

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
000	Bedingungen				
	Individueller Bereich (Reservenster): Nur hier kann der Anwender Positionen des NPK für seine individuellen Bedürfnisse abändern oder ergänzen. Die angepassten Positionen werden mit einem "R" vor der Positionsnummer bezeichnet.				
.100	Kurzleistungsverz.: massgebend ist Volltext im NPK 102D/2015. Besondere Bestimmungen (V'19)				
100	Organisation Bauherr, Lage, Zweckbestimmung des Objekts, Umfang der Arbeiten				
	Betreffend Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.				
120	Bauherr, Projektleiter, Planer, Bauleiter				
121	Bauherr, Bauherrenvertreter, Eigentümer.				
.100	Bauherr.				
.110	Thomas Krzywania Unterdorfstrasse 4c 8117 Fällanden ZH				
.300	Eigentümer.				
.310	Thomas Krzywania Unterdorfstrasse 4c 8117 Fällanden ZH				
123	Planer, Berater.				
.200	Architekten.				
.210	MGA Architektur - Bauleitung Hintere Bahnhofstrasse 9 8853 Lachen SZ Telefon 055 / 451 60 90 Telefax 055 / 451 60 99 E-Mail gresch@mgaag.ch				
.300	Bauingenieure.				
.310	bpp Ingenieure AG Bauingenieure Kobiboden 63 8840 Einsiedeln SZ				
.500	Fachplaner.				
.510	Elektroplaner. Willi Haustechnik AG Industriestrasse 19 7000 Chur GR				
.520	Gebäudetechnik. Willi Haustechnik AG Industriestrasse 19 7000 Chur GR				

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
130	Lage des Objekts, Umfang der Arbeiten, Zweckbestimmung und Beschreibung des Objekts				
131	Bezeichnung des Objekts.				
.100	EFH in der Bitzi				
	8758 Obstalden GL				
132	Ort der Bauausführung.				
.100	Lage.				
.110	Gemeinde: Glarus Nord				
	Ort, Strasse Nr.: Obere Bitzi				
	Parzelle, Kataster Nr. 682.				
	Baustelle				
	Obere Bitzi (am Ende der Strasse).				
	Höhe Ü.M. m 693.55.				
	Geländetopografie				
	Hanglage.				
200	Ausschreibung, Eignungs- und Zuschlagskriterien, Beilagen zum Angebot				
	Betreffend Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.				
220	Ausschreibung, Eignungs- und Zuschlagskriterien, Vorbehalte				
221	Art des Ausschreibungsverfahrens.				
.100	Offenes Verfahren.				
	Publikation in <a href="http://www.mgaag.ch">www.mgaag.ch</a>				
	Die Submissionen werden auf unserer Homepage, mit der jeweiligen BKP-Nummer und Arbeitsgattung veröffentlicht.				
	Bedingung für eine Arbeitsvergabe ist die vollständige Anerkennung der AGB.				
222	Teilangebote.				
.100	Teilangebote sind unzulässig.				
224	Zuschlagskriterien.				
.100	Preis - Qualität.				
	Es werden nur vollständige Angebote geprüft und weiterbearbeitet.				
	Der definitive Vergabeentscheid liegt ausschliesslich beim Bauherrn.				
225	Verhandlungen.				
.200	Bauherr behält sich Abgebotsverhandlungen vor.				
	Eine erste Abgebotsrunde erfolgt schriftlich (Fax oder Email).				

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
225.300	Ein weiteres Vergabekriterium wird der mögliche WIR-Anteil sein.				
227	Vorbehalte des Bauherrn.				
.100	Ausführung vorbehältlich der Plangenehmigung.				
230	Ausschreibungstermine, Auskünfte, Eingabeort, Eingabefristen				
232	Bezug der Ausschreibungsunterlagen und Kostenbeitrag.				
.100	Bezug. Die Ausschreibungsunterlagen können auf der Homepage <a href="http://www.mgaag.ch">www.mgaag.ch</a> kostenlos heruntergeladen werden.				
233	Begehungen.				
.100	Keine Begehung.				
235	Sprache und Währung des Angebots.				
.100	Sprache: Deutsch. Währung: Schweizer Franken.				
236	Ort und Frist für Einreichen des Angebots.				
.100	MGA AG. Eingabetermin siehe Deckblatt.				
238	Verbindlichkeit des Angebots.				
.100	Siehe AGB.				
240	Ausschreibungsunterlagen				
241	Abgegebene Unterlagen.				
.300	Pläne, Gutachten, Schemata und dgl.				
.310	Auf der Homepage <a href="http://www.mgaag.ch">www.mgaag.ch</a> bei den allgemeinen Unterlagen und die separaten ZIP-Dateien (Leistungsverzeichnis, Ausmass, Positionspläne etc.) zu den jeweiligen Arbeitsgattungen (BKP-Nummer).				
250	Angebot, Beilagen				
251	Eingabeform des Angebots.				
.100	Originaldevis in Papier oder über 01.s Datei + Ausdruck.				
252	Beilagen des Unternehmers zum Angebot.				
.100	Mit dem Angebot einzureichen.				
.110	Firmenporträt.				
	Referenzen.				
.200	Auf späteres Verlangen einzureichen.				
.210	Technischer Bericht. Weitere Unterlagen nach Rückfrage Architekt.				

