

Projekt: SGM3-EG-2.OG Umbau EG - 2.OG
LV: 52 Fenster und Außentüren UNTERGESCHOSS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
00.	Vorbemerkungen Bauzeiten und Hinweise UNTERGESCHOSS Standort: Gertrudenstraße 5, 48149 Münster Gebäudebestand: Das Schulgebäude besteht aus mehreren Gebäudeteilen unterschiedlicher Baujahre. Von der Baumaßnahme ist das Hauptgebäude betroffen, welches im Jahr 1907 errichtet wurde. Das Schulgebäude steht in einer städtebaulich markanten Innenstadtlage. Die unmittelbare Umgebung ist dicht mit Wohn- und Geschäftshäusern bebaut und dadurch sehr beengt. Sanierung im laufenden Schulbetrieb. Geplanter Element - Einbau in 50/52.KW 2026. Die Maßnahme findet im Untergeschoss statt. Die aufzustellenden Entsorgungscontainer sind nur über 8 Stufen zu erreichen. Der Laufweg zur Baustelleneinrichtungsfläche beträgt ca 60 m. Der erhöhte Arbeitsaufwand ist in die Positionen mit einzukalkulieren. Allgemeine Vorbemerkungen Für die Ausführung der Bauleistung gelten: VOB Teil B + C, sowie entsprechende anerkannte Regeln der Bautechnik und DIN-Vorschriften der letztgültigen Fassung sowie behördliche Auflagen. Dazu gehören die Brand-, Schall- und wärmeschutzrechtlichen Bestimmungen. Angaben zum Bauvorhaben: Zuwegung zur Baustelle: Die Zuwegung zum Gebäude erfolgt ausschließlich über die Gertrudenstraße direkt auf das Grundstück/BE Fläche. Aufgrund der Innenstadtlage, der engen Bebauung und schwierigen Parkplatzsituation ist der beiliegende BE-Plan mit der Kennzeichnung der Zufahrt zu beachten. Baustelleneinrichtung: Der AG stellt Bauwasser, Baustrom. Die Baustelleneinrichtungsfläche befindet sich auf der Nordseite des Gebäudes. Lager- und Containerflächen sind nur eingeschränkt vorhanden. Hier erfolgt rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten eine Abstimmung mit der Bauleitung. Gegebenfalls muss das Material arbeitstäglich zur Baustelle gebracht werden. Kosten für ggf. längere Laufwege müssen mit einkalkuliert werden. Das Material muss händisch über die Außentreppe (siehe			

Projekt: SGM3-EG-2.OG Umbau EG - 2.OG
LV: 52 Fenster und Außentüren UNTERGESCHOSS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	BE-Plan) vertragen werden. Kein Aufzug o.ä. bauseits vorhanden. Dies muss in die einzelnen Pos. mit einkalkuliert werden. Pausenräume und Lagerräume innerhalb des Gebäudes sind nur, nach vorheriger Genehmigung und Zuweisung seitens der Bauleitung, zur temporären Lagerung von Geräten, Baumaterialien gestattet. Nicht gestattete Lagerräume werden ohne weitere Ankündigung geräumt. Die Kosten dafür werden dem AN in Rechnung gestellt. Baustrom: Vom AG gibt es Anschlussmöglichkeiten auf der Baustelle. Die Versorgung von der bauseitigen Anschlussstelle bis zu seinem Montageort ist Sache des AN. Die Nutzung des Mediums ist für den AN kostenlos. Bauwasser: Anschlussmöglichkeiten für Bauwasser sind auf der Baustelle vorhanden. Die Versorgung von der bauseitigen Anschlussstelle bis zu seinem Montageort ist Sache des AN. Die Nutzung des Mediums ist für den AN kostenlos. Sanitäranlagen: Ein Sanitär- und WC-Container zur Nutzung im Rahmen der normalen Arbeitshygiene ist vorhanden und kann während der Arbeit genutzt werden. Baustelleneinrichtung des AN: Der AN hat die für seine Leistungen erforderlichen Geräte, Werkzeuge und sonstige Hilfsmittel selbst zu stellen. Der hintere Bereich der Baustelleneinrichtung ist durch einen Kohlekeller unterbaut (Gelb markiert auf Schulhofdecke), dieser ist nur bis zu einem Flächengewicht von 1,5 t/m² möglich. Es darf auf dem Schulhof nicht geparkt werden. Auf der BE Fläche stehen begrenzt Parkplätze zur Verfügung, es besteht kein Anrecht auf einen Parkplatz. Bitte kalkulieren Sie evtl. Parkgebühren in der Umgebung plus Laufweg mit ein. Baustellenbeleuchtung des AG: Vom AG ist eine Grundbeleuchtung der Verkehrswege im Gebäude installiert und wird unterhalten. Beleuchtung des AN: Für die ausreichende Ausleuchtung seines Arbeitsbereiches am Montageort ist der AN verantwortlich. Abfallmanagement: Jeder AN entsorgt seine Abfälle entsprechend den geltenden Vorschriften selbst. Anfallender eigener Abfall ist täglich vor Feierabend zu verräumen.			

Projekt: SGM3-EG-2.OG Umbau EG - 2.OG
LV: 52 Fenster und Außentüren UNTERGESCHOSS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Ablauf Baustelle:

Der Betrieb (Unterricht) wird während der Bauarbeiten fortgesetzt (abgesehen von Ferien). Das bedeutet, dass alle Maßnahmen, so zu erbringen sind, dass der Unterricht so wenig wie möglich gestört wird. Extrem laute Arbeiten sind möglichst auf die Ferienzeit bzw. unterrichtsfreie Zeiten (nachmittags) zu verlegen und mit der Schule und der Bauleitung abzustimmen. Der AG hält sich vor, auf Grund von Schulinternen Angelegenheiten (z.B. Abiturprüfungen, Klausuren, Prüfungen, schulinterne Veranstaltungen) kurzfristige Baustopps zu fordern.

Transportweg:

Das Vertragen aller Materialien erfolgt (in Kalkulation der EP's zu berücksichtigen!) händisch über Treppen.

Besichtigung der Baustelle:

Vor Abgabe des Angebots sollte sich der Bieter eingehend über die Lage und Beschaffenheit des Gebäudes, **die Transportwege**, den An- und Abfuhrverhältnissen etc. vor Ort informieren um evtl. Unklarheiten vor der Angebotsabgabe zu beseitigen.

Unterlagen und Pläne

Grundriss:

SGM3_UG Grundriss
 SGM3 Baustelleneinrichtung

Details:

SGM3_UG_Leitdetail_WDVS Anschluss Fenster
 SGM3-DF-803_Leitdetail Kellerfenster
 SGM3-DF-804_Fenster Lehrer(Chill-Out-Zone)
 SGM3-TÜ-728_Außentür Lehrer(Chill-Out-Zone)
 SGM3-TÜ-729_Außentür Flucht-TRH

Gutachten:

SGM3_UG Gutachten Baustoffe

Listen:

SGM3_UG Fenster- Außentürliste

Bestandsaufnahme:

SGM3_UG Bestandsaufnahme

.....

01. Demontage und Vorbereitung

Projekt: SGM3-EG-2.OG Umbau EG - 2.OG
 LV: 52 Fenster und Außentüren UNTERGESCHOSS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Allgem. Hinweis zu Bestandsfenster Zur genaueren Kalkulation der Bestandsfenster und -türen siehe Anlage "SGM3_UG Bestandsaufnahme". Die Maßnahme findet ausschließlich im Untergeschoss/Keller des Albaus statt.				
01.1.	örtliches Aufmaß Der Auftragnehmer hat vor Beginn der Fertigung sämtliche Fenster- und Außentürelemente vor Ort eigenverantwortlich aufzumessen. Das örtliche Aufmaß ist für alle Elemente verbindlich und maßgebend; die Planmaße dienen ausschließlich als unverbindliche Vorabinformation. Etwaige Maßabweichungen oder Unstimmigkeiten sind unverzüglich der Bauleitung anzuzeigen und vor der Ausführung zu klären. Für Maßfehler infolge unterlassener oder fehlerhafter Aufmaße haftet allein der Auftragnehmer.	1,00 psch	.....	.....
01.2.	Werkplanung und statischer Nachweis Anfertigen einer vollständigen Werk- und Montageplanung und Aufstellen eines prüffähigen statischen Nachweises für die im LV genannten Fensterkonstruktionen. Die Werkplanung ist bis spätestens 15 Arbeitstage (Montag-Freitag) nach Beauftragung beim AG zur Prüfung vorzulegen. Der prüfbare statische Nachweis / Standsicherheitsnachweis über die Einhaltung sämtlicher statischer Forderungen ist für alle Fenster,- Außentür-Konstruktionen sowie aller Ihrer Einbauelemente insbesondere der Verglasungen (Inkl. Berechnungen zur Glasstärke (Glasstatik) und sonstigen erforderlichen Berechnungen.), Verankerungen etc. in digitaler Form (3-fach), vorzulegen.	1,00 psch	.....	.....
01.3.	Baustelleneinrichtung AN Baustelleneinrichtung für Arbeiten AN (eigene Leistungen) für sämtliche im LV beschriebenen Leistungen, Vorhaltung für die gesamte Dauer der Bauzeit des AN, inkl. Vorhaltung, Räumung und allen erf. Materialien, inkl. Gerüst für eigene Arbeiten <3,50m h.			

