
00.01**Einleitung****00.01.01.1****Einleitung**

'Das vorliegende Amtsblatt hat den Zweck in einheitlicher Weise die erforderlichen Leistungen aller auszuführenden öffentlichen Bauarbeiten im Hochbau innerhalb der Provinz Bozen vorzugeben. Die angelegenen Preise haben einen durchschnittlichen Informationscharakter und als solche sollten sie auch Verwendung finden, wobei sie sich auf die gängigsten Einheitspreise für Bauarbeiten im Hochbau von Baulichkeiten mittlerer Größe und durchschnittlichen Schwierigkeitsgrad, für Bauarbeiten von Außenanlagen und Baugrunderschließungen beziehen.

Bei außergewöhnlichen Bausituationen (Bauvorhaben, bei denen keine Baustellen errichtet und keine Baugeräte eingesetzt werden können, oder bei Bauvorhaben schwer zugänglicher Ortschaften) ist es notwendig, die jeweiligen Einheitspreise, je nach Situation und örtlicher Gegebenheit zu ermitteln.

Die Preise beziehen sich auf "normale" Leistungen mit mittleren Marktpreisen im Bereich der Talsohle, wie in der beiliegenden Übersichtskarte gekennzeichnet. Außerhalb dieser Zone, sowie im Falle besonderer Ausführungsschwierigkeiten, kann eine Preiserhöhung aufgrund besonderer Gegebenheiten erfolgen.

Das Preisverzeichnis ist in Kategorien unterteilt. Die erste Kategorie bezieht sich auf die Grundpreise der angeführten Bauleistungen und umfasst Stundenlöhne, Mieten für Baugeräte, Transport- und Baustoffkosten. Die Kategorien 2 bis 18 umfassen die Bauleistungen in den einzelnen Bereichen.

Die Einheitspreise der einzelnen Arbeitsleistungen beinhalten alle Spesen der Baustelle, unter Berücksichtigung der geltenden Normen bezüglich den gesetzlichen Sicherheitskosten.

Gemäß Rundschreiben vom 29.08.2006 Provinz Bozen Abteilung 11 (nr. prot. 11.5 7350) sind die gesetzlichen Sicherheitskosten (allgemeine) im fixen Ausmaß von 1% in den einzelnen Einheitspreisen gemäß dem Richtpreisverzeichnis und in der abgefassten Kostenberechnung inbegriffen.

Der Unternehmer verpflichtet sich, die genannten Beträge für Sicherheitsmaßnahmen auf der Baustelle, auszugeben.

Die Preise gelten auch dann, wenn der Auftragnehmer für gewisse Leistungen Fremdleistungen in Anspruch nehmen muß.

Die Preise dieser Ausgabe wurden im Zeitraum von August bis September 2009 erhoben. Die MwSt. ist in den Preisen nicht enthalten.

00.01.01.2**Anwendung des Amtsblattes**

'Wie üblich sollen die im Amtsblatt angegebenen Definitionen unter Berücksichtigung der vorgegebenen Kodierung und Struktur verwendet werden.

Sobald in einer offiziellen Position Änderungen im Text vorgenommen werden, muß die Kodenummer mit einem Stern (*) gekennzeichnet werden. Wird aber eine neue Position eingefügt, welche im vorliegenden Amtsblatt noch nicht aufscheint, muß der entsprechenden Position eine neue Kodenummer zugeordnet und mit einem Stern (*) versehen werden.

PRIORITÄTEN BEI WIDERSPRÜCHLICHEN DEFINITIONEN

Im Falle widersprüchlicher Beschreibungen gilt der Grundsatz, dass die jeweils spezifischeren und detaillierteren Angaben über die allgemeineren überwiegen. Dabei wird im Allgemeinen folgendermaßen vorgegangen:

1. Position, Unterposition oder im Text erwähnte Zeichnungen und Details;
 2. Hauptposition;
 3. Unterkategorie;
 4. Kategorie;
 5. In weiteren Zeichnungen;
 6. Allgemeine Vorbemerkungen dieses Preisverzeichnisses;
 7. Besondere und Allgemeine Vergabebedingungen;
 8. In den anderen Projektunterlagen;
 9. In Italien anerkannte Normen;
 10. In den Normen der Europäischen Union.
-

00.01.01.3**Kode****POSITIONSNUMMER**

Jede Position des Preisverzeichnisses ist durch eine Positionsnummer, bestehend aus 4 Gruppen zu 2 Ziffern, gekennzeichnet. Bei Bedarf kann die Positionsnummer durch einen Buchstaben am rechten Rand erweitert werden. Die Bedeutung der Zifferngruppen, von links gegen rechts, ist:

XX.00.00.00. Kategorie

XX.XX.00.00. Unterkategorie

XX.XX.XX.00. Hauptposition

XX.XX.XX.XX. Position

XX.XX.XX.XX.X Unterposition

Der vollständige Text einer Position oder Unterposition setzt sich zusammen, indem man die einzelnen Textblöcke, die mit den jeweiligen Zifferngruppen verbunden sind, zusammensetzt, und zwar von links nach rechts in der Positionsnummer fortschreitend. Jener Text, der mit einer Zifferngruppe höherer Hierarchie gekoppelt ist, gilt für den gesamten folgenden Text, der an die Zifferpaare mit niedrigerer Hierarchie gekoppelt ist.

00.01.01.4**Seite**

Auf jeder Seite ist am oberen linken Rand die Kategorie und die Gruppe mit der jeweiligen Kodenummer angegeben.

00.01.01.5**Zeichen**

"(*) Fußnote

---- nicht erhobener Preis"

00.02**Einheitspreise*******

00.02.02.1**Mieten**

Mieten: alle Fracht-, Fuhr- und Ladekosten für den An- und Abtransport der Geräte vom Lagerplatz zur Baustelle und zurück; der üblich anfallende Abfall und Verschleiß der Materialien; die Kosten für den Aufbau und - nach Beendigung der Bauarbeiten - Abbau der Gerüste, Kräne und gleichartiger Baugeräte. Für die Miete von Kraftfahrzeugen sind in den Kosten die Betriebsstoffe, die Schmier- und Reinigungsmittel, sowie die Löhne des Betriebspersonals inbegriffen. Die Preise beziehen sich also auf Baumaschinen und auf die verschiedenen Anlagen in betriebsfähigem und einsatzbereitem Zustand mit sämtlichen Zubehörteilen und Unfallverhütungsvorrichtungen, entsprechend den gesetzlichen Vorschriften. Eventuelle Reparatureingriffe fallen zu Lasten des Vermieters. Für den Transport, die Montage und die Demontage wird eine Vergütung nur in jenem Fall zuerkannt, in dem der Gegenstand der Miete ausschließlich für die betreffende Regiearbeit zur Verfügung gestellt wurde.

00.02.02.2**Bau- und Werkstoffe**

Bau- und Werkstoffe: alle Fracht- und Fahrkosten, das Abladen, das Stapeln bzw. das Einlagern auf der Baustelle. Die Preise beziehen sich auf ungebrauchte Baumaterialien von bester Qualität und entsprechen den vereinbarten Gütebedingungen. Materialien, welche nach den behördlichen Vorschriften einer Zulassung bedürfen, müssen amtlich zugelassen sein und den Zulassungsbedingungen entsprechen. Alle gelieferten Bau- und Werkstoffe müssen, sofern vorgesehen, mit dem lt. geltender Norm vorgesehenen Gütezeichen gekennzeichnet sein.

00.02.02.3**Halbfabrikate**

Halbfabrikate: alle Fracht- und Fahrkosten frei Baustelle für vorgefertigte Halbfabrikate und sämtliche Verarbeitungskosten für Ortbeton- und Ortmörtelmischungen.

00.02.02.4 **Leistungsbeschreibungen**

Leistungsbeschreibungen: alle Kosten für den Einsatz geeigneter Arbeitskraft und Verwendung einwandfreier Bau- und Werkstoffe im Einklang mit den allgemeinen Normen und den Allgemeinen technischen Vertragsbest. für öff. Bauarbeiten Teil II.
Die Kosten zur Durchführung von Arbeiten an Gebäuden zur baulichen Umgestaltung, Sanierung und außerordentlichen Instandhaltung, auch innerhalb historisch gewachsener Bausubstanz, müssen, mit Ausnahme der Stundenlohnarbeit, von Fall zu Fall in Anbetracht der jeweiligen besonderen und spezifischen Bau- sowie Arbeitsgegebenheit ermittelt und entsprechend der Erschwerung zu den Preisen zugerechnet werden.
Alle jene vom Gesetz vorgeschriebenen und für die Benützungsgenehmigung sowie die technischen und verwaltungsmäßigen Abnahmeprüfungen notwendigen Abmessungen und Bescheinigungen, die vom Unternehmen übernommen werden müssen.
Nicht inbegriffen sind die dazugehörigen Kosten bezüglich der Sicherheit auf der Baustelle; die besonderen Sicherheitsvorkehrungen samt der Ausrüstung und der Geräte müssen getrennt vergütet werden. Im Preis inbegriffen ist die Erfüllung der im Beschluss der Landesregierung Nr. 1552 vom 08.06.2009 ""Regelung für Befestigungssysteme"" vorgesehenen Maßnahmen.

00.03 **Abrechnungsbestimmungen**

*

00.03.03.1 **Allgemeines**

Materialien und Leistungen werden nach ihrem tatsächlichen Umfang berechnet, soweit diese Leistung den Zeichnungen bzw. den Anordnungen der Bauleitung entspricht. Die angeführten Einheitspreise gelten alle Leistungen ab, die zur Ausführung der Arbeiten gehören: Vom Abladen auf der Baustelle bis zur Fertigstellung, von der Ergreifung von Schutzmaßnahmen bis zur durchgeführten Abnahme.
Wenn nicht anders beschrieben gelten die in den besonderen Vergabebedingungen für öffentliche Bauarbeiten Teil II und wo vorhanden die in den allgemeinen technischen Vertragsbestimmungen (ATV) angeführten Abrechnungsbestimmungen.

00.03.03.2 **Abrechnung**

Der Umfang der Leistungen und der Lieferungen wird nach Aufmaß, nach Stückzahl oder nach Menge bestimmt.

00.03.03.3* **Deponiegebühren**

DEPONIEGEBÜHREN
Es ist strengstens verboten, Abfälle in nicht genehmigten Deponien abzulagern, zu verbrennen oder einzugraben.
Mit Ausnahme von reinem, natürlichem Aushubmaterial müssen sämtliche Abfälle in öffentlichen Deponien gelagert werden.
Verschmutzende, chemische, giftige Materialien und alle jene, die von ""normalen"" Mülldeponien nicht aufgenommen werden, müssen strengstens getrennt gesammelt, zwischengelagert und in die nächstgelegene Sondermülldeponie gebracht werden oder autorisierten Entsorgungsfirmen oder -organisationen übergeben werden.
Die Kosten für die Entsorgung werden mit den Positionen -Deponiegebühren- vergütet. Die Vergütung wird anerkannt nach Vorlage regulärer Lieferscheine, aus denen die Herkunft, die Bestimmung, die Menge und Art des Abfalles (Deponieklasse) und das Datum der Übergabe klar hervorgehen.
Bis zu einer Entfernung von 20,0 km werden keine Transportkosten vergütet.
Es werden keine Transportkosten vergütet.

00.04 **Werkzeichnungen**

*

00.04.04.1* **Werkzeichnung**

Für alle vorgesehenen Bauteile muss der Auftragnehmer fach- und maßstabsgerechte Detailzeichnungen liefern. Diese Detailzeichnungen sind im Preis inbegriffen.

00.05 Muster

*

00.05.05.1* Muster Muster

Für alle vorgesehenen Bauteile muss der Auftragnehmer nach Verlangen der Bauleitung Muster in verlangter Anzahl und Größe liefern. Diese Muster sind im Preis inbegriffen.

00.06 Allgemeines

*

00.06.06.1* Ordnung auf der Baustelle

Jeder beauftragte Handwerker hat dafür zu sorgen, dass die Baustelle sauber und frei von Abfällen jeglicher Art ist. Jeder hat Sorge zu tragen, dass der von ihm produzierte Bauschutt bzw. Abfall und Verpackungsmaterial entfernt und ordnungsgemäß entsorgt wird und dies auf eigene Kosten.

Sollte die Bauleitung feststellen, daß dies trotz schriftlicher Aufforderung nicht in zufriedenstellender Weise erfolgt ist, kann sie ein Aufräumen durch eine Putzfirma veranlassen. Die diesbezüglichen Kosten werden der Firma angerechnet. Sollte nicht klar sein, wer den Abfall produziert hat, so werden die Kosten der Putzfirma auf alle am Bau beteiligten Firmen im Verhältnis zum Auftragsvolumen aufgeteilt.

00.06.06.2* Luftdichtheit des Gebäudes

Der Bieter muss einen konstruktiven Nachweis zur Einhaltung der angegebenen Richtwerte einbringen, einzuhalten Luftdichtheit im beheizten Bereich des Gebäudes $n_{50} \leq 1,0 \text{ h}^{-1}$. Der Bieter muss einen ausführlichen Bericht über die vorgesehenen Maßnahmen erstellen und beilegen, um die vorgeschriebene Luftdichtheit einzuhalten. Ebenso müssen Prüfberichte, Berechnungen und detaillierte Angaben zu verwendeten Sonderkonstruktionen geliefert werden.

Das ausführende Unternehmen muss nach Baufertigstellung die eingehaltene Luftdichtheit von einem unabhängigen Messinstitut vor Ort nachweisen.

Bei Nichteinhaltung der vorgeschriebenen Mindestwerte, gehen alle zur Erreichung der Mindestwerte notwendigen Ausbesserungsarbeiten und zusätzlich von der Bauleitung verlangte Messungen des oben angeführten unabhängigen Messinstitutes, zu Lasten des ausführenden Unternehmens.

00.06.06.3* Vermeidung von Radonbelastung

Der Bieter muss einen konstruktiven Nachweis zur Einhaltung der angegebenen Richtwerte einbringen. Es ist der gesetzliche Grenzwert im gesamten Gebäude von 500 Bq/m^3 , bei ausgeschalteter Lüftungsanlage.

Der Bieter muss einen ausführlichen Bericht über die vorgesehenen Maßnahmen erstellen und beilegen, um die vorgeschriebene Radonbelastung nicht zu überschreiten. Ebenso müssen Prüfberichte, Berechnungen und detaillierte Angaben zu verwendeten Sonderkonstruktionen geliefert werden.

Das ausführende Unternehmen muss nach Baufertigstellung die eingehaltenen Radonwerte von einem unabhängigen Messinstitut vor Ort nachweisen.

Bei Nichteinhaltung der vorgeschriebenen Mindestwerte, gehen alle zur Erreichung der Mindestwerte notwendigen Ausbesserungsarbeiten und zusätzlich von der Bauleitung verlangte Messungen des oben angeführten unabhängigen Messinstitutes, zu Lasten des ausführenden Unternehmens.

