

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projektdaten

Projekt: 21700282

PLZ/Ort:

Straße:

OVGU Umsetzung Energiekonzept 2020

39106 Magdeburg

Universitätsplatz 2

Vergabedaten

Art der Ausschreibung:

Ausführungstermine

Auftragsdaten

Auftraggeber:

Straße:

PLZ/Ort:

OvGU

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Universitätsplatz 2

39106 Magdeburg

Auftragnehmer:

Straße:

PLZ/Ort:

Leistungsverzeichnis: VE 12.1

Bautechnik BA 3 und 4

..... EUR

Auftragssumme:

..... EUR

Zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:

..... EUR

Auftragssumme brutto:

..... EUR

Bei Zahlung innerhalb 60 Tagen ohne Abzug

Angebots-Leistungsverzeichnis Inhaltsverzeichnis

Projekt: 21700282 **OVGU Umsetzung Energiekonzept 2020**
LV: VE 12.1 **Bautechnik BA 3 und 4** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
1.	Sicherungs- und Staubschutzarbeiten	9
1.1.	Sicherungs- und Staubschutzarbeiten	9
2.	Rohbauarbeiten	10
2.1.	Abbruch + Sonstiges	10
2.2.	Mauer- und Putzarbeiten	14
3.	Abdichtungsarbeiten	16
3.1.	Vorbereitende Arbeiten	16
3.2.	Abdichtung Außenwände	18
4.	Trockenbauarbeiten, Türen	21
4.1.	Wände und Decken	21
5.	Bodenarbeiten	26
5.1.	Bodenbeschichtungsarbeiten	26
5.2.	Boden, sonstiges	28
6.	Malerarbeiten	29
6.1.	Malerarbeiten	29
7.	Stundenlohnarbeiten und Dokumentation	31
7.1.	Dokumentationsunterlagen	31
7.2.	Stundenlohnarbeiten	34
	Zusammenstellung	36

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 21700282
LV: VE 12.1

OVGU Umsetzung Energiekonzept 2020
Bautechnik BA 3 und 4

Währung: EUR

I Art und Umfang der Arbeiten / Objektbeschreibung

I.1 Ort der Leistungserbringung

Die Leistungen werden auf dem Gelände der OVGU im Ostteil des Campus der OVGU erbracht.

I.2 Baubeschreibung

Auf dem Gelände der Otto von Guericke Universität Magdeburg wird das Wärmeversorgungsnetz erneuert und ein Kälteversorgungsnetz neu aufgebaut. In Zusammenhang der Erneuerung von Leitungsanlagen und Übergabestationen fallen auch Bauleistungen in verschiedenen Fachbaubereichen an. Diese Leistungen sind in der Regel in Kleinmengen und verteilt über das Gelände der Universität zu erbringen. Die hier aufgeführten Leistungen erstrecken sich auf den westlichen Bereich des Geländes und umfassen die Gebäude 02, 03, 05, 06, 07, 10, 11, 14, 15, 16, und 19.

I.3 Bauablauf

Die Kernbauzeit beträgt ca. 1 Jahr. Die Arbeiten sind demzufolge zeitlich gestaffelt in Abhängigkeit der Ausführung der Technik und jeweils in Teilbereichen auszuführen. Die Arbeiten beginnen ab 06/2025.

Die Maßnahme wird in Teilbereiche unterteilt, die mit dem Nutzer abzustimmen sind.

Für sämtliche Arbeiten ist insbesondere eine reibungslose Zusammenarbeit mit dem Nutzer der Liegenschaft zu gewährleisten. Sämtliche Arbeitsbereiche sind seitens des AN frühzeitig bei den für die entsprechenden Bereiche zuständigen Stellen anzumelden. Der dadurch entstehende Koordinationsaufwand wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Arbeitsunterbrechungen werden nicht gesondert vergütet.

I.4 Bauzeitenplan

Der Auftragnehmer hat einen Gewerketerminplan über seine vertraglichen Leistungen zu erstellen.

II Baustellenorganisation

II.1 Allgemeines

Es ist möglich, die Örtlichkeiten während der Angebotsbearbeitung zu besichtigen.

II.2 Firmenwerbung

Das Anbringen von Firmenschildern auf der Baustelle ist untersagt.

II.3. Zufahrt / Zugang zur Baustelle

Der Hauptzugang zur Baustelle erfolgt über die Baustelleneinrichtungsfläche (BE-Fläche) Zugang über die Pfälzer Straße.

II.4 Parken auf der Baustelle

Parkplätze für private und Baustellenfahrzeuge können auf dem Gelände der OVGU und in der Baustelleneinrichtung nur begrenzt (je Firma (einschließlich Nachunternehmer) 4 Stellplätze) zur Verfügung gestellt werden. Fahrzeuge haben nur zum Be- und Entladen Zufahrt auf das Baugelände/ BE-Fläche.

II.5 Anfuhr von Stoffen und Bauteilen

Für die Anfuhr von Stoffen und Bauteilen zur Baustelle ist folgendes zu beachten: Lagerflächen auf dem Baustellengelände können nur in geringem Umfang in Absprache mit der Bauleitung zur Verfügung gestellt werden (siehe BE-Flächenplan). Liefermengen sind dem

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 21700282
LV: VE 12.1

OVGU Umsetzung Energiekonzept 2020
Bautechnik BA 3 und 4

Währung: EUR

Leistungsumfang von maximal drei Wochen anzupassen und binnen 12 darauffolgenden Tagen zu verbauen. Vorfristige Materialanlieferungen, Zwischenlagerung von Pfandgebinden (Paletten, Langgutgestelle, Gitterboxen, Blechbehälter u.ä.) und Schüttgut sind unzulässig. Dies ist bei der Baustellenorganisation und Kalkulation zu berücksichtigen.

Die beengten Platzverhältnisse erfordern es, dass Materialanlieferungen unverzüglich auf die von der Bauleitung vorgegebenen Lagerflächen (siehe Flächenplan Baustelleneinrichtung) entladen werden.

Die Zu- und Abfahrt darf durch die Materialanlieferung nicht behindert werden. Lieferfahrzeuge haben nach Entladung die Baustelle unverzüglich zu verlassen.

Die Bauüberwachung nimmt stellvertretend für den Auftragnehmer keine Lieferung in Empfang.

II.6 Baustelleneinrichtung

II.6.1 Container

Der Auftraggeber stellt keine Aufenthaltscontainer für alle auf der Baustelle tätigen Gewerke zur Verfügung.

Die entsprechende Gestellung ist in die EP - mit einzukalkulieren - eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

Ablagern von Material, Werkzeug oder Abfällen ist untersagt.

Aufenthalts- und Lagerräume in Gebäuden werden vom Auftraggeber nicht zur Verfügung gestellt.

Lager- oder Werkstattcontainer des Auftragnehmers können nur in sehr begrenztem Umfang auf den im Lageplan Baustelleneinrichtung gekennzeichneten Baustelleneinrichtungsflächen aufgestellt werden. Die Aufstellung ist erst nach Genehmigung durch die Bauüberwachung möglich. Ein entsprechender Plan ist einzureichen.

Unterkünfte, wie Schlafräume und Aufenthaltsräume für die Freizeit, dürfen auf dem Gelände der OVGU in der sich die Baustelle befindet, nicht eingerichtet werden. Ebenso ist der Aufenthalt von Arbeitskräften in den Räumlichkeiten der OVGU nach der Arbeitszeit untersagt.

II.6.2 Sanitäre Einrichtung

Der Auftraggeber stellt dem Auftragnehmer eine gemeinsame Sanitäreinrichtung mit WC- und Wascheinrichtung sowie Duschcontainern zur Nutzung durch alle Bauarbeiter zur Verfügung. Diese befinden sich in der Baustelleneinrichtungsfläche.

Die Kosten werden über den prozentualen Umlageschlüssel umgelegt.

II.7 Baustellenbesetzung / Beschäftigte

Der Auftragnehmer hat spätestens 10 Arbeitstage nach Auftragserteilung eine Liste der von ihm auf der Baustelle eingesetzten Beschäftigten (einschließlich Nachunternehmer) bei der Bauüberwachung zur Weiterleitung an den Auftraggeber vorzulegen.

Die Liste ist mit Nachnamen, Firma und Telefonnummer zu versehen.