Projekt: SGM3-EG-2.OG Umbau EG - 2.OG
LV: 52 Fenster und Außentüren UNTERGESCHOSS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sämtliche vom AN gestellte Abfall- und Schuttcontainer sind abgedeckt und abschließbar auszubilden. Für zusätzliche Entsorgungskosten, verursacht durch Müll von Fremdgewerken, kann der AG nicht belangt werden.	1,00 psch	.....	.....
01.4.	Schutzabdeckung (Boden) Lieferern, verlegen, unterhalten und rückbauen einer Schutzabdeckung als besonderer Schutz der Bodenbeläge in den Arbeitsbereichen durch Malervlies in einer Breite von 2,0 m unterhalb der Fenster sowie der Laufwege zur Außenwand. Inkl. Auf- und Abbau sowie Transport und Vorhaltung während der eigenen Arbeiten. Oberboden: Fliesen, Estrich, Betonwerkstein Hinweis zur Kalkulation: Es muss nicht die gesamte Fläche gleichzeitig ausgelegt werden.	200,00 m ²	.....	.....
01.5.	Schutzabdeckung (Fenster, Tür) Selbstklebende Folie, transparent, nach Einbau der Elemente vollflächig zum Schutz des eigenen Bauwerks verkleben, auf Grund von Nachfolgewerken (z.B. Laibungsdämmung). Der Rückbautermin der Folie erfolgt in Abstimmung mit der Bauleitung und wird gesondert vergütet. Die SK Folie ist an einer Stelle mit der BL zu testen, ob diese geeignet ist. Zur Kalkulation: 1-teiliges Fenster entspricht 1 St 4-teiliges Fenster entspricht 4 St	33,00 St	.....	.....
01.6.	Demontage Holzfenster (asbesthaltig) bis 1,50qm Vorhandene Holzfenster mit Einfach- und Isolierverglasung wand schonend demontieren, aus dem Gebäude transportieren und fachgerecht entsorgen, einschl. ggf. Innenverleistungen. Laibungen und Stürze sind für die späteren Anschlüsse der neuen Fensterelemente montagefertig vorzubereiten, Anschlussfugen sind von Rückständen wie Silikonresten zu befreien. Festgebundener Asbest ist im Fensterkitt außen enthalten. Diese Baustoffe sind als gefährlicher Abfall auf einer zugelassenen Deponie zu entsorgen. Siehe beigefügtes Schadstoffgutachten.			

Projekt: SGM3-EG-2.OG **Umbau EG - 2.OG**
LV: 52 **Fenster und Außentüren UNTERGESCHOSS**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Elementgröße: 1,21 x 0,70 m 6 x UG04-07, UG22,23 1,50 x 0,65 m 3 x UG24-26 1,50 x 0,70 m 3 x UG01-03 1,60 x 0,70 m 6 x UG16-21 Brüstungshöhe ca. 1,60 m Infos zum Ausbau und zur Separation von Fenstern mit asbesthaltigen Fensterkitten. Am Ansatz vom Glas zum Rahmen der Leichtmetallfenster und der alten Holzfenster sind fest gebundene asbesthaltige Kitte verbaut. Vor dem Ausbau der Fenster sind die Fensterkitte gegen Herausfallen mittels geeignetem Klebeband abzukleben. Fensterkitt gebunden ausbauen. Die Außenfassade - vor allem die Sansteinlaibung - ist zu schützen und nicht zu bearbeiten. Die Fenster sind vollständig inkl. sämtlicher Befestigungsmittel (Winkel, Schrauben, Nägel) auszubauen. Die Transportwege mit Treppenstufen sind entsprechend dem Vortext zu berücksichtigen. Die asbesthaltigen Baustoffe sind nach dem Ausbau in Folie oder Big-Bag verpackt zum Container zu schaffen, zu verladen und für die Entsorgung bereitzustellen. Ausführung sämtlicher Arbeiten an Elementen mit Kitten erfolgen auf Grundlage der Vorgaben nach TRGS 519 und weiteren in der Leistungsbeschreibung dargestellten Regelwerken. Die Holzfensterelemente sind als Altholz A IV zu entsorgen. Die Entsorgung (Abholung der Container) ist zeitnah nach dem Ausbau vom AN durchzuführen. Kalkulation auf Grund von Annahme eines Innenanschlags und einschaligem Mauerwerk. Weitere Informationen sind in der "SGM_UG Bestandaufnahme" zu entnehmen.	18,00	St	.....	.....
01.7.	Zulageposition: Erschwerter Ausbau (bis 4,5m Höhe) Wie Position 01.6 (Seite 5) jedoch: Zwei Fenster im Kohlekeller (UG18, UG19) sind nur über ein Arbeitsgerüst (Pos.01.12 "Gerüst, liefern, auf- und abbauen > 3,5 m") zu erreichen. Die Arbeiten finden dort auf einer Höhe von 4,16 m über OKFF statt.	2,00	St	.....	.....

Projekt: SGM3-EG-2.OG **Umbau EG - 2.OG**
LV: 52 **Fenster und Außentüren UNTERGESCHOSS**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.8.	Zulageposition: Erschwerter Ausbau (Stahlgitter) Wie Position 01.6 (Seite 5) jedoch: An Fenstern in verschiedenen Räumen, sind außenseitig Stahlgitter angebracht (UG01-07, UG22,23). Diese bleiben erhalten, sodass der Zugang zu den Fenstern ausschließlich von innen möglich ist. Abstand Gitterstäbe: ca. 8 cm	9,00 St	.....	.....
01.9.	Zulageposition: erschwerter Ausbau (Rohre) Wie Position 01.6 (Seite 5) jedoch: Vor zwei Fenstern verlaufen innenseitig FW Rohre (UG20,21). Der Zugang zum Fenster ist innenseitig somit deutlich erschwert.	2,00 St	.....	.....
01.10.	Demontage Holzfenster bis 2,50 m² wie Pos. 01.04, jedoch bis 2,50qm und ohne Asbestbelastung. Elementgröße: 3,185 x 0,70 m 1 x Ort: G.K08 Lehrer Chill-Out, UG15 Brüstungshöhe ca. 1,70 m Kalkulation auf Grund von Annahme eines Außenanschlags und eines WDVS Wandaufbaus. Das Holzfenster besteht aus zwei Teilelementen, jeweils ca. 1,60 x 0,70 m. Weitere Informationen sind in der "SGM_UG Bestandaufnahme" zu entnehmen.	1,00 St	.....	.....
01.11.	Demontage Holztür (asbesthaltig) bis 2,50qm Vorhandene Holztür-mit kleinem eingesetzten Glaselement wandschonend demontieren, aus dem Gebäude transportieren und fachgerecht entsorgen, einschl. ggf. Innenverleistungen und OTS. Laibungen und Stürze sind für die späteren Anschlüsse der neuen Türelemente montagefertig vorzubereiten, Anschlussfugen sind von Rückständen wie Silikonresten zu befreien. Festgebundener Asbest ist im Fensterkitt außen enthalten. Diese Baustoffe sind als gefährlicher Abfall auf einer zugelassenen Deponie zu entsorgen. Siehe beigefügtes Schadstoffgutachten. Elementgröße: 1,01 x 2,01 m 1 x (1-flügelig), UG08 Glaselement ca. 20 x50 cm			