01 Allgemeine und besondere Lasten der Baustelle - Sicherheit

01.01 Allgemeine Baustellenlasten

01.01.01 Einrichtung, Instandhaltung, Räumung der Baustelle

01.01.01.01.* **Einstellung, Instandhaltung und Abbruch der Baustelle**

Die Baustelleneinrichtung Allgemein umfasst folgende Leistungen: Als allgemeine Lasten der Baustelle werden alle Lasten bezeichnet, die im Zusammenhang mit der Installation, der Instandhaltung und der Führung bis zur Beendigung der Arbeiten, mit dem eventuellen Versetzen (Arbeiten mit Längencharakteristik), dem endgültigen Abbau und der Räumung der Baustelle stehen. In diesem Zusammenhang versteht man unter Baustelle alle Einrichtungen, Infrastrukturen und Maschinen mit dem entsprechenden Personal, die notwendig sind, um das Bauwerk zu erstellen. Unter Infrastrukturen versteht man: die Zufahrtsstraße zu der Baustelle und zu den jeweiligen Arbeitsstellen, Trinkwasser, die Ableitung des Schmutz- und Regenwassers, die elektrische Energie, Telefon, sanitäre Einrichtungen, Parkplätze, Lokale für Büro, für Unterstand, für Unterkunft, für Verpflegung, offene, überdachte, geschlossene Lagerplätze, Einzäunung usw. Unter die Lasten der Instandhaltung und Führung fallen: der rechtzeitige Transport aller notwendigen Einrichtungen, Maschinen und Materialien zu den jeweiligen Arbeitsstellen, die Staubfreihaltung und die durchgehende Reinigung aller Verkehrsflächen, die von den Arbeitsgeräten verändert oder verwendet werden, und die Schneeräumung während der Arbeitsperioden. Der Abbau und die Räumung der Baustelle schließt alle Lasten ein, um evtl. besetzte Grundstücke in ihren vorherigen Zustand wiederherzustellen.

1

1,00

1,00 pauschal à € 1.500,00

€

1.500,00

01.01.02 Räumlichkeiten für den Bauherrn

01.01.02.01 **Zurverfügungstellung von Räumlichkeiten im Bereich der Baustelle**

52.01.02.01.

Zurverfügungstellung im Bereich der Baustelle für die Dauer der Arbeiten eines Lokales mit autonomem Zugang als Büro für die BL, Mindestnutzfläche wie weiter unten definiert. Das Lokal kann auch als Container zur Verfügung gestellt werden (mit ausreichender Wärmedämmung). Das Lokal muß als Büro eingerichtet sein und natürliches und künstliches Licht, ein Waschbecken und Heizung aufweisen. Im Einheitspreis sind inbegriffen der Energieverbrauch, die Verwendung der eventuellen Telefonlinie des Auftragnehmers, die Instandhaltung und die Reinigung.

Bei Arbeiten mit einer vertraglichen Dauer von über 180 Kalendertagen muß elektrisches Licht, eine Steckdose 220 V und ein autonomes WC bereitgestellt werden.

Die Vergütung erfolgt nach verlangten Büroeinheiten.

Als Büroeinheit wird ein Lokal mit einer Nutzfläche von mindestens 8,00 m2 mit einer neuwertigen Mindesteinrichtung von 1 Büroschreibtisch, 2 Bürodrehstühlen und einem verschließbaren Büro-Regalschrank definiert.

Im Falle von mehr als einer verlangten Büroeinheit müssen diese in unmittelbarer Verbindung zueinander stehen.

01.01.02.01.A	Zurverfügungstellung von Räumlichkeiten im Bereich der Baustelle Büroeinheit für den ersten Monat (30 Tage) oder Bruchteil	52.01.02.01.A		
	Büroeinheit für den ersten Monat (30 Tage) oder Bruchteil 1		1,00	
	1,00 Nr à € 299,78		€	299,78
<hr/>				
01.01.02.01.B*	Zurverfügungstellung von Räumlichkeiten im Bereich der Baustelle Büroeinheit für jeden Folgetag	52.01.02.01.B		
	Büroeinheit für jeden Folgetag 11*30		330,00	
	330,00 Nr à € 2,00		€	660,00
<hr/>				
01.01.02.02.*	WC			
	Vorhalten eines autonomen WC's für die gesamte Dauer der Arbeiten 1		1,00	
	1,00 pauschal à € 500,00		€	500,00
<hr/>				
01.01.02.03.*	Erste Hilfe Koffer			
	Vorhalten eines Erste Hilfe - Koffers mit allen medizinischen Geräten, Materialien und Medikamenten, welche von der entsprechenden Norm gefordert werden. 5		5,00	
	5,00 Stück à € 50,00		€	250,00
<hr/>				
01.01.02.04	Feuerlöscher			
	Vorhalten eines homologierten Feuerlöschers Typ A, B, C à 5kg, einschließlich regelmäßiger Kontrollen, Montage mit Wandbügel und Hinweiszeichen. 5		5,00	
	5,00 Stück à € 80,00		€	400,00
<hr/>				
01.01.03	Baustellenschilder			
<hr/>				
01.01.03.01	Zweisprachiges Baustellenschild	52.01.03.01.		
	Zweisprachiges Baustellenschild			
<hr/>				
01.01.03.01.B	Zweisprachiges Baustellenschild Dimension 2,00 x 2,00 m	52.01.03.01.B		
	Dimension 2,00 x 2,00 m 1		1,00	
	1,00 psch à € 296,24		€	296,24
<hr/>				
01.01.08	Einrichtung und Räumung der Baumaschinen			
<hr/>				
01.01.08.02	Einrichten und Räumen der Baustelle für die Herstellung von vernagelten und verankerten Spritzbetonwänden einschl. An- und Abtransport aller dafür erforderlichen Mannschaften, Geräte und Werkzeuge.	52.01.08.02.		
	Einrichten und Räumen der Baustelle für die Herstellung von vernagelten und verankerten Spritzbetonwänden einschl. An- und Abtransport aller dafür erforderlichen Mannschaften, Geräte und Werkzeuge			

Im EP enthalten sind das Auf- und Abbauen sowie eventuell erforderliches Umrüsten der Geräte auf verschiedene Bohr- und Spritzverfahren.
 Im Einheitspreis ist u.a. der An- und Abtransport folgender Gerätschaften inbegriffen sind:
 - Spritzbetonanlage
 - Nagelbohrgerät mit Verpressanlage
 - Ankerbohrgerät mit Verpressanlage.

1		1,00	
1,00 psch	à € 5.000,00	€	5.000,00

01.02 Besondere Baustellenlasten

01.02.02 Besondere Baustelleninstallation

01.02.02.01.*	Verkehrsregelung	52.02.02.01.	
	Verkehrsregelung beim Auf- und Abladen, bzw. beim Einweisen von Fahrzeugen.		
	40	40,00	
	40,00 Stunden	à € 25,00	€ 1.000,00
01.02.02.03	Vorhalten von Fertigteilbauzaun mobil, Höhe 2.0 m	52.02.02.03.	
	Vorhalten von Fertigteilbauzaun mobil, Höhe 2.0 m mit Stahlrohren und Stahlgitter verzinkt, mit Betonblöcke als Fußelement		
01.02.02.03.A*	Vorhalten von Fertigteilbauzaun mobil, Höhe 2.0 m für die gesamte nötige Dauer und Länge des betroffenen Bereiches	52.02.02.03.A	
	für die gesamte nötige Dauer und Länge des betroffenen Bereiches		
	1	1,00	
	1,00 psch	à € 1.500,00	€ 1.500,00
01.02.02.04.*	Baustellentor		
	Baustellentor an der Einfahrt zur Baustelle mit getrenntem Eingang für Fahrzeuge und Personen, verschließbar. Inklusiv das tägliche Verschließen nach Arbeitsende und öffnen zu Arbeitsbeginn. Inklusiv Wartung und Instandhaltung für die gesamte Dauer der Arbeiten.		
	1	1,00	
	1,00 pauschal	à € 500,00	€ 500,00
01.02.02.26.*	Schild kreisrund	52.02.02.26.	
	Schild kreisrund, (gemäß Durchführungsverordnung der Straßenverkehrsordnung, Fig.II 46+75), in Stahlblech 10/10 mm. Der Einheitspreis bezieht sich auf die gesamte Dauer der Arbeiten.		
01.02.02.26.C	Schild kreisrund Ø 60 cm, reflektierend Klasse II	52.02.02.26.C	
	Ø 60 cm, reflektierend Klasse II		
	15*3	45,00	
	45,00 Nr	à € 3,97	€ 178,70

01.02.02.27.*	Sicherheitsbeschilderung			
	Gebot-, Verbot- und Hinweiszeichen sowie Pflichtzeichen aus Metallblech, quadratisch, rund oder dreieckig. Auf Wand oder Halterung monnriert. Lieferung und Montage, eventuelles Versetzen und Vorhalten für die gesamte Dauer der Arbeiten.			
	15		15,00	
	15,00 Stück à € 10,00		€	150,00
01.02.02.28	Standgerüst-Rahmen:	01.02.08.06.		
	Miete eines Arbeitsgerüster als längsorientiertes Standgerüst (Fassadengerüst) aus Metall, Rahmengerüst, für senkrechte Bauwerksflächen, mit Gerüstlagen, Seitenschutz, Bordbrett und Fanggerüst, fassadenseitige auskragende Konsolen, Breite der Belagsfläche mindestens 0,7m, Höhenabstand der Gerüstlagen 2,0m; Verankerung nach Wahl des Auftragnehmers, bis 20 m Gerüsthöhe. Ausführung des Arbeitsgerüster laut gesetzlichen Vorschriften über Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz und gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind ein Leitergang und die Durchstiegs-Belagtafeln je 50 m Gerüst, Auf- und Abladen auf dem Lagerplatz und der Baustelle, Anlieferung und Abtransport, Aufstellen und Abbauen sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; abgerechnet nach Flächenmaß der eingerüsteten Flächen: (die Länge wird horizontal gerechnet, die Höhe wird von der Standfläche des Gerüster bis zur Oberkante der eingerüsteten Fläche gerechnet)			
01.02.02.28.A	4,5 kN/m2, ersten vier Wochen	01.02.08.06.D		
	flächenbezogenes Nutzgewicht bis 4,5 kN/m2, für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit) 140*10,7		1.498,00	
	1.498,00 m2 à € 9,34		€	13.983,83
01.02.02.29	Standgerüst-Rahmen:	01.02.08.06.		
	Miete eines Arbeitsgerüster als längsorientiertes Standgerüst (Fassadengerüst) aus Metall, Rahmengerüst, für senkrechte Bauwerksflächen, mit Gerüstlagen, Seitenschutz, Bordbrett und Fanggerüst, fassadenseitige auskragende Konsolen, Breite der Belagsfläche mindestens 0,7m, Höhenabstand der Gerüstlagen 2,0m; Verankerung nach Wahl des Auftragnehmers, bis 20 m Gerüsthöhe. Ausführung des Arbeitsgerüster laut gesetzlichen Vorschriften über Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz und gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind ein Leitergang und die Durchstiegs-Belagtafeln je 50 m Gerüst, Auf- und Abladen auf dem Lagerplatz und der Baustelle, Anlieferung und Abtransport, Aufstellen und Abbauen sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; abgerechnet nach Flächenmaß der eingerüsteten Flächen: (die Länge wird horizontal gerechnet, die Höhe wird von der Standfläche des Gerüster bis zur Oberkante der eingerüsteten Fläche gerechnet)			
01.02.02.29.A	für jeden folgenden Kalendertag Pos. .06 d)	01.02.08.06.F		
	für jeden folgenden Kalendertag der Position .06 d) 140*10,7*60		89.880,00	
	89.880,00 m2 à € 0,18		€	16.178,40
01.02.02.30.*	Absturzsicherung			
	Montage und Instandhaltung von zertifizierten Pfosten aus rechteckigem Hohlprofil. Geländer- und Zwischenholm müssen mit Bretter mit 15 x 3cm Querschnitt errichtet werden, das Fußbrett hingegen mit Querschnitt 20x x3cm. Der Abstand der Pfosten muss laut den Vorschriften des Herstellers erfolgen. Die Absturzsicherung muss mit PSA zum Schutz gegen den Absturz montiert werden falls keine andere Schutzmaßnahmen vorhanden sind und die gesamte Dauer wo Absturzgefahr besteht, beibehalten werden. Im Preis inbegriffen ist das Auf- und Abladen auf dem Lagerplatz und der Baustelle, Anlieferung und Abtransport, Verstellen, Aufstellen und Abbauen sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; abgerechnet nach Längenmaß: (Summe der gleichzeitig verwendeten Absturzsicherungen, die Länge wird horizontal gerechnet). Die Benutzung bezieht sich auf die gesamte Dauer der Arbeiten. Inklusive sind jene Elemente welche im Beton verankert werden zum Einsetzen der Pfosten und dessen Verschliessung am Ende der Arbeiten.			
	100		100,00	
	100,00 lfm à € 7,50		€	750,00

01.02.02.31.*	Abdeckung von Öffnungen		
	Abdeckung von Öffnungen mit Holzbrettern, welche verankert werden müssen um ein ungewolltes verschieben nicht zu ermöglichen.		
	20	20,00	
	20,00 Stück à € 25,00	€	500,00
<hr/>			
01.02.02.32.*	Erdungs- und Blitzschutzanlage		
	Lieferung und Montage von Erdungs- und Blitzschutzanlage von Seiten eines zugelassenen Elektrikers. Zertifizierung der Anlagen		
	1	1,00	
	1,00 pauschal à € 1.500,00	€	1.500,00
<hr/>			
01.02.02.33.*	Elektroanlage Baustelle		
	Vorhalten einer Baustellenanlage a 6kW, Hauptschalttafel ASC mit 4 Dosen à 16A/220V und magnetthermischem Differentialschalter, Zuleitung mit dreipoligem H07RN-F Kabel bis 20lfm, Erdung mit isoliertem Kupferkabel 16mm ² , bis 10lfm, Hauptschalter auf der Höhe der Übergabestation.		
	2	2,00	
	2,00 Stück à € 350,00	€	700,00
<hr/>			
01.02.02.34	Turmkrane, elektrisch betrieben	01.02.05.01.	
	Miete eines Turmdrehkranes, elektrisch betrieben, mit einschiebbarem Turm, Typ Teleskopkran, mit der ordentlichen Gerätsausrüstung ausgestattet (Betonkübel, Stahlbänder usw.) auf Betonfundament montiert. H: Höhe Umlenkrolle B: Nutzausleger Nutzlast: am äußersten Auslegerpunkt		
<hr/>			
01.02.02.34.A*	H: über 26,00 bis 32 m B: über 20,00 bis 25 m P bis 1,4 t	01.02.05.01.C	
	H: über 26,00 bis 32 m B: über 20,00 bis 25 m P bis 1,4 t. Über die gesamte Dauer der Arbeiten.		
	1	1,00	
	1,00 pauschal à € 3.000,00	€	3.000,00
<hr/>			
01.02.02.35.*	Allgemeine Hebeeinrichtungen		
	Allgemeine Hebeeinrichtungen, mobile Arbeitsbühnen, Mobile Montagekörbe, Autokranarbeiten für Fertigteile usw. Vorhalten, Auf- und Abbau über die gesamte Bauzeit inbegriffen.		
	1	1,00	
	1,00 pauschal à € 2.000,00	€	2.000,00
<hr/>			
01.02.02.36.*	Persönliche Schutzausrüstung (PSA)		
	Persönliche Schutzausrüstung. Siehe Angaben im entsprechenden Kapitel des Sicherheitsplanes.		
	15	15,00	
	15,00 Stück à € 30,00	€	450,00
<hr/>			
	Summe Allgemeine und besondere Lasten der Baustelle - Sicherheit	€	51.296,94

02 Baumeisterarbeiten

02.01 Abbrucharbeiten

02.01.01 Totalabbruch

02.01.01.01 Totalabbruch Gebäude: 02.01.01.01.

Totalabbruch von Gebäuden jeglicher Form und Höhe, bis Unterkante Fundament, unter Verwendung der jeweils geeignetsten Geräte und Arbeitsweisen, unter Ausschluß von Sprengstoff.

Die jeweiligen Materialien müssen getrennt und in der für die Versorgung richtigen Reihenfolge demontiert und entfernt werden. Befördern des Schuttmaterials auf die Straße, Schutträumungsarbeiten mit Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle bis zu einer Entfernung von 20km.

Die Vergütung erfolgt nach m3 umbauten Volumen, inkl. Vorsprünge (z. B. Balkon, Dachvorsprung), welche nicht in das umbaute Volumen eingerechnet werden.

Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren.