II.8 Arbeitszeiten

Bei der Kalkulation ist zu berücksichtigen, dass das Gelände der OVGU während der gesamten Bauarbeiten genutzt wird. Entsprechend ist ein Höchstmaß an Rücksichtnahme gefordert.

Übliche Arbeitszeit für die Kalkulation ist werktags (Montag bis Samstag) von 06:00 Uhr bis 17:00 Uhr.

II.9 Vertreter des Auftragnehmers auf der Baustelle

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 21700282
LV: VE 12.1

OVGU Umsetzung Energiekonzept 2020
Bautechnik BA 3 und 4

Währung: EUR

Der Auftragnehmer verpflichtet sich, die Baustelle während der Arbeiten mit einem deutschsprachigen Bauleiter und einem deutschsprachigen Vorarbeiter besetzt zu halten, die die Einhaltung aller Sicherheitsmaßnahmen gemäß der Landesbauordnung, Unfallverhütungsvorschriften, Arbeitsstättenrichtlinien und gemäß der Auflagen der Berufsgenossenschaft überwachen und entsprechende Maßnahmen ergreifen.

Diese sind 2 Wochen vor Beginn der Arbeiten dem Auftraggeber schriftlich zu benennen. Ebenso hat der Auftragnehmer seinen firmeneigenen verantwortlichen Sicherheitsbeauftragten 2 Wochen vor Beginn der Arbeiten dem Auftraggeber schriftlich zu benennen.

II.10 Baubesprechungen / Bautagesberichte

Der Auftragnehmer hat zu den Baubesprechungen, die die Bauüberwachung regelmäßig durchführt, auf Einladung der Bauüberwachung einen geeigneten, deutschsprachigen und bevollmächtigten Vertreter zu entsenden.

Besprechungen finden wöchentlich (einmal) in den Räumen der Bauüberwachung statt. Über sämtliche Baubesprechungen werden von der Bauüberwachung oder von den Fachingenieuren Protokolle erstellt, deren Inhalte entsprechend umzusetzen sind.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, Bautagesberichte zu führen und der Bauüberwachung täglich zur Bestätigung vorzulegen. Der Bauüberwachung ist wöchentlich eine Kopie zu übergeben.

II.11 Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator

Für das Bauvorhaben hat der Auftraggeber einen Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator (SiGeKo) nach Baustellenverordnung bestellt. Den Maßgaben des Sicherheits- und Gesundheitsschutzplanes (SiGe-Plan) und der Baustellenverordnung ist unbedingt Folge zu leisten. Abweichungen vom SiGe-Plan sind mit der Bauüberwachung und dem Koordinator abzustimmen und schriftlich zu dokumentieren. Hinweise und Vorgaben des Koordinators sind zu beachten und unverzüglich umzusetzen.

Die Abstellung der vom Koordinator festgestellten Mängel ist der Bauüberwachung und dem Koordinator schriftlich anzuzeigen.

Der zeitliche Bedarf für die Teilnahme an Einweisungen durch den Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator (SiGeKo) ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und mit diesen abgegolten. Auf der Baustelle dürfen nur eingewiesene / unterwiesene Personen tätig sein.

II.12 Schadstoffe und Arbeiten in kontaminierten Bereichen

Im Zuge der Demontearbeiten des Auftragnehmers sind gefahrstoffhaltige Bauteile gemäß dem Sanierungskonzept ordnungsgemäß zu demontieren. Bei Verdacht auf das Vorliegen von bislang nicht bekannten Gefahrstoffen im zu bearbeitenden Bestand sind die Arbeiten an dem betroffenen Bauteil bzw. im betroffenen Arbeitsbereich einzustellen und es ist über die Bauüberwachung der Koordinator zu informieren, der eine Beurteilung sowie Untersuchung vornimmt und bei Bedarf in Abstimmung mit den zuständigen Behörden einen zusätzlichen Arbeits- und Sicherheitsplan erstellt.

Die einzuleitenden Maßnahmen werden zwischen dem Auftraggeber, dem Auftragnehmer, dem SiGeKo, der Bauüberwachung und dem Koordinator abgestimmt.

Für die grundlegenden Demontagen im Kanalbereich sind die dem Auftragnehmer im Rahmen der Kalkulation zur Verfügung gestellten Prüfberichte und Gefährdungsbeurteilungen maßgebend.

Wenn in Einzelpositionen nicht beschrieben sind die daraus resultierenden Aufwendungen in die Einheitspreise einzukalkulieren und mit diesen abgegolten.

II.13 Deklarationsanalytik

Im Bedarfsfall zusätzlich erforderliche Deklarationsanalysen werden ausschließlich durch den bauherrenseits gesondert beauftragten Koordinator auf Anforderung durch den Auftragnehmer beigestellt.

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 21700282
LV: VE 12.1

OVGU Umsetzung Energiekonzept 2020
Bautechnik BA 3 und 4

Währung: EUR

Der entsprechende Bedarf ist der Bauleitung mindestens 10 Arbeitstage im Voraus anzumelden, es ist von einer Auswertedauer von 8 Arbeitstagen bis zur Vorlage der Deklaration auszugehen.

II.14 Bauwasser, Baustrom

Dem Auftragnehmer werden Bauwasser und Baustrom zur Verfügung gestellt.

Bauwasser:

Die Entnahmestellen befinden sich im Bereich der Baustelleneinrichtungsfläche und der einzelnen Gebäude. Die Zuleitung in die Arbeitsbereiche ist Sache des Auftragnehmers und in die Einheitspreise der einzelnen Positionen einzukalkulieren.

Baustrom:

Die Möglichkeit zum Anschluss der firmeneigenen Baustromverteiler befinden sich in den jeweiligen einzelnen Gebäuden.

Die Zuleitung (einschl. der erforderlichen Baustromverteilungen) in die Arbeitsbereiche ist Sache des Auftragnehmers und in die Einheitspreise der einzelnen Positionen einzukalkulieren.

II.15 Abfallentsorgung

Um die Abwicklung der Entsorgung und die erforderliche abfallrechtliche Nachweisführung für die anfallenden Abfälle sicher zu stellen, hat der Auftraggeber folgende Regelungen getroffen:

Die Abfallentsorgung der vom Auftraggeber stammenden Abfälle, der gleichzeitig Abfallerzeuger für diese Abfälle ist, wird ausschließlich vom Auftragnehmer durchgeführt.

Die Transportwege zur Entsorgungsstelle sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Der Auftragnehmer verpackt anfallende Schadstoffe gemäß den Bestimmungen der einschlägig geltenden Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) sowie den ggf. im Leistungsverzeichnis näher beschriebenen Annahmebedingungen und verbringt sie zur Entsorgungsstation.

Die Kosten für die Gestellung und Abfuhr der Container sowie der fachgerechten Entsorgung aller aus dem Verantwortungsbereich des Auftraggebers stammenden Abfälle übernimmt der Auftragnehmer.

Abfälle und Wertstoffe werden nach den Bestimmungen des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG) und der nachgeordneten Regelwerke sortenrein getrennt. Ausgenommen hiervon sind technische Bauteile, welche nicht vor Ort in einzelne Abfall-/Wertstofffraktionen zerlegt, sondern als Ganzes der Verwertung zugeführt werden.

Abfälle, die aus dem Bereich des Auftragnehmers stammen (angelieferte und nicht eingebaute Baustoffe, Verschnitt, Verpackungen und sonstiges Material, das bei der Erstellung der zu erbringenden Leistung anfällt, sind vom Auftragnehmer gemäß den gesetzlichen Vorgaben auf seine Kosten zu entsorgen (vertragliche Nebenleistung). Für diese Abfälle gilt der Auftragnehmer auch als Abfallerzeuger.

Diese Abfälle sind vom Auftragnehmer taggleich von der Baustelle zu entfernen.

II.16 Ordnung und Sauberkeit

Die Beseitigung von Schutt, Abfall, Verpackungs- und Abdeckmaterial hat arbeitstäglich zu erfolgen. Der Aufwand hierfür ist in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Sollte der Auftragnehmer seiner diesbezüglichen Verpflichtung auch nach Aufforderung durch die Bauüberwachung innerhalb von 24 Stunden nicht nachkommen, behält sich der Auftraggeber vor, diese Leistung durch eine Fremdfirma auf Kosten des Auftragnehmers durchführen zu lassen.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, seinen Arbeitsbereich sowie seine Container in ordentlichem Zustand zu halten. Die vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Sanitär- und Duschcontainer

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 21700282
LV: VE 12.1

OVGU Umsetzung Energiekonzept 2020
Bautechnik BA 3 und 4

Währung: EUR

sind ebenfalls in ordentlichem Zustand zu halten.