Projekt: SGM3-EG-2.OG Umbau EG - 2.OG
LV: 52 Fenster und Außentüren UNTERGESCHOSS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Infos zum Ausbau und zur Separation von Fenster mit asbesthaltigen Fensterkitten, gilt auch für Außentüren. Am Ansatz vom Glas zum Rahmen der Leichtmetallfenster und der alten Holzfenster sind fest gebundene asbesthaltige Kitten verbaut. Vor dem Ausbau der Fenster sind die Fensterkitten gegen Herausfallen mittels geeignetem Klebeband abzukleben. Die Putze an den Rahmen sind soweit zu entfernen, dass die Tür ausgebaut werden kann (inkl. Freilegen von Verschraubungen und Winkel im Mauerwerk). Die Außenfassade ist zu schützen und nicht zu bearbeiten. Die Tür ist vollständig inkl. sämtlicher Befestigungsmittel (Winkel, Schrauben, Nägel) auszubauen. Die Transportwege mit Treppenstufen sind entsprechend dem Vortext zu berücksichtigen. Die asbesthaltigen Baustoffe sind nach dem Ausbau in Folie oder Big-Bag verpackt zum Container zu schaffen, zu verladen und für die Entsorgung bereitzustellen. Ausführung sämtlicher Arbeiten an Elementen mit Kitten erfolgen auf Grundlage der Vorgaben nach TRGS 519 und weiteren in der Leistungsbeschreibung dargestellten Regelwerken. Die Holztürelemente sind als Altholz A IV zu entsorgen. Die Entsorgung (Abholung der Container) ist zeitnah nach Ausbau und Transport der Fenster durchzuführen.	1,00 St	.....	.....
01.12.	Bedarfsposition: Glattstrich Putz für Folienanschlüsse Vor dem Einbau der Fenster-Abdichtungsfolien muss ein umlaufender Glattstrich in der Laibung hergestellt werden. Falls die hergestellte Laibung des Rohbauers sich nicht dazu eignet ein Fenster / eine Tür anzuschließen, kann diese Position herangezogen werden. Inkl. Mörtel, Material, MW grundieren, Geräte etc. in fix und fertiger Arbeit Glattstrich an Laibung für eingenen Folienanschluss herstellen. Sämtliche Untergründe in der Laibung (Glattstrichfläche ca. 15-20 cm tief), auf denen die Anschlussfolien nicht haften (z. B. loses, sandiges oder unebenes Mauerwerk, Altputz, raue Betonflächen o. Ä.), sind durch geeignete Maßnahmen zur Herstellung eines folientauglichen Untergrundes fachgerecht vorzubereiten. Es ist eine tragfähige, ebene und staubfreie Oberfläche für die sichere Verklebung der Anschlussfolien			

Projekt: SGM3-EG-2.OG Umbau EG - 2.OG
 LV: 52 Fenster und Außentüren UNTERGESCHOSS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	herzustellen. Art und Umfang der Maßnahmen sind auf den jeweiligen Untergrund abzustimmen und vor Ausführung mit der Bauleitung abzustimmen. Die Arbeiten an den Fenstern und Türen müssen mit schnellaushärtenden Materialien hergestellt werden, da der Rückbau und die Montage innerhalb eines Arbeitstages erfolgen muss. Umfang: 4-seitig Der untere Anschluss der Tür UG12 wurde zweifach gerechnet, da dieser bis zur Außenkante des Bestandsfundamentes geführt werden muss (s. SGM3-TÜ-728_Außentür Lehrer(Chill-Out).	130,00 m	.....	.....
01.13.	Bedarfsposition: Fenster-, Türöffnungen provisorisch schließen Fenster- und Türöffnungen nach Ausbau bzw. Rückbau vorhandener Elemente bis zum Einbau neuer Elemente provisorisch schließen und gegen unbefugtes Eindringen sichern. Inkl. Rückbau des Provisoriums. Ausführung mit Holzunterkonstruktion und außenseitig aufgebracht OSB-Beplankung, Plattenstärke mind. 22 mm, einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel, inkl. Holz UK in Laibung verdübelt. Einbruchsschutz: Nur von innen verschrauben. Außenseitig zusätzlich Witterungsschutzfolie (UV-beständig) stramm einspannen und mittels Lattung/Anpressleisten mechanisch sichern. Überlappungen und Anschlüsse zum Bestandsmauerwerk dicht ausbilden. Täglich sind vor Feierabend alle hergestellten Gebäudeöffnungen zu schließen. Die Schutzmaßnahme ist funktionstüchtig zu erhalten. Inkl. täglicher Kontrolle der Funktionstüchtigkeit. 19 x Fenster 1 x Tür	35,00 m ²	.....	.....

Projekt: SGM3-EG-2.OG Umbau EG - 2.OG
 LV: 52 Fenster und Außentüren UNTERGESCHOSS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.14.	Bedarfsposition: prov. Dämmeinlage innen Witterungsbedingte zusätzliche Maßnahme für die Vorposition. Innenseitig des provisorischen Verschlusses (Pos. 01.11), 180 mm Weichdämmung vollflächig und winddicht anbringen, mit geeigneten Mitteln fixieren. Bedarfsposition in Abstimmung mit Bauleitung ausführen.	35,00 m ²	.....	.....
01.15.	Gerüst, liefern, auf- und abbauen > 3,5 m Liefern, auf-, um- und abbauen eines Arbeitsgerüsts als Rollgerüst für Arbeiten ab 3,50 m Höhe (zwei Fenster aus Position 02.08). Die Brüstungshöhe der Fenster beträgt ca. 3,50 m. Einschließlich Transport und Einhaltung aller erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen. Die Zuwegung ist erschwert und erfolgt nur über eine Brücke und eine steile Treppe im ehem. Kohlekeller. Inkl. Vorhaltezeit für die eigenen Arbeiten. Für den Rückbau ist eine extra Anfahrt mit einzukalkulieren. Inkl. wöchentlichen Kontrolle der Funktionstüchtigkeit. Bereich: Raum G.K11 Fensternummer: UG18,19 1 Stück Gerüst für 2 nebeneinander liegende Fenster im Kohlekeller. Zugang zur Aufstellfläche nur über eine steile Treppe möglich. Standzeit nach Dauer der Arbeiten im Raum G.K11, ca. 4 Wochen.	1,00 St	.....	.....
01.16.	Bodenbdeckung 19cmx19cm, Alu 2mm Geliefert werden soll eine ca. 19x19cm große Alublende/ Abdeckung für eine Bohröffnung (Verstopft mit Brandschutzstöpsel) im Bodenbereich die dann dauerhaft auf das Steinzeug geklebt werden soll als Abdeckung. Weitere Informationen sind in der "SGM_UG Bestandaufnahme" zu entnehmen.	1,00 St	.....	.....
Summe 01.	Demontage und Vorbereitung			.....

Projekt: SGM3-EG-2.OG Umbau EG - 2.OG
LV: 52 Fenster und Außentüren UNTERGESCHOSS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.	Fenster Begrifflichkeiten Begriffsbezeichnung: D: Dreh, K/D: Kipp vor Dreh VSG: Verbundsicherheitsglas Produktabfragen gemäß Planung o. glw. Produkt der Planung Türsystem: Heroal D 65 Angebotenes Fabrikat: '.....' vom Bieter auszufüllen Produkt der Planung Seitenteil: Heroal D 65 Angebotenes Fabrikat: '.....' vom Bieter auszufüllen Produkt der Planung Türgriff: FSB Art.-Nr.: 061053 Angebotenes Fabrikat: '.....' vom Bieter auszufüllen Obertürschließer: Angebotenes Fabrikat: '.....' vom Bieter auszufüllen Produkt der Planung Fenster: Schüco AWS 75.SI+ Angebotenes Fabrikat: '.....' vom Bieter auszufüllen Produkt der Planung Fenstergriff: FSB Art.-Nr.: 341023 Angebotenes Fabrikat: '.....' vom Bieter auszufüllen Oberlichtbeschlag und Scherenöffner:				

Projekt: SGM3-EG-2.OG **Umbau EG - 2.OG**
LV: 52 **Fenster und Außentüren UNTERGESCHOSS**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Angebotenes Fabrikat: '.....'

vom Bieter auszufüllen

Lamellenlüfter starr (Pos. 02.05):

Angebotenes Fabrikat: '.....'

vom Bieter auszufüllen

Sonnenschutzglas (Pos. 02.14):

Angebotenes Fabrikat: '.....'

vom Bieter auszufüllen

Abdichtung in 2K, inkl. Gewebeeinlage:

Angebotenes Fabrikat: '.....'

vom Bieter auszufüllen

02.1. Alufenster 110 x 70 cm, montieren, K/D
 Herstellen, liefern und montieren eines Aluminium- Fenster-
 Elements im WDVS gemäß folgenden Spezifikationen:

Einbauort:

G.K07 Lehrmittel/Lager
 Fensternummer: UG09,10,11

Wandaufbau:

von innen nach außen: 29 cm Mauerwerk
 20 cm WDVS (später bauseits)

Element-Außenmaß: BxH = 110 x 70 cm
Brüstungshöhe: wie Bestand; ca. 1,70 m

Aufteilung je Element: 1-teilig

Konstruktionsmerkmale:

Gedämmtes Aluminium Fenstersystem mit 75 mm
 Grundbautiefe.
 Raumseitig aufschlagender Flügelrahmen mit 10 mm
 Flächenversatz zur Rahmenebene, Außenseite flächenbündig.
 Stege mit drei Hohlkammern bilden den Anschlag für die
 koextrudierte Moosgummi-Doppelhohlkammer-Dichtung.
 Das System ist mit rechteckigen Glasleisten auszustatten.