02.01.01.01.c Totalabbruch Gebäude: Konstruktion aus 02.01.01.01.c Betonblock- oder Ziegelmauerwerk, Massiv- oder Hohlsteindecken, Dachkonstruktion aus Holz, Stahl oder wie Decken

Konstruktion aus Betonblock- oder Ziegelmauerwerk, Massiv- oder Hohlsteindecken, Dachkonstruktion aus Holz, Stahl oder wie Decken, Fenster, Türen, Bodenbeläge mit Unterböden, Decken- und Wandverkleidungen, Rohre und Leitungen, Heizkörper, Sanitärgegenstände und sonstige Gegenstände.

UG PI: $(5,40 \cdot 14,20 + 3,50 \cdot 5,60) \cdot 3,40$

327,35

EG PT: $320,00 \cdot 4,00$

1.280,00

OG PP: $265,00 \cdot 3,20$

848,00

2.455,35 m3 à € 8,40

€

20.624,94

02.01.03 Abtragen von Bauteilen

02.01.03.01 Abtragen: 02.01.03.01.

Abtragen von Bauteilen, Sortieren und Lagern der verwendbaren Baustoffe innerhalb der Baustelle, Befördern des Schuttmaterials auf die Straße, Schutträumungsarbeiten mit Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle bis zu einer Entfernung von 20km, einschließlich Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m und Arbeitsbühnen, sowie die erforderlichen Sicherungs- und Abstützungsarbeiten, inkl. Container. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen ist die Vergütung für Deponiegebühren:

02.01.03.01.a Abtragen Mauerwerk

Abtragen von Mauerwerk im Freien jedwelcher Natur und Dimension

$(14,00 + 14,00 + 7,50) \cdot 1,20 \cdot 0,35 + (5,00 + 6,60 + 11,00) \cdot 0,30 \cdot 0,80 + (4,00 + 5,50) \cdot 0,30 \cdot 1,00 + 3,00 \cdot 0,20 \cdot 1,00 + (3,50 + 8,00 + 15,00) \cdot 0,35 \cdot 1,00$

33,06

33,06 m3 à € 75,00

€

2.479,50

02.01.03.01.b	Abtragen von Geländerungen in Holz			
	Abtragen von Geländerungen, Tore und Türen im Freien aus Holz (14,00+14,00+7,50)*1,00		35,50	
	35,50 m2 à € 3,00		€	106,50
02.01.03.01.b	Abtragen von Geländerungen in Stahl			
	Abtragen von Geländerungen, Tore und Türen im Freien aus Stahl 5,00*2,00+3,70*1,00+3,50*1,00		17,20	
	17,20 m2 à € 5,00		€	86,00
02.01.03.06	Aufnehmen Pflaster:	02.01.03.06.		
	Abbruch von Pflasterbelag auf Sandbett verlegt, Pflastersteine jedwelcher Natur und Dimension. Im Fall von Abbruch von Pflasterbelägen auf Sand ist im Preis das Sortieren des wiederverwendbaren Materials, die Reinigung und die Stapelung oder der Transport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle bis zu einer Entfernung von 20km inbegriffen, inkl. Container. Nicht inbegriffen sind die Vergütungen für Deponiegebühren. Der Einheitspreis wird auf die gesamte Belagstärke angewandt.			
02.01.03.06.a	Aufnehmen Pflaster: Abbruch von Pflasterbelag	02.01.03.06.a		
	Abbruch von Pflasterbelag auf Sandbett verlegt, Pflastersteine jedwelcher Natur und Dimension 30,00		30,00	
	30,00 m2 à € 4,42		€	132,60
02.01.03.06.c	Aufnehmen Pflaster: Abbruch von Grobpflaster in Betonbett verlegt	02.01.03.06.c		
	Abbruch von Pflasterbelag in Betonbett verlegt, Pflastersteine jedwelcher Natur und Dimension 30,00		30,00	
	30,00 m2 à € 14,35		€	430,50
02.01.03.07	Abheben von Randstein	02.01.03.07.		
	Abheben des Randsteins aus Naturwerkstein und Aufbrechen der Unterlage. Inbegriffen ist der Ausbau, die Sortierung, die Reinigung von Randsteinen und das Lagern der verwendbaren Baustoffe, die Räumung der unverwendbaren Randsteine und deren Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle bis zu 20,0 km, inkl. Container. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren.			
02.01.03.07.a	Abheben von Randstein Randsteine aus Naturstein	02.01.03.07.a		
	Randsteine aus Naturstein 10,00		10,00	
	10,00 m à € 13,65		€	136,50
02.01.03.07.b	Abheben von Randstein Randsteine aus Beton	02.01.03.07.b		
	Randsteine aus Beton 10,00		10,00	
	10,00 m à € 13,65		€	136,50

02.01.03.09	Säge- oder Seilsägeschnitt von Betonmauern und Stahlbetonmauern	02.01.03.09.	
	Sägeschnitt mit Kreis- oder Seilsäge in Betonmauern und Stahlbetonmauern jedwelter Festigkeitsklasse, mit inbegriffen Kernbohrungen für den Sägearm und die schadlose Bergung der Sägeblöcke. Der Sägeschnitt muss in jeder geforderten polygonalen Linienführung ausgeführt werden. Beim "normaler Schnitt" sind Überschnitte erlaubt, während sie beim "Präzisionsschnitt" nicht erlaubt sind. Es wird die Fläche bezogen auf den Umfang der geforderten Schnittfläche gemessen und vergütet.		
02.01.03.09.a	Säge- oder Seilsägeschnitt von Betonmauern und Stahlbetonmauern Schneiden von Wänden, normaler Schnitt	02.01.03.09.a	
	Schneiden von Wänden, bis zu 20° geneigt, mit Kreissäge oder Seilsäge, normaler Schnitt		
	2,00	2,00	
	2,00 m2 à € 260,91	€	521,82
02.01.03.09.b	Säge- oder Seilsägeschnitt von Betonmauern und Stahlbetonmauern Schneiden von Wänden, Präzisionsschnitt	02.01.03.09.b	
	Schneiden von Wänden, bis zu 20° geneigt, mit Kreissäge oder Seilsäge, Präzisionsschnitt		
	2,00	2,00	
	2,00 m2 à € 301,05	€	602,10
02.01.04	Deponiegebühren		
02.01.04.02	Deponiegebühren für Bauschutt	02.01.04.02.	
	Deponiegebühren für Bauschutt. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen:		
02.01.04.02.k	Deponiegebühren für Bauschutt Kl.2/A: mineralischer Baustellenabfall	02.01.04.02.k	
	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/A; Bauschutt wie Ziegel, unbewehrter Beton mit einem Volumen bis zu 0,3m ³ , Mörtel und Fliesen, jedoch ohne Porenbeton, Holz, Kunststoff und andere Verunreinigungen.		
	750	750,00	
	750,00 t à € 7,70	€	5.775,00
02.01.04.02.m	Deponiegebühren für Bauschutt Kl.2/C: Asphalt	02.01.04.02.m	
	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/C; Asphaltsschollen ohne Verunreinigungen und Fräsgut von Farbbahnbelägen.		
	10	10,00	
	10,00 t à € 8,80	€	88,00
02.01.04.02.n	Deponiegebühren für Bauschutt Kl.3/A: Bauschutt mit 10% Beimengungen	02.01.04.02.n	
	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 3/A; Bauschutt mit einem Anteil von höchstens 10% an Holz, Metall und Kunststoff.		
	50	50,00	
	50,00 t à € 19,80	€	990,00

02.01.04.02.o	Deponiegebühren für Bauschutt Kl.3/B: Bauschutt mit 20% Beimengungen	02.01.04.02.o	
	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 3/B; Bauschutt mit einem Anteil von höchstens 20% an Holz, Metall und Kunststoff.		
	50	50,00	
	50,00 t à € 43,75	€	2.187,50
02.01.04.02.p	Deponiegebühren für Bauschutt Kl.3/C: Bauschutt mit 30% Beimengungen	02.01.04.02.p	
	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 3/C; Bauschutt mit einem Anteil von höchstens 30% an Holz, Metall und Kunststoff.		
	30	30,00	
	30,00 t à € 85,97	€	2.579,10
02.01.04.02.r	Deponiegebühren für Bauschutt Kl.4/A: bewehrter Beton	02.01.04.02.r	
	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 4/A; bewehrte Betonelemente in jeder Form und Dimension.		
	50	50,00	
	50,00 t à € 13,90	€	695,00
02.01.04.02.u	Deponiegebühren für Bauschutt Kl.4/D: unbewehrter Stahlbeton ohne Verunreinigungen und ohne Ziegel und Eisen	02.01.04.02.u	
	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 4/D; unbewehrter Stahlbeton ohne Verunreinigungen und ohne Ziegel und Eisen.		
	50	50,00	
	50,00 t à € 5,00	€	250,00
02.01.04.03	Deponiegebühren für Kunststoff und Holz	02.01.04.03.	
	Deponiegebühren für Kunststoff, Verpackungsmaterial, Holz- und Holzwerkstoffe. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen:		
02.01.04.03.a	Deponiegebühren für Kunststoff und Holz Kl.5/A: Baustellenabfall wie Kunststoff, Verpackungen	02.01.04.03.a	
	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 5/A; Baustellenabfall wie Kunststoff, Bodenbeläge, Textilien, Verpackungsmaterial, Papier, Gips, Gipskarton, Elektromaterial.		
	10	10,00	
	10,00 t à € 196,75	€	1.967,50
02.01.04.03.b	Deponiegebühren für Kunststoff und Holz Kl.5/B: behandeltes Holz	02.01.04.03.b	
	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 5/B; behandeltes Holz wie lackierte Fenster und Türen, Rolläden, verleimtes Brettschichtholz und ähnliches.		
	10	10,00	
	10,00 t à € 153,00	€	1.530,00
02.01.04.03.c	Deponiegebühren für Kunststoff und Holz Kl.5/SP: Sperrmüll	02.01.04.03.c	
	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 5/SP; Baustellenabfall sperrmüllähnlich wie Kunststoff, Bodenbeläge, Textilien, Verpackungsmaterial, Papier, Gips, Gipskarton, Elektromaterial.		
	10	10,00	
	10,00 t à € 227,70	€	2.277,00

02.01.04.03.e	Deponiegebühren für Kunststoff und Holz Kl.6/B: unbehandeltes Holz, Balken	02.01.04.03.e		
	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 6/B; unbehandeltes Holz, Balken und Baumstämme jedwelcher Natur.			
	10		10,00	
	10,00 t à € 140,00		€	1.400,00
<hr/>				
02.01.04.04	Deponiegebühren für pflanzl. Reststoffe	02.01.04.04.		
	Deponiegebühren für pflanzliche Reststoffe. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen:			
<hr/>				
02.01.04.04.c	Deponiegebühren für pflanzl. Reststoffe Kl.7/A pflanzl. Reststoffe	02.01.04.04.c		
	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 7/A; pflanzliche Reststoffe (Pflanzen und Wurzeln) ohne Steine, Holz, Metall und Kunststoff			
	50		50,00	
	50,00 t à € 20,00		€	1.000,00
<hr/>				
02.01.04.04.d	Deponiegebühren für pflanzl. Reststoffe Kl.7/B: pflanzl. Reststoffe mit 10% Beimengung	02.01.04.04.d		
	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 7/B; pflanzliche Reststoffe (Pflanzen und Wurzeln) mit einem Anteil von höchstens 10% an Steine, Holz, Metall und Kunststoff.			
	50		50,00	
	50,00 t à € 40,00		€	2.000,00
<hr/>				
02.01.04.04.f	Deponiegebühren für pflanzl. Reststoffe Kl.7/D: Wurzelstöcke ohne Verunreinigung mit einem Durchmesser über 150 cm	02.01.04.04.f		
	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 7/D; Wurzelstöcke ohne Verunreinigung jedwelcher Natur.			
	50		50,00	
	50,00 t à € 25,00		€	1.250,00
<hr/>				
02.01.04.05	Deponiegebühren für Metallbauteile	02.01.04.05.		
	Deponiegebühren für Metallbauteile. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen:			
<hr/>				
02.01.04.05.a	Deponiegebühren für Metallbauteile Kl.8: Eisen- und Metallbauteile	02.01.04.05.a		
	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 8; Eisen- und Metallteile ohne Verunreinigungen			
	10		10,00	
	10,00 t à € 20,00		€	200,00
<hr/>				
02.01.04.06	Deponiegebühren für gefährlichen Abfall	02.01.04.06.		
	Deponiegebühren für gefährlichen Abfall, einschließlich Verpackung und Meldung (Stoffe, welche besonderen gesetzlichen Landes- und Staatsbestimmungen unterliegen). Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen:			
<hr/>				
02.01.04.06.a	Deponiegebühren für gefährlichen Abfall Kl.9/1: Lacke und Farben	02.01.04.06.a		
	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 9/1; Abfall wie Lacke und Farben.			
	100		100,00	
	100,00 kg à € 1,70		€	170,00
<hr/>				

02.01.04.06.c	Deponiegebühren für gefährlichen Abfall Kl.9/3: Asbest und asbesthaltige Materialien	02.01.04.06.c	
	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 9/3; Asbest und asbesthaltige Materialien wie Asbest-Zement und ähnliches.		
	10	10,00	
	10,00 t à € 250,00	€	2.500,00

02.02 Erdarbeiten

02.02.01 Vorbereiten des Baugeländes

02.02.01.01	Bäume roden	02.02.01.01.a	
	Bäume mit Stämmen bis 150 cm Durchmesser (1 m über Gelände gemessen), einschl. Wurzelwerk roden und beseitigen		
	5,00	5,00	
	5,00 Stück à € 150,00	€	750,00

02.02.01.02	Bäume sichern		
	Sichern der geschützten Kastanienbäume und mit geeigneten Schutzmaßnahmen über die Dauer der Bauzeit versehen. Es ist darauf zu achten, dass die Wurzeln geschont werden und geeignete Maßnahmen zu treffen sind, um die Bäume zu erhalten. Insbesondere ist eine statische Sicherung der Bäume am Rande der Baugrube zu treffen. Inbegriffen sind alle Schutz- und Sicherungsarbeiten, die Schnitarbeiten am Baum werden vom Auftraggeber durchgeführt.		
	5,00	5,00	
	5,00 Stück à € 550,00	€	2.750,00

02.02.02 Oberboden

02.02.02.02	Oberboden abtragen	02.02.02.02.	
	Oberboden abtragen, innerhalb der Baustelle den für Vegetationsflächen erforderlichen Boden lagern, Abtransport und Deponierung des überschüssigen Materials in einer zugelassenen Deponie oder gleichwertiger Entsorgungsstelle, Förderweg bis zu 20 km. Inbegriffen ist das Abräumen einzelner Steine oder Mauerreste bis 0,2 m3 Rauminhalt.		
02.02.02.02.a	Oberboden abtragen maschinell	02.02.02.02.a	
	maschinell und teilweise händisch (10,35+3,80)/2*(10,00+9,50+7,00)	187,49	
	187,49 m3 à € 5,52	€	1.034,94

02.02.03 Allgemeiner Aushub (offene Aushubarbeiten)

02.02.03.01	Boden Baugrube lösen:	02.02.03.01.	
	Allgemeiner Aushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, profilgerecht lösen, fördern und lagern, einschließlich Herstellen von Abtreppungen und Beseitigen von Baustellenverkehrswege und Rampen, mit inbegriffen der		

Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m³, sowie Vergütungen für Deponiegebühren. Nicht inbegriffen sind das nachträgliche Hinterfüllen und die eventuell erforderlichen Verbauarbeiten.