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
260	Varianten, Subunternehmer, Lieferanten, Nebenunternehmer				
.100	Varianten müssen hinsichtlich Nutzung, Gebrauchstauglichkeit und Sicherheit dem Hauptangebot entsprechen.				
.200	Der Unternehmer ist verpflichtet, seine Subunternehmer und Lieferanten über die Ausschreibungsbedingungen des Bauherrn zu orientieren. Die Vorgaben sind einzuhalten und durchzusetzen.				
261	Varianten.				
.300	Varianten sind unter Einhaltung folgender Bedingungen erlaubt: Grundangebot ist mit einzureichen. Leistungsverzeichnisse sind nach dem NPK zu strukturieren.				
270	Sicherheitsleistungen				
271	Vom Bauherrn verlangte Sicherheitsleistungen.				
.100	Für die Erfüllung des Vertrags.				
.110	Solidarbürgschaft. Detail siehe AGB.				
.200	Für Vorauszahlungen.				
.210	Solidarbürgschaft.				
.300	Für die Haftung wegen Mängeln.				
.310	Solidarbürgschaft. Oder bei Bedarf Bargarantie.				
.320	Detailregelung gemäss AGB.				
300	Oertliche Gegebenheiten				
350	Betreffend Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. Behinderungen, Einschränkungen, Erschwernisse				
351	Behinderungen, Einschränkungen und Erschwernisse.				
.100	Durch bestehenden Betrieb, Baustellenbetrieb, Baustellenbesucher, Führungen, Arbeitszeiten, Schichtbetrieb und Nebenunternehmer.				
.110	Die Baustelle befindet sich in einem bestehendem Wohnquartier. Rücksichtnahmen und Einschränkungen sind in die Einheitspreise einzurechnen.				

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
351.120	Es sind die normalen Arbeitszeiten einzuhalten. Die beauftragten Unternehmer sind auch für die Einhaltung der Arbeitszeiten Ihrer Subunternehmer, Akkordanten und dgl. verantwortlich.				
.200	Durch bestehende Infrastruktur.				
.210	Der Anlegerverkehr im Wohnquartier ist jederzeit zu berücksichtigen.				
360	Verkehrerschliessung der Baustelle				
361	Baustellenzufahrten über Strassen.				
.100	Strassen, Fahrpisten und dgl.				
.110	Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt über die Hüttenbergstrasse zur Bitzi. Bei der Bitzi handelt es sich um eine Einbahnstrasse.				
370	Nutzung bestehender Parkplätze, Umschlag- und Lagerflächen, Räume, Baustellenanlagen				
371	Nutzung bestehender Parkplätze, Umschlag- und Lagerflächen.				
.100	Parkplätze.				
.110	Im Bereich der Baustelle sind für Firmenfahrzeuge einzelne Parkplätze vorhanden. Die Parkierung von Firmenfahrzeugen ist mit der Bauleitung abzusprechen. Das Parkieren von privaten Mitarbeiterfahrzeugen ist untersagt.				
.200	Umschlagflächen.				
.210	Sämtliche Umschlagflächen innerhalb der Bauparzelle. Genauer Standort nach Rücksprache mit der Bauleitung.				
R 379	Bauseits werden keine Einrichtungen zur Verfügung gestellt.				
R .200	Einrichtungen. Es werden keine Einrichtungen wie Hebebühnen, Baracken, Magazine, Baustellenanlagen etc. zu Verfügung gestellt.				

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
R 379.300	Lagerplätze. Über den Standort von Lager oder Umschlagflächen, sowie Standorte von Baustelleneinrichtungen ist vorgängig mit der Bauleitung Rücksprache zu halten.				
R .400	Baukran. Über die Benützung des Baukrans hat der Unternehmer mit dem Baumeister direkt zu verhandeln und abzurechnen.				
400	Grundstücksbenützung, Zu- und Ableitungen, Bauabfälle				
430	Betreffend Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. Zuleitungen				
431 .100	Elektrizität zuführen. Verbrauch kostenpflichtig. Kostenregelung siehe AGB. Abzug total 2%.				
432 .100	Trink- und Brauchwasser zuführen. Verbrauch kostenpflichtig. Kostenregelung siehe AGB. Abzug total 2%.				
440	Ableitungen, Bauabfälle				
442 .100	Bauabfälle behandeln und entsorgen. Entsorgungskonzepte.				
.110	Bauseits werden keine Schuttmulden zur Verfügung gestellt. Das Entsorgen von Bauschutt und Verpackungsmaterial ist Sache des Unternehmers. Wird dies nicht eingehalten, so ist die Bauleitung berechtigt, die Entsorgungsarbeiten bauseits, ohne Voranmeldung auszuführen und dem Unternehmer an der Schlussrechnung 1-3% in Abzug zu bringen. (Auch bei Global oder Pauschalverträgen).				

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
500	Schutz von Personen, Eigentum, Baustelle, Umgebung				
	Betreffend Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.				
510	Vereinfachte Anwendung				
511	Schutz von Personen und Eigentum; Schutz der Baustelle; Schutz der Umgebung; Schutz von Gewässern, Boden, Vegetation und Fauna.				
.100	Die Baustelle befindet sich in einem bestehenden Wohnquartier. Rücksichtnahmen und Einschränkungen sind in die Einheitspreise einzurechnen.				
520	Schutz von Personen und Objekten				
525	Sicherheit bei Arbeiten im Strassenbereich.				
.100	Die erforderlichen Sicherheitsmassnahmen sind in die Einheitspreise einzurechnen.				
	Die Baustelle befindet sich am Ende einer Sackgasse (bestehendes Wohnquartier).				
540	Schutz der Umgebung				
541	Schutz vor Luftverunreinigung.				
.100	Vorgaben.				
.110	Die gesetzlichen Vorgaben sind einzuhalten. Es dürfen ausschliesslich Maschinen und Geräte eingesetzt werden, die den aktuellen Vorschriften entsprechen. Die Verantwortung liegt vollumfänglich beim Unternehmer.				
542	Schutz vor Lärm.				
.100	Vorgaben.				
.110	Die gesetzlichen Vorgaben sind einzuhalten. Es dürfen ausschliesslich Maschinen und Geräte eingesetzt werden, die den aktuellen Vorschriften entsprechen. Die Verantwortung liegt vollumfänglich beim Unternehmer.				
543	Schutz vor Erschütterungen.				
.100	Vorgaben.				
.110	Die gesetzlichen Vorgaben sind einzuhalten. Es dürfen ausschliesslich Maschinen und				