II.17 Sicherheit

Baustellenverordnung:

Alle an der Maßnahme beteiligten Firmen sind verpflichtet, die Baustelle gemäß den Bestimmungen der Baustellenverordnung zu betreiben und dies für ihre eigenen Gewerke eigenständig zu überwachen. Verstöße anderer Firmen dagegen sind dann der Bauüberwachung anzuzeigen, wenn das eigene Gewerk betroffen ist.

Sicherheitseinrichtungen:

Die Baustelleneinrichtung des Auftragnehmers einschließlich der nach BGV A5 (früher VBG 109) erforderlichen Erste Hilfe Einrichtungen und der nach BG-Regel 133 benötigten Feuerlöscher sind zu seinen Lasten vorzuhalten.

Ersthelfer:

Vor Beginn der Arbeiten ist vom Auftragnehmer ein dauerhaft auf der Baustelle anwesender Ersthelfer zu benennen. Ein gültiger Nachweis über die Ausbildung zum Ersthelfer und die Befugung ist der Bauleitung vor Beginn der Arbeiten schriftlich zu übergeben.

III Sonstiges

III.1 Allgemeine Brandschutzhinweise

Vor Durchführung von Arbeiten bei denen Brandgefahr besteht (Schweiß-, Löt- und Trennschneidarbeiten), ist durch den Auftragnehmer eine Genehmigung der OVGU einzuholen (Schweißerlaubnisschein).

Nach Abschluss der Arbeiten ist gründlich zu prüfen, ob im Gefahrenbereich liegende Gebäudeteile oder sonstige Gegenstände brennen, schwelen oder übermäßig erwärmt sind. Auf Fugen, Schächte und Risse ist besonders zu achten.

Diese Prüfung muss anschließend noch mindestens 4 Stunden lang in kurzen Abständen nach Beendigung der Arbeiten wiederholt werden (Brandwache).

Das Stellen der Brandwache ist Leistung des Auftragnehmers und in die Angebotspreise einzurechnen.

Des Weiteren sind einzelne Bereiche im Gebäude mit automatischen Rauchmeldern ausgestattet. Jede Tätigkeit in diesen Bereichen, die ein Auslösen durch Rauch, Staub, Temperatur oder Wasser bewerkstelligen könnte, ist rechtzeitig schriftlich vorher bei der Bauüberwachung zu melden (Name, Firma, Art der Tätigkeit, Beginn und Ende der Arbeiten).

III.2 Gerüste

Der Auftragnehmer hat die einsatzbezogene Tauglichkeit der von ihm eingesetzten Schutz- und Traggerüste nachzuweisen und die Betriebssicherheit zu überwachen. Zulassungsbescheide sowie Aufbau- und Verwendungsanleitungen sind auf der Baustelle vorzuhalten.

Jeder Benutzer hat den ordnungsgemäßen Zustand zu prüfen und zu erhalten. Die eingesetzten Gerüste sind mit dem Firmennamen zu kennzeichnen.

III.3 Umweltschutz

Zum Schutz gegen Baulärm gelten außer den Anforderungen des Bundes-Immissionsschutzgesetzes, der allgemeinen Verwaltungsvorschriften gegen Baulärm- und Geräuschimmission und den zusätzlichen landesrechtlichen Vorschriften des Bundeslandes Sachsen- Anhalt folgende Festlegungen:

Im Einwirkungsbereich der Baustelle befindet sich ein hoher Anteil von Wohnungen. Entsprechend gelten folgende Immissionsrichtwerte:

- von 07:00 bis 20:00 Uhr: 55 dB(A)

- von 20:00 bis 07:00 Uhr: 40 dB(A).

Unvermeidbare Belästigungen nachbarlicher Einrichtungen durch Lärm, Staub und Erschütterungen sind der Bauüberwachung eine Woche vor Eintritt schriftlich anzuzeigen.

III.4 Datenaustausch

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 21700282 **OVGU Umsetzung Energiekonzept 2020**
LV: VE 12.1 **Bautechnik BA 3 und 4** **Währung: EUR**

Die für die Ausführung erforderlichen Unterlagen gemäß VOB/B erhält der Auftragnehmer vom zuständigen Fachplaner im Format *.dwg und *.pdf. Die Dokumentation (Montage- und Werkstattplanung, Bestandsdokumentation, u.a) ist gemäß den beigefügten CAD-Standards der OVGU zu erstellen.

Der Umfang ergibt sich aus der VOB/C sowie ggf. ergänzend aus den entsprechenden Positionen im Leistungsverzeichnis.

III.5 Dokumentation

Alle erforderlichen Unterlagen, wie Werkstattzeichnungen, Datenblätter, Materialnachweise und Handmuster sind der örtlichen Objektüberwachung zur Freigabe vor der Bauausführung vorzulegen.

III.6 Sonstiges

Vom Auftraggeber wird ein Höhenfestpunkt zur Verfügung gestellt.

Technische Vorbemerkungen

Alle beschriebenen Positionen verstehen sich, wenn nicht in den Leistungspositionen detailliert anderweitig beschrieben, als Liefern, Montieren, vorhalten und ggf. abtransportieren.

Die erforderlichen Produktdatenblätter (AbZ & AbP) der zu verarbeitenden Bauprodukte sind spätestens 4 Wochen nach Auftragseingang, oder mind. 2 Wochen vor Ausführungsbeginn einzureichen.

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: oder gleichwertig, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

Es gelten allgemein für alle Leistungsbereiche die ATV DIN 18299 "Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art"

Darüber hinaus gelten für die einzelnen Leistungsbereich die jeweiligen ATV DIN der VOB/C, sowie die entsprechenden Verarbeitungsrichtlinien der eingesetzten Bauprodukte.

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 21700282 **OVGU Umsetzung Energiekonzept 2020**
LV: VE 12.1 **Bautechnik BA 3 und 4** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.	Sicherungs- und Staubschutzarbeiten			
1.1.	Sicherungs- und Staubschutzarbeiten			
	<p>Einzelne Baubereiche müssen im besonderen vom umliegenden Nutzungsbereich abgetrennt werden, da der umliegende Bereich auch während der Bauphase durch die Universität voll genutzt wird. Der Staubschutz wird im Bereich der Zugangstüren zu den Räumen errichtet. Der Staubschutz erhält eine Öffnung zum Begehen.</p>			
1.1.10.	DIN276-1_08: 393 Sicherungsmaßnahmen Leistungsbereich: 000 Baustelleneinrichtung Staubschutz UK 2-4m2 Hartfaserpl. Kunststoffolie herstellen räumen			
	<p>Schutzvorrichtung als Staubschutz an Wandöffnungen, einschl. Unterkonstruktion, Oberkante Öffnung bis 3 m, Einzelgröße über 2 bis 4 m², aus Hartfaserplatten und Kunststoffolie, Dicke über 9 bis 14 mm, Foliendicke mind. 0,4 mm, ohne Beschädigungen am Bestand herstellen und räumen,</p>			
		2,000 St	.....	.....
1.1.20.	DIN276-1_08: 393 Sicherungsmaßnahmen Leistungsbereich: 000 Baustelleneinrichtung Reißverschlusstür 2-4m2 Kunststoffolie herstellen, umsetzen und räumen			
	<p>Staubschutzvorrichtung, inkl. Reißverschlusstür an vorhandenen Türöffnungen, Oberkante Öffnung bis 3 m, Einzelgröße über 2 bis 4 m² aus Kunststoffolie, Foliendicke mind. 0,4 mm, herstellen, vorhalten, zu anderen Türen im Stockwerk umsetzen und beräumen, inkl. zwischenzeitlicher Ausbesserungen und Nacharbeiten während der Vorhaltung.</p>			
	<p>Bei der Kalkulation ist davon auszugehen, dass die Türen 1mal umgesetzt werden.</p>			
		2,000 St	.....	.....
1.1.30.	DIN276-1_08: 397 Zusätzliche Maßnahmen Reinigen von Wänden, Decken, Böden			
	<p>Reinigen von Wänden, Decken, Böden, nach erfolgten Abbruchmaßnahmen</p>			
		50,000 m ²	.....	.....
Summe 1.1.		Sicherungs- und Staubschutz...	.....	.....
Summe 1.		Sicherungs- und Staubschutz...	.....	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 21700282 **OVGU Umsetzung Energiekonzept 2020**
LV: VE 12.1 **Bautechnik BA 3 und 4** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.	Rohbauarbeiten			
2.1.	Abbruch + Sonstiges			
2.1.10.	DIN276-1_08: 394 Abbruchmaßnahmen Abbruch Putz Abbruch von altem Putz an Wänden und Decken. Abbruch von altem, Arbeitshöhe bis ca. 3,50m, Entfernung zur Eingang ca. 100m. Abbruch von Hand bzw. mit handgeführten Kleingeräten. Putz abschlagen, aufnehmen, transportieren und fachgerecht entsorgen.	38,000 m ²	.....	.....
2.1.20.	DIN276-1_08: 396 Materialentsorgung Entsorgung Bautür Entsorgung einer Bautür, inkl. transport, laden und fachgerechter Entsorgung.			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 21700282 **OVGU Umsetzung Energiekonzept 2020**
LV: VE 12.1 **Bautechnik BA 3 und 4** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