Projekt: SGM3-EG-2.OG Umbau EG - 2.OG
LV: 52 Fenster und Außentüren UNTERGESCHOSS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Montage der Glasleisten erfolgt mittels toleranzausgleichenden Kunststoffhaltern. Umlaufend diffusionsdicht innen Umlaufend diffusionsoffen außen Die Fensterelemente sind auf Gehrung zu fertigen. Profilbautiefen: Blendrahmen 75 mm Flügelrahmen 85 mm Außenseitige Profilansichtsbreiten: Nach Aufmaß und Abstimmung mit der Planung, sowie der eigenen Werkplanung. Min. 30 mm, nach Bestand Fensterbeschläge: Verdecktliegender Kipp- vor Drehbeschlag mit Einhandbedienung für Flügellasten bis 130kg, Fehlbedienungssperre, sowie integrierte Aushebesperre in der Kippstellung. Die Öffnungsweite beträgt ca. 17 cm in der Kippstellung, einen Öffnungswinkel von 90° durch Öffnungsbegrenzer in der Drehstellung, absolut wartungsfrei. Fenstergriff: Das Getriebe wird in den Falz eingebaut. Die Befestigung des Getriebes erfolgt mittels einer raumseitig aufgeschraubten Rosette. Die Befestigungsschrauben werden durch den später zu montierenden Fenstergriff abgedeckt. Während der Bauzeit ist die Rosette mit einer Schutzkappe abzudecken. Der Fenstergriff ist erst nach Abschluss der Fenstermontage, bzw. vor der Gebrauchsabnahme der Fenster zu montieren. Alle Fenster sind mit einer abschließbaren, gleichschließend im gesamten UG, Griffolive auszustatten. FSB Art.-Nr.: 341023, oder gleichwertig. Gemäß 1. und 2. Bauabschnitt. Edelstahl, fein matt gebürstet Verglasung: Glasart: 3-fach Verglasung von innen nach außen: VSG, Float, VSG Anforderung: Uw: max. 1,10 W/m²K Der U-Wert ist durch den Fachunternehmer zu bestätigen! Schallschutz: 36 dB (Prüfwert) Widerstandsklasse: RC 2			

Projekt: SGM3-EG-2.OG Umbau EG - 2.OG
LV: 52 Fenster und Außentüren UNTERGESCHOSS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gläser farbneutral, nach Bemusterung. Der Uw-Wert (im Einbauzustand, als flächengewichteter Mittelwert) sind durch den Fachunternehmer zu bestätigen. Farbbestimmung: Mechanische bzw. chemische Vorbehandlung: E6 Farbton außen: C31 Farbton innen: C31 Anschlüsse an den Baukörper: seitlich: Die Elemente werden in die lastabtragende Ebene eingebaut. Die innere Fuge ist mit diffusionsdichten Folien abzudichten. Der Bereich zwischen Mauerwerk und Blendrahmen ist vollflächig mit Wärmedämmung zu verfüllen. Sämtliche Dämmmaterialien und Folien sind mit einzukalkulieren. oben: Wie Text "Anschluß seitlich" beschreiben. unten: Der Baukörper ist hier sinngemäß wie im Text "Anschluss seitlich" beschrieben ausgebildet. Im Fußpunkt der Fensterkonstruktion ist ein Basisprofil (Mehrkammer-Hohlprofil) anzuordnen. Der Zwischenraum unterhalb der Basis und des Baukörpers ist allseitig mit Wärmedämmung auszufüllen. Auf der Innenseite ist die Basiskonstruktion für den Anschluss einer bauseitigen Fensterbank vorzurichten. Die Anschlussfuge ist mit Wärmedämmung auszufüllen und mit dauerelastischen Dichtstoffen zu versiegeln. Auf der Außenseite ist die Dichtungsfolie an der Basiskonstruktion eingespannt. Die Folie ist bis auf den tragenden Baukörper zu führen und dort zu verkleben. Endgültige Ausführung der Baukörperanschlüsse gemäß Detailplanung und örtlichem Aufmaß. Austrittsfensterbank: Maße: ca. 90 cm Ausladung gemäß obere Geschosse, ca. 50 cm. Herstellen, liefern und montieren von 3 mm Aluminiumbank mit Styro-Leichtbetonkern, 3-fach gekantet, Farbton Eloxiert E6 C31, schlagregendicht (Ecken rückseitig verschweißt), Anschluss am Fenster- Basisprofil gem. folgenden Spezifikationen: Unterseitig ist eine Antidröhnbeschichtung, mind.1,5 mm stark, auf mind. 50% der Fläche aufzubringen.			

Projekt: SGM3-EG-2.OG **Umbau EG - 2.OG**
LV: 52 **Fenster und Außentüren UNTERGESCHOSS**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Geeignete, lastabtragende Konsolen für die Fensterbank im angemessenen Abstand an die tragende Wandschicht mit geeigneten Befestigungsmitteln anbringen. vorderer Überstand: ca. 35-40 mm, gemäß obere Geschosse Neigung: ca. 5°, gemäß obere Geschosse Beschichtung: wie Fensterprofil Anschlüsse: am Fenster- Basisprofil gem. Detail DF-804. ebenfalls Eloxiert Farbton E6 C31, schlagregendicht ausführen mit Dehnungsausgleich für die Fensterbank. Bordstücke: Bordstücke bzw. Endstücke, rechts/links, für vorgenannte Fensterbänke ca. 320 mm, als seidl. Abschluss, inkl. EPDM-einteiligem Dichtschuh sowie integriertem Dehnungsausgleich für Anschluss an WDVS, zur Aufnahme von thermischen Verformungen und zur Sicherstellung einer schlagregendichten Ausführung. Das Bordstück ist durchgehend, ohne Unterbrechung, allseitig unterseitig geschweißt, auch im Knickbereich auszuführen, sodass eine durchgehende Andichtung erfolgen kann. In der Formgebung und Tropfkante gemäß obere Geschosse. Beschichtung: wie Fensterprofil "gemäß obere Geschosse" s. SGM_UG Bestandsaufnahme Titel: _Bestandsfenster Muster WDVS	3,00 St	.....	.....
02.2.	Alufenster 121 x 70 cm, montieren, K/D gemäß Pos. 02.1 jedoch: Einbauort: 4 xG.K06 Imkerei 2 x G.K0.1 Treppenhaus Fensternummer: UG04-07, UG22,23 Wandaufbau: einschalig: ca. 50 cm Mauerwerk Element-Außenmaß: BxH = 121 x 70 cm Brüstungshöhe: wie Bestand, ca. 1,6 m Konstruktionsmerkmale, Profilbautiefen, außenseitige Profilansichtsbreiten, Fensterbeschläge, Fenstergriff, Verglasung, Farbbestimmung: gemäß Pos. 02.1			

Projekt: SGM3-EG-2.OG **Umbau EG - 2.OG**
LV: 52 **Fenster und Außentüren UNTERGESCHOSS**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anschlüsse an den Baukörper: gemäß Pos. 02.1 jedoch: Außenseitig des Fensterrahmens ist umlaufend ein Dämmstreifen und ein Kompriband einzulegen. Fensterbank: Maße: ca. 101 cm Ausladung ca. 4 cm, auf Sandstein führen. Herstellen, liefern und montieren von 3 mm Aluminiumfensterbank, 2-fach gekantet, Eloxiert Farbton E6 C31, schlagregendicht (Ecken rückseitig verschweißt), Anschluss am Fenster - Basisprofil gem. folgenden Spezifikationen: Der Hohlraum zwischen Fensterbank und Sandstein ist mit mineralischem Dämmstoff auszufüllen. Die Fensterbank wird zwischen die Sandstein-Laibung angebracht. Unterseitig ist eine Antidröhnbeschichtung, mind.1,5 mm stark, auf mind. 50% der Fläche aufzubringen. Anschluss mit dauerhafter PU-Verfugung oder Kompriband Neigung: nach Aufmaß und Abstimmung BL/PL Beschichtung: wie Fensterprofil Anschlüsse: am Fenster- Basisprofil gem. Detail DF-803. Bordstücke: entfallen s. SGM_UG Bestandsaufnahme Titel: _Bestandsfenster Muster Mauerwerk	6,00 St	.....	.....
02.3.	Alufenster 150 x 65 cm, montieren, K/D gemäß Pos. 02.1 jedoch: Einbauort: G.K02 Putzlager Fensternummer: UG25-26 Wandaufbau: einschalig: ca. 70 cm Mauerwerk Element-Außenmaß: BxH = 150 x 65 cm Brüstungshöhe: wie Bestand, ca. 1,60 m Konstruktionsmerkmale, Profilbautiefen, außenseitige Profilansichtsbreiten, Fensterbeschläge, Fenstergriff, Verglasung, Farbbestimmung: gemäß Pos. 02.1			