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
600	Geräte eingesetzt werden, die den aktuellen Vorschriften entsprechen. Die Verantwortung liegt vollumfänglich beim Unternehmer. Bauablauf, Fristen, Prämien, Strafen				
620	Betreffend Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. Bauvorgang, Ablaufplanung, Bauphasen, Bauprogramm				
624 .100	Intensivbauphasen. Das aktuelle Bauprogramm der Bauleitung ist verbindlich und einzuhalten. Bei Nichteinhaltung von schriftlich festgehaltenen Terminen kann die Bauleitung dem Unternehmer ohne Vorankündigung bis zu CHF500.00 pro Tag an der Schlussrechnung abziehen.				
630	Termine, Fristen				
633 .100	Fristen und Termine. Die vom Unternehmer benötigten Fristen für Lieferungen, Montage etc. sind unaufgefordert innert 5 Tagen nach Auftragserteilung bekanntzugeben. Ansonstengelten die von der Bauleitung definierten Fristen und Termine als akzeptiert.				
650	Streiterledigung				
651 .100	Streiterledigung. Siehe Allgemeine Bedingungen. Gerichtsstand ist Lachen SZ				
700	Bezirksgericht March Normen und andere Regelwerke, besondere Anforderungen				
710	Betreffend Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. Vereinfachte Anwendung				
711 .100	SIA-Regelwerk; VSS-Regelwerk; Normen und Regelwerke anderer Fachverbände; besondere Anforderungen. Es gelten die aktuellen Versionen.				



Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
720	SIA-Regelwerk				
721	SIA-Normen, -Empfehlungen und -Richtlinien.				
.100	Es gelten die aktuellen Versionen.				
730	VSS-Regelwerk				
731	VSS-Normen, -Empfehlungen und -Richtlinien.				
.100	Es gelten die aktuellen Versionen.				
740	Normen und Regelwerke anderer Fachverbände				
741	Weitere Normen, Weisungen, Richtlinien, Wegleitungen, Empfehlungen und dgl.				
.100	Es gelten die aktuellen Versionen.				
R 790	Behördliche Vorschriften				
R 791	Auflagen und Vorschriften von Bund, Kantonen oder Gemeinden.				
R .100	Es gelten sämtliche massgebenden Vorschriften, Auflagen und dgl.				
800	Bauarbeiten, Baubetrieb				
820	Betreffend Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. Baumethoden, Bautechnik, bautechnische Besonderheiten				
821	Baumethoden und Bautechnik.				
.100	Für ganze Bauwerke.				
.110	Vom Bauherrn vorgegeben.				
	Die Ausführungspläne von Architekt und Spezialisten sind zu beachten.				
	Die Submissionsunterlagen sind zu beachten.				
.300	Der Unternehmer hat sich vor Arbeitsbeginn vor Ort über die Detailausführung zu informieren.				
900	Versicherungen, Administration				
920	Betreffend Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. Versicherungen Bauherr				
922	Bauwesenversicherung.				
.100	Kostenregelung siehe AGB.				

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
930	Versicherungen Unternehmer				
931	Vom Bauherrn verlangte Versicherungen des Unternehmers. Unternehmer-Haftpflichtversicherung.				
.100	Versicherungsgesellschaft				
	.....				
	Deckungssumme Personenschäden				
	Fr. ....				
	Deckungssumme Sachschäden				
	Fr. ....				
	Deckungssumme Personen- und Sachschäden Fr. ....				
R .900	Auf Verlangen ist der Bauherr-schaft die entsprechende Police zu zustellen.				
940	Rapporte, Preisänderungen, Zahlungen, Abrechnung				
941	Rapportwesen.				
.100	Kontroll- und Rapportpflicht.				
.110	Tagesrapporte.				
	Regiearbeiten dürfen nur auf Anweisung der Bauleitung ausgeführt werden.				
	Regierapporte sind mit dem schriftlichen Auftrag innert 3 Tagen der Bauleitung zur Kontrolle und Unterschrift zu zustellen.				
943	Verrechnung von Preisänderungen.				
.100	Keine Verrechnung.				
944	Rechnungsstellungen und Zahlungsverkehr.				
.100	Administrative Vorgaben.				
.110	Siehe AGB.				
	Rechnungsadresse siehe Adresse Bauherr im Wertkvertrag.				
	Ausfertigung, Anzahl 1.				
	Beilagen Ausmass, Rapporte gemäss AGB.				
947	Kostenbeteiligungen des Unternehmers.				
.600	Allgemeine AGB Abzüge 2%.				
950	Bewilligungen, Behördenauf-lagen				
951	Bewilligungen.				
.100	Vom Bauherrn eingeholt.				
952	Behördenauflagen.				
.100	Sind vollumfänglich zu berücksichtigen.				

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
960	Bauwerksdokumentationen				
R 969	Kontrollen und Qualitätsprüfungen.				
R .100	Baustoffe, Materialien und Produkte.				
R .110	Qualitätsprüfungen. Die angeforderten Kontroll- und Prüfberichte sind der Bauleitung unentgeltlich zur Verfügung zu stellen.				

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
000	Bedingungen				
	<p>. Individueller Bereich (Reservefenster): Nur hier kann der Anwender Positionen des NPK für seine individuellen Bedürfnisse abändern oder ergänzen. Die angepassten Positionen werden mit einem "R" vor der Positionsnummer bezeichnet.</p> <p>. Kurztext-Leistungsverzeichnis: Von Vorbemerkungen, Hauptpositionen und geschlossenen Unterpositionen werden nur je die ersten 2 Zeilen wiedergegeben. Es gilt in jedem Fall die Volltextversion des NPK.</p>				
.100	Kurzleistungsverz.: massgebend ist Volltext im NPK 351D/2014. Spenglerarbeiten: Dachentwässerungen und Anschlussbleche (V'18)				
.200	Der Abschnitt 000 enthält Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen. Die Unterabschnitte 010, 020 und 030 werden unverändert aus dem NPK übernommen und sind im Leistungsverzeichnis vollumfänglich nachfolgend wiedergegeben.				
010	Vergütungsregelungen				
011	Allgemeine Vergütungsregelungen.				
.100	Die nachfolgend aufgeführten Vergütungsregelungen für Spenglerarbeiten entstammen der Norm SIA 118/232. Die Vergütungsregelungen für Abdichtungen sind Norm SIA 118/271 zu entnehmen.				
.200	Keine Ergänzungen zu Norm SIA 118.				
012	Inbegriffene Leistungen. Die folgenden Leistungen gehören zu einer fachgerechten Ausführung und sind deshalb auch ohne spezielle Beschreibung in den Einheitspreisen inbegriffen.				