1,000 psch

2.1.30. DIN276-1_08: 394 Abbruchmaßnahmen
Ausbau Leitungsenden Sanitär

Ausbau von ungenutzten Sanitärleitungen bestehend aus Eckventilen und Rohrenden. Rückbau durch abschneiden bis mind. 5mm hinter Oberbelag Wand, inkl. Entsorgung.

3,000 St

2.1.40. DIN276-1_08: 394 Abbruchmaßnahmen
Ausbau und Entsorgung Gitterroste und Stahlblech

Ausbau und Entsorgung von Gitterrosten und Stahlblechen vorhandener Bodenabdeckungen, inkl. der Einbaurahmen, als Vorbereitung für Neumontage.

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 21700282 **OVGU Umsetzung Energiekonzept 2020**
LV: VE 12.1 **Bautechnik BA 3 und 4** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Größe bis im Mittel bis 50x50 cm

5,000 St

2.1.50. DIN276-1_08: 396 Materialentsorgung
Entsorgung Bauschutt, Kleinstmengen

Einsammeln und Entsorgung von Bauschutt, als Mischabfall, in Kleinstmengen in Bereich von Abbruchmaßnahmen. Bauschutt bestehend aus Steinen, Putz, Mörtel, Metall und Dämmungsresten.
 Mengen: bis 0,050m³
 Ort: Gebäude 14

4,000 St

2.1.60. DIN276-1_08: 396 Materialentsorgung
Entsorgung Bauschutt

Einsammeln und Entsorgung von Bauschutt bestehend aus Kalksandsteinziegeln, Zementmörtel, Grundierung.
 Mengen: ca. 2,5Paletten Ziegel + 6 Sack Mörtel + 1Kanister Grundierung
 Ort: Gebäude 15



Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 21700282
 LV: VE 12.1

OVGU Umsetzung Energiekonzept 2020
 Bautechnik BA 3 und 4

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



1,000 psch

.....

Summe 2.1. Abbruch + Sonstiges

.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 21700282 **OVGU Umsetzung Energiekonzept 2020**
LV: VE 12.1 **Bautechnik BA 3 und 4** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.2.	Mauer- und Putzarbeiten			
2.2.10.	DIN276-1_08: 345 Innenwandbekleidungen Mauerwerkslücken um Leitungen ausmörteln Mauerwerkslücken um Rohrleitungen und und Kabel vollflächig oder mit definierten Ringspalt nach Vorgabe ausmörteln. Ringspalt bis 30mm	26,000 St	.....	.....
2.2.20.	DIN276-1_08: 345 Innenwandbekleidungen Putzfehlstellen schließen Fehlstellen im Putz durch putzen und spachteln ausbessern in Kleinstflächen ausbessern. inkl. Löcher schließen. Oberfläche glatt ausgerieben, Q3, passen zur vorhandenen Wandoberfläche. Flächen bis 0,1m ²	22,000 St	.....	.....
2.2.30.	DIN276-1_08: 334 Außentüren und -fenster Leistungsbereich: 012 Mauerarbeiten Öffnung ausmauern D 24cm KS SFK12 Öffnung ausmauern in Wand aus Mauerwerk, Dicke Wand 24 cm, mit Kalksandsteinen DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN V 20000-402 oder DIN V 106, KS, Festigkeitsklasse 12, kraftschlüssig an vorh. Bauteil anschließen, Einzelgröße über 0,2 bis 0,4 m ² .	0,480 m2	.....	.....
2.2.40.	DIN276-1_08: 345 Innenwandbekleidungen Öffnungen ausmörteln Öffnungen in Wänden ausmörteln. Größe: DN bis 110mm Tiefe: bis 400mm	3,000 St	.....	.....
2.2.50.	DIN276-1_08: 345 Innenwandbekleidungen Leistungsbereich: 023 Putz- und Stuckarbeiten, Wärmedämmsysteme Mauerwerk und Beton Grundieren Grundierung auf Mauerwerks- und Betonoberflächen, innen, auf Silikatbasis aufbringen.	38,000 m ²	.....	.....
	DIN276-1_08: 345 Innenwandbekleidungen Leistungsbereich: 023 Putz- und Stuckarbeiten, Wärmedämmsysteme			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 21700282 **OVGU Umsetzung Energiekonzept 2020**
LV: VE 12.1 **Bautechnik BA 3 und 4** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.2.60.	Innenputz einlagig Innenwand Kalkzementputz CSII D 15mm Q2 gerieben Einlagiges Innenputzsystem DIN 18550-2 auf Innenwand und Außenwand innen, sowie decken innen, Putzgrund Mauerwerk, o der Beton saugfähig, glatt, aus Kalkzement-Putzmörtel DIN EN 998-1, Druckfestigkeitsklasse CS II (1,5 bis 5 N/mm ²), Dicke 15 mm, Putzoberfläche Qualitätsstufe 2 (Q2), gerieben, nur geringe Beanspruchung, Ausführung im Kellergeschoss.	38,000 m ²	.....	.....
	STL-Bau: 04/2021 023 DIN276-1_08: 345 Innenwandbekleidungen Leistungsbereich: 023 Putz- und Stuckarbeiten, Wärmedämmsysteme			
2.2.70.	Sanierputz Innenwand Spritzbewurf Zement-Putzmörtel Sanierputz Kalkzement-Putzmörtel gefilzt D 15-20mm Sanierputzsystem WTA Merkblatt 2-9-20/D aus Spritzbewurf und einlagigem Sanierputz, innen DIN 18550-2, auf Innenwand, Untergrund gering versalzen, Spritzbewurf Zement-Putzmörtel, Druckfestigkeitsklasse CS IV (über 6 N/mm ²) DIN EN 998-1, nicht volldeckend (netzförmig), Sanierputz aus Kalkzement-Putzmörtel, Druckfestigkeitsklasse CS II (1,5 bis 5 N/mm ²) DIN EN 998-1, Oberfläche gefilzt, Dicke über 15 bis 20 mm.	10,000 m ²	.....	.....
	DIN276-1_08: 339 Außenwände, sonstiges Leistungsbereich: 038 Vorgehängte hinterlüftete Fassaden			
2.2.80.	Löcher in Natursteinfassade Fassade verschließen vorhandene Bohrlöcher, 2.Stück, ca. 12mm Durchmesser mit Ausplatzungen am Bohrlochrand, mit Sandsteinreparaturmörtel verschließen. Untergrund Naturstein: Sandstein.	1,000 psch	.....	.....
Summe 2.2. Mauer- und Putzarbeiten			.....	.....
Summe 2. Rohbauarbeiten			.....	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 21700282 **OVGU Umsetzung Energiekonzept 2020**
LV: VE 12.1 **Bautechnik BA 3 und 4** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.	Abdichtungsarbeiten			
3.1.	Vorbereitende Arbeiten			
	DIN276-1_08: 397 Zusätzliche Maßnahmen Leistungsbereich: 036 Bodenbelagarbeiten			
3.1.10.	Untergrund reinigen Mauerwerk Reinigen des Untergrundes aus Mauerwerk von grober Verschmutzung, von haftungsmindernden Schichten, durch Kehren, zur Verbesserung der Haftung, Untergrund senkrecht, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN seitlich lagern, laden, transportieren und entsorgen.	5,000 m ²	.....	.....
	DIN276-1_08: 335 Außenwandbekleidungen außen Leistungsbereich: 012 Mauerarbeiten			
3.1.20.	Fuge auskratzen Schadhafte Fuge auskratzen einschl. reinigen, in Kleinflächen, Auskratztiefe bis 2 cm, anfallende Stoffe im Behälter des AN sammeln und entsorgen, 12 Schichten je Meter Mauerwerkshöhe.	5,000 m ²	.....	.....
	DIN276-1_08: 332 Nichttragende Außenwände Leistungsbereich: 012 Mauerarbeiten			
3.1.30.	Verfugen Mauerwerk Fugenmörtel MGII 12Schichten/m Verfugen fehlerhafter Fugen des Mauerwerks, mit Fugenmörtel MG II, in Kleinflächen, 12 Schichten je Meter Mauerwerkshöhe.	5,000 m ²	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2019 023 DIN276-1_08: 335 Außenwandbekleidungen außen Leistungsbereich: 023 Putz- und Stuckarbeiten, Wärmedämmsysteme			
3.1.40.	Unebenheit Wand Zementputz D 5-10mm Unebenheiten auf Wand, außen, ausgleichen mit Zement-Putzmörtel DIN EN 998-1, Dicke über 5 bis 10 mm, Untergrund Ziegelmauerwerk.	5,000 m ²	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2019 024 DIN276-1_08: 399 Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen, sonstiges Leistungsbereich: 024 Fliesen- und Plattenarbeiten			
3.1.50.	Feuchtigkeitsmessung			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 21700282 **OVGU Umsetzung Energiekonzept 2020**
LV: VE 12.1 **Bautechnik BA 3 und 4** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Feuchtigkeitsmessung nach dem CM-Verfahren DIN 18560-1, Ausführung auf Anordnung des AG.	1,000 St	.....	.....
Summe 3.1.	Vorbereitende Arbeiten			.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 21700282 **OVGU Umsetzung Energiekonzept 2020**
LV: VE 12.1 **Bautechnik BA 3 und 4** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