02.02.03.01.a	Boden Baugrube lösen: maschinell mit Abtransport	02.02.03.01.a	
	maschinell mit Laden, Fördern zur Ablagerungsstelle; mit Förderweg bis zu 20 km und Abkippen		
	625,00*4,50/2	1.406,25	
	((10,35+4,85)/2*6,50+(3,80+2,80)/2*1,50)/2*(10,00+9,50+7,00)	720,14	
	2.126,39 m³ à € 5,40	€	11.482,51
02.02.03.01.d	Boden Baugrube lösen: Ausgraben von Steinblöcken bei allgemeinem Aushub	02.02.03.01.d	
	Ausgraben von Steinblöcken mit Volumen über 0,30 m ³ , in Zusammenhang mit allgemeinem Aushub		
	200,00	200,00	
	200,00 m³ à € 18,23	€	3.646,00
02.02.03.01.f	Boden Baugrube lösen: Aufpreis für Tiefen über 4,50 m bis zu 6,00m	02.02.03.01.f	
	Aufpreis für Tiefen über 4,50 m bis zu 6,00m. Der Preis wird nur für den über 4,50 m tiefen Bereich angewandt.		
	175,00*4,70/2	411,25	
	411,25 m³ à € 4,29	€	1.764,26
02.02.03.01.g	Boden Baugrube lösen: Aufpreis für Fels		
	Aufpreis für Fels, inkl. Bagger, Hammer und sonstige notwendige Geräte und Mann		
	150	150,00	
	150,00 m³ à € 30,00	€	4.500,00
02.02.04	Gräben, Schächte		
02.02.04.01	Boden Fundamente ausheben:	02.02.04.01.	
	Grabenaushub der Streifenfundamente profilgerecht ab Baugrubensohle, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m ³ . Im Einheitspreis ist die Bearbeitung, auch von Hand, der Grabensohle entsprechend den vorgeschriebenen Gradienten inbegriffen. Für die Fundamente muß die Grabensohle vollkommen steinfrei gemacht und planiert werden. Nicht inbegriffen ist die Hinterfüllung:		
02.02.04.01.b	Boden Fundamente ausheben: inkl. Aufladen und Transport	02.02.04.01.b	
	maschinell inkl. Aufladen und Transport innerhalb einer Entfernung von 20,0 km in das Zwischenlager oder direkt an einen neuen Verwendungsort oder in die öffentliche Deponie und Abladen, inkl. Vergütung für Deponiegebühren.		
	225,00*1,50	337,50	
	337,50 m³ à € 11,52	€	3.888,00

02.02.04.02	Grabenaushub in Material jedwelcher Konsistenz	02.02.04.02.		
	Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. Im Einheitspreis ist die Bearbeitung, auch von Hand, der Grabensohle entsprechend den vorgeschriebenen Gradienten inbegriffen. Wenn der Aushub für den nachträglichen Einbau von Leitungen vorgesehen ist, muß die Grabensohle vollkommen steinfrei gemacht werden.			
02.02.04.02.a	Grabenaushub in Material jedwelcher Konsistenz inkl. Aufladen und Transport	02.02.04.02.a		
	inkl. Aufladen und Transport innerhalb einer Entfernung von 20,0 km in das Zwischenlager oder direkt an einen neuen Verwendungsort oder in die öffentliche Deponie und Abladen, inkl. Vergütung für Deponiegebühren. 7,50*1,50*2,50		28,12	
	28,12 m3 à € 11,52		€	323,94
02.02.04.02.b	Grabenaushub in Material jedwelcher Konsistenz inkl. Aufladen und Transport, händisch	02.02.04.03.b		
	inkl. Aufladen und Transport innerhalb einer Entfernung von 20,0 km in das Zwischenlager oder direkt an einen neuen Verwendungsort oder in die öffentliche Deponie und Abladen, inkl. Vergütung für Deponiegebühren. händisch im Freien 20,00		20,00	
	20,00 m3 à € 109,00		€	2.180,00
02.02.05	Hinterfüllen und Anschüttungen			
02.02.05.01	Anfüllen mit Aushubmaterial:	02.02.05.01.		
	Anfüllen und Überschütten von Gräben, Schächten und Bauwerken mit auf der Baustelle entnommenen und gelagerten Boden, einschließlich Laden, Fördern und Abkippen, sowie Verdichten:			
02.02.05.01.b	Anfüllen mit Aushubmaterial: maschinell	02.02.05.01.b		
	maschinell mit Laden, Fördern von der Ablagerungsstelle; mit Förderweg bis zu 20 km und Abkippen 135,00*1,00*0,50 720,10+103,35		67,50 823,45	
	890,95 m3 à € 4,34		€	3.866,72
02.02.05.02	Hinterfüllen mit Grubenschotter:	02.02.05.02.		
	Hinterfüllen und Anschütten von Bauwerken mit ungeschützter Abdichtung mit vom Auftragnehmer zu lieferndem, nicht bindigem Grubenschotter, d = 30/70 mm, einschließlich Laden, Fördern, Abkippen, Planieren, sowie Verdichten:			
02.02.05.02.b	Hinterfüllen mit Grubenschotter: maschinell	02.02.05.02.b		
	maschinell 135,00*1,00*1,00		135,00	
	135,00 m3 à € 25,05		€	3.381,75

02.02.05.05	Boden planieren	02.02.05.05.	
	Boden von Abtrag- und Anschüttungsflächen maschinell planieren. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen ist das Abräumen von Steinen, Mauerresten, Schutt und Unrat.		
	<i>380,00+100,00</i>	<i>480,00</i>	
	480,00 m2 à € 2,37	€	1.137,60
<hr/>			
02.02.05.07	Mutterboden	02.02.05.07.	
	Mutterboden liefern und profilgerecht auftragen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Laden, Fördern, Verteilen und Abkippen, sowie der Bodeneinbau für Erhöhungen und Einsenkungen.		
	<i>(380,00+100,00)*0,50</i>	<i>240,00</i>	
	<i>(10,35+3,80)/2*(10,00+9,50+7,00)*0,25</i>	<i>46,87</i>	
	286,87 m3 à € 25,16	€	7.217,65

02.03 Spritzbeton

02.03.01 Verkleidung von Böschungen

02.03.01.01	Spritzbeton C20/25	56.06.01.01.	
	Spritzbeton C20/25		
<hr/>			
02.03.01.01.D*	Spritzbeton C20/25 Schichtstärke 15 cm	56.06.01.01.D	
	Schichtstärke 15 cm		
	<i>96+87</i>	<i>183,00</i>	
	<i>Abzug Verteilungsträger / Detrazione travi di ripartizione:</i>		
	<i>-(2*14+5,53+11,25)*0,6</i>	<i>-26,87</i>	
	156,13 m2 à € 31,12	€	4.858,77

02.04 Pfahlwände

02.04.01 Pfahlwände aus kleinkalibrigen Bohrpfählen (Micropali)

02.04.01.01	Kleinkalibriger Bohrpfahl für Pfahlwand	56.12.01.01.	
	Kleinkalibriger Bohrpfahl für Pfahlwand, Länge bis 15,00 m, ausgeführt mittels Rammbohrung, vertikal oder geneigt, in Böden jedwelcher Natur, inbegriffen Findlinge, mit äußerem Schutzrohr und Trockenentnahme des Bohrkerns.		
	Im Einheitspreis ist inbegriffen die Injektion mit einem Sand-Zement-R42.5-Gemisch bis zu einem Volumen, das dem doppelten theoretischen Bohrlochvolumen entspricht. Im Einheitspreis inbegriffen sind auch eventuelle Spezialzusätze.		
	Das Volumen wird trocken am Pumpeneingang gemessen.		
	Die Bewehrung in Form von Rohren wird separat vergütet.		
	Unter "D" ist der äußere Nenndurchmesser des äußeren Schutzrohres festgelegt.		
	Es wird die gesamte Länge des eingebauten Pfahles vergütet.		

02.04.01.01.C*	Kleinkalibriger Bohrpfahl für Pfahlwand D 160 - 229 mm (9 ")	56.12.01.01.C	
	D 160 - 229 mm (9 ")		
	W1:		
	12,8*9	115,20	
	W4:		
	8,1*8	64,80	
	W5:		
	6*3	18,00	
	W6:		
	9*8	72,00	
	W7:		
	12,5*21	262,50	
	532,50 m à € 30,69	€	16.342,43
<hr/>			
02.04.01.10	Bewehrungsrohre für kleinkalibrige Bohrpfähle	56.12.01.10.	
	Bewehrungsrohre für kleinkalibrige Bohrpfähle. Es wird das Gewicht für die gesamte Länge des eingebauten Pfahles vergütet. Stahl: Fe 510 oder gleichwertiges		
<hr/>			
02.04.01.10.A	Bewehrungsrohre für kleinkalibrige Bohrpfähle Rohr ungelocht	56.12.01.10.A	
	Rohr ungelocht		
	W1:		
	12,8*9*35	4.032,00	
	W4:		
	8,1*9*35	2.551,50	
	W5:		
	6*3*35	630,00	
	W6:		
	9*8*35	2.520,00	
	W7:		
	12,5*21*35	9.187,50	
	18.921,00 kg à € 1,68	€	31.787,28
<hr/>			

02.05 Zuganker für Arbeiten über Tage

02.05.01 Bohrlöcher für Zuganker

02.05.01.02	Erstellen von Bohrloch für Zuganker, D 109 - 159 mm (6 1/4 ")	56.20.05.02.
--------------------	--	---------------------

Erstellen von Bohrloch für Zuganker bis zu einer Gesamttiefe "L", inbegriffen die vollständige Entfernung des Bohrkernes.
Mit "D" ist der äußere Durchmesser des äußeren Bohrrohres definiert.
D 109 - 159 mm (6 1/4 ").

02.05.01.02.A*	Erstellen von Bohrloch für Zuganker, D 109 - 159 mm (6 1/4 ") L bis 15,00 m	56.20.05.02.A	
	L bis 15,00 m		
	T1:		
	12*15	180,00	
	T3:		
	2*15	30,00	
	210,00 m à € 31,10	€	6.531,00
<hr/>			
02.05.01.02.B*	Erstellen von Bohrloch für Zuganker, D 109 - 159 mm (6 1/4 ") L 15,01 - 20,00 m	56.20.05.02.B	
	L 15,01 - 20,00 m		
	T2:		
	8*18,5	148,00	
	T3:		
	7*18,5	129,50	
	277,50 m à € 34,27	€	9.509,93
<hr/>			
02.05.01.02.C*	Erstellen von Bohrloch für Zuganker, D 109 - 159 mm (6 1/4 ") L 20,01 - 25,00 m	56.20.05.02.C	
	L 20,01 - 25,00 m		
	T3:		
	7*21	147,00	
	147,00 m à € 39,73	€	5.840,31
<hr/>			

02.05.02 Lieferrn und Einbau von Zugankern

02.05.02.10.* Bündelstahlzuganker* 56.20.10.10.

Lieferrn und Einbau in die vorbereiteten Bohrlöcher von Bündelstahlzugankern, Durchmesser 6/10, bestehend aus 7 Vorspanndrähten Durchmesser 5 mm. Im Einheitspreis sind inbegriffen:

- das Lieferrn des Bündelstahls, im Werk mit PVC-Schutzfolien oder gleichwertigem Rostschutzmaterial verkleidet;
- der Einbau des Zugankers komplett mit allem Zubehör wie Abstandshalter usw., um den Anker in der gewollten Lage zu halten;
- das Lieferrn und der Einbau sämtlicher Rohre, Ventile und sämtlichen Zubehörs, das für die Injektionen notwendig ist;
- das Lieferrn und der Einbau einer flexiblen PVC-Folie für den freien Bereich des Zugankers zum Schutz sowohl des Bündelstahls als auch des Injektionsrohres;
- das Lieferrn und der Einbau des Spannkopfes;
- das Spannen des Zugankers mittels geeigneter hydraulischer Pressen und die entsprechenden notwendigen Kontrollen;
- die endgültige Versiegelung des Ankerkopfes und alle damit zusammenhängenden Aufwendungen.

150kN -> 2 Litzen 0,6" 1570/1770
300kN -> 3 Litzen 0,6" 1570/1770
450kN -> 4 Litzen 0,6" 1570/1770
600kN -> 5 Litzen 0,6" 1570/1770

02.05.02.10.A* Bündelstahlzuganker Zuganker, Nutzlast bis 300 kN 56.20.10.10.A

Zuganker, Nutzlast bis 300 kN

T1:			
12*15	180,00		
T3:			
2*15	30,00		
210,00 m à € 42,86	€		9.000,60

02.05.02.10.B*	Bündelstahlzuganker Zuganker, Nutzlast 301 - 500 kN	56.20.10.10.B	
	Zuganker, Nutzlast 301 - 500 kN		
	T2:		
	8*18,5	148,00	
	T3:		
	4*18,5	74,00	
	222,00 m à € 45,85	€	10.178,70
02.05.02.10.C*	Bündelstahlzuganker Zuganker, Nutzlast 501 - 750 kN	56.20.10.10.C	
	Zuganker, Nutzlast 501 - 750 kN		
	T3:		
	7*21	147,00	
	147,00 m à € 55,26	€	8.123,22
02.05.03	Injektion für Zuganker		
02.05.03.05	Injektion für Zuganker	56.20.15.05.	
	Injektion bestehend aus Zement, Wasser und Quellsatz, für Zuganker. Es wird der verbrauchte Zement gemessen und vergütet.		
02.05.03.05.A	Injektion für Zuganker Zement R 42.5	56.20.15.05.A	
	Zement R 42.5		
	T1:		
	12*15*0,1^2*3,14*1000	5.652,00	
	T3:		
	2*15*0,1^2*3,14*1000	942,00	
	T2:		
	8*18,5*0,1^2*3,14*1000	4.647,20	
	T3:		
	4*18,5*0,1^2*3,14*1000	2.323,60	
	T3:		
	7*21*0,1^2*3,14*1000	4.615,80	
	18.180,60 kg à € 0,18	€	3.272,51
02.05.04	Pfahlkopf-Verteilungsträger		
02.05.04.01	Verbindungs- und Verteilungsträger	56.80.05.01.	
	Verbindungs- und Verteilungsträger im Bereich der Pfahlköpfe, mit beliebigem rechteckigen Querschnitt, ausgeführt aus Beton der Festigkeitsklasse C (Rck), auch bei Vorhandensein von Stahlbewehrung, die aber separat vergütet wird. Im Preis inbegriffen ist die Schalung für eine Oberflächenstruktur glatt und ohne Ausgratungen.		
02.05.04.01.B	Verbindungs- und Verteilungsträger C 20/25 (Rck 25 N/mm2)	56.80.05.01.B	
	C 20/25 (Rck 25 N/mm2)		
	0,6*0,45*(1+6+11,5+12,6*3+18,5+5,5+10,5)	24,52	
	24,52 m3 à € 188,83	€	4.630,11

02.05.05 Stützmaßnahmen, Arbeitsbühnen, "H" > 4,0 m

02.05.05.50	Arbeitsbühnen, H > 4,0 m	58.02.30.50.		
	Arbeitsbühnen, H > 4,0 m. Eine Vergütung für Arbeitsbühnen wird nur zuerkannt, wenn letztere sämtlichen Sicherheitsvorschriften voll entsprechen. Es wird die Längenabwicklung abzüglich der Aufstiegsrampe verrechnet und vergütet.			
02.05.05.50.A	Arbeitsbühnen, H > 4,0 m H über 4,0 bis 6,0 m	58.02.30.50.A		
	H über 4,0 bis 6,0 m 25	25,00		
	25,00 m à € 21,21	€		530,28
02.05.05.50.B	Arbeitsbühnen, H > 4,0 m H über 6,0 bis 8,0 m	58.02.30.50.B		
	H über 6,0 bis 8,0 m 25	25,00		
	25,00 m à € 21,54	€		538,40

02.06 Betonstahl

02.06.01 Betonstabstahl

02.06.01.01	Betonstahl:	02.05.01.01.		
	Betonstabstahl alle Durchmesser, alle Längen, liefern, schneiden, biegen und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Einheitspreis inbegriffen sind die Abstandhalter, Verspannungen, Montageeisen u.ä., der Bindedraht, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:			
02.06.01.01.c	Betonstahl: gerippter Stahl B450C	02.05.01.01.c		
	gerippter Betonstabstahl der Stahlgüte B450C, mit Werkzeugzeugnis und Klassifizierungszeugnis 989,10+15496,68+889,19+107,27	17.482,24		
	54,60*100,00+44,44*120,00	10.792,80		
	28.275,04 kg à € 0,97	€		27.426,79