Objekt:	1828	EFH in der Bitzi - Obstalden GL, 8758 Obstalden G	Seite 13
Arbeitsgattung:	BKP 22200	SPENGLERARBEITEN (INKL. BLITZSCHUTZ)	18.02.2020
NPK:	351 D/14 (V'18)	Spenglerarbeiten: Dachentwässerungen und An	
BKP-Nr.:	222.	Spenglerarbeiten	

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
012.100	Handmuster von Handelsprodukten.				
.200	Transport von Materialien, Geräten und Werkzeugen zur und von der Verarbeitungsstelle.				
.300	Prüfen des zugewiesenen Untergrunds bzw. der Unterkonstruktion.				
.400	Witterungsbedingte Arbeitsunterbrüche.				
.500	Sicherung von Werkteilen bei Arbeitsunterbrüchen (Tagesabschlüssen).				
.600	Gerüste bis zu einer Arbeitshöhe von m 3,0.				
.700	Abgabe von Anleitungen über erforderliche Kontrollen und den Unterhalt (Unterhaltskonzept).				
.800	Reinigen der Bauteile vor der Abnahme.				
013	Nicht inbegriffene Leistungen. Die folgenden Leistungen werden dem Unternehmer gesondert vergütet, sofern sie nicht bauseits zur Verfügung gestellt werden.				
.100	Bei Gerüsten und anderen Einrichtungen.				
.110	Gerüste über m 3,0 Arbeitshöhe, Laufstege und Absturzsicherungen.				
.120	Bereitstellen von Lagerplätzen für die Zwischenlagerung von Materialien.				
.130	Provisorische Abdeckungen bei bauseits bedingten Arbeitsunterbrüchen.				
.140	Massnahmen zum Schutz vor Verschmutzung und mechanischer Beschädigung der Arbeiten durch Dritte.				
.200	Bei Vor- und Zusatzarbeiten (1).				
.210	Zusätzliche Unterkonstruktionen für bauseitige Befestigungen.				
.220	Provisorischer Witterungsschutz während der Abbrucharbeiten von wasserführenden Schichten.				
.230	Entsorgung von Abbruchmaterial.				

WinBau

Zwischentotal BKP-Nr. 222. Spenglerarbeiten

0.00

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
013.240	Beheben von Mängeln der Verlegeunterlage bzw. Ergänzen der Unterkonstruktion sowie Gefällskorrekturen.				
.250	Reinigen von nicht besenrein übergebenen Verlegeunterlagen.				
.260	Entfernen von Schnee und Eis sowie Trocknungsarbeiten, sofern vom Bauherrn angeordnet.				
.270	Zusätzliche, vom Bauherrn angeordnete Ausziehversuche.				
.280	Demontage und Wiedermontage vorhandener Beschläge oder Bauteile.				
.300	Bei Vor- und Zusatzarbeiten (2).				
.310	Schliessen der Oeffnungen von Gerüstverankerungen.				
.320	Oberflächenbehandlung von vorhandenen Unterkonstruktionen.				
.330	Bemusterung am Objekt oder Modell.				
.340	Entfernen von bauseits verlangten Schutzfolien.				
.350	Spezielle Massnahmen bei Arbeiten unter Grad C 5 Aussen-temperatur.				
.360	Anschliessen der vorhandenen Schichten bei nachträglich erstellten Durchführungen und Durchbrüchen, An-, Abschlüssen und dgl.				
.370	Angeordnete Arbeitsunterbrüche.				
020	Ausmassbestimmungen				
021	Allgemeine Ausmassbestimmungen.				
.100	Die nachfolgend aufgeführten Ausmassbestimmungen für Spenglerarbeiten, Metalldeckungen und Metallbekleidungen entstammen der Norm SIA 118/232. Die Ausmassbestimmungen für Abdichtungen sind Norm SIA 118/271 zu entnehmen.				
.200	Die Abgeltung von Erschwernissen durch Einbezug zusätzlicher fiktiver physischer Masse (Ausmasszuschlag) ist nicht zulässig.				
.300	Ohne anders lautende Vereinbarung wird das Ausmass unter				

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
022	Berücksichtigung der nachstehend aufgeführten Ausmassbestimmungen festgelegt.				
.100	Ausmassbestimmungen für Spenglerarbeiten, Metalldeckungen und Metallbekleidungen.				
.110	Flächen.				
.110	Bei Bekleidungen, Deckungen, Trennlagen, Stütz- und Verlegeunterlagen werden die gedeckten Flächen inkl. Auf- und Abbordungen in m2, abgestuft nach Neigung, gemessen. Als Neigung gilt bei konvexen oder konkaven Flächen die Gerade (Sehne) zwischen Anfang und Ende der Krümmung. Die Profilierung, die Ueberlappung bei Stössen und die Falzzugaben werden dabei nicht berücksichtigt.				
.120	Bei trapezförmigen Bahnen gilt die mittlere Breite als Achsmass.				
.130	Oeffnungen und dreiseitig umschlossene Ausschnitte unter m2 1,0 werden vom Ausmass nicht abgezogen.				
.140	Fugen in Deckungen und Bekleidungen sowie Eckprofile und Zargenspiegel unter mm 50 Breite werden durchgemessen.				
.200	Blechprofile.				
.210	Profile und Rohre werden, unterteilt nach Abwicklung oder Durchmesser, in der grössten Länge in m gemessen. Bei trapezförmigen Blechprofilen oder konischen Rohren und bei Zwischenmassen gilt die nächstgrössere Normabwicklung.				
.300	Einfassungen.				
.310	Eckige Einfassungen werden, abgestuft nach Umfang der Durchdringung in der Neigung, in Stück gezählt.				
.320	Runde Einfassungen werden, abgestuft nach Durchmesser der Durchdringung, in Stück gezählt.				
.400	Stütz-, Verlegeunterlagen und Unterkonstruktionen.				