3.2. Abdichtung Außenwände

STLB-Bau: 04/2021 018
DIN276-1_08: 335 Außenwandbekleidungen außen
Leistungsbereich: 018 Abdichtungsarbeiten

3.2.10. Grundierung Bitumenemulsion Außenwand

Grundierung für flüssig aufzubringende Abdichtungen, aus Bitumenemulsion, auf Außenwänden, Untergrund geputztes Mauerwerk.

5,000 m2

STLB-Bau: 04/2021 018
DIN276-1_08: 335 Außenwandbekleidungen außen
Leistungsbereich: 018 Abdichtungsarbeiten

3.2.20. Abdichtung Wand W1.2-E PMBC D 3mm 2-schichtig Spachtelverf

Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-3, Raumnutzungsstufe RN2-E (übliche Anforderung), Wassereintragsklasse W1.2-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden mit Dränung), Rissklasse R2-E (mäßig), Rissüberbrückungsstufe RÜ2-E (mäßige Rissüberbrückung bis 0,5 mm), mit kunststoffmodifizierter Bitumen-Dickbeschichtung (PMBC), Mindesttrockenschichtdicke 3 mm, 2-schichtig, im Spachtelverfahren aufbringen, Untergrund Mauerwerk.

5,000 m2

STLB-Bau: 04/2021 012
DIN276-1_08: 335 Außenwandbekleidungen außen
Leistungsbereich: 012 Mauerarbeiten

3.2.30. Hohlkehle Wand-Fundament PMBC zementgeb.Voranstrich

Hohlkehle an Wand-Fundamentanschlüssen in kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung (PMBC) ausbilden, einschl. zementgebundenen Voranstrich.

3,000 m

STLB-Bau: 04/2021 018
DIN276-1_08: 335 Außenwandbekleidungen außen
Leistungsbereich: 018 Abdichtungsarbeiten

3.2.40. Anschluss Durchdringung Abdichtung Wand adhäsiv Durchm. 75-100cm W1.2-E PMBC D 4mm 2-schichtig

Anschluss an Durchdringung in der Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-3, mit adhäsiver Verklebung, an Futterrohr, Durchmesser über 75 bis 100 cm, Raumnutzungsstufe RN1-E (geringe Anforderung), Wassereintragsklasse W1.2-E (Bodenfeuchte und

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 21700282 **OVGU Umsetzung Energiekonzept 2020**
LV: VE 12.1 **Bautechnik BA 3 und 4** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	nichtdrückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden mit Dränung), Rissklasse R2-E (mäßig), Rissüberbrückungsklasse RÜ2-E (mäßige Rissüberbrückung bis 0,5 mm), mit kunststoffmodifizierter Bitumen-Dickbeschichtung (PMBC), Mindesttrockenschichtdicke 4 mm, 2-schichtig.	5,000 St	.....	.....
3.2.50.	STLB-Bau: 04/2020 018 DIN276-1_08: 335 Außenwandbekleidungen außen Leistungsbereich: 018 Abdichtungsarbeiten Abdichtung Wand W1.2-E mineral Schlämme rissüberbrückend D 2mm Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-3, Raumnutzungsklasse RN1-E (geringe Anforderung), Wassereinwirkungsklasse W1.2-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden mit Dränung), Rissklasse R1-E (gering), Rissüberbrückungsklasse RÜ1-E (geringe Rissüberbrückung bis 0,2 mm), mit mineralischen Dichtungsschlämmen (MDS), rissüberbrückend, mind. 2-mal auftragen, Mindesttrockenschichtdicke 2 mm, im Spachtelverfahren aufbringen, Untergrund Beton.	5,000 m2	.....	.....
3.2.60.	DIN276-1_08: 335 Außenwandbekleidungen außen Perimeterdämmung in Teilbereichen ergänzen Perimeterdämmung in Teilbereichen der Außenwand passend zum Bestand ergänzen, inkl. Anarbeitung an vorhandene Dämmung und Wanddurchdringungen. Liefern und auf der abgedichteten Kelleraußenwand im Verband mit einem geeigneten lösungsmittelfreien Bitumenkleber nach Herstellervorgaben verlegen. Stärke bis 12cm	5,000 m²	.....	.....
3.2.70.	STLB-Bau: 04/2021 018 DIN276-1_08: 335 Außenwandbekleidungen außen Leistungsbereich: 018 Abdichtungsarbeiten Schutzlage Abdichtung Wand Noppenbahn D 10mm lose verlegen Schutzlage für Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-2, aus Noppenbahn mit Gleit-, Schutz- und Lastverteilungsschicht, Schichtdicke 10 mm, lose verlegen, Überlappungsbreite 10 cm.	5,000 m2	.....	.....
Summe 3.2. Abdichtung Außenwände			.....	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 21700282 OVGU Umsetzung Energiekonzept 2020
LV: VE 12.1 Bautechnik BA 3 und 4 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 3.	Abdichtungsarbeiten		.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 21700282 **OVGU Umsetzung Energiekonzept 2020**
LV: VE 12.1 **Bautechnik BA 3 und 4** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.	Trockenbauarbeiten, Türen			
4.1.	Wände und Decken			
	DIN276-1_08: 394 Abbruchmaßnahmen Leistungsbereich: 084 Abbrucharbeiten			
4.1.10.	Wandöffnung herstellen, Gipspl. abbrechen Abbruch von Bekleidungsplatten an Wand und Vorsatzschalen, aus Gipsplatten in Kleinmengen zum Verlegen von Rohrleitungen, Öffnungen rund nach Vorgabe herstellen. Durchmesser bis 350mm. Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 2,5 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, transportieren und fachgerecht entsorgen. Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet.	5,000 St	.....	.....
	DIN276-1_08: 394 Abbruchmaßnahmen Leistungsbereich: 084 Abbrucharbeiten			
4.1.20.	Bekleidungspl. Wand Gipspl. abbrechen 10kN/m3 v.Hand nicht schadstoffbelastet Vergüt.Entsorg. AN Abbruch von Bekleidungsplatten an Wand und Vorsatzschalen, aus Gipsplatten in Kleinmengen zum Versetzen von Sanitärgegenständen, 2-lagig, einschl. Fliesen, einseitig, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Abbruch Unterkonstruktion und Dämmung wird gesondert vergütet, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 10 kN/m ³ , Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 2 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, transportieren und fachgerecht entsorgen. Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet. Rückbau Sanitärgegenstände erfolgt bauseits.	4,000 m ²	.....	.....
	DIN276-1_08: 342 Nichttragende Innenwände			
4.1.30.	Vorsatzschalen schließen. Vorsatzschalen schließen. Die zuvor geöffneten Vorsatzschale mit Beplankung einseitig, aus Gipsplatten DIN 18180 und DIN EN 520, imprägnierte Bauplatten Typ H2, 2-lagig, Plattendicke 12,5 mm, befestigen mit Schnellbauschrauben DIN EN 14566 und DIN 18182-2, Spachtelung Qualitätsstufe Q2, wieder verschließen. Anpassung der vorhandenen Unterkonstruktion aus verzinkten Stahlblechprofilen DIN EN 14195 und DIN 18182-1, nach Erfordernis.	4,000 m ²	.....	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 21700282 **OVGU Umsetzung Energiekonzept 2020**
LV: VE 12.1 **Bautechnik BA 3 und 4** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.1.40.	DIN276-1_08: 394 Abbruchmaßnahmen Unterhangdecke, geschlossen, Rückbauen Geschlossene Unterhangdecken aus Gibskarton mit und ohne Brandschutzanforderungen in Teilbereichen, für den Verzug neuer Installationen, zurückbauen. Das anfallende Material wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen.	6,250 m ²	.....	.....
4.1.50.	DIN276-1_08: 353 Deckenbekleidungen Unterhangdecke, ergänzen vorhandene Unterhangdecken, aus Gibskarton (GKBF), im zuvor geöffneten Bereich, nach Freigabe durch Bauleitung, wieder fachgerecht verschließen. Inkl. Wiederherstellung/Ergänzung der Unterkonstruktion mit Trockenbauprofilen (Quer- und Tragprofil), Direktabhängern, Dämmung und Spachtelung in Qualitätsstufe 3, gemäß Bestand. Ausführung in Kleinflächen.	6,250 m ²	.....	.....
4.1.60.	DIN276-1_08: 353 Deckenbekleidungen Eckschutzschiene einspachteln Eckschutzschiene einspachteln	2,300 m	.....	.....
4.1.70.	DIN276-1_08: 342 Nichttragende Innenwände Metallständerwand, Einfachständerwerk, Nichttragende innere Trennwand DIN 4103-1 als Montagewand, Wandhöhe: 3,30 m Wanddicke: 100 mm Umlaufende Anschlüsse starr, vorhandener Befestigungsuntergrund Stahlbeton/ Mauerwerk Ausführung mit Unterkonstruktion aus verzinkten Stahlblechprofilen DIN 18182-1, Metallständer CW 50, Boden und Deckenanschlüsse mit Randprofilen UW 50/40, Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln. Dämmschicht aus Mineralwolle nach DIN EN 13162, Dicke 40 mm, Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: A1, einlagig, dicht stoßen, abrutschsicher verlegen, Beplankung beidseitig aus Gipsplatten, imprägniert, zweilagig, Plattendicke 2x 12,5 mm, Verarbeitung gemäß DIN 18181. Verspachtelung der Gipsplatten gemäß Merkblatt Nr. 2 des Bundesverbandes der Gipsindustrie e.V. Qualitätsstufe Q3 Standardverspachtelung,	24,350 m ²	.....	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 21700282 **OVGU Umsetzung Energiekonzept 2020**
LV: VE 12.1 **Bautechnik BA 3 und 4** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