02.06.02 Betonstahlmatten

02.06.02.01	Betonstahlmatten:	02.05.02.01.		
	Geschweißte Betonstahlmatten liefern, schneiden, biegen und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Im Einheitspreis inbegriffen sind Abstandhalter, Bindedraht, Verschnitt, Klassifizierungszeugnis sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:			

02.06.02.01.a	Betonstahlmatten: gerippter Stahl, B450C	02.05.02.01.a	
	Betonstahlmatten aus gerippten Stählen der Stahlgüte B450C		
	1105,21+4425,44+855,79+493,10	6.879,54	
	$(10,00*(7,00+5,00)/2+9,50*(5,00+3,00)/2+7,00*(3,00+2,00)/2)*2*$	1.469,16	
	1,20*5,30		
	8.348,70 kg à € 0,94	€	7.847,78

02.06.03 Rundstahl, gerippt

02.06.03.02	Rundstahl, gerippt, im Werk kontrolliert	58.10.02.02.	
	Rundstahl, gerippt, im Werk kontrolliert		
02.06.03.02.B	Rundstahl, gerippt, im Werk kontrolliert Stahl Feb 44k	58.10.02.02.B	
	Stahl Feb 44k		
	<i>Verteilungsträger / Travi di ripartizione:</i>		
	$0,6*0,45*(6+11,5+12,6*3+18,5+5,5+10,5)*120$	2.909,52	
	2.909,52 kg à € 1,00	€	2.909,52

02.06.04 Bewehrungsstahl für Spritzbeton

02.06.04.01	Elektrisch verschweißtes Baustahlgitter	56.06.05.01.	
	Elektrisch verschweißtes Baustahlgitter, inbegriffen die Befestigung, Maschenweite 10/10 - 20/20 cm		
02.06.04.01.A*	Elektrisch verschweißtes Baustahlgitter Feb 44k	56.06.05.01.A	
	Feb 44k		
	$(104+96+87)*5,3*1,2$	1.825,32	
	<i>Abzug Verteilungsträger / Detrazione travi di ripartizione:</i>		
	$-(5,3+10,5+2*14+5,53+11,25)*0,6*5,3*1,2$	-231,17	
	1.594,15 kg à € 0,98	€	1.562,27

02.07 Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile

02.07.01 Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke

02.07.01.01	Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton	02.04.10.01.	
	Liefen und Einbauen von Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton, (Standard-Expositionsklassen) Oberfläche abgerieben.		

02.07.01.01.b	Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton Festigkeitsklasse C 12/15	02.04.10.01.b		
	Festigkeitsklasse C 12/15 <i>Grenzmauer, mura di confine: (10,00*3,75+9,50*3,20+7*2,20)*0,10</i>		8,33	
	8,33 m3 à € 105,00		€	874,65
<hr/>				
02.07.30	Beton einschließlich Schalung			
<hr/>				
02.07.30.01	Streifenfundament, Einzelfundament, Fundamenthals, Fundamentplatte, Beton einschl. Schalung	02.04.30.01.		
	Ortbeton des Streifenfundamentes, des Einzelfundamentes, der Fundamentplatte, aus bewehrtem Beton, mit garantierten Eigenschaften, mit Zuschlägen Dmax=31,5mm, Konsistenzklasse S3; mit Zuhilfenahme von Schalung einbringen; Höhe der Betonunterkante bis zu 3,50 m. Inbegriffen sind die Schalung, die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, die Arbeitsbühnen, die Betonförderung, das Verdichten und Ausrüsten. Nur die Stahlbewehrung wird gesondert vergütet:			
<hr/>				
02.07.30.01.b	Streifenfundament Einzelfundament, Fundamentplatte, Beton einschl. Schalung C 25/30	02.04.30.01.b		
	Festigkeitsklasse C 25/30 <i>Streifenfundament, fondazioni continue: 128,00*0,80*0,50</i>		51,20	
	<i>Fundamentplatte, platee in cls: 2,40*2,40*0,30+1,40*2,40*0,30+666,00*0,30</i>		202,54	
	<i>Fundamenthals, collo di fondazione: 128,00*0,30*0,50</i>		19,20	
	<i>Grenzmauer, mura di confine: (10,00*3,55+9,50*3,00+7,00*2,00)*0,70</i>		54,60	
	327,54 m3 à € 117,00		€	38.322,18
<hr/>				
02.07.30.02	Kellerwand oder Wand, Beton einschl. Schalung	02.04.30.02.		
	Ortbeton der Wand oder Kellerwand, aus bewehrtem Beton, Dicke 25 cm bis 30 cm, mit garantierten Eigenschaften, mit Zuschlägen Dmax=31,5mm, Konsistenzklasse S3; mit Zuhilfenahme von Schalung einbringen; Höhe der Betonunterkante bis zu 8,00 m. Inbegriffen sind die Schalung, die Innengerüste bis zu einer Höhe von 8,00 m, die Arbeitsbühnen, die Betonförderung, das Verdichten und Ausrüsten. Nur die Stahlbewehrung wird gesondert vergütet:			
<hr/>				
02.07.30.02.b	Kellerwand oder Wand, Beton einschl. Schalung C 25/30	02.04.30.02.b		
	Festigkeitsklasse C 25/30 <i>EG PT: (1,40+2,00)*3,45*0,20</i>		2,35	
	<i>OG PP: (1,40+2,00)*2*3,40*0,20</i>		4,62	
	<i>Wände außen, muratura fuori: (17,30*(8,00+4,00)/2+5,90*4,00+7,00*4,00)*0,30</i>		46,62	
	53,59 m3 à € 159,00		€	8.520,81
<hr/>				
02.07.30.03	Stahlbetonstrukt. einschl. Schalung	02.04.30.03.		
	Ortbeton des Balkens, der Stütze, der Mauerkränze, der Massivdecke, der Treppenhaus- und Schachtwand u. ä., aus Stahlbeton, mit garantierten Eigenschaften, mit Zuschlägen Dmax=31,5mm, Konsistenzklasse S3; unter Zuhilfenahme von Schalung einbringen; Höhe der Betonunterkante bis zu 3,50 m. Inbegriffen sind die Schalungen, die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, die Arbeitsbühnen, das Fördern, das Verdichten und das Ausrüsten. Nur die Stahlbewehrung wird gesondert abgerechnet:			
<hr/>				

02.07.30.03.b	Stahlbetonstrukt. einschl. Schalung C 25/30	02.04.30.03.b	
	Festigkeitsklasse C 25/30		
	Aufzugschacht, vano ascensore: $(2,40+2,00)*2*8,50*0,20+2,40*2,40*0,20$	16,11	
	Decke außen, solaio fuori: $68,00*0,25$	17,00	
	Stützmauer, mura : $10,00*((0,30+0,50)/2*7,00+(0,30+0,50)/2*5,00)/2$	24,00	
	Stützmauer, mura: $9,50*((0,30+0,50)/2*5,00+(0,30+0,40)/2*3,00)/2$	14,49	
	Stützmauer, mura: $7,00*((0,30+0,40)/2*3,00+(0,30+0,35)/2*2,00)/2$	5,95	
	77,55 m3 à € 206,00	€	15.975,30

02.08 Mauerwerk aus Naturstein

02.08.01 Mauerwerk

02.08.01.01 Trockenmauerwerk: 02.08.01.01.

Mauerwerk aus Naturstein im Freien, als Trockenmauerwerk, einhäutig, Sichtflächen eben, bruchrauh, unter geringer Bearbeitung in gutem Verband fluchtgerecht mit engen Fugen und kleinen Hohlräumen geschichtet (mittlere Dicke: 1/3 Höhe), Höhe ab Standfläche bis 3,50 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung von Schlitzfenstern für den Wasserabfluss und die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:

02.08.01.01.b Trockenmauerwerk: ortsgeb. Naturstein 02.08.01.01.b

mit örtlich anfallendem Kalk-, Dolomit-, Schiefer-, Gneisgestein, aus Steinbruch inkl. Lieferung

$32,00*1,20*0,40$ 15,36

15,36 m3 à € 240,00 € 3.686,40

02.08.02 Verblendmauerwerk

02.08.02.02 Verblendmauerwerk: 02.08.02.02.

Verblendmauerwerk aus Naturstein vor Wänden im Freien, als Vorsatzschale, einschließlich Drahtanker, als Bruchsteinmauerwerk, Dicke der Verblendung: ca. 25 cm, Sichtfläche: eben, bruchrauh; im Verband mit wenig bearbeiteten Lagerflächen in Mörtel verlegt; Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M3; Fugenbreite: ca. 3 cm. Höhe ab Standfläche bis 3,50 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung von Schlitzfenstern für den Wasserabfluss, die Bearbeitung der Lager- und Stoßfugen mit Kalkzementmörtel und die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:

02.08.02.02.a Verblendmauerwerk: ortsgeb. Naturstein 02.08.02.02.a

mit örtlich anfallendem Kalk-, Dolomit-, Schiefer-, Gneisgestein, aus Steinbruch inkl. Lieferung

$10,00$ 10,00

10,00 m2 à € 125,00 € 1.250,00

02.09 Putzarbeiten

02.09.01 Putze

02.09.01.03 Innenputz 3 Lagen: 02.09.01.03.

Innenputz auf Wänden und Decken, Dicke 1,5 cm, in drei Lagen nach der mittels Putzleisten hergestellten Solllage auftragen, mit Reibbrett abfilzen oder glätten. Inbegriffen sind die Innengerüste für Raumhöhen bis zu 3,50 m:

02.09.01.03.b Innenputz 3 Lagen: Spritz+Kalkzem.+Weißkalkfeinputz 02.09.01.03.b

erste Lage aus Zementspritzbewurf mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10, Unterputz aus Kalkzementmörtel aus hochhydraulischem Kalk und Zement mit einer Mindestfestigkeitsklasse M2,5 und Dünnschichtoberputz aus Weißkalkfeinputz mit einer Mindestdruckfestigkeit 1N/mm²

*EG PT: (2,40+5,80)*2*7,10+(2,00+1,20)*2*3,40*2* 159,96

159,96 m² à € 17,09 € 2.733,72

02.09.01.05 Außenputz 3 Lagen: 02.09.01.05.

Außenputz auf Wänden und Decken, Dicke 2 cm, in drei Lagen nach der mittels Putzleisten hergestellten Solllage auftragen und mit einfacher Oberflächenbehandlung ausführen oder mit Holzscheibe verreiben. Inbegriffen ist das Vorhalten der Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:

02.09.01.05.c Außenputz 3 Lagen: Spritz+Zementmörtel+hydr. Kalkmörtel 02.09.01.05.c

erste Lage aus Zementspritzbewurf mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10, Unterputz aus Zementmörtel mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10 und Oberschicht aus hochhydraulischem Kalkmörtel mit einer Mindestfestigkeitsklasse M2,5

*60,00+32,00*6,50* 268,00

268,00 m² à € 19,57 € 5.244,76

02.09.01.14 Spritzbewurf Trasskalk 02.09.01.14.

Spritzbewurf mit Trasskalk auf gebrannten Tonziegelsteinen oder Betonmauerwerk maschinell aufgebracht. Für den Spritzbewurf darf nur Trasskalk und Sand verwendet werden, der Putzgrund muss deckend überzogen werden. Inbegriffen ist das Vorhalten der Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m.

100,00 100,00

100,00 m² à € 4,40 € 440,00

02.10 Packlagen und Estricharbeiten

02.10.01 Packlagen

02.10.01.01 Schotterunterbau: 02.10.01.01.

Unterbau, im Gebäude in Fußböden nichtunterkellerten Räume, aus Grobkies und/oder Schotter; liefern, einbringen, anebnen und verdichten, einschließlich Anebnen und Verdichten des Untergrundes, Ausfüllen mit abgestuftem Splitt, der Transport, das Abladen, das Verteilen des Materials, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:

02.10.01.01.c	Schotterunterbau: D 40-50cm	02.10.01.01.c	
	Schichtdicke: über 40 bis 50 cm		
	600,00	600,00	
	600,00 m2 à € 11,06	€	6.636,00

02.10.02 Verbundestriche

02.10.02.03	Ausgleichestrich, D 5cm:	02.10.02.03.	
	Ausgleichestrich, Dicke: 5 cm; liefern für Bodenausgleiche und Einebnungen auf tragenden Untergrund aufbringen, Oberfläche eben mit der langen Latte abziehen; Ausführung gemäß Zeichnung:		
02.10.02.03.a	Ausgleichestrich, D 5cm: Zementmörtel	02.10.02.03.a	
	mit einer Mindestfestigkeitsklasse von C20, Klasse F4		
	EG PT: 68,77+20,00+20,58+2,40+3,04+11,20+6,30+22,37+25,00+65,00+19,71+60,76+2,40+8,64+23,70+25,01+13,03+6,51+30,09+19,02+64,84+19,27	537,64	
	OG PP: 68,77+20,00+20,58+2,40+3,04+11,20+6,30+22,37+25,00+65,00+19,71+60,76+2,40+38,00+171,92	537,45	
	1.075,09 m2 à € 10,76	€	11.567,97

02.10.02.03.b	Ausgleichestrich, D 5cm: Schaumbeton	02.10.02.03.b	
	Schaumbeton mit einer Mindestfestigkeitsklasse von C5, max. Wärmeleitfähigkeit 0,8 W/mK, maschinell verarbeiten und mit Pumpe einbringen		
	EG PT: 68,77+20,00+20,58+2,40+3,04+11,20+6,30+22,37+25,00+65,00+19,71+60,76+2,40+8,64+23,70+25,01+13,03+6,51+30,09+19,02+64,84+19,27	537,64	
	OG PP: 68,77+20,00+20,58+2,40+3,04+11,20+6,30+22,37+25,00+65,00+19,71+60,76+2,40+38,00+171,92	537,45	
	1.075,09 m2 à € 5,50	€	5.913,00

02.10.02.04	Aufpreis Pos. .03 a) Mehrdicke D 1cm	02.10.02.04.	
	Aufpreis auf Position .03 a) für jeden weiteren cm Dicke		
	EG PT: 537,64*3	1.612,92	
	OG PP: 537,45*3	1.612,35	
	3.225,27 m2 à € 1,15	€	3.709,06

02.10.02.05	Aufpreis Pos. .03 b) Mehrdicke D 1cm	02.10.02.05.	
	Aufpreis auf Position .03 b) für jeden weiteren cm Dicke		
	EG PT: 537,64*4	2.150,56	
	OG PP: 537,45*4	2.149,80	
	4.300,36 m2 à € 0,67	€	2.881,24

02.11 Abdichtungsarbeiten

02.11.01 Waagerechte Abdichtung

02.11.01.01	Waager. Abdich.:	02.11.01.01.	
--------------------	-------------------------	---------------------	--

Waagerechte Abdichtung gegen Bodenfeuchtigkeit, einschließlich der Reinigung des Untergrundes der abzudichtenden Flächen, der Stoßüberdeckungen und des Verschnittes:

02.11.01.01.a	Waager. Abdich.: Bitumenbahn 1500g/m2, einlagig	02.11.01.01.a	
	mit Bitumenbahn zu 1500 g/m2, einlagig, Mindestdicke 3mm, Stoßüberdeckungen kleben <i>EG PT: 600,00</i>		600,00
	600,00 m2 à € 5,15	€	3.090,00

