen).				
R .290	Das Erstellen des detaillierten Elektrobaubeschriebes ist Sache des Elektroplaners. Es ist im Grundausbau kein KNX System vorgesehen.				
028	Termine.				
.100	Die definitiven Termine werden vom Architekten und der Projektleitung bestimmt.				
.110	Vorgesehener Arbeitseinsatz: Arbeitsbeginn ca.: Februar 2019. Arbeitsende voraussichtlich: Frühjahr 2020.				
.120	Geplante Realisierungszeit (Baubeginn bis Bauübergabe). Frühjahr 2019 bis Frühjahr 2020.				
Zwischentotal BKP-Nr. 293. Elektroingenieur					0.00

Objekt:	1812	DEFH Ober Cartiein - Pagig GR			Seite 6
NPK:	913 D/16 (V'16)	7028 St. Peter Pagig GR			10.09.2018
BKP-Nr.:	293.	ELEKTROINGENIEURLEISTUNGEN			
		Elektroingenieur			
Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
100	Zu erbringende Leistungen				
110	Leistungsbeschrieb				
111	Elektroingenieurleistungen.				
.100	Umfang der Elektroingenieurleistungen.				
.110	Vorbereitungsleistungen und Vorprojekt. Notwendige Vorabklärungen und Eingaben bei den verschiedenen Werken / Kabelnetzanbietern. Kostenzusammenstellung für die Erschliessung. Vorprojekt mit Konzeptvorschlag, Checkliste, und Apparateplänen. Variantenstudien zur Projektoptimierung.				
.120	Ausführungsplanung. Detailliertes Projekt inkl. Projektbereinigung mit der Bauherrschaft. Ausführungspläne (Anlage-, Installations- und Aussparungspläne). Koordination mit der übrigen Haustechnik und den entsprechenden Planern. Sämtliche erforderlichen Listen, Schematas und dgl. Bemusterungen von Leuchten, Schaltern etc. Lichttechnische Berechnungen für Effekt-, Stimmungsbeleuchtungen und dgl. Erstellen des definitiven Baubeschriebes zu BKP 130 / 136 / 230 / 236 / 430.				
.130	Submission (Devisierung). Erstellen der Devisunterlagen nach NPK. Abgabe der Devisunterlagen in Datenform, Schnittstelle SIA 451 (IfA 92), als pdf-Datei und in Papierform (Ausdruck). Bei Abgabe der Devisierung in einer anderen Datenform obliegt die rechnerische Kontrolle und die Vorbereitung des Vertragswerkes beim Elektroingenieur.				
Zwischentotal BKP-Nr. 293. Elektroingenieur					0.00

Objekt: 1812		DEFH Ober Cartiein - Pagig GR		Seite 7	
NPK: 913 D/16 (V'16)		7028 St. Peter Pagig GR		10.09.2018	
BKP-Nr.: 293.		ELEKTROINGENIEURLEISTUNGEN			
		Elektroingenieur			
Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
.140	Fachliche Kontrolle der eingegangenen Offerten inkl. Beurteilung der einzelnen Unternehmungen.				
	Bauleitung.				
	Fachbauleitung (Unternehmerinstruktion, AVOR- Kontrolle, Baukontrollen und Abnahmen).				
	Detailausmass und Abrechnung der ausgeschriebenen Arbeiten.				
.150	Laufende Kostenkontrolle der ausgeschriebenen Arbeiten.				
	Abschlussarbeiten.				
	Erstellen der Revisionsunterlagen (Revisionspläne).				
	Instruktionen an das Bedienungspersonal oder die Eigentümer.				
	Beratung bei der Garantieabnahme und bei der Ausführung von Garantiewerken.				
.200	Weitere Bestimmungen.				
.220	Spezielle Auflagen.				
	Für die exakte Übernahme sämtlicher Masse ab den Architektenplänen ist ausschliesslich der Elektroingenieur verantwortlich.				
	Dies gilt insbesondere auch für die Übernahme von Planunterlagen in Datenform.				
.230	Administration.				
	Die Verantwortung für die Datensicherung und Archivierung liegt beim jeweiligen Ersteller des Dokumentes. Als Original gilt eine Papierkopie des Dokumentes in der letztgültigen Fassung.				
.240	Versicherung.				
	Der Elektroingenieur erklärt mit der Einreichung der Offerte für seine zivilrechtliche Haftung gegenüber Dritten eine Betriebshaftpflichtversicherung abgeschlossen zu haben.				
	Bei Vertragsabschluss ist eine Kopie der entsprechenden Police mitzuliefern.				
Zwischentotal BKP-Nr. 293. Elektroingenieur					0.00