4.1.80.	DIN276-1_08: 342 Nichttragende Innenwände Zulage UA-Profile Zulage für den Einbau von UA-Profile, UA50-100, passend zur vorhandenen Wandstärke, als Verstärkung im Bereich von Türen.	7,000 m
---------	--	---------	-------	-------

4.1.90.	DIN276-1_08: 342 Nichttragende Innenwände Trockenbauverkofferung Verkofferung, 4seitig, von vorhandenen Leitungsenden, inkl. Unterkonstruktion aus Aluprofilen, Gipskartonplatten, einfach beplankt, inkl. umlaufender Eckschutzschiene und Spachtelung in Q3 Abmessung bis: 0,40 x 0,40 x 0,20 m			
---------	---	--	--	--



		1,000 St
--	--	----------	-------	-------

4.1.100.	DIN276-1_08: 353 Deckenbekleidungen Leistungsbereich: 039 Trockenbauarbeit Abhangdecke F90-A, Gipspl. einlagig Feuerschutzplatte, Q3 Deckenbekleidung DIN 18168-1, Feuerwiderstandsklasse F 90 - A DIN 4102-2, Brandbeanspruchung von oben. Bekleidung aus Gipsplatten DIN 18180 und DIN EN 520, zweilagig, Feuerschutzplatten Typ DF, Dicke 2 x 20 mm, befestigen mit Schnellbauschrauben DIN EN 14566 und DIN 18182-2, Unterkonstruktion aus verzinkten Stahlblechprofilen DIN EN 14195 und DIN 18182-1, Tragprofil als CD 60/27-Profil DIN 18182-1, Dicke 0,6 mm, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungsmitteln, Befestigungsuntergrund Stahlbeton, Unterkonstruktion verdeckt, Dämmschicht aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, Dämmschichtdicke min. 40 mm + 40mm auf Grundprofil (150mm breit), Anwendungsgebiet			
----------	--	--	--	--