02.11.02 Abdichtung von Außenwandflächen

02.11.02.01	Wandabdichtung:	02.11.02.01.	
	Abdichtung von Außenwandflächen gegen Bodenfeuchtigkeit; liefern und ausführen. Inbegriffen sind die Reinigung der Wandfläche und der Verschnitt:		
02.11.02.01.c	Wandabdichtung: 2 Kaltaufstr. Bitum.emuls. 2000g/m2	02.11.02.01.c	
	mit zwei Kaltaufstrichen aus Bitumenemulsion mit Wasser verdünnt in der Mindestauftragsmenge von 2000 g/m2. Der Untergrund muss staubfrei und frei von jeglichen Schalölrückständen sein. <i>Fundamenthals, collo di fondazione: 128,00*2,20</i>		281,60
	281,60 m2 à € 7,76	€	2.185,22

02.11.04 Trennschichten, Schutzschichten

02.11.04.02	Dampfsperre:	02.11.04.02.	
	Dampfsperre auf Sohlen; liefern und verlegen:		
02.11.04.02.e	Dampfsperre: Baupapier in reiner Zellulose	02.11.04.02.e	
	Trennlage aus Baupapier in reiner Zellulose, mit geruchlosem und unschädlichen Vaselineöl impregniert, wasserabweisende Folie, für ebene Flächen, von 160 g/m2, Dampfdiffusionswiderstand 1450, Dicke 0,19mm; liefern und verlegen auf Trittschalldaemmplatten mit 10 cm übergreifenden Stößen, nach Anweisungen der Herstellerfirma verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung: <i>EG PT: 68,77+20,00+20,58+2,40+3,04+11,20+6,30+22,37+25,00+65,00+19,71+60,76+2,40+8,64+23,70+25,01+13,03+6,51+30,09+19,02+64,84+19,27</i>		537,64
	<i>OG PP: 68,77+20,00+20,58+2,40+3,04+11,20+6,30+22,37+25,00+65,00+19,71+60,76+2,40+38,00+171,92</i>		537,45
	1.075,09 m2 à € 3,08	€	3.311,28

02.12 Dämmarbeiten

02.12.02 Schalldämmungen

02.12.02.02.*	Trittschalldämmschicht aus synthetischem	02.12.02.02.	
----------------------	---	---------------------	--

Gummilatex

Trittschalldämmschicht als Unterlage für schwimmenden Estrich aus synthetischem, zentrifugiertem Gummilatex mit einer Stärke von ca. 10 mm; liefern, mit versetzten und dichten Stoßfugen verlegen, einschließlich Verschnitt:

EG PT: 68,77+20,00+20,58+2,40+3,04+11,20+6,30+22,37+25,00+65,00+19,71+60,76+2,40+8,64+23,70+25,01+13,03+6,51+30,09+19,02+64,84+19,27 537,64

OG PP: 68,77+20,00+20,58+2,40+3,04+11,20+6,30+22,37+25,00+65,00+19,71+60,76+2,40+38,00+171,92 537,45

1.075,09 m2 à € 12,40 € 13.331,12

02.12.02.03.* Trennstreifen aus expandiertem Polyäthylen

L-förmiger flexibler Trennstreifen aus expandiertem Polyäthylen, muss vor der Trittschalldämmung angebracht werden; liefern, mit dichten Stoßfugen verlegen, einschließlich Verschnitt:

EG PT: 33,93+19,21+12,59+11,16+6,39+6,75+21,30+20,50+19,38+21,00+33,75+19,17+16,80+31,36+20,34+20,74+14,65+10,28+22,88+118,47+34,59 515,24

OG PP: 33,93+19,21+12,59+11,16+6,39+6,75+21,30+20,50+19,38+21,00+33,75+19,17+39,08+25,20+21,24+50,34 360,99

876,23 lfm à € 2,40 € 2.102,95

02.15 Dachabdichtungsarbeiten

02.15.01 Dachabdichtungen

02.15.01.07 PVC-Dachabdichtung armiert: 02.15.01.07.

Flachdachabdichtung mit lose verlegten Kunststoff-Dichtungsbahnen aus armiertem Polyvinylchlorid weich; liefern, mit thermisch geschweißten 5 cm breiten Überdeckungen an den Stößen verlegen. Ausführung wie folgt:

- Ausgleichsschicht aus Polypropylenvliesbahnen zu 400 g/m²
- Kunststoff-Dichtungsbahnen aus Polyvinylchlorid (PVC) hergestellt, maßhaltig, UV-beständig, nicht bitumenverträglich, mit Glasfasereinlagen, Dicke: 1,2 mm,
- Schutzlage aus Polypropylenfaservliesbahnen zu mindestens 250 g/m²,
- Trennlage aus wasserdampfdurchlässiger Polyäthylenfolie, Dicke: 0,20 mm, mit Klebeband verklebt.

Inbegriffen sind Reinigen des Untergrundes, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.

Dach, tetto: 605,00 605,00

605,00 m2 à € 23,81 € 14.405,05

02.15.02 Anschlüsse, Abschlüsse

02.15.02.01 Randaufkantung PVC: 02.15.02.01.

Randaufkantung aus Polyvinylchlorid weich; liefern und vollflächig auf Untergrund kleben. Ausführung wie folgt:

- Kunststoff-Dichtungsbahnen aus Polyvinylchlorid (PVC) hergestellt, maßhaltig, UV-beständig, nicht bitumenverträglich, mit Glasfasereinlagen, Dicke: 1,5 mm,
- Schutzlage aus Polypropylenfaservliesbahnen zu mindestens 300 g/m².

Inbegriffen sind das Reinigen des Untergrundes, die Anschlüsse an die Dachfläche mit Winkelstück, die Ausbildung von Kanten und Ecken mit Formstücken, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.

125,00*0,15 18,75

	18,75 m2 à € 35,00	€	656,25
02.15.02.07	Rohrdurchführung:	02.15.02.07.	
	Anschluß der Abdichtung an Rohrdurchführung mit vorhandenem Festflansch. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Kunststoffmanschette, die Abdichtung mit dauerelastischer Dichtungsmasse, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:		
02.15.02.07.a	Rohrdurchführung: bis ø 80mm	02.15.02.07.a	
	für Durchmesser bis 80 mm		
	5,00	5,00	
	5,00 St à € 25,35	€	126,75
02.15.02.07.b	Rohrdurchführung: über ø 80-150mm	02.15.02.07.b	
	für Durchmesser von 80 mm bis 150 mm		
	5,00	5,00	
	5,00 St à € 28,00	€	140,00
02.15.03	Einbauteile		
02.15.03.01	Ablauf:	02.15.03.01.	
	Ablauf für Flachdach mit Kiesfang aus Polyvinylchlorid hart, mit Klebeflansch für Dampfbremse und Dachabdichtung, liefern und einbauen, einschließlich Folienbefestigungen und Anschlüsse im Bereich der Dachdurchdringung:		
02.15.03.01.g	Ablauf: liegend wärmegeed. DN 125	02.15.03.01.g	
	Ablauf mit liegendem, wärmegeedämmtem Auslauf, DN 125 mm		
	2,00	2,00	
	2,00 St à € 139,64	€	279,28
02.15.03.02	Stragentlüfter:	02.15.03.02.	
	Stragentlüfter mit Lüftungsrohr, Abdeckkappe und Schutzsockel aus stoßfestem UV-beständigem PVC hart, wärmegeedämmt, mit Klebeflansch, liefern und einbauen, einschließlich Rohrverbindung der Stragentlüftung und Anschlüsse im Bereich der Dachdurchdringung:		
02.15.03.02.a	Stragentlüfter: DN 100	02.15.03.02.a	
	DN 100 mm		
	8,00	8,00	
	8,00 St à € 46,34	€	370,72

02.16 Dränarbeiten, Abfluss- und Abwasserleitungen, Straßendecken

02.16.01 Dränrohre

02.16.01.02	Dränleitung PVC:	02.16.01.02.	
	Dränleitung aus flexiblem PVC als Sickerrohr, trapezförmige Auflagerbasis, mit		

Verbindungsuffen, quergewellte Oberfläche, Querschlitze; liefern und mit Gefälle verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Sandbankett, Schotterumhüllung, Schachtanschlüsse, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung sind inbegriffen. Nur der Aushub und die Verfüllung werden gesondert vergütet:

02.16.01.02.b	Dränleitung PVC: DN 150mm	02.16.01.02.b	
	DN 150 mm		
	135,00	135,00	
	135,00 m à € 7,90	€	1.066,50
<hr/>			
02.16.02	Drän- und Filterschichten		
<hr/>			
02.16.02.05	Dränmatte:	02.16.02.05.	
	Dränmatte, bestehend aus einer Noppenbahn mit PP-Filtervlies mit einer Druckfestigkeit von 320 kN/m ² , Wärmeleitfähigkeit 0,22 W/mK:		
<hr/>			
02.16.02.05.a	Dränmatte: D 8mm	02.16.02.05.a	
	Schichtdicke: 8 mm		
	<i>Fundamenthals, collo di fondazione: 128,00*2,20</i>	281,60	
	281,60 m² à € 8,45	€	2.379,52
<hr/>			
02.16.04	Abwasserleitungen		
<hr/>			
02.16.04.04	PVC strukturierte Abwasserleitungen	02.16.04.04.	
	Strukturierte Abwasserleitungen in PVC mit angeformter Muffe, aus mehrschichtigem Recycling-Baustoff, Schaumstoff im inneren Bereich, verstärkt nach innen und außen durch einen kompakten Baustoff, Ringfestigkeit und Ringbiegsamkeit gemäß geltender Norm, liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind das Verdichten der Muffen mit Dichtungsring, die durchlaufende Betonsohle und der Flankenschutz (bis zu 1/3 des Durchmessers) aus Beton mit garantierten Eigenschaften und einer Festigkeitsklasse C20/25, Zuschlag D _{max} 31,5mm, Konsistenzklasse S3, die Rohrverbindungen und die Schachtanschlüsse, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; der Erdaushub und die Verfüllung werden gesondert vergütet.		
<hr/>			
02.16.04.04.a	PVC strukturierte Abwasserleitungen DN 110 mm	02.16.04.04.a	
	DN 110 x 3, Kreisfestigkeit: 5,50 kN/m ²		
	20,00	20,00	
	20,00 m à € 14,93	€	298,60
<hr/>			
02.16.04.04.b	PVC strukturierte Abwasserleitungen DN 125 mm	02.16.04.04.b	
	DN 125 x 3, Kreisfestigkeit: 4,75 kN/m ²		
	20,00	20,00	
	20,00 m à € 15,85	€	317,00
<hr/>			
02.16.04.04.c	PVC strukturierte Abwasserleitungen DN 160 mm	02.16.04.04.c	
	DN 160 x 3,6, Kreisfestigkeit: 4,33 kN/m ²		
	20,00	20,00	
	20,00 m à € 18,09	€	361,80
<hr/>			

02.16.04.04.d	PVC strukturierte Abwasserleitungen DN 200 mm	02.16.04.04.d	
	DN 200 x 4,5, Kreisfestigkeit: 4,14 kN/m ²		
	20,00	20,00	
	20,00 m à € 26,53	€	530,60
<hr/>			
02.16.04.04.e	PVC strukturierte Abwasserleitungen DN 250 mm	02.16.04.04.e	
	DN 250 x 6,1, Kreisfestigkeit: 4,90 kN/m ²		
	20,00	20,00	
	20,00 m à € 28,53	€	570,60
<hr/>			

02.16.05 Leitungen für Kabel

02.16.05.02	Kabelschutzrohr PE-HD, flexibel:	02.16.05.02.	
	Kabelschutzrohr aus PE-HD, flexibel, Serie N (Widerstand), CEI EN 50086-2-4, außen profiliert in roter Farbe, innen glatt, einschließlich Überschiebmuffen; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Sandbett, verzinkter Zugdraht, Schachtanschlüsse, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung sind inbegriffen:		
<hr/>			
02.16.05.02.b	Kabelschutzrohr PE-HD, flexibel: DN 63/52	02.16.05.02.b	
	DN 63/52		
	20,00	20,00	
	20,00 m à € 6,91	€	138,20
<hr/>			
02.16.05.02.e	Kabelschutzrohr PE-HD, flexibel: DN 110/94	02.16.05.02.e	
	DN 110/94		
	20,00	20,00	
	20,00 m à € 8,02	€	160,40
<hr/>			
02.16.05.02.f	Kabelschutzrohr PE-HD, flexibel: DN 125/107	02.16.05.02.f	
	DN 125/107		
	20,00	20,00	
	20,00 m à € 8,93	€	178,60
<hr/>			
02.16.05.02.g	Kabelschutzrohr PE-HD, flexibel: DN 160/138	02.16.05.02.g	
	DN 160/138		
	20,00	20,00	
	20,00 m à € 12,79	€	255,80
<hr/>			

02.16.06 Schutzabdeckungen

02.16.06.02	Schutzbankett aus Sand für Kabel	02.16.06.02.	
	Schutzbankett aus Sand für Elektro-, Telefonleitungen u.ä. liefern und einbringen. Durchschnittliches Volumen pro m: 0,025 m ³		
	100,00	100,00	
	100,00 m à € 2,62	€	262,00
<hr/>			

02.16.06.03	Magerbeton für Rohrleitungen	02.16.06.03.	
	Bankett und Flankenschutz aus Magerbeton für Rohrleitungen; liefern und in vorgesehenem Gefälle einbringen, Ausführung gemäß Zeichnung; eventuelle Unterstützung der Rohre, Aussparungen für Muffen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung sind inbegriffen. Abmessungen von Bankett nach Regelquerschnitt		
	5,00	5,00	
	5,00 m3 à € 115,79	€	578,95

02.16.07 Schächte

02.16.07.01	Unbewehrte Betonschächte, rechteckig	02.16.07.01.	
	Beton: Mindestfestigkeit C25/30 Verbindungen: Stufenfalz, wasserdicht eingebaut Steigbügel: Sicherheitstyp aus Gußeisen dH <= 33 cm Bei rechteckigen Schächten kann der Schachtkonus durch eine Stahlbetonplatte, - für Lasten der I. Kategorie dimensioniert - , ersetzt werden. Bei Schächten mit Abmessungen über 60 cm muß die Platte im Regelfalle mit einer kreisrunden Einstiegsöffnung 625 mm Durchmesser, an eine Wand tangierend, so hoch wie möglich eingebaut, ausgeführt werden. Eine evtl. Transportbewehrung und die Bewehrung des Schachtkonus und der Ausgleichsringe werden nicht als Bewehrung anerkannt. Die angegebenen Abmessungen sind Innenabmessungen. Regeln für das Aufmaß: Bei Schächten die nach cm-Tiefe verrechnet werden, wird die innere Höhe vom tiefsten Punkt des fertigen Bodens bis zur Auflagefläche des Abdeckrahmens gemessen, ohne dass die einzelnen Elemente unterschieden werden. Schächte für nicht aggressives Milieu, wasserdicht 0,10 bar		
02.16.07.01.c	Unbewehrte Betonschächte, rechteckig 50x50	02.16.07.01.c	
	50 x 50 cm 500	500,00	
	500,00 cm à € 1,06	€	530,00
02.16.07.01.f	Unbewehrte Betonschächte, rechteckig 100x100	02.16.07.01.f	
	100 x 100 cm 500	500,00	
	500,00 cm à € 2,22	€	1.110,00
02.16.07.02	Zusatzelem. Kanalschacht:	02.16.07.02.	
	Zusatzelement als Fertigteil für die Schachtaufstockung, aus verdichtetem und bewehrtem Beton, liefern und einbauen, einschließlich Fugendichtung mit Zementmörtel und jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung:		
02.16.07.02.c	Zusatzelem. Kanalschacht: 50x50x25(H)x 4-5cm	02.16.07.02.c	
	Abmessungen: 50x50x25(H)x4-5 cm 5,00	5,00	
	5,00 St à € 28,41	€	142,05
02.16.07.02.f	Zusatzelem. Kanalschacht: 100x100x50(H)x8cm	02.16.07.02.f	
	Abmessungen: 100x100x50(H)x8 cm 5,00	5,00	
	5,00 St à € 91,25	€	456,25

02.16.08 Schachtabdeckungen, Rinnenabdeckungen und Einbauteile

02.16.08.01	Schachtabdeckung Gußeisen:	02.16.08.01.		
	Schachtabdeckung mit Rahmen, aus streifigem Graphit - Perlitgußeisen, befahrbar, Zertifikat EN 124, liefern und einbauen, einschließlich angemessener Anpassung mit Mörtel, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung:			
02.16.08.01.c	Schachtabdeckung Gußeisen: 500x500mm, 75/85kg	02.16.08.01.c		
	Abmessungen: 500x500 mm, 75/85 kg, Klasse D 400			
	4,00		4,00	
	4,00 St à € 156,56		€	626,24
02.16.08.03	Entwässerungsrinne:	02.16.08.03.		
	Entwässerungsrinne für Niederschlagswasser, als Fertigteil aus Polymerbeton, mit eingebautem Gefälle, mit Rost; liefern und einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Betonsohle und der Flankenschutz, das Herstellen der Anschlußöffnungen mit Fugendichtung der Anschlußstellen, die Stirnwände, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme des Erdaushubes, welcher gesondert vergütet wird:			
02.16.08.03.b	Entwässerungsrinne: verz. Gitterrost, 10(B)cm	02.16.08.03.b		
	Kastenrinne; Nenngröße: 10(B) cm, verzinkter Gitterrost, Traglast laut UNI EN 124, Klasse C 250			
	12,50		12,50	
	12,50 m à € 126,70		€	1.583,75

02.17 Gärtnerarbeiten

02.17.04 Dachbegrünung

02.17.04.02	Extensive Dachbegrünung	02.17.04.02.		
	Extensive Dachbegrünung auf geneigte Flachdächer mit bestehender wurzelschutzfester Dachabdichtung errichten. Ausführung wie folgt.			