Zwischentotal BKP-Nr. 222. Spenglerarbeiten

0.00

Objekt:	1828	EFH in der Bitzi - Obstalden GL, 8758 Obstalden G	Seite 16
Arbeitsgattung:	BKP 22200	SPENGLERARBEITEN (INKL. BLITZSCHUTZ)	18.02.2020
NPK:	351 D/14 (V'18)	Spenglerarbeiten: Dachentwässerungen und An	
BKP-Nr.:	222.	Spenglerarbeiten	

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
022.410	Profile, Lattungen und dgl. werden, unterschieden nach Querschnitt, Profil und Form, in m gemessen.				
.420	Konsolen und dgl. werden, unterschieden nach Dimension, in Stück gezählt.				
.430	Schichten der Unterkonstruktion werden nach Norm SIA 118/232, Ziffer 5.3 und 5.4, ausgemessen.				
.500	Zusatzarbeiten und Zubehör.				
.510	Ausmass nach Fläche: . Gekrümmte Flächen. . Korrosionsschutzanstriche. . Schalldämmschichten und dgl. . Holzkonservierung bei Schallungen, Verlegeunterlagen und dgl. . Bänder aus lichtdurchlässigen Bahnen und Platten.				
.520	Ausmass nach Länge: . Befestigung für Blechprofile und Flachdachanschluss. . Befestigung von Blechprofilen und Blechbahnen, sofern diese nicht in Holz erfolgt. . Falze, Schnitte und Bearbeitungen längs des Falz- oder Profilbilds. . Gekrümmte Teilstücke bei gekrümmten Bauteilen. . Schnitte bei An- und Abschlüssen von Profilblechen und Blechbahnen. . Passbahnen und -platten inkl. zusätzlicher Abkantung als Gebäudekanten. . Leibungen, Stürze und Fensterbänke werden mit min. m 1,0 gemessen. . Trauf-, Stirn-, Ortbretter und dgl. . Zusätzliche Latten und Unterkonstruktionsprofile bei Graten, Kehlen, Durchdringungen und dgl. . Rückstausicheres Anschliessen des Unterdachs an das Trauf- oder Fussblech. . Trennlagestreifen bei An- und Abschlüssen. . Holzkonservierung bei ein-				

WinBau

Zwischentotal BKP-Nr. 222. Spenglerarbeiten

0.00



Objekt:	1828	EFH in der Bitzi - Obstalden GL, 8758 Obstalden G	Seite 17
Arbeitsgattung:	BKP 22200	SPENGLERARBEITEN (INKL. BLITZSCHUTZ)	18.02.2020
NPK:	351 D/14 (V'18)	Spenglerarbeiten: Dachentwässerungen und An	
BKP-Nr.:	222.	Spenglerarbeiten	

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
.530	zelnen Latten und Brettern. . Fugenbänder. . Bleistreifen und dgl. Ausmass nach Anzahl: . Falze und andere Bearbeitungen quer zum Falz- oder Profilbild. . Falzzusammenführungen und Falzabschlüsse. . Formstücke wie Bogen, Abzweiger, Schwanenhälse sowie Rohrschellen, Abschlussböden, Dehnungselemente und Schiebenahte. . An- und Abschlüsse sowie Gehrungen. . Ausschnitte. . Gerade Teilstücke bei runden Bauteilen. . Befestigung von Bauteilen wie Dachwassereinflüsse, Einfassungen und Dehnungselemente. . Dichtes Anschliessen von Trennlagen. . Bleilappen, Steckbleche und dgl. . Flächen von Deckungen und Bekleidungen unter m2 5,0.				
030	Begriffe, Abkürzungen				
031	Begriffe.				
.100	Zu Dächern und Fassadenbekleidungen (Aussenwandbekleidungen) (1).				
.110	Abschluss: Ausbildung der Schichten der Dachkonstruktion am Dachrand.				
.120	Anschluss: Ausbildung der Schichten der Dachkonstruktion bei Durchdringungen und gegen angrenzende Bauteile.				
.130	Bekleidung: äussere, sichtbare Schicht der Aussenwand mit Schutz- und Gestaltungsfunktion.				
.140	Deckstreifen: Abschlussstreifen aus Metall beim Uebergang der Abdichtung zur Fassade, der mit einem Dichtstoff zur Fassade abgedichtet wird.				
.150	Deckung: oberste, der direkten				

WinBau

Zwischentotal BKP-Nr. 222. Spenglerarbeiten

0.00

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
.160	Bewitterung ausgesetzte Schicht auf dem Dach. Flachdach: Oberbegriff für Dächer ohne oder mit geringer Neigung und fugenloser Abdichtung.				
.170	Geneigtes Dach: Dach mit einer Neigung, die eine überlappend verlegte oder gefalzte Deckung zulässt.				
.180	Notüberlauf: erhöhter Auslauf eines Flachdachs, z.B. eine oder mehrere Öffnungen in der Dachbrüstung, welcher das Abfließen des gesamten berechneten Regenwassers ermöglicht, wenn die Abläufe verstopft sind oder ein Extremregen (Regen mit erhöhter Regenspende) auftritt.				
.200	Zu Dächern und Fassadenbekleidungen (Aussenwandbekleidungen) (2).				
.210	Putzstreifen: z-förmiger Abschlussstreifen aus Metall beim Uebergang der Abdichtung zur Fassade, der unter die Putzschicht geführt wird.				
.220	Signalüberlauf: erhöhter Auslauf eines Flachdachs, über den ein Teil des anfallenden Regenwassers abfliessen kann und der dadurch anzeigt, dass das anfallende Regenwasser nicht über die vorhandenen Abläufe, z.B. verstopfte Regenwassereinflüsse, weggeführt wird.				
032	Abkürzungen.				
.100	CrNi-Stahl: Chromnickelstahl.				
.200	CrNiMo-Stahl: Chromnickelmo-lybdän-Stahl.				
.300	PVDF: Polyvinylidenfluorid, Nasslackierung, thermoplastisches Harz auf der Basis von Polyvinylidenfluorid.				
100	Vorarbeiten und Arbeiten nach Aufwand				
	Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten				