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 21700282 **OVGU Umsetzung Energiekonzept 2020**
LV: VE 12.1 **Bautechnik BA 3 und 4** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	DIN 4108-10 DI, einlagig. Spachtelung Qualitätsstufe Q3,	6,250 m ²	.....	.....
4.1.110.	DIN276-1_08: 353 Deckenbekleidungen Anschlußschürze F-90 im Fenster 2x20mm GKF Anschlußschürz, bis 25cm, am Deckenende, F-90 im Fenster 2x20mm GKF.	2,300 m	.....	.....
4.1.120.	DIN276-1_08: 353 Deckenbekleidungen Revisionsklappe Decke, F30, 30x30cm Revisionsklappe für abgehängte Unterdecke, incl. zusätzlicher Unterkonstruktion/ Auswechslung für Einbau in Bestand. Vorgerichtet für Einbau in 20 mm dick beplante Konstruktionen, liefern und einbauen, als Brandschutzausführung, Feuerwiderstandsklasse DIN 4102-2 F30, mit flächenbündig eingeschraubter Gipsplatte (Typ DF), Abmessung (lichter Durchgang): 300 x 300 mm, Sicherung des Innendeckels durch selbst justierende Fangarme, mit nicht sichtbarem Verschluss- und Scharniersystem. Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche.	1,000 St	.....	.....
4.1.130.	DIN276-1_08: 353 Deckenbekleidungen Revisionsklappe Decke, F30, 60x60cm Revisionsklappe für abgehängte Unterdecke, incl. zusätzlicher Unterkonstruktion/ Auswechslung für Einbau in Bestand. Vorgerichtet für Einbau in 20mm dick beplante Konstruktionen, liefern und einbauen, als Brandschutzausführung, Feuerwiderstandsklasse DIN 4102-2 F30, mit flächenbündig eingeschraubter Gipsplatte (Typ DF), Abmessung (lichter Durchgang): 600 x 600 mm, Sicherung des Innendeckels durch selbst justierende Fangarme, mit nicht sichtbarem Verschluss- und Scharniersystem. Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche.	3,000 St	.....	.....
4.1.140.	DIN276-1_08: 394 Abbruchmaßnahmen Revisionsklappe Decke, F90 30x30cm Revisionsklappe F30 ausbauen und e ntsorgen	4,000 St	.....	.....
4.1.150.	DIN276-1_08: 353 Deckenbekleidungen Deckenanpassungen, Bereich um Reviklappen Anpassungen bzw. Anarbeitung der Deckenbekleidung aus			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 21700282 **OVGU Umsetzung Energiekonzept 2020**
LV: VE 12.1 **Bautechnik BA 3 und 4** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Gipsplatten im Anschlussbereich um neu eingebaute Reviklappen. Decken mit und ohne Brandschutzanforderungen (bis F90) und verschiedenen Beplankungen, inkl. Spachtelung in Q3. Flächenanteil umlaufend bis 0,5m, inkl. zusätzlicher Profile.	4,000 St	.....	.....
4.1.160.	DIN276-1_08: 344 Innentüren und -fenster Leistungsbereich: 031 Metallbauarbeiten Innentürelement Drehflügeltür einflg. 1,01m x 2,135m, Umfassungszarge, Stahlblech Innentürelement aus Türblatt und Zarge, als Drehflügeltür, einflügelig, mit Anschlagfalz, Breite Nennmaß Wandöffnung 1,01m Höhe Nennmaß Wandöffnung 2,135m Befestigung an Trockenbauwand, Ausführung mit Umfassungszarge, 2-teilig, Zarge und Türblatt aus Stahlblech, Blechdicke 1,5 mm, Zarge verzinkt, Maulweite/Wanddicke 175 mm, Dichtungsprofil DIN EN 12365-1 als Lippendichtungsprofil, aus PVC, Hinterfüllung der Zarge mit Mineralwolle, Ausführung als Rahmentür, aus Stahl, Oberflächen mit Grundbeschichtung grundiert, inkl. Schloss vorgerichtet zur Aufnahme von Profilzylinder, inkl. Drückergarnitur (Drücker/Drücker)	1,000 St	.....	.....
Summe 4.1. Wände und Decken				.....
Summe 4. Trockenbauarbeiten, Türen				.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 21700282 **OVGU Umsetzung Energiekonzept 2020**
LV: VE 12.1 **Bautechnik BA 3 und 4** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
5.	Bodenarbeiten			
5.1.	Bodenbeschichtungsarbeiten			
5.1.10.	DIN276-1_08: 325 Bodenbeläge Untergrund reinigen Reinigen des Untergrundes von grober Verschmutzung, Staub, und lose anhaftende Substanzen vollflächig durch geeignete Maßnahmen. Das anfallender Material wird Eigentum des AN ist aufzunehmen und fachgerecht zu entsorgen.	113,000 m ²	.....	.....
5.1.20.	DIN276-1_08: 325 Bodenbeläge Beschichtung entfernen, Untergund anschleifen Altbeschichtung mit Schleif und Schältechnik entfernen. Entfernen der vorhandenen Beschichtung mit Schleif- und Schältechnik, wie z.B. durch Schleifmaschine mit Mehrscheibentechnik. Die Beschichtung ist vollständig zu entfernen, größere Rauigkeiten sind zu vermeiden. Reinigen des Untergrundes durch saugen. Abgetragenes Material wird Eigentum des AG und ist fachgerecht zu entsorgen.	113,000 m ²	.....	.....
5.1.30.	DIN276-1_08: 325 Bodenbeläge Leistungsbereich: 034 Maler- und Lackierarbeiten Staubbindender Anstrich Beschichtung aus 1K-Acrylatdispersion, wasserverdünnbar, PU-verstärkt, emissionsminimiert, lösemittel- und weichmacherfrei (ELF), witterungsbeständig und UV-beständig, geruchsarm, leicht zu reinigen. Untergrund und teilweise vorhandene Beschichtung auf Eignung, Trag- und Haftfähigkeit prüfen. Fläche säubern. Grund- und Deckanstrich in zwei Arbeitsgängen aufbringen von Farbton RAL-Farbton nach Wahl des AG Angebotenes Produkt:	113,000 m ²	.....	.....
5.1.40.	DIN276-1_08: 325 Bodenbeläge Staubbindender Anstrich, Sockel Staubbindender Anstrich, wie zuvor beschrieben, jedoch Ausführung als Sockel, H=10cm, inkl. abkleben der darüberliegenden Wandbereiche und entfernen und entsorgen Klebenband.			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 21700282 OVGU Umsetzung Energiekonzept 2020
LV: VE 12.1 Bautechnik BA 3 und 4 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		120,000 m	.....	.....
	Summe 5.1.	Bodenbeschichtungsarbeiten		.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 21700282 **OVGU Umsetzung Energiekonzept 2020**
LV: VE 12.1 **Bautechnik BA 3 und 4** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
5.2.	Boden, sonstiges			
5.2.10.	DIN276-1_08: 325 Bodenbeläge Abdeckung, Gitterrost inkl. Einbaurahmen Abdeckung aus Gitterrostelement Maschenweite 30x30mm zur Aufnahme von Punktlasten bis 150kg, Größe bis 70x70cm in vorhandene Öffnung im Bodenbelag für Revisionszwecke, inkl. Einbaurahmen, liefern und einbauen.	5,000 St	.....	.....
Summe 5.2.	Boden, sonstiges			.....
Summe 5.	Bodenarbeiten			.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 21700282 **OVGU Umsetzung Energiekonzept 2020**
LV: VE 12.1 **Bautechnik BA 3 und 4** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
6.	Malerarbeiten			
6.1.	Malerarbeiten			
	DIN276-1_08: 397 Zusätzliche Maßnahmen Leistungsbereich: 034 Maler- und Lackierarbeiten			
6.1.10.	Schutzabdeckung Bodenfläche bis 10m² Flächiges Abdecken/Abkleben von grenzenden Bauteilen, und Anlagenteile, in Einzelflächen bis 10 m ² , Abdeckung mit Folie, Malervlies herstellen und wenn notwendig im Randbereich verkleben, vorhalten, beseitigen, entsorgen.	56,000 m ²	.....	.....
	DIN276-1_08: 345 Innenwandbekleidungen			
6.1.20.	Löcher schließen Löcher von alten Befestigungen im Bestand mit Fugenfüller, oder geeigneter Spachtelmasse, oder Fugenmasse im Bereich von Fliesen, schließen, inkl. Rückbau von in Teilen noch vorhanden Schrauben und Dübeln.	50,000 St	.....	.....
	DIN276-1_08: 345 Innenwandbekleidungen			
6.1.30.	Untergrund reinigen Verunreinigungen, Schmutz, Staub, Fett und lose anhaftende Substanzen vollflächig durch geeignete Maßnahmen, unter Beachtung der Bestimmungen des Umweltschutzes, fachgerecht entfernen, einschl. aller erforderlicher Nebenarbeiten und Schutzmaßnahmen. Verfahren: mechanisch (z.B. Abbürsten) Das anfallender Material wird Eigentum des AN ist aufzunehmen und fachgerecht zu entsorgen.	1.296,040 m ²	.....	.....
	DIN276-1_08: 345 Innenwandbekleidungen			
6.1.40.	Grundierung, silikatbasis Grundbeschichtung aus Dispersions-Silikat-Konzentrat, wasserverdünnbar, lösemittelfrei, transparent, verarbeitungsfertig, außen und innen einsetzbar. Verarbeitung mit Rolle, Ausführung in Kleinflächen bis 10m ² an Wänden und Decken.	1.295,800 m ²	.....	.....
	DIN276-1_08: 345 Innenwandbekleidungen			
6.1.50.	Beschichtung, Dispersion, NK2 Zwischen- und Schlussbeschichtung mit Dispersionsfarbe, wasserverdünnbar, lösemittelfrei, emissionsminimiert, diffusionsfähig, alkaliresistent. Die Beschichtung erfolgt			

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 21700282 **OVGU Umsetzung Energiekonzept 2020**
LV: VE 12.1 **Bautechnik BA 3 und 4** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	vorwiegend in Kleinflächen bis ca. 10m ² , an Wänden und Decken. Nassabriebbeständigkeit: Klasse 2 nach DIN EN 13300, Farbton: Standardfarbton gemäß Technischer Information, weiß bzw. abgetönt auf Bestand. Das evtl. abtönen auf den Farbton der Bestandswände ist einzukalkulieren.	1.295,800 m ²	.....	.....
Summe 6.1. Malerarbeiten				.....
Summe 6. Malerarbeiten				.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 21700282 OVGU Umsetzung Energiekonzept 2020
LV: VE 12.1 Bautechnik BA 3 und 4 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

7. **Stundenlohnarbeiten und Dokumentation**

7.1. **Dokumentationsunterlagen**

DIN276-1_08: 399 Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen, sonstiges

7.1.10. **Dokumentationsunterlagen**
Zusammenstellung und Lieferung der Dokumentationsunterlagen über die erbrachten Leistungen in zweifacher Ausfertigung (Papier) und einfacher Ausfertigung digital auf CD.

Allgemein:
Erstellung gemäß RB-Bau Abschnitt H

Die Vorlage dieser Unterlagen hat zeitgerecht vor der Abnahme der Anlagen zu erfolgen. Sollten die Unterlagen nicht vorliegen, kann der AG die Abnahme verweigern.