02.17.04.02.b	Extensive Dachbegrünung Extensive Dachbegrünung mit Dränelement aus Blähschiefer	02.17.04.02.b
	<p>Zusammensetzung extensive Dachbegrünung bei einem bereits bestehenden abgedichteten Flachdach bis 5° Neigung liefern und ausführen wie folgt: Schichtaufbau (über die bauseits verlegte wurzelfeste Abdichtungsbahn):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schutzlage Schutzlage liefern und als Schutz der Dachabdichtung vor mechanischer Beanspruchung mit 5 cm Überlappung verlegen. Resistent gegen Mikroorganismen und Nagetieren. Material: Polypropylen-Regenerat, Brandklasse B2, Festigkeitsklasse III, Dicke 4,5 mm nach DIN 53855 Teil 3, Gewicht 500g/m2, Wasserspeicherfähigkeit ca. 4l/m2 - Drän- und Wasserpeicherschicht 4 cm Dränschicht liefern und auf 4 cm Höhe +/-1,5 cm Toleranz einbringen, bestehend aus gebrochenem Blähschiefer, trittfest, mit spezieller Korngrößenverteilung zur Verbesserung der Kapillarfähigkeit und des Wasserhaltevermögens. Kenndaten: Frostbeständigkeit nach DIN 4226/3, Salzgehalt: 0,79 g/l, Wasserdurchlässigkeit: > 600 mm/min, Wasserspeicherkapazität: 9,5 Vol.%, pH-Wert: 8,5, Gewicht (bei max. Wasserkapazität u. Verdichtung): 800 Kg/m3. In der ausgeschriebenen Menge ist der Verdichtungsfaktor für Transport und Einbau von ca. 10% berücksichtigt. - Filtermatte Filtermatte 105 g/m2 liefern und als Filterschicht zwischen Extensivsubstrat und Drainschicht bzw. Kiesstreifen mit 10 cm Überlappung verlegen; an Aufkantung hochlegen. Material: Polypropylen, Festigkeitsklasse: II, Brandklasse: B 2, Wasserdurchlässigkeit: 130 l/m2/s, Flächengewicht 105 g/m2 	
	600	600,00
	600,00 m2 à € 19,10	€ 11.460,00
<hr/>		
02.17.04.04	Substratmischung für extensive Dachbegrünungen	02.17.04.04.
	Substratmischung für extensive Dachbegrünungen	
<hr/>		
02.17.04.04.b	Substratmischung für extensive Dachbegrünungen Substratmischung für extensive Dachbegrünungen, Schichtdicke 8cm	02.17.04.04.b
	<p>Extensivsubstrat für Extensivbegrünungen auf der Dachfläche, lose, strukturstabilisiert für breites Pflanzenspektrum geeignet, liefern und auf die fertig verdichtete Schichthöhe von 8 cm einbauen. Material: Lava, Bims, Blähschiefer, Sinterschlacke, Rindenumus, Grünschnittkompost, Ziegelsplitt Gesamtporenvolumen: > 60-70 Vol.%, max. Wasserkapazität 35-55 Vol.%, wasserlösliche Salze: max. 3,5 g/l, organische Substanz: 3-8 Massen%, Adsorptionskapazität: min 80 mmol/l, pH-Wert: 6,5-8,0. Entspricht den Anforderungen der FLL- bzw. VFB-Richtlinie. In der ausgeschriebenen Menge ist der Verdichtungsfaktor für Transport und Einbau von ca. 20% berücksichtigt.</p>	
	600	600,00
	600,00 m2 à € 22,11	€ 13.266,00
<hr/>		
02.17.04.06	Begrünung Dächer	02.17.04.06.
	Begrünung Dächer	
<hr/>		
02.17.04.06.b	Begrünung Dächer Herstellen von Dachbegrünung bestehend aus Sedumsprossen	02.17.04.06.b
	<p>Herstellen von einer Dachbegrünung durch Pflanzenansiedlung von Sedumsprossen (80 g/m2), einschließlich durchrechen, Düngung durch Streuen von Dünger, Aussaat, abwalzen, annässen, sowie jede noch erforderliche Nebenleistung.</p>	
	600	600,00
	600,00 m2 à € 7,86	€ 4.716,00
<hr/>		
02.17.04.09	Absturzsicherung	02.17.04.09.
	Absturzsicherung auf Flachdächer	

02.17.04.09.a

Absturzsicherung Absturzsicherung für mehrere Anschlagpunkte und linearer Verbindung

02.17.04.09.a

Absturzsicherung für mehrere Anschlagpunkte und linearer Verbindung liefern und auf der Schutzlage entsprechend der Montageanleitungen verlegen. Durch Auflast gehaltenes Absturzsicherungssystem ohne Dachdurchdringung bestehend aus:

- 4,0 x 4,0 m reißfestem Sicherheitsvlies
 - Edelstahlgrundplatte mit Pfosten (Standardhöhe 25 cm)
 - Sicherungsplatte
 - Edelstahl-Führungsseil 6 mm
- Geprüft nach geltenden Normen

2,00

2,00

2,00 St à € 382,90

€

765,80

Summe Baumeisterarbeiten

€

440.437,66

03 Schlosserarbeiten

03.01 Stahlbauarbeiten

03.01.01 Gesamtbauwerke und Bauteile

03.01.01.01 **Stahlkonstruktion:** 03.01.01.01.

Komplette Stahlkonstruktion des Haupttragwerkes von Bauwerken aus Walzprofilen der Stahlsorte S235; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; liefern und einbauen. Einbauhöhe bis 20 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Anschlußwinkel, Verstärkungslamellen, Ankerplatten, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen:

03.01.01.01.a **Stahlkonstruktion: geschraubt** 03.01.01.01.a

geschraubte Baustellenverbindungen; im Preis inbegriffen sind Schraubenbolzen, Muttern und Ankerplatten

8859,31

8.859,31

8.859,31 kg à € 2,80

€

24.806,07

03.02 Schachtabdeckungen, Gitterroste

03.02.01 Schachtabdeckungen

03.02.01.01 **Schachtabdeckung:** 03.02.01.01.

Schachtabdeckung mit Rahmen als Riffelblech aus Stahl, verzinkt (Industrieprodukt), mit Winkelzarge, mit Maueranker, Anhebevorrichtung; Löcher mit einsteckbarem losem Handgriff; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen:

03.02.01.01.b **Schachtabdeckung: Abm.500x500mm** 03.02.01.01.b

Abmessungen: 500x500 mm, Dicke 5 mm

2,00

2,00

2,00 St à € 107,88

€

215,76

03.02.02 Gitterroste

03.02.02.01 **Gitterrost:** 03.02.02.01.

Gitterrost mit Quadratmaschen (Industrieprodukt), aus Stahl, Trag- und Füllstäbe aus Flachstahl, mit punktgeschweißten Verbindungen, Rostefassung, Winkelzarge mit Mauerankern; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung, liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen.

03.02.02.01.d	Gitterrost: 33x33mm (34,27 kg/m2)	03.02.02.01.d	
	Maschenweite: 33x33mm, Tragstäbe: 40x2 mm 10x3, (34,27 kg/m2)		
	10,00	10,00	
	10,00 m2 à € 167,76	€	1.677,60
03.02.02.02	Gitterrost Rinnenabdeckung:	03.02.02.03.	
	Gitterrost als befahrbare Rinnenabdeckung aus Flachstahl, Winkelzarge mit Mauerankern; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen.		
03.02.02.02.a	Gitterrost Rinnenabdeckung: 50kg/m2	03.02.02.03.a	
	Gitterrost mit einem Mindestgewicht von 50 kg/m2		
	13,00*0,50	6,50	
	6,50 m2 à € 214,63	€	1.395,10

03.03 Handläufe, Geländer, Gitter, Einfriedungen

03.03.01 Handläufe

03.03.01.01	Handlauf Stahl:	03.03.01.01.	
	Handlauf mit Konsolen, Handlauf in Eiche d = 4 cm, Konsolen mit Rosetten, Stützhöhe: ca. 100 mm, Wandabstand: ca. 50 mm; liefern und mit Dübeln und korrosionsgeschützten Schrauben befestigen; Korrosionsschutz durch Grundanstrich. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen:		
03.03.01.01.a	Handlauf Stahl: gerade Treppe	03.03.01.01.a	
	für Treppen und Podeste mit geradem Lauf		
	<i>Stiege scala: 2,60+1,20+2,00+3,30+2,00+1,20+2,60</i>	14,90	
	14,90 m à € 120,00	€	1.788,00

03.03.02 Geländer

03.03.02.01	Geländer	03.03.02.01.	
	Geländer einfacher Ausführung aus Stahl, mit Geländerstäben aus Quadrat-, Rund- oder Flachstahl, Geländerpfosten aus Stabstahl; liefern und mit Dübeln und korrosionsgeschützten Schrauben befestigen; alles feuerverzinkt und pulverbeschichtet; Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen: H: 100 cm Mindestgewicht: 12 kg/m2		
03.03.02.01.c	Geländer außen	03.03.02.01.c	
	Geländer außen		
	<i>25,00+32,00+5,00+28,00+23,00</i>	113,00	
	113,00 m à € 140,00	€	15.820,00

03.03.02.02	Glasgeländer			
	Geländer einfacher Ausführung; Befestigung aus Flachstahl, Geländer aus VSG Verbundsicherheitsglas 2x6 mm, oben Handlauf in Eiche d = 4 cm; liefern und mit Dübeln und korrosionsschutzten Schrauben befestigen; Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbehilfen sind inbegriffen: H: 100 cm			
	0,00	à €	€	0,00
03.03.02.02.a*	Geländer außen			
	Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung, dann pulverbeschichtet 20,00			
	20,00	lfm à € 180,00	€	3.600,00
03.03.02.02.b*	Geländer innen			
	Korrosionsschutz durch Grundanstrich 2,00			
	2,00	lfm à € 160,00	€	320,00
03.06	Türen			
03.06.03	Feuerschutzabschlüsse			
03.06.03.01	Feuerschutztür Stahl:		03.06.03.01.	
	Feuerschutztür aus Stahl, Feuerwiderstandsdauer mit Abnahmebescheinigung italienischer Norm entsprechend mit Prüfzeugnis; als Drehflügeltür; mit Türblendrahmen; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Türblendrahmen; Türblatt aus Stahl mit Einlage aus Mineralfaser; schließen durch einstellbares Federband; Drücker aus Kunststoff mit Stahlkern mit Langschildern; Einsteckschloß für Feuerschutztüren mit Falle und Riegel; Profilzylinder; rauchdichte und hitzebeständige Türfalzdichtungsprofile; mit umlaufendem elastischem Dämpfungsprofil; sichtbar bleibende Stahloberfläche mit Korrosionsschutzgrundbeschichtung. Die Maurerbehilfen sind inbegriffen:			
03.06.03.01.e	Feuerschutztür Stahl: 1200x2100mm REI 60'		03.06.03.01.e	
	einflügelige Tür, Mauerlichte: 1200x2100 mm; REI 60'			
	<i>EG PT: 2,00</i>			<i>2,00</i>
	<i>OG PP: 1,00</i>			<i>1,00</i>
	3,00	St à € 473,37	€	1.420,11
03.06.03.06	Aufpreis Haftmagnet		03.06.03.06.	
	Aufpreis für elektromagnetischen Haftmagnet und automatischen Türschließer bei Schiebetür REI 60', komplett mit Zubehör. <i>EG PT: 1,00</i>			
	1,00	St à € 224,16	€	224,16
	Summe Schlosserarbeiten		€	51.266,79

04 Malerarbeiten und Trockenbauarbeiten

04.01 Beschichtungen auf mineralischen Untergründen und Gipskartonplatten

04.01.01 Untergrundvorbereitung auf mineralischen Untergründen und Gipskartonplatten

04.01.01.04	Abspermittel:	04.01.01.04.	
	Einmalige Untergrundvorbereitung mit einem Abspermittel zur Verringerung der Saugfähigkeit mineralischer Untergründe für nachfolgendes Beschichten:		
<hr/>			
04.01.01.04.b	Abspermittel: mit Bindemittellös.	04.01.01.04.b	
	auf der Grundlage von Bindemittellösungen (lösemittelverdünbar)		
	<i>EG Decken, PT soffitti: 197,20+95,04+259,37-250</i>	301,61	
	<i>OG Decken, PP soffitti: 130,09+63,52+366,45-250</i>	310,06	
	<i>EG Wände, PT pareti: 886,82+368,87-600</i>	655,69	
	<i>OG Wände, PP pareti: 950,27+295,54-600</i>	645,81	
	1.913,17 m2 à € 2,17	€	4.151,58

04.01.03 Beschichtungen auf mineralischen Untergründen für innen

04.01.03.03	Dispersions-Silikatfarbe aus Kaliwasserglas:	04.01.03.03.	
	Deckende Beschichtung mit Dispersions-Silikatfarbe aus Kaliwasserglas mit kaliwasserglasbeständigen Pigmenten, Zusätzen von Hydrophobierungsmitteln und maxim. 5% Massenanteil organischer Bestandteile, für innen bei Oberflächen über 500 qm, scheuerbeständig, mit einer Grundbeschichtung und einer Schlussbeschichtung; Raum-Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m inbegriffen:		
<hr/>			
04.01.03.03.a	Dispersions-Silikatfarbe aus Kaliwasserglas: hellgetönt	04.01.03.03.a	
	hellgetönt		
	<i>EG Decken, PT soffitti: 197,20+95,04+259,37-250</i>	301,61	
	<i>OG Decken, PP soffitti: 130,09+63,52+366,45-250</i>	310,06	
	<i>EG Wände, PT pareti: 886,82+368,87-600</i>	655,69	
	<i>OG Wände, PP pareti: 950,27+295,54-600</i>	645,81	
	1.913,17 m2 à € 5,40	€	10.331,12
<hr/>			
04.01.03.03.c	Dispersions-Silikatfarbe aus Kaliwasserglas: sattgetönt	04.01.03.03.c	
	sattgetönt		
	<i>50,00</i>	50,00	
	50,00 m2 à € 6,50	€	325,00