Projekt: SGM3-EG-2.OG **Umbau EG - 2.OG**
LV: 52 **Fenster und Außentüren UNTERGESCHOSS**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anschlüsse an den Baukörper: gemäß Pos. 02.2 Fensterbank: gemäß Pos. 02.2 jedoch: Maße: ca. 130 cm Bordstücke: entfallen s. SGM_UG Bestandsaufnahme Titel: _Bestandsfenster Muster Mauerwerk	2,00 St	.....	.....
02.4.	Lamellenlüfter starr Wie Position 02.3 (Seite 16) jedoch: Einsetzen eines feststehendes Lamellen-Lüftungselement aus Aluminium mit horizontaler Ausrichtung der Lamellen. Die Beschläge entfallen, da der Lamellenlüfter ein starres Element ist. Farbbestimmung: Mechanische bzw. chemische Vorbehandlung: E6 Farbton außen: C31 Farbton innen: C31 Einbauort: G.K02 Elementnummer: UG24 s. SGM_UG Bestandsaufnahme Titel: _Lamellenlüfter Muster	1,00 St	.....	.....
02.5.	Alufenster 150 x 70 cm, montieren, K/D gemäß Pos. 02.1 jedoch: Einbauort: G.K05 Lager Fensternummer UG01-03 Element-Außenmaß: BxH = 150 x 70 cm Wandaufbau: einschalig: ca. 49 cm Mauerwerk Aufteilung je Element: 1-teilig Brüstungshöhe: wie Bestand, ca. 1,60 m Konstruktionsmerkmale, Profilbautiefen, außenseitige Profilansichtsbreiten, Fensterbeschläge, Fenstergriff,			

Projekt: SGM3-EG-2.OG Umbau EG - 2.OG
 LV: 52 Fenster und Außentüren UNTERGESCHOSS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verglasung, Farbbestimmung: gemäß Pos. 02.1 Anschlüsse an den Baukörper: gemäß Pos. 02.2 Fensterbank: gemäß Pos. 02.2 jedoch: Maße: ca. 130 cm Bordstücke: entfallen s. SGM_UG Bestandsaufnahme Titel: _Bestandsfenster Muster Mauerwerk	3,00 St	.....	.....
02.6.	Alufenster 160 x 70 cm, montieren, K gemäß Pos. 02.1 jedoch: Einbauort: G.K09 Abstellraum, G.K10 Abstellraum, G.K11 Lager Fensternummern: UG16-19 Wandaufbau: einschalig: ca. 80 cm Mauerwerk Element-Außenmaß: BxH = 160 x 70 cm Aufteilung je Element: 1-teilig Brüstungshöhe: wie Bestand, 1,60 m Konstruktionsmerkmale, Profilbautiefen, außenseitige Profilansichtsbreiten, Fensterbeschläge, Fenstergriff, Verglasung, Farbbestimmung: gemäß Pos. 02.1 Anschlüsse an den Baukörper: gemäß Pos. 02.2 Fensterbank: gemäß Pos. 02.2 jedoch: Maße: ca. 140 Bordstücke: entfallen s. SGM_UG Bestandsaufnahme Titel: _Bestandsfenster Muster Mauerwerk	4,00 St	.....	.....

Projekt: SGM3-EG-2.OG Umbau EG - 2.OG
LV: 52 Fenster und Außentüren UNTERGESCHOSS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.7.	Zulageposition: Oberlichtbeschlag K Wie Position 02.6 (Seite 18) jedoch: Oberlichtbeschlag: verdeckt liegender Kippbeschlag mit Einhandbedienung für Flügelasten bis 60kg und entkoppelbarer Putzschere, 17 cm Öffnungsweite durch Öffnungsbegrenzer, absolut wartungsfrei Platzierung des Griffs auf ca. 1,4 m OKFF. Die Brüstungshöhe liegt auf 3,50 m OKFF. Die Kippfunktion ist mittels einer Seilzug-Kippverlängerung an der Laibung, dem Gesims und der Brüstung herzuführen. Die Kippverlängerung besteht aus einem elastischen Seilzugsystem mit Seilpanzerung, Zugstangenführung, Stangenkopplung, Montageplatte und Gegenhülse. Fenstergriff: Der Fenstergriff entfällt. Dieser wird ersetzt durch eine wandseitig montierte Hebelbefestigungsplatte und einem Scheren-Oberlichtöffner. Einbauort: G.K11 Lager Fensternummer: UG18,19	2,00 St	.....	.....
02.8.	Alufenster 160 x 70 cm, montieren, K/D gemäß Pos. 02.01 jedoch: Einbauort: G.K12 Heizung Fensternummern UG20, 21 Wandaufbau: einschalig: ca. 80 cm Mauerwerk Element-Außenmaß: BxH = 160 x 70 cm Brüstungshöhe: wie Bestand, 1,60 m Aufteilung je Element: 1-teilig Konstruktionsmerkmale, Profilbautiefen, außenseitige Profilansichtsbreiten, Fensterbeschläge, Fenstergriff, Verglasung, Farbbestimmung: gemäß Pos. 02.01 Anschlüsse an den Baukörper: gemäß Pos. 02.2 Fensterbank: gemäß Pos. 02.2 jedoch: Maße: ca. 140			

Projekt: SGM3-EG-2.OG **Umbau EG - 2.OG**
LV: 52 **Fenster und Außentüren UNTERGESCHOSS**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bordstücke: entfallen s. SGM_UG Bestandsaufnahme Titel: _Bestandsfenster Muster Mauerwerk	2,00 St	.....	.....
02.9.	Zulageposition: wasserverleimte Sperrholzplatte Wie Position 02.8 (Seite 19) jedoch: In Fensterrahmen temporär, bis zur Beendigung der Baumaßnahme, eine 20 mm starke, wasserverleimte Sperrholzplatte (Siebdruck) schlagregendicht einsetzen. Diese ist passend nach Abstimmung mit TGA/BL mit Löchern (ca. 2 x 150 mm, 3 x 50 mm Durchmesser) zu versehen, um die Durchführung von Kabel und Rohren zu ermöglichen. Die Glasscheibe ist für den Zeitraum an einem sicheren Ort einzulagern, inkl. Schutz. Für die Demontage der Sperrholzplatte und dem Einsetzen der Glasscheibe ist eine gesonderte Anfahrt mit einzukalkulieren. Einbauort: G.K12 Heizung Türnummer: UG21	1,00 St	.....	.....
02.10.	Alufenster 135 x 182 cm, montieren, K/D gemäß Pos. 02.01 jedoch: Einbauort: G.K08 Lehrer (Chill-Out) Türnummern: UG13,14 Wandaufbau: gemäß Pos. 02.01 Element-Außenmaß: BxH = 135 x 182 cm Brüstungshöhe: ca. 24,5 cm Aufteilung je Element: 4-teilig oben 2 x K/D unten 2 x K/D feststehender Mittelpfosten und Riegel alle Fensterflügel sind gleich groß herzustellen Konstruktionsmerkmale: gemäß Pos. 02.01 Profilbautiefen: Blendrahmen, Pfosten, Riegel 75 mm Flügelrahmen 85 mm			

Projekt: SGM3-EG-2.OG **Umbau EG - 2.OG**
LV: 52 **Fenster und Außentüren UNTERGESCHOSS**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Profilansichtsbreiten: gemäß Pos. 02.1 jedoch: Pfosten 76 mm Riegel 76 mm Flügelrahmen (Fenster) 41 mm Fensterbeschläge: 2 x Kipp-vor-Dreh-Beschlag oben: Verdecktliegender Kipp- vor Drehbeschlag mit Einhandbedienung für Flügellasten bis 130kg, Fehlbedienungssperre, sowie integrierte Aushebesperre in der Kippstellung. Die Öffnungsweite beträgt ca. 17 cm in der Kippstellung, einen Öffnungswinkel von 90° durch Öffnungsbegrenzer in der Drehstellung, absolut wartungsfrei. 2 x Kipp-vor-Dreh-Beschlag unten: gemäß K/D Beschlag oben. Fenstergriff, Verglasung, Farbbestimmung, Anschlüsse an den Baukörper: gemäß Pos. 02.01 Austrittsfensterbank: gemäß 02.1 jedoch: Maße: ca. 130,5 cm Bordstücke: gemäß 02.1 s. SGM_UG Bestandsaufnahme Titel: _Bestandsfenster Muster WDVS	2,00 St	.....	.....
02.11.	Alufenster 318,5 x 70 cm, montieren, K/D Herstellen, liefern und montieren eines Aluminium- Fenster- Elements im WDVS gemäß folgenden Spezifikationen: Einbauort: G.K08 Lehrer (Chill-Out) Fensternummer: UG15 Wandaufbau: von innen nach außen: Mauerwerk WDVS (Bestand) insgesamt ca. 49 cm Element-Außenmaß: BxH = ca. 318,5 x 70 cm Brüstungshöhe: wie Bestand, ca. 1,70 m			