Anlagen- und Funktionsbeschreibung sowie Bedienungsanweisung sind in Deutsch abzufassen und müssen Angaben über die zweckmäßige Betriebsweise enthalten. In den Fällen, in denen Bedienungsanweisungen oder Vorschriften auf Blech oder Resopal zum Aushang geliefert werden, sind diese Unterlagen auch in Form von Fotokopien oder Abschriften zur Verfügung zu stellen.

Angaben aller Lieferanten und Hersteller mit vollständiger Anschrift.

Bauvorhabenbezogen:

Bestands- und Revisionsunterlagen in 4-facher Ausfertigung in mindestens 3 St Ordnern Ordner aus schwarzem Kunststoff Die Ordnerrucken sind nach den Vorgaben des Planungsbüros zu beschriften.

Die einzelnen Abschnitte der Dokumentation sind durch Einlageblatter mit Reitern(mit Nase) zu trennen. Die Reiter werden mit der im Inhalt angegebenen Nummer bezeichnet.

Auf der Zwischenlage soll der Inhalt nochmals dargestellt werden

Ordner mit mindestens jeweils folgenden Inhalt:

0. Betriebsanschrift mit Name Tel., Fax, E-Mail, etc.

1. Inhaltsverzeichnis

1. Abschnitt

1.2. Erklärungen

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 21700282 OVGU Umsetzung Energiekonzept 2020
LV: VE 12.1 Bautechnik BA 3 und 4 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Fachunternehmererklahrung
- Fachbauleitererklahrung
- Fachbetriebsserklahrung
- Übergabeprotokoll für Übergabe der technischen Unterlagen
- Sonstiges

2. Abschnitt

2.1. Abnahme-und Prüfprotokolle

- Abnahmeprotokoll der Anlage
- Kopien evtl. Erfolgter behördlicher Prüfbescheinigungen und Werkstattteste

3. Abschnitt

Technische Unterlagen

3.1. Anlagen- und Betriebsbeschreibung

- allgemeine Angaben, Vorbemerkungen
- Sicherheitsvorschriften / Unfallverhütung
- Technische Beschreibung der Produkte /AbP /AbZ
- Sicherheitsfunktionen

3.2 Bedienung und Betrieb der Anlage

- Grundsätzliche Hinweise (hier Hinweise auf Unterlagen von Fremdherstellern)
- Kurzanweisung bei Gefahr oder akuter Störung

3.3 Wartungshinweise

- Grundsätzliche Hinweise (hier Hinweise auf Unterlagen von Fremdherstellern)
- Wartungsarbeiten, Wartungsintervalle durch den Nutzer
- Wartung durch einen Fachbetrieb
- erforderliche zusätzliche Inspektionen
- sonstige Anweisungen

Wartungsplan/-vorschriften und Pflegehinweise für die gelieferten Produkte

Die notwendigen Angaben für den Zeitraum der garantierten Ersatzteilbeschaffung sind den Bestandsunterlagen beizuheften.

3.4 Brandschutz

- Herstellerunterlagen, Einbauvorschriften

3.5 Geratelisten

- Geratelisten/Bestellunterlagen der Produkte.

4. Abschnitt

Herstellerunterlagen

Unter diesem Abschnitt sind die Herstellerunterlagen der verschiedenen Hersteller einzuordnen. Es ist darauf zu achten, dass nur die unter techn. Unterlagen genannten Hersteller zugeordnet sind.

5. Abschnitt

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt:	21700282	OVGU Umsetzung Energiekonzept 2020	
LV:	VE 12.1	Bautechnik BA 3 und 4	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	5.1 Arbeitsschutzanordnungen - Beilegung aller Unfallverhütungsvorschriften der bei Betrieb, Wartung und Inspektion zu beachtender Anordnungen			
	Alle Unterlagen die sich in den eingereichten Ordnern befinden sind einzuscannen und auf der CD ROM zu speichern.			
		1,000 St	.....	.....
Summe 7.1.	Dokumentationsunterlagen			.....

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 21700282 **OVGU Umsetzung Energiekonzept 2020**
LV: VE 12.1 **Bautechnik BA 3 und 4** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

7.2. Stundenlohnarbeiten

Nachfolgende Stundenlohnpositionen beinhalten Stundenlohnarbeiten für unvorhergesehene Arbeiten und Leistungen, die zur Auftragserfüllung unbedingt notwendig, jedoch nicht im LV aufgeführt sind.

Die Ausführung hat nur auf Anordnung der zuständigen Bauleitung des Auftraggebers zu erfolgen.

Der Stundenlohn ist gewerkespezifisch und beinhaltet alle verbundenen Nebenkosten, wie z.B. Fahrt u. Auslösung.

DIN276-1_08: 399 Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen, sonstiges

7.2.10. Vorarbeiterstunde sämtliche Kosten/Zuschläge

Vorarbeiterstunde
 Stundenlohnarbeiten durch Vorarbeiter/Polier 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.

15,000 h

DIN276-1_08: 399 Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen, sonstiges

7.2.20. Facharbeiterstunde sämtliche Kosten/Zuschläge

Facharbeiterstunde
 Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter 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.

22,000 h

DIN276-1_08: 399 Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen, sonstiges

7.2.30. Helferstunde sämtliche Kosten/Zuschläge

Helferstunde
 Stundenlohnarbeiten durch Helfer 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.

15,000 h

Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 21700282 OVGU Umsetzung Energiekonzept 2020
LV: VE 12.1 Bautechnik BA 3 und 4 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 7.2.	Stundenlohnarbeiten		.....
	Summe 7.	Stundenlohnarbeiten und Do...		.....

Angebots-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt:	21700282	OVGU Umsetzung Energiekonzept 2020	
LV:	VE 12.1	Bautechnik BA 3 und 4	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
1.	Sicherungs- und Staubschutzarbeiten	
1.1.	Sicherungs- und Staubschutzarbeiten	.....
	Summe 1.	Sicherungs- und Staubschutz... ..

Angebots-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	21700282	OVGU Umsetzung Energiekonzept 2020	
LV:	VE 12.1	Bautechnik BA 3 und 4	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
2.	Rohbauarbeiten	
2.1.	Abbruch + Sonstiges	.....
2.2.	Mauer- und Putzarbeiten	.....
	Summe 2. Rohbauarbeiten	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: 21700282 OVGU Umsetzung Energiekonzept 2020
LV: VE 12.1 Bautechnik BA 3 und 4 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
3.	Abdichtungsarbeiten	
3.1.	Vorbereitende Arbeiten	.....
3.2.	Abdichtung Außenwände	.....
	Summe 3. Abdichtungsarbeiten	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: 21700282 **OVGU Umsetzung Energiekonzept 2020**
LV: VE 12.1 **Bautechnik BA 3 und 4** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
4.	Trockenbauarbeiten, Türen	
4.1.	Wände und Decken	.....
	Summe 4.	Trockenbauarbeiten, Türen

Angebots-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt:	21700282	OVGU Umsetzung Energiekonzept 2020	
LV:	VE 12.1	Bautechnik BA 3 und 4	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
5.	Bodenarbeiten	
5.1.	Bodenbeschichtungsarbeiten	.....
5.2.	Boden, sonstiges	.....
	Summe 5. Bodenarbeiten	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: 21700282 OVGU Umsetzung Energiekonzept 2020
LV: VE 12.1 Bautechnik BA 3 und 4 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
6.	Malerarbeiten	
6.1.	Malerarbeiten	.....
	Summe 6. Malerarbeiten	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt:	21700282	OVGU Umsetzung Energiekonzept 2020	
LV:	VE 12.1	Bautechnik BA 3 und 4	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
7.	Stundenlohnarbeiten und Dokumentation	
7.1.	Dokumentationsunterlagen	.....
7.2.	Stundenlohnarbeiten	.....
Summe 7.	Stundenlohnarbeiten und Do...	.....

Angebots-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 21700282 **OVGU Umsetzung Energiekonzept 2020**
LV: VE 12.1 **Bautechnik BA 3 und 4** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	VE 12.1	
1.	Sicherungs- und Staubschutzarbeiten	.....
2.	Rohbauarbeiten	.....
3.	Abdichtungsarbeiten	.....
4.	Trockenbauarbeiten, Türen	.....
5.	Bodenarbeiten	.....
6.	Malerarbeiten	.....
7.	Stundenlohnarbeiten und Dokumentation	.....
Summe LV VE 12.1 Bautechnik BA 3 und 4		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%		.....
	

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 43

 (Ort) (Datum) (Rechtsgültige Unterschrift)