Objekt:	1828	EFH in der Bitzi - Obstalden GL, 8758 Obstalden G	Seite 19
Arbeitsgattung:	BKP 22200	SPENGLERARBEITEN (INKL. BLITZSCHUTZ)	18.02.2020
NPK:	351 D/14 (V'18)	Spenglerarbeiten: Dachentwässerungen und An	
BKP-Nr.:	222.	Spenglerarbeiten	

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
110	die Bedingungen in Pos. 000.200. Gebäudeaufnahmen, Baustelleneinrichtung				
R 113 .090	Baustelleneinrichtung. Die gesamte Baustelleneinrichtung des Unternehmers ist in die Einheitspreise einzurechnen und wird nicht separat vergütet. Etappenzuschläge und dgl. sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht separat vergütet.				
180	Arbeiten nach Aufwand				
181	Arbeiten nach Aufwand.				
.100	Arbeitszeit.				
.110	Berufskategorien.				
.113	Facharbeiter 1.	5	h	.....	.....
.114	Facharbeiter 2.	5	h	.....	.....
.300	Material.				
.301	Als Budgetposten. LE = 100,00 SFr.	8	LE	100.00	800.00
200	Rinnen und Rohre				
	. Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. . Ohne andere Angaben ist der Werkstoff:				
.400	Chromstahlblech, Werkstoff-Nr. 1.4510. Marke, Typ: .....				
.420	Blank, matt, Dicke mm 0,50.				
210	Vorgehängte Rinnen				
211	Dachrinnen halbrund, vorgehängt.				
.100	Standarddicke.				
.110	Dachrinne halbrund.				
.112	Abwicklung mm 330.				
	Chromstahlblech, blank, matt.	24	m	.....	.....
.200	Wulstverstärkungen zu Dachrinnen.				
.210	Zu allen Abwicklungen.				
.211	Kunststoffrohr gespalten.	24	m	.....	.....
.300	Rinnenhalter mit Schrauben befestigen.				

Zwischentotal BKP-Nr. 222. Spenglerarbeiten

.....

Objekt:	1828	EFH in der Bitzi - Obstalden GL, 8758 Obstalden G	Seite 20
Arbeitsgattung:	BKP 22200	SPENGLERARBEITEN (INKL. BLITZSCHUTZ)	18.02.2020
NPK:	351 D/14 (V'18)	Spenglerarbeiten: Dachentwässerungen und An	
BKP-Nr.:	222.	Spenglerarbeiten	

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
211.310	Flach oder profiliert.				
.312	Zu Abwicklung mm 330.	40	St	.....	.....
212	Mehrleistungen und Zubehör zu halbrunden, vorgehängten Dachrinnen.				
.200	An- und Abschlüsse.				
.210	Rinnenboden gerade.				
.212	Zu Abwicklung mm 330.	6	St	.....	.....
.300	Rinnendehnungselemente. Marke, Typ: .....				
.310	Aus synthetischem Kautschuk.				
.312	Zu Abwicklung mm 330.	2	St	.....	.....
.500	Ausläufe.				
.510	Rinnenstützen zum Einhängen, senkrecht.				
.513	Zu Abwicklung mm 330 und DN 100. Chromstahlblech, blank, matt.	3	St	.....	.....
.560	Seiher zu Rinnenstützen.				
.562	Zu DN 100.	3	St	.....	.....
250	Ablaufrohre				
251	Ablaufrohre.				
.100	Standarddicke.				
.110	Ablaufrohr rund. Marke, Typ: .....				
.112	DN 100. Chromstahlblech, blank, matt.	19	m	.....	.....
.120	Rohr 1x wegnehmen und wieder montieren.				
.121	Beliebige Durchmesser.	19	m	.....	.....
.130	Ablaufprovisorium. Inkl. Transport, Montage, Demontage und Vorhalten.				
.131	Regenwasser mit Rohren und Formstücken ableiten, bis Boden ausserhalb Gebäude.	19	m	.....	.....
.200	Rohrschellen.				
.270	Mit Schraube, l bis mm 120, und Hartschaum-Montagezylinder in Aussenwärmedämmung befestigen.				
.272	DN 100.	8	St	.....	.....
252	Mehrleistungen und Zubehör zu Ablaufrohren.				
.100	Bogen und Winkel.				
.130	Winkel Grad 45, 70 oder 85.				
.132	DN 100.	6	St	.....	.....
.150	Sockelwinkel, Ausladung mm 30 bis 140.				
.152	DN 100.	per	St	.....	

Zwischentotal BKP-Nr. 222. Spenglerarbeiten

.....

Objekt:	1828	EFH in der Bitzi - Obstalden GL, 8758 Obstalden G	Seite 21
Arbeitsgattung:	BKP 22200	SPENGLERARBEITEN (INKL. BLITZSCHUTZ)	18.02.2020
NPK:	351 D/14 (V'18)	Spenglerarbeiten: Dachentwässerungen und An	
BKP-Nr.:	222.	Spenglerarbeiten	

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
252.200	Ausläufe und Wasserfallen.				
.210	Speier mit Winkel. Ohne Ver- zierung.				
.212	DN 100.	2	St	.....	.....
.300	Anschlüsse an Sockelrohre.				
.310	Schiebestück mit Abschlusskra- gen.				
.312	DN 100.	2	St	.....	.....
.400	Abzweiger.				
.410	Gleicher oder reduzierter Durchmesser.				
.412	DN 100.	1	St	.....	.....
260	Sockelrohre				
261	Sockelrohre aus Polyethylen PE.				
.100	Sockelrohre.				
.120	PE grau.				
.122	mm 101/110 (zu DN 100).	5	m	.....	.....
.200	Ergänzungen zu Sockelrohren aus PE.				
.210	Winkel aus PE.				
.212	mm 101/110 (zu DN 100).	per	St	.....	
.220	Etagierung aus PE.				
.222	mm 101/110 (zu DN 100).	2	St	.....	.....
266	Mehrleistungen und Zubehör zu Sockelrohren.				
.100	Kanalisationsanschlüsse.				
.110	Abdichten mit Fugendichtstoff oder Dichtungsring.				
.111	Beliebige Durchmesser.	2	St	.....	.....
.200	Rohrschellen.				
.270	Mit Schraube, l bis mm 120, und Hartschaum-Montagezylinder in Aussenwärmedämmung befesti- gen.				
.272	mm 106 bis 110 (zu DN 100).	4	St	.....	.....
300	Bleche zu geneigten Dächern mit Deckungen aus Ziegeln und dgl.				
	. Betreffend Vergütungsrege- lungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gel- ten die Bedingungen in Pos. 000.200.				
	. Inbegriffen: dachseitiges Befestigen auf Holz.				
	. Ohne andere Angaben ist der Werkstoff:				
.400	Chromstahlblech, Werk- stoff-Nr. 1.4510.				