Projekt: SGM3-EG-2.OG **Umbau EG - 2.OG**
LV: 52 **Fenster und Außentüren UNTERGESCHOSS**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aufteilung je Element: 2-teilig links K/D, rechts K/D, gleich groß feststehender Mittelposten Brüstungshöhe: wie Bestand, ca. 1,70 m Konstruktionsmerkmale: gemäß Pos. 02.1 Profilbautiefen: Blendrahmen, Pfosten 75 mm Flügelrahmen 85 mm Profilansichtsbreiten: Blendrahmen seitlich 79 mm Blendrahmen oben 200mm Blendrahmen unten 90mm Pfosten 76 mm Flügelrahmen (Fenster) 41 mm Fensterbeschläge: Dreh-Kipp-Flügel (2 x K/D): Verdecktliegender Kipp- vor Drehbeschlag mit Einhandbedienung für Flügelasten bis 130kg, Fehlbedienungssperre, sowie integrierte Aushebesperre in der Kippstellung. Die Öffnungsweite beträgt ca. 17 cm in der Kippstellung, einen Öffnungswinkel von 90° durch Öffnungsbegrenzer in der Drehstellung, absolut wartungsfrei Fenstergriff, Verglasung, Farbbestimmung: gemäß Pos. 02.1 Anschlüsse an den Baukörper: seitlich: Die Elemente werden in Baukörperebene mit einem <u>Außenanschluss</u> eingebaut. Die innere Fuge ist mit diffusionsdichten Folien abzudichten. Der Bereich zwischen WDVS und Blendrahmen ist vollflächig mit Wärmedämmung zu verfüllen. Umlaufend mit einem Kompriband an das WDVS schlagregendicht anschließen. Sämtliche Dämmmaterialien und Folien sind mit einzukalkulieren. oben: Wie Text "Anschluß seitlich" beschreiben. unten: Der Baukörper ist hier sinngemäß wie im Text "Anschluss seitlich" beschrieben ausgebildet. Im Fußpunkt der Fensterkonstruktion ist ein Basisprofil (Mehrkammer-Hohlprofil) anzuordnen. Dieses Basisprofil ist mit einem verzinkten Stahlrohr auszusteuern. Der Zwischenraum unterhalb der Basis und des Baukörpers ist			

Projekt: SGM3-EG-2.OG **Umbau EG - 2.OG**
LV: 52 **Fenster und Außentüren UNTERGESCHOSS**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	allseitig mit Wärmedämmung auszufüllen. Auf der Innenseite ist die Basiskonstruktion für den Anschluss einer bauseitigen Fensterbank vorzurichten. Die Anschlussfuge ist mit Wärmedämmung auszufüllen und mit dauerelastischen Dichtstoffen zu versiegeln. Auf der Außenseite ist die Dichtungsfolie an der Basiskonstruktion eingespannt. Die Folie ist bis auf den tragenden Baukörper zu führen und dort zu verkleben. Zusätzlich sind zwei Aluminium-Tropfkanten anzubringen (oben und unten). Endgültige Ausführung der Baukörperanschlüsse gemäß örtlichem Aufmaß. Tropfkante, Fensterbank: Breite: ca. 325 cm Herstellen, liefern und montieren von 3 mm Tropfkante oben und unten, ca. 70 mm Ausladung, fensterbreit, 2-fach gekantet, Farbton Eloxier E6 C31, unterseitig mit Anti- Dröhn Beschichtung, mind.1,5 mm stark, auf mind. 50% der Fläche aufzubringen, schlagregendicht (Ecken rückseitig verschweißt), Anschluss am Fenster- Basisprofil gem. folgenden Spezifikationen: Die Fensterbank wird zwischen die WDVS-Laibung angebracht und ist zusätzlich auf Konsolen im passenden Abstand und mit geeigneten Befestigungsmitteln abzulegen. vorderer Überstand: ca. 35-40 mm, gemäß obere Geschosse Neigung: ca. 5°, gemäß obere Geschosse Beschichtung: wie Fensterprofil Bordstücke: Bordstücke bzw. Endstücke, rechts/links, oben/unten, für vorgenannte Tropfkanten ca. 70 mm, als seith. Abschluss, inkl. EPDM-einteiligem Dichtschuh sowie integriertem Dehnungsausgleich für Anschluss an WDVS, zur Aufnahme von thermischen Verformungen und zur Sicherstellung einer schlagregendichten Ausführung. Das Bordstück ist durchgehend, ohne Unterbrechung, allseitig unterseitig geschweißt, auch im Knickbereich auszuführen, sodass eine durchgehende Andichtung erfolgen kann. In der Formgebung und Tropfkante gemäß obere Geschosse. Beschichtung: wie Fensterprofil	1,00 St	.....	.....
02.12.	Zulageposition: Kopplungsprofil Einbau eines Kopplungsprofils als verbindendes Element zwischen Alufenstern und zwischen Alufenstern und Lamellenlüfter (UG02-03, UG24-25, UG25-26). Für Fenstermaße der Vorpositionen geeignet.			

Projekt: SGM3-EG-2.OG **Umbau EG - 2.OG**
LV: 52 **Fenster und Außentüren UNTERGESCHOSS**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Länge: 2 x ca. 65 cm 1 x ca. 70 cm Die Profile werden entsprechend der tatsächlichen Fensterrahmenhöhe zugeschnitten. Nach der Montage verschwindet das Verbindungselement vollständig zwischen den Profilen und bleibt von außen nicht sichtbar.	3,00 St	.....	.....
02.13.	Bedarfsposition: Mehrkosten Sonnenschutzglas Herstellen, liefern und montieren eines Sonnenschutzglas-Elements. Die äußere Scheibe soll innenseitig mit einer neutralen Sonnenschutzbeschichtung versehen werden. Einbauort: Untergeordnete Räume G.K05 Lager, G:K06 Imkerei, G.K07 Lehrmittel/Lager Fensternummer: UG01-07, UG09-11 Gw: <= 0,23 Lichttransm. >= 0,50	10,00 St	.....	.....
02.14.	Zulageposition: Fuge am Blendrahmen umlaufend ausstopfen Wenn Luft zwischen Blendrahmen und Rohmauerwerk Laibung ist, soll diese Fuge umlaufend mit Stopfwolle verfüllt werden. Bis 80mm Fuge ist zu kalkulieren. Bauschaum ist lt. städt. Gebäudeleitrichtlinien nicht gestattet.	25,00 m	.....	.....
02.15.	Bedarfsposition: Blendrahmenverbreiterung Rahmenverbreiterung für alle vorher benannten Fenstergrößen. Herstellen in Blendrahmentiefe, bis 50 mm Materialstärke, vierseitig, inkl. Gehrungsschnitte, passengenau zum Fenster. Einbau eines Aluminium-Bauteils mit wärmegeprägten Kern. Die Blendrahmenverbreiterung dient als Überbrückung zwischen Alufenster und Mauerwerk. Innenseitig verschiebt eine umlaufende Laibungsdämmung			

Projekt: SGM3-EG-2.OG Umbau EG - 2.OG
LV: 52 Fenster und Außentüren UNTERGESCHOSS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(kommt bauseits) den Taupunkt. Inkl. Anschluss an den Bestand. Farbbestimmung: Mechanische bzw. chemische Vorbehandlung: E6 Farbton: C31	120,00 m	.....	.....
02.16.	Zulageposition: Sichtschutzfolie Bestimmte Glasscheiben (Abstimmung mit Nutzer) innenseitig, mit einer mattierten Sichtschutz-Folie bekleben. Vermeidung von Blasenbildungen, Bemusterung durch Auftraggeber, Folierung vollflächig sowie teilflächig möglich. Farbe und Haptik nach Wahl AG. Einbauort: G:K02 Putzlager, G.K08 Lehrer (Chill-Out) Fensternummer: UG13,14 (4-teilig), UG15 (2-teilig), UG25,26 (1-teilig) Gesamtfläche: ca. 10 m ² ein 4-teiliges Fenster zählt als 4 St.	12,00 St	.....	.....
02.17.	Bedarfsposition: Befestigung an Stahlsturz Es werden an einigen Stürzen Stahlträger vermutet. Für diese Fenster ist eine Ausführung des oberen Anschlusses des Aluminiumfensters an einen Stahlsturz mittels Befestigungsflansch vorzusehen.	8,00 St	.....	.....
02.18.	Zulageposition: Erschwerter Einbau (bis 4,5m Höhe) Zwei Fenster im Kohlekeller (UG18, UG19) sind nur über ein Arbeitsgerüst (Pos.01.12 "Bedarfsposition: Gerüst, liefern, auf- und abbauen > 3,5 m") zu erreichen. Die Arbeiten finden dort auf einer Höhe von 4,16 m über OKFF statt. Die Brüstungshöhe der Fenster beträgt ca. 3,50 m. Weitere Informationen sind in der "SGM_UG Bestandaufnahme" zu entnehmen.	2,00 St	.....	.....