04.01.03.04.*	Lehmstreichputz	04.01.03.08.	
	Deckende Beschichtung mit Lehmstreichputz aus natürlichen Rohstoffen, für innen bei Oberflächen über 500 qm, wischfest; Raum-Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m inbegriffen:		
	1700	1.700,00	
	1.700,00 m2 à € 8,00	€	13.600,00

04.03 Beschichtungen auf Metallflächen

04.03.01 Untergrundvorbehandlungen auf Metallflächen

04.03.01.01	Entfetten u. Feinsäubern	04.03.01.01.	
	Abbürsten, Entfetten, Aufrauen und nachträgliches Feinsäubern von unbeschichteten Stahloberflächen.		
	<i>EG Säulen, PT pilastr: 0,44*2,60+0,50*2,60+0,50*1,40+0,44*2,20</i>	4,11	
	<i>OG Säulen, PP pilastr: 0,50*3,30+0,50*2,40+0,44*1,90+0,38*2,40+7.70*0.60</i>	9,22	
	<i>OG Geländer, PP ringhiera: 2,00*1,20*2,5</i>	6,00	
	19,33 m2 à € 3,18	€	61,47

04.03.02 Erstbeschichtungen auf Metall

04.03.02.03	Deckbesch.:	04.03.02.03.	
	Lackfarbe-Deckbeschichtung auf Stahlteilen und Stahlblech, einschl. Reinigen und Feinsäubern der unbeschichteten Stahloberfläche. Ausführung mittels:		
04.03.02.03.a	Deckbesch.: Alkydharzlackf. innen	04.03.02.03.a	
	Alkydharzlackfarbe für innen. Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung mit Korrosionsschutz-Grundbeschichtungsstoff, - eine Zwischenbeschichtung mit Alkydharzlackfarbe, - eine Schlußbeschichtung mit Alkydharzlackfarbe.		
	<i>EG Säulen, PT pilastr: 0,44*2,60+0,50*2,60+0,50*1,40+0,44*2,20</i>	4,11	
	<i>OG Säulen, PP pilastr: 0,50*3,30+0,50*2,40+0,44*1,90+0,38*2,40</i>	4,60	
	<i>OG Geländer, PP ringhiera: 2,00*1,20*2,5</i>	6,00	
	14,71 m2 à € 17,15	€	252,28

04.03.02.06	Deckbesch. auf Zink:	04.03.02.06.	
	Deckende Beschichtung auf Zink und verzinktem Stahl, einschl. Reinigen und Feinsäubern der unbeschichteten Metalloberfläche. Ausführung mittels:		
04.03.02.06.a	Deckbesch. auf Zink: Zinkhafffarbe	04.03.02.06.a	
	Zinkhafffarbe, Kunstharz-Kombinationsfarbe. Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung mit Zinkhafffarbe, - eine Schlußbeschichtung mit Zinkhafffarbe.		
	10,00	10,00	
	10,00 m2 à € 13,40	€	134,00

04.05 Trockenbauarbeiten

04.05.01 Deckenverkleidungen

04.05.01.02	Unterdecke Gipskartonpl.:	04.05.01.02.	
	Abgehängte Unterdecke aus Gipskartonplatten, mit einer Unterkonstruktion aus verzinkten, U-förmigen Stahl-Blechprofilen mit Grund- und Traglattung im jeweiligen Achsenabstand von ca. 50 cm; liefern und verlegen. Inbegriffen sind die Unterkonstruktion, die Schnellabhänger mit Spannfeder aus verzinktem Stahl, die Gipskartonplatten, die Schnellbauschrauben, die Randanschlüsse als Schattenfugen Pos. 10.a, die Papierfugendeckstreifen, die Fugenspachtelung, die Öffnungen für Rohrdurchführungen, Beleuchtungsausschnitte, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.		
04.05.01.02.a	Unterdecke Gipskartonpl.: D 12,5mm	04.05.01.02.a	
	mit Gipskartonplatten, Dicke: 12,5 mm EG PT: 25,01+22,37+25,00+19,71+23,70+19,02+13,03+30,09+19,27	197,20	
	197,20 m2 à € 38,24	€	7.540,93
04.05.01.02.c	Unterdecke Gipskartonpl.: D 12,5mm, wasserabweisend	04.05.01.02.c	
	mit imprägnierten, wasserabweisenden Gipskartonplatten, Dicke: 12,5 mm EG PT: 20,00+11,20+6,30+2,40+3,04+20,58+25,01+6,51	95,04	
	95,04 m2 à € 40,94	€	3.890,94
04.05.01.03	Verkleidung Dachschräge:	04.05.01.03.	
	Verkleidung von Dachschrägen mit Gipskartonplatten, innen, mit einer Unterkonstruktion aus verzinkten U-förmigen Stahl-Blechprofilen im Achsenabstand von 50 cm; liefern und auf die Holzsparren der Dachfläche befestigen. Inbegriffen sind die Unterkonstruktion, die Schnellabhänger mit Spannfeder aus verzinktem Stahl, die Gipskartonplatten, die Schnellbauschrauben, die Randanschlüsse als Schattenfugen Pos. 10.a, die Papierfugendeckstreifen, die Fugenspachtelung, die Öffnungen für Rohrdurchführungen, Beleuchtungsausschnitte, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.		
04.05.01.03.a	Verkleidung Dachschräge: Gipskarton D12,5 mm	04.05.01.03.a	
	mit Gipskartonplatten; Dicke: 12,5 mm OG PP: 38,00+19,71+25,00+22,37+25,01	130,09	
	130,09 m2 à € 44,00	€	5.723,96
04.05.01.03.b	Verkleidung Dachschräge: Gipskarton D12,5 mm, wasserabweisend		
	mit imprägnierten, wasserabweisenden Gipskartonplatten, Dicke: 12,5 mm OG PP: 20,00+11,20+6,30+2,40+3,04+20,58	63,52	
	63,52 m2 à € 46,70	€	2.966,38

04.05.01.05	Akustikdesigndecke:	04.05.01.05.	
	Akustikdesigndecke bestehend aus einer Unterkonstruktion aus verzinkten Stahlblechprofilen 6/10 Blechstärke, CD 60/27 als Grund- und Tragprofil, abhängen mit Direktabhängern oder Noniusabhängung und Befestigen mittels bauaufsichtlichen zugelassenen Befestigungsmittel; liefern und verlegen. Verbindung von Grund- und Tragprofilen mit dazugehörigen Kreuzverbindern, Achsabstand Grundprofil max. 100 cm, Achsabstand Tragprofil max. 33,3 cm, Abstand Abhängung max. 90 cm. Deckenbekleidung einlagig aus Gipskarton Lochplatten, Lochbild nach Angabe der Bauleitung, vierseitig scharfkantig, kaschiert mit schallabsorbierendem Faservlies und einem bew. Schallabsorptionsgrad von min. $aw = 0,4$ (Richtet sich nach dem erforderlichen Lochbild). Befestigung der Bekleidung mit Senkkopfschrauben, die Verschraubungen und Plattenstöße sind mittels systemgeeignetem - Strip zu überarbeiten um ein fugenloses Erscheinungsbild zu erreichen. Inbegriffen sind die Unterkonstruktion, die Schnellabhänger mit Spannfeder aus verzinktem Stahl, die Gipskartonplatten, die Schnellbauschrauben, die Randanschlüsse als Schattenfugen Pos. 10.a, die Papierfugendeckstreifen, die Fugenspachtelung, die Öffnungen für Rohrdurchführungen, Beleuchtungsausschnitte, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.		
04.05.01.05.a	Akustikdesigndecke: Gipskarton D12,5mm	04.05.01.05.a	
	mit Gipskarton Lochplatten, Dicke: 12,5 mm EG PT: 68,77+65,00+64,84+60,76	259,37	
	259,37 m² à € 68,20	€	17.689,03
04.05.01.05.b	Verkleidung Dachschräge mit Akustikdesigndecke: Gipskarton D12,5mm		
	mit Gipskarton Lochplatten, Dicke: 12,5 mm OG PP: 171,92+65,00+68,77+60,76	366,45	
	366,45 m² à € 73,96	€	27.102,64
04.05.01.10	Abschlussprofile oder Schattenfuge:	04.05.01.10.	
	Liefern und Verlegen von geraden Abschlussprofilen oder Schattenfugen, zur sauberen Ausbildung von Fugen und Kanten, mit geeigneten vorgefertigten Profilen. Inbegriffen ist die Montage sowie das Verspachteln und Verschleifen derselben laut Qualitätsstufe Q3. Im EP ist jede sonst noch erforderliche Nebenleistung inklusive:		
04.05.01.10.a	Abschlussprofile oder Schattenfuge: Schattenfugen	04.05.01.10.a	
	Schattenfuge EG PT: 33,93+21,00+19,17+14,25*2+0,40*2+33,75+3,60*2+7,00+5,55+15,20+14,65+22,88+18,47+28,95+19,20+13,40+10,60+6,20+7,00+19,38+20,74+10,40 OG PP: 33,93+21,00+19,17+14,25*2+0,40*2+33,75+3,60+7,00+12,20+25,20+58,51+19,20+13,40+10,60+6,20+7,00+19,38	363,97 319,44	
	683,41 m à € 6,50	€	4.442,17
04.05.01.10.b	Abschlussprofile oder Schattenfuge: Abschlussprofile	04.05.01.10.b	
	Abschlussprofile EG PT: 2,00+1,25	3,25	
	3,25 m à € 11,00	€	35,75
04.05.03	Wandverkleidungen		
04.05.03.05	Wandverkleidung Gipskartonplatten	04.05.03.05.	
	Wandverkleidung aus Gipskartonplatten, mit einer Unterkonstruktion aus verzinkten, U-förmigen Stahl-Blechprofilen mit Grund- und Traglattung im jeweiligen Achsenabstand von ca. 50 cm; liefern und verlegen. Inbegriffen sind die Unterkonstruktion, die Schnellabhänger mit Spannfeder aus verzinktem Stahl, die Gipskartonplatten, die Schnellbauschrauben, die Randanschlüsse mit elastischer Fugenmasse, die Papierfugendeckstreifen, die		

Fugenspachtelung, die Öffnungen für Rohrdurchführungen, Beleuchtungsausschnitte, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.

04.05.03.05.a	Wandverkleidung Gipskartonplatten, Stärke 12,5 mm	04.05.03.05.a		
	einfache Beplankung, Stärke 12,5 mm			
	EG PT: 3,45*(33,93+21,00+19,17+14,25*2+0,40*2+33,75+3,60*2+7,00+5,55+15,20+14,65+22,88+18,47+28,95)	886,82		
	OG PP: 3,90*(33,93+21,00+19,17+14,25*2+0,40*2+33,75+3,60+7,00+12,20+25,20+58,51)	950,27		
	1.837,09 m2 à € 36,20	€		66.502,66
04.05.03.05.c	Gipskartonplatten auf Holzunterbau: einfache Beplankung, Stärke 12,5mm, wasserabweisend			
	einfache Beplankung mit imprägnierten, wasserabweisenden Gipskartonplatten, Dicke: 12,5 mm			
	EG PT: 3,45*(19,20+13,40+10,60+6,20+7,00+19,38+20,74+10,40)	368,87		
	OG PP: 3,90*(19,20+13,40+10,60+6,20+7,00+19,38)	295,54		
	664,41 m2 à € 39,20	€		26.044,87
04.05.03.06	Schallisolierung der Trennwände			
	Schallisolierung der Trennwände mit Platten aus synthetischer Faser aus 100 % Polyester, recyclebar, ökologisch ohne Pulver und Harze, Stärke 50 mm; liefern und montieren in Unterkonstruktion der Wandverkleidung Pos. 04.05.03.05			
	EG PT: 3,45*6,40*2	44,16		
	OG PP: 3,90*(6,40+7,00)*2	104,52		
	148,68 m2 à € 5,40	€		802,87
	Summe Malerarbeiten und Trockenbauarbeiten	€		191.597,65

05.01 Keramische Bodenbeläge

05.01.02 Keramische Bodenbeläge im Dünnbett

05.01.02.02	Bodenbel. glas. Einbrand-Fliesen UNI EN 177 BIIa:	05.01.02.02.	
	Bodenbelag aus glasierten keramischen Einbrand-Fliesen (roter Scherben) UNI EN 177 BIIa, mit ebener Oberfläche; liefern, Dünnbett mit hydraulisch erhärtendem Dünnbettmörtel DIN 18156-2, mit Kreuzfugen auf Estrich verlegen; durch Einschlämmen mit grauem Zementmörtel verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen; Klebstoff ist inbegriffen; Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen:		
05.01.02.02.c	Bodenbel. glas. Einbrand-Fliesen UNI EN 177 BIIa: 20x20cm uni.	05.01.02.02.c	
	Bodenplatten 20x20 cm, einfarbig EG PT: 13,50+7,00+11,50+6,50+2,50+3,50 OG PP: 11,50+6,50+2,50+3,50	44,50 24,00	
	68,50 m2 à € 37,04	€	2.537,24
05.01.02.02.e	Bodenbel. glas. Einbrand-Fliesen UNI EN 177 BIIa: 30x30cm uni.	05.01.02.02.e	
	Bodenplatten 30x30 cm, einfarbig EG PT: 25,50	25,50	
	25,50 m2 à € 40,36	€	1.029,18
05.01.02.04	Bodenbelag Feinsteinzeug frostb. EN 176:	05.01.02.04.	
	Bodenbelag aus unglasierten keramischen Platten (Feinsteinzeug), mit eingefärbter Körpermasse, gemäß Europäischer Norm EN 176, Wasseraufnahme bis ≤ 0,1%, frostbeständig, verschleißfest; liefern, Dünnbett mit hydraulisch erhärtendem Dünnbettmörtel, DIN 18156-2, mit Kreuzfugen auf Estrich verlegen; durch Einschlämmen mit grauem Zementmörtel verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen; Klebstoff ist inbegriffen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen:		
05.01.02.04.a	Bodenbelag Feinsteinzeug frostb. EN 176: 20x20cm uni.	05.01.02.04.a	
	Bodenplatten 20x20 cm, einfarbig, Oberfläche eben EG PT: 19,50+2,50+11,50 OG PP: 2,50	33,50 2,50	
	36,00 m2 à € 41,86	€	1.506,96
05.01.02.04.e	Bodenbelag Feinsteinzeug frostb. EN 176: 30x30cm uni.	05.01.02.04.e	
	Bodenplatten 30x30 cm, einfarbig, Oberfläche eben EG PT: 30,50	30,50	
	30,50 m2 à € 42,71	€	1.302,66

05.02 Keramische Wandverkleidungen

05.02.02 Keramische Wandverkleidungen im Dünnbett

05.02.02.01	Wandverkleid. glas. Einbrand Fliesen UNI EN 159 BIII - UNI EN 177 BIIa:	05.02.02.01.		
	Wandverkleidung aus glasierten keramischen Einbrand-Fliesen (roter Scherben) UNI EN 159 BIII - UNI EN 177 BIIa, mit ebener Oberfläche; liefern, in hydraulisch erhärtendem Mörtel im Dünnbett, auf Putz, im Fugenschnitt verlegen, durch Einschlämmen mit weißem Zementmörtel verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen und sauber abwaschen; das Herstellen von Gehrungen an Fliesenkanten, Dünnbettmörtel, sowie das Anarbeiten von Dosen von elektrischen Installationen und Rohrdurchführungen sind inbegriffen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen:			
05.02.02.01.d	Wandverkleid. glas. Einbrand Fliesen UNI EN 159 BIII - UNI EN 177 BIIa: 20x20cm weiß + uni.	05.02.02.01.d		
	Fliesen 20x20 cm, weiß und einfarbig			
	EG PT: (14,00+10,00+13,00+10,50+6,00+7,00)*2,10	127,05		
	OG PP: (13,00+10,50+6,00+7,00)*2,10	76,65		
	203,70 m² à € 37,88	€		7.716,16

05.03 Keramische