Objekt:	1812	DEFH Ober Cartiein - Pagig GR			Seite 8
NPK:	913 D/16 (V'16)	7028 St. Peter Pagig GR			10.09.2018
BKP-Nr.:	293.	ELEKTROINGENIEURLEISTUNGEN			
		Elektroingenieur			
Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
111.250	Haftung. Bei verschuldeter, fehlerhafter Auftragserfüllung hat der Elektroingenieur dem Architekten, der Projektleitung und der Bauherrschaft den entstandenen Schaden zu ersetzen. Dies gilt insbesondere bei Verletzung seiner Sorgfalts- und Treuepflicht, bei Nichtbeachtung oder Verletzung anerkannter Regeln seines Fachgebiets oder der in diesem Vertrag umschriebenen Leistungen, bei mangelnder Koordination und Beaufsichtigung, bei ungenügender Kostenkontrolle, bei Nichteinhalten von verbindlich vereinbarten Fristen und Terminen.				
.260	Kündigung. Jede Partei kann aus wichtigem Grund ohne Einhaltung von Fristen kündnen. Hat der Elektroingenieur den wichtigen Grund zur Kündigung verursacht, so sind Architekt, Projektleitung und Bauherrschaft berechtigt, allfällige Folgekosten in Rechnung zu stellen. Hat der Architekt, die Projektleitung oder die Bauherrschaft den wichtigen Grund zur Kündigung veranlasst, so werden dem Elektroingenieur die Honorarkosten für die erbrachten Leistungen bis zur Kündigung erstattet. Ein Anspruch für entgangenen Gewinn entsteht nicht.				
.270	Streitigkeiten. Streitigkeiten jeder Art die aus diesem Vertrag entstehen sollten, werden durch die ordentlichen Gerichte entschieden. Gerichtsstand ist der Sitz der Bauherrschaft.				
200	Leistungen Dritter				
210	Leistungsbeschrieb				
Zwischentotal BKP-Nr. 293. Elektroingenieur					0.00

Objekt: 1812		DEFH Ober Cartiein - Pagig GR		Seite 9	
NPK: 913 D/16 (V'16)		7028 St. Peter Pagig GR		10.09.2018	
BKP-Nr.: 293.		ELEKTROINGENIEURLEISTUNGEN			
		Elektroingenieur			
Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
211	Planerleistungen.				
.100	Leistungen des Architekten.				
.110	Planungsleistungen.				
	Erstellen der Ausführungspläne (Architektenpläne) 1-50. Die Pläne werden in Datenform DXF oder DWG zur Verfügung gestellt.				
	Erstellen der erforderlichen Detailpläne (Architektenpläne) 1-20.				
.130	Gesamtleitung.				
	Die Gesamtleitung des Projektes gegenüber der Bauherrschaft erfolgt durch den Architekten und die Projektleitung MGA AG.				
.140	Submission (Devisierung).				
	Aufschaltung der Submissionsunterlagen des Elektroingenieurs auf der Homepage der MGA AG.				
	Erstellen der Vergabeunterlagen für die Bauherrschaft.				
.150	Erstellen der Werkverträge.				
.150	Bauleitung.				
.150	Bauleitung und Terminierung.				
700	Nebenkosten				
710	Inbegriffene Nebenkosten (sind in das Pauschalhonorar einzurechnen)				
711	Spesen und dgl.				
.100	Spesen.				
.110	Porti und Telefonspesen.				
.120	Kilometerspesen.				
.180	Allfällige weitere Spesen und dgl.				
720	Nebenkosten die separat entschädigt werden (gemäss effektivem Aufwand)				
721	Dokumentationskosten und dgl.				
	Die Preise sind vor Arbeitsbeginn mit der Projektleitung MGA AG zu vereinbaren.				
.100	Kopien und dgl.				
.110	Plankopien.				
.120	Fotokopien.				
.130	Farbkopien von Digitalfotos, soweit sie für die Kontrolle erforderlich sind und zur				
Zwischentotal BKP-Nr. 293. Elektroingenieur					0.00

Objekt:	1812	DEFH Ober Cartiein - Pagig GR	Seite 10
NPK:	913 D/16 (V'16)	7028 St. Peter Pagig GR	
BKP-Nr.:	293.	ELEKTROINGENIEURLEISTUNGEN	10.09.2018
		Elektroingenieur	

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
800	Dokumentation der Baustelle dienen. Pauschalangebot				
810	Pauschalangebot für die Elektroingenieurleistungen				
.100	Die Pauschale hat sämtliche Elektroingenieurleistungen gemäss SIA und den nachfolgenden BKP zu beinhalten, auch wenn Sie im Devis nicht ausdrücklich erwähnt sind.				
.110	Leistungen BKP 193.				
.120	Leistungen BKP 293.				
.140	Leistungen BKP 493.				
811	Pauschalangebot für die Elektroingenieurleistungen während der gesamten Planungs- und Bauzeit inkl. Garantiedauer.				
.001	Pauschalangebot für sämtliche Elektroingenieurleistungen gemäss diesem Beschrieb Pos. 000 bis 719 und den entsprechenden zusätzlichen Unterlagen.	1	pl	.....	.....
.500	Zusatzleistungen.				
R .590	Käuferbetreuung. Besprechung mit Käufern, Anpassung von Planunterlagen.				
.591	Ausmass nach effektivem Aufwand. Bei einem Aufwand von mehr als 5h pro Käufer ist die Bauherrschaft vorgängig zu informieren. Ohne Kostenfreigabe können die Zusatzaufwendungen nicht verrechnet werden.	10	h	.....	.....
800	<b>Zusammenstellung</b> Pauschalangebot				.....
Total BKP-Nr. 293. Elektroingenieur .....					

## Zusammenstellung

## Betrag

293. Elektroingenieur  
913 D/16 ELEKTROINGENIEURLEISTUNGEN  
800.000

.....  
.....

## Total

.....

## Zusammenstellung pro Abschnitt

. 800.000

.....

## Zusammenstellung pro KAG

293. Elektroingenieur

## Zusammenstellung pro Teilobjekt

293. Elektroingenieur