Projekt: SGM3-EG-2.OG **Umbau EG - 2.OG**
LV: 52 **Fenster und Außentüren UNTERGESCHOSS**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.19.	Zulageposition: erschwerter Einbau (Stahlgitter) An Fenstern in verschiedenen Räumen sind außenseitig Stahlgitter angebracht (UG01-07, UG22,23). Diese bleiben erhalten, sodass der Zugang zu den Fenstern ausschließlich von innen möglich ist. Abstand Gitterstäbe: ca. 8 cm Weitere Informationen sind in der "SGM_UG Bestandaufnahme" zu entnehmen.	9,00 St	.....	.....
02.20.	Zulageposition: erschwerter Einbau (Rohre) Vor zwei Fenstern verlaufen innenseitig Rohre (UG20,21). Der Zugang zum Fenster ist innenseitig somit deutlich erschwert. Weitere Informationen sind in der "SGM_UG Bestandaufnahme" zu entnehmen.	2,00 St	.....	.....
02.21.	Zulageposition: erschwerter Einbau (Fenster ohne Brüstung) Die Fenster in der Turmrundung sind BRH gleich OKFF (Bodenniveau). Mit einer Fenster-Elementhöhe von ca. 70 cm besteht daher ein erhöhter Aufwand bei der Demontage und Montage der Fenster (UG22,23). Weitere Informationen sind in der "SGM_UG Bestandaufnahme" zu entnehmen.	2,00 St	.....	.....
02.22.	Grundreinigung Fenster Grundreinigung in Abstimmung mit Baufortschritt und BL, SK Folie rückstandslos entfernen und entsorgen, sowie Fenster- und Außentürreinigung nass, inkl. Glas, Flügel, im Falz und Blendrahmen, außen und innen. Putz-, Mörtel- oder ähnliche Reste sind aus den Profilen und Beschlägen zu entfernen. Für diese Position ist eine gesonderte Anfahrt mit einzukalkulieren.	1,00 psch	.....	.....
Summe 02. Fenster				.....
03.	Außentüren			

Projekt: SGM3-EG-2.OG **Umbau EG - 2.OG**
LV: 52 **Fenster und Außentüren UNTERGESCHOSS**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.1.	Außentür 101 x 201 cm Herstellen, liefern und montieren eines Aluminium - Tür - Elements im einschaligen Mauerwerk, gemäß folgenden Spezifikationen: Einbauort: UG - Südfassade Türnummer: UG08 Element-Außenmaß: BxH = 101 x 201 Aufteilung: 1-flügelig, nach außen aufschlagend Konstruktionsmerkmale: Aluminium Türsystem mit 65 mm Systembautiefe. Innen und außen flächenbündige Türkonstruktion mit beidseitig umlaufender 5 mm Schattenfuge. Das System ist mit rechteckigen Glasleisten auszustatten. Der untere Türabschluss ist, soweit keine anderen Anforderungen an den Fußpunkt durch Normen / Richtlinien / LBO's gegeben sind, mit einer Aluminium-/Kunststoff- Anschlagsschwelle, Höhe < 20 mm (gem. DIN 18040-1) und einem Dichtungssystem für den Dichtschluss bei einem Prüfdruck bis 150 PA nach DIN EN 12208 auszustatten. Die lichte Durchgangsbreite muss mindestens 90 cm betragen, da durch die Tür geflüchtet wird. Inkl. Null-Schwelle mit Lastabtragenden Schwellenunterbau als Dämmung 100mm h, Bodeneinstandsprofil/Unterbauprofil thermisch getrennt. Profilbautiefen: Blendrahmen seitlich und oben 75 mm Schwellenprofil gedämmt 65 mm Flügelrahmen flächenbündig 75 mm Profilansichtsbreiten: Einsetzblendrahmen nach außen geöffnete Tür 26 mm Blendrahmen, seitlich, oben 79 mm Flügelrahmen und Riegel 73 mm Flügelprofil unten 142 mm Verglasung: Glasart: 2-fach Verglasung von innen nach außen: VSG, VSG Anforderung: Uw: max. 1,80 W/m²K Der U-Wert ist durch den Fachunternehmer zu bestätigen!			

Projekt: SGM3-EG-2.OG **Umbau EG - 2.OG**
LV: 52 **Fenster und Außentüren UNTERGESCHOSS**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Schallschutz: 34 dB (Prüfwert)
Widerstandsklasse: RC 2

Aluminium-Tür Beschläge:

1-flügeliger Türbeschlag, Antipanik Mehrfachverriegelung, Schließfunktion "E" mit gesicherter Fallenfeststellung.

Ausführung:

Vollpanik-Funktion

Wartungsarme Rollentürbänder:

Dreiteilige Aluminium-Rollentürbänder mit einer Abmessung von 22 x 200 mm, für Flügelasten bis 200 kg. Je Türflügel 4 Stück. Zwei Türbänder sind oben-, zwei sind unten angeordnet.

Konstruktionsmerkmale:

Die gesamte Technik für die sichere Verankerung und die Feinjustierung ist im Türfalz angeordnet. Ohne den Türflügel auszuhängen, kann eine Feinjustierung vorgenommen werden.

Gebrauchsklasse nach DIN EN 1935: Klasse 4

Korrosionsschutz nach DIN EN 1670: Klasse 4

Bandklasse nach DIN EN 1935: Klasse 14

Mechanische Beanspruchung nach DIN EN 12400: Klasse 8

Schloss inkl. Zubehör:

Mehrfachverriegelung, Antipanik- Garnitur von innen immer öffnbar, Flügel mit automatischer Verriegelung, mit Wechsel, Edelstahl- Stulp, mit Gegendruck gesichertem Fallenriegel, Einsteckschloss mit Antipanik- und Tagfunktion (Fallenfeststellung), Schließplatten. Vorgerichtet für bauseitigen Profilzylinder.

Lieferung des Schlosses mit Leihzylinder inkl. Vorhaltezeit bis bauseits der endgültige Zylinder montiert wird, inkl. Ausbau.

Griff:

FSB Art.-Nr.: 061053 oder gleichwertig, Edelstahl, fein matt gebürstet

Betätigung Türdrücker innen:

Türdrücker innen nach DIN EN 179 immer öffnbar.

Oben liegender Türschließer:

Oben liegende Türschließer nach DIN EN 1154 in Kopfmontage und als Normalmontage auf der Bandgegenseite, mit Gleitschienen.

Endanschlag und Öffnungsdämpfung hydraulisch kontrolliert und einstellbar, Schließkraft stufenlos einstellbar.

Schließergröße, entsprechend der Türflügelbreite und Verkleidung.

Baukörperanschluß:

seitlich:

Projekt: SGM3-EG-2.OG **Umbau EG - 2.OG**
LV: 52 **Fenster und Außentüren UNTERGESCHOSS**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Der Baukörper ist einschalig ausgebildet. Die Elemente werden in Baukörperebene eingebaut, ca. mittig in der Laibung. Die innere Fuge ist mit diffusionsdichten Folien abzudichten. Die äußere Anschlussfuge zwischen Mauerwerk und Blendrahmen ist mit diffusionsoffenen Folien, mit geeignetem Kompriband oder mit geeigneter Versiegelung (nach Absprache BL/PL) zu schließen. Folien überputzbar. Der Bereich zwischen Blendrahmen und Baukörper ist vollflächig mit Wärmedämmung zu verfüllen. Bauschaum ist lt. städt. Gebäuderichtlinien nicht gestattet. oben: Der Baukörper ist einschalig ausgebildet. Die Elemente werden in Baukörperebene ohne Anschlag eingebaut. Sonst, wie im Text "Anschluss seitlich" beschrieben. unten: Der Anschluss unten im Bereich der Türen ist mit einer zum System gehörenden Bodenschwelle und einer Trennschiene auszustatten. Elementverbreiterungsprofile und Mörtelglattstrich für den eigenen Folienanschluss, seitlich u. oben falls nötig, wird gesondert vergütet. Farbbestimmung: Mechanische bzw. chemische Vorbehandlung: E6 Farbton außen: C31 Farbton innen: C31 Gemäß Leitdetail und örtlichem Aufmaß: SGM3-TÜ-729_Außentür Flucht-TRH	1,00 St	.....	.....
03.2.	Außentür 140 x 220 cm Herstellen, liefern und montieren eines Aluminium- Tür-Elements im WDVS, gemäß folgenden Spezifikationen: Einbauort: UG - Westfssade Türnummer: UG12 Element-Außenmaß: BxH = 140 x 220 cm Aufteilung: 1-flügelig, nach außen aufschlagend Konstruktionsmerkmale, Profilbautiefen, Profilansichtsbreiten:			