Zwischentotal BKP-Nr. 222. Spenglerarbeiten

.....

Objekt:	1828	EFH in der Bitzi - Obstalden GL, 8758 Obstalden G	Seite 22
Arbeitsgattung:	BKP 22200	SPENGLERARBEITEN (INKL. BLITZSCHUTZ)	18.02.2020
NPK:	351 D/14 (V'18)	Spenglerarbeiten: Dachentwässerungen und An	
BKP-Nr.:	222.	Spenglerarbeiten	

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
	Marke, Typ: .....				
.420 310	Blank, matt, Dicke mm 0,50. Einlaufbleche (Traufbleche)				
311	Einlaufbleche für geneigte Dächer mit Deckungen aus Ziegeln und dgl.				
.100	Standarddicke.				
.110	Bis 3x abgekantet.				
.114	Abwicklung mm 330.	24	m	.....	.....
.120	Bis 3x abgekantet, Mittelstreifen gelocht. Der erforderliche freie Durchlüftungsquerschnitt muss gewährleistet sein.				
.123	Abwicklung mm 330.	per	m	.....	
.200	Halter.				
.210	Halter aus verzinktem und lackiertem Stahlblech mm 0,87, bis 2x abgekantet. b bis mm 125. St./m 1,5. Auf Holz befestigen.				
.214	Abwicklung mm 330.	27	m	.....	.....
312	Mehrleistungen und Zubehör zu Einlaufblechen.				
.100	Zusätzliches Bearbeiten.				
.120	Anschluss an Unterdachbahn.				
.121	Inkl. Aufräumen der Klebefläche.	24	m	.....	.....
.300	An- und Abschlüsse.				
.310	Abschluss anschneiden.				
.314	Zu Abwicklung mm 330.	3	St	.....	.....
330	Ortbleche (Randbleche), Ort- und Stirnbrettbekleidungen				
331	Ortbleche für geneigte Dächer mit Deckungen aus Ziegeln und dgl.				
.100	Standarddicke.				
.110	Bis 5x abgekantet.				
.112	Abwicklung mm 330.	per	m	.....	
.114	Abwicklung mm 500.	33	m	.....	.....
.200	Ausführung mit dickerem Blech als in Pos. 300.100 bis .700 angegeben. Blech 1 Stufe dicker.				
.210	Bis 5x abgekantet.				
.212	Abwicklung mm 330.	per	m	.....	
.214	Abwicklung mm 500.	per	m	.....	
332	Mehrleistungen und Zubehör zu Ortblechen.				

Zwischentotal BKP-Nr. 222. Spenglerarbeiten

.....

Objekt:	1828	EFH in der Bitzi - Obstalden GL, 8758 Obstalden G	Seite 23
Arbeitsgattung:	BKP 22200	SPENGLERARBEITEN (INKL. BLITZSCHUTZ)	18.02.2020
NPK:	351 D/14 (V'18)	Spenglerarbeiten: Dachentwässerungen und An	
BKP-Nr.:	222.	Spenglerarbeiten	

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
332.200	Gehrungen.				
.210	Stecken und heften.				
.212	Zu Abwicklung mm 330.	per	St	.....	
.214	Zu Abwicklung mm 500.	6	St	.....	.....
.220	Dicht ausführen.				
.222	Zu Abwicklung mm 330.	per	St	.....	
.224	Zu Abwicklung mm 500.	6	St	.....	.....
.230	Firstgehrung.				
.232	Zu Abwicklung mm 330.				
	Pro First 1x gemessen.				
	Inkl. dicht ausführen.	per	St	.....	
.234	Zu Abwicklung mm 500.				
	Pro First 1x gemessen.				
	Inkl. dicht ausführen.	2	St	.....	.....
.300	An- und Abschlüsse.				
.310	Abschluss anschneiden.				
.312	Zu Abwicklung mm 330.	per	St	.....	
.314	Zu Abwicklung mm 500.	per	St	.....	
333	Ortbleche mit Rinne für ge- neigte Dächer mit Deckungen aus Ziegeln und dgl.				
.100	Standarddicke.				
.110	Bis 7x abgekantet.				
.114	Abwicklung mm 600.	per	m	.....	
.200	Ausführung mit dickerem Blech als in Pos. 300.100 bis .700 angegeben. Blech 1 Stufe di- cker.				
.210	Bis 7x abgekantet.				
.214	Abwicklung mm 600.	per	m	.....	
.300	Einhängestreifen.				
.310	Einhängestreifen aus verzink- tem und/oder lackiertem Stahl- blech mm 0,87, bis 2x abgekan- tet. Auf Holz befestigen.				
.311	Abwicklung mm 125.	per	m	.....	
334	Mehrleistungen und Zubehör zu Ortblechen mit Rinne.				
.200	Gehrungen.				
.210	Stecken und heften.				
.214	Zu Abwicklung mm 600.	per	St	.....	
.220	Dicht ausführen.				
.224	Zu Abwicklung mm 600.	per	St	.....	
.230	Firstgehrung.				
.234	Zu Abwicklung mm 600.				
	Pro First 1x gemessen.				
	Inkl. dicht ausführen.	per	St	.....	
.300	An- und Abschlüsse.				
.310	Abschluss anschneiden.				
.314	Zu Abwicklung mm 600.	per	St	.....	
.320	Abschlussboden gerade.				
.324	Zu Abwicklung mm 600.	per	St	.....	