Projekt: SGM3-EG-2.OG Umbau EG - 2.OG
LV: 52 Fenster und Außentüren UNTERGESCHOSS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gemäß Pos. 03.1 Füllung: Schallschutz Prüfwert: 34dB U-Wert: 1,80 W/m²K Der U-Wert ist durch den Fachunternehmer zu bestätigen! Verglasung (oberhalb von Riegel): Glasart außen VSG Glasart innen VSG mit thermisch verbessertem Randverbund Gläser farbneutral / klar Inkl. Null-Schwelle mit Lastabtragenden Schwellenunterbau als Dämmung 100mm h, Bodeneinstandsprofil/Unterbauprofil thermisch getrennt. Füllung (unterhalb von Riegel): Füllungsstärke: 72 mm, gedämmt, fast so tief wie Rahmen Farbbestimmung gleich Rahmen Aluminium-Tür Beschläge, Ausführung, Wartungsarme Rollentürbänder, Schloss inkl. Zubehör: gemäß Pos. 03.1 Griff: außen: zwei horizontale gerade Griffstangen mit Endkappen aus Edelstahl, Durchmesser 40 mm, Wandstärke 3 mm, inkl. Halter und Befestigung OK der oberen Stange: 1,10 m ü. OKFF Edelstahl, fein matt gebürstet innen: FSB Art.-Nr.: 061053, Edelstahl, fein matt gebürstet Angebotenes Fabrikat: gemäß Pos. 03.1 Betätigung Türdrücker innen, Oben liegender Türschließer: gemäß Pos. 03.1 Gemäß Leitdetail und örtlichem Aufmaß: SGM3-TÜ-728_Außentür Lehrer (Chill-Out)	1,00 St	.....	.....
03.3.	Bedarfsposition: verglastes Seitenteil 25 x 220 cm Wie Position 03.2 (Seite 29) jedoch: Wird die Außentür Pos. 03.2 in < 1,40 m Breite ausgeführt, muss neben der Tür ein Seitenteil ergänzt werden. Ausführung gleich			

Projekt: SGM3-EG-2.OG **Umbau EG - 2.OG**
LV: 52 **Fenster und Außentüren UNTERGESCHOSS**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Element-Außenmaß: BxH = ca. 25 x 220 cm Aufteilung je Element: 1-teilig Konstruktionsmerkmale: Gedämmtes Aluminium Fenstersystem mit 75 mm Grundbautiefe. Fest-Blindelement mit 10 mm Flächenversatz zur Rahmenebene, Außenseite flächenbündig. Das System ist mit rechteckigen Aluminiumleisten auszustatten. Die Montage der Aluminiumleisten erfolgt mittels toleranzausgleichenden Kunststoffhaltern. Umlaufend diffusionsdicht innen Umlaufend diffusionsoffen außen Die Fensterelemente sind auf Gehrung zu fertigen. Konstruktionsmerkmale, Profilbautiefen, Profilansichtsbreiten: gemäß Pos. 03.1 Füllung: Füllungsstärke: 72 mm, gedämmt, fast so tief wie Rahmen Farbbestimmung gleich Rahmen Farbbestimmung, Anschlüsse an den Baukörper: gemäß Pos. 03.1	1,00	St	.....	.....
03.4.	Bedarfsposition: Minderkosten Außentür Wie Position 03.2 (Seite 29) jedoch: Wird die Außentür mit einem Seitenteil ausgeführt, vermindert sich die Elementbreite der Außentür um ca. 25 cm. Die entstehenden Minderkosten sind in dieser Position mit einzukalkulieren.	1,00	St	.....	.....
03.5.	Zulageposition: gesonderter Einbaetermin Tür UG12 In der vorhandenen Türöffnung befindet sich bauseits eine Baustellentür. In Abstimmung mit dem AN, dem Rohbauer und der Bauleitung wird diese bauseits zurückgebaut. Die Ausführung dieser Position soll am selben Tag erfolgen.				

Projekt: SGM3-EG-2.OG Umbau EG - 2.OG
LV: 52 Fenster und Außentüren UNTERGESCHOSS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Tür kann nicht mit den anderen Elementen mit angeliefert werden, sondern darf erst zur Montage geliefert werden. Diese Position bezieht sich auf alle Arbeiten, die die Tür UG12 betreffen (Pos. 03.02, 03.04, 03.05). Für die Ausführung ist eine extra Anfahrt mit einzukalkulieren.	1,00 psch	.....	.....
03.6.	2 K Abdichtungsarbeiten an Außentüren, inkl. Vorbereitung Die Abdichtung für die Tür (UG08) ist vor die Bodenplatte zu führen (s. SGM-TÜ-729_Außentür). Flächenmaße: ca. 99,5 x 30 cm Die Abdichtung für die Tür (UG12) ist bis auf die Außenkante des Bestandsfundament zu führen (s. SGM-TÜ-728_Außentür). Flächenmaße: ca. 140 x 80 cm Ausführung nach örtlicher Gegebenheit und Bauteilöffnung, in Abstimmung mit der Bauleitung und der Außenan. Abdichtung in 2K, Flüssigkunststoff inkl. Gewebeeinlage. Inkl. Glattstrich und Vorbereiten für die Abdichtung im Schwellnbereich. Abrechnung nach tatsächlich abzudichtender Fläche und Aufwand.	2,50 m ²	.....	.....
03.7.	Bedarfsposition: Blendrahmenverbreiterung gemäß Pos. 02.15 jedoch: Rahmenverbreiterung für alle vorher benannten Türgrößen.	13,00 m	.....	.....
03.8.	Anschlagpuffer zur Wandmontage Anschlagpoller zur Wandmontage für einen Abstand ca. 400 mm, Befestigungsuntergrund Stahlbeton. Der Anschlag besteht aus einem Edelstahlrohr d = 42 mm mit Abschlusskappe auf der ein Gummipoller d = 40 mm befestigt wird. Die Befestigung erfolgt über eine angeschweißte Ronde, d = 120 mm, die mittels zweier Gewindestangen in den Beton verankert wird. Anschlagpoller nach örtlichem Aufmaß und wie beschrieben liefern und fachgerecht montieren.	2,00 St	.....	.....
Summe 03. Außentüren			.....	.....

Projekt: SGM3-EG-2.OG Umbau EG - 2.OG
LV: 52 Fenster und Außentüren UNTERGESCHOSS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.	Sonstiges			
04.1.	Dokumentation von Bauleistungen Dokumentation von Bauleistungen und Bestandsdaten nach Absprache. Erklärung zur Dokumentation Konformitätsbestätigung des AN zu den gelieferten Bestandsdaten, dass die Unterlagen zu 100% mit dem Bestand überein stimmen. Die Dokumentation sollte u.a. Datenblätter, Materialnachweise, Zulassungen (z.B. Brandschutz) sowie Fachunternehmererklärung beinhalten. 1-fach digital oder in Papierform nach Absprache AG. Die vollständigen Dokumentationsunterlagen sind dem Auftraggeber spätestens 10 Werktage vor Abnahme der Werkleistung zur Prüfung vorzulegen.	1,00 psch	.....	.....

ZTV Stundenlohnarbeiten

Zusätzliche Technische Vorbemerkungen Leistungsbereich Stundenlohnarbeiten

1. Stundenlohnarbeiten sind evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung und gegen Nachweis zur Ausführung kommen.
2. Über Stundenlohnarbeiten hat der Auftragnehmer arbeitstäglich Stundenlohnzettel einzureichen. Zur Verrechnung kommen nur die tatsächlich vor Ort geleisteten Arbeitsstunden gemäß den angebotenen Stundenlohnverrechnungssätzen für Personal bzw. Geräte. Fahrzeiten, Zeiten für die Materialbeschaffung und den Transport zur Baustelle, Zeiten für den Maschinentransport und Werkstattstunden werden generell nicht vergütet.
3. Der Aufsicht führende Meister und der Bauleiter werden nicht vergütet. Meister-, bzw. Vorarbeiter-, Gesellen- oder Helferstunden dürfen nur verrechnet werden, wenn von der Bauleitung ausdrücklich gefordert wurde, dass die Arbeiten von einer der vorgenannten Personen ausgeführt oder überwacht werden müssen. Ist die Ausführung bauablaufbedingt nach der Ausführung nicht mehr nachvollziehbar, so ist diese, beispielsweise durch Fotos zu dokumentieren.

Projekt: SGM3-EG-2.OG Umbau EG - 2.OG
 LV: 52 Fenster und Außentüren UNTERGESCHOSS

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.3.	Baufacharbeiter/-in Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten durch Baufacharbeiter/-in mit Sachkunde-/Eignungsnachweis nach TRGS auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	30,00 h	.....	.....
04.4.	Bauhelfer/-in Stundenlohnarbeiten Stundenlohnarbeiten durch Bauhelfer/-in auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	30,00 h	.....	.....
Summe 04. Sonstiges				.....