Zwischentotal BKP-Nr. 222. Spenglerarbeiten

.....

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
334.340	Abschlussboden an Anschlussbauteil befestigen und abdichten.				
.344	Zu Abwicklung mm 600.	per	St	.....	
.350	Anschluss an anderes Blechprofil.				
.354	Zu Abwicklung mm 600.	per	St	.....	
360	First-, Grat- und Dachbruchbleche				
361	First- und Gratbleche für geneigte Dächer mit Deckungen aus Ziegeln und dgl.				
.100	Standarddicke.				
.110	Bis 5x abgekantet.				
.113	Abwicklung mm 330.	per	m	.....	
.115	Abwicklung mm 500.	11	m	.....	.....
.200	Ausführung mit dickerem Blech als in Pos. 300.100 bis .700 angegeben. Blech 1 Stufe dicker.				
.210	Bis 5x abgekantet.				
.213	Abwicklung mm 330.	per	m	.....	
.215	Abwicklung mm 500.	per	m	.....	
.300	Einhängestreifen.				
.310	Einhängestreifen aus verzinktem und/oder lackiertem Stahlblech mm 0,87, bis 2x abgekantet. Auf Holz befestigen.				
.311	Abwicklung mm 125.	2	m	.....	.....
362	Mehrleistungen und Zubehör zu First- und Gratblechen.				
.200	Gehrungen.				
.230	Grat- und Firstzusammenführung dicht ausführen.				
.233	Zu Abwicklung mm 330.	per	St	.....	
.235	Zu Abwicklung mm 500.	2	St	.....	.....
.400	Schiebenähte.				
.410	Einfach.				
.413	Zu Abwicklung mm 330.	per	St	.....	
.415	Zu Abwicklung mm 500.	1	St	.....	.....
380	Einfassungen				
381	Runde Einfassungen auf geeigneten Dächern mit Deckungen aus Ziegeln und dgl.				
.100	Dachneigung bis Grad 40, hintere Höhe bis mm 300. Oberer Abschluss offen und horizontal.				
.110	Einfassung rund, einteilig, d bis mm 300.				
.113	d mm 125.	2	St	.....	.....

Zwischentotal BKP-Nr. 222. Spenglerarbeiten

.....



Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
381.116 700	d mm 250. Dachaufbauten, Sicherheitsvorrichtungen und Bekrönungen	2	St	.....	.....
	. Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200. . Inbegriffen: alle erforderlichen Befestigungen. . Ohne andere Angaben ist der Werkstoff:				
710	Bekleidungen und Zubehör zu Rauch- und Lüftungskaminen				
715 R .900	Lüftungshüte. Budgetposten für Lüftungshüte und dgl.				
.901	LE = 100,00 SFr.	15	LE	100.00	1'500.00

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
000	Bedingungen				
	<p>. Individueller Bereich (Reservefenster): Nur hier kann der Anwender Positionen des NPK für seine individuellen Bedürfnisse abändern oder ergänzen. Die angepassten Positionen werden mit einem "R" vor der Positionsnummer bezeichnet.</p> <p>. Kurztext-Leistungsverzeichnis: Von Vorbemerkungen, Hauptpositionen und geschlossenen Unterpositionen werden nur je die ersten 2 Zeilen wiedergegeben. Es gilt in jedem Fall die Volltextversion des NPK.</p>				
.100	Kurzleistungsverz.: massgebend ist Volltext im NPK 357D/2014. Blitzschutzanlagen aussen (V'18)				
100	Vorarbeiten				
	Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.				
110	Vorbereitungsarbeiten				
R 119	Während der Bedachungsarbeiten steht bauseits ein Fassadengerüst kostenlos zur Verfügung.				
300	Befestigen von Fang- und Ableitungen				
	Betreffend Vergütungsregelungen, Ausmassbestimmungen und Begriffsdefinitionen gelten die Bedingungen in Pos. 000.200.				
310	Befestigen von Leitungen auf geeigneten Dächern				
R 319	Blitzschutzanlage.				
R .100	Das Gebäude soll vollumgänglich gegen Blitzschutz geschützt werden. Für die Berechnung sind die entsprechenden Pläne herunterzuladen.				

Zwischentotal BKP-Nr. 223. Blitzschutz

0.00

Objekt:	1828	EFH in der Bitzi - Obstalden GL, 8758 Obstalden G	Seite 27
Arbeitsgattung:	BKP 22200	SPENGLERARBEITEN (INKL. BLITZSCHUTZ)	18.02.2020
NPK:	357 D/14 (V'18)	Blitzschutzanlagen aussen	
BKP-Nr.:	223.	Blitzschutz	

Position	Beschreibung der Arbeit	Menge	ME	Preis	Betrag
319.101	<p>Pauschale für alle zu verbindenden Teile, Leitungen, Halterungen, Schutzrohre etc.  Inkl. Anschlüsse an die Fundamente der (durch Elektriker verlegt) und inkl. erforderlichen Anschlüsse von Randanschlüssen, Geländern etc.  Inkl. Abnahmeprotokoll durch den lokalen Blitzschutzexperten.  Ausmass Pauschal.</p>	1	pl	.....	.....

WinBau

Total BKP-Nr. 223. Blitzschutz

.....

## Zusammenstellung

## Betrag

222. Spenglerarbeiten	
351 D/18 Spenglerarbeiten: Dachentwässerungen und Anschlussbleche	.....
223. Blitzschutz	
357 D/18 Blitzschutzanlagen aussen	.....

<b>Total</b>	.....
--------------	-------

## Zusammenstellung pro KAG

222. Spenglerarbeiten	.....
223. Blitzschutz	
<b>Tot.al</b>	.....

## Zusammenstellung pro Teilobjekt

222. Spenglerarbeiten	.....
223. Blitzschutz	
Tot.al	.....
<b>Tot.al</b>	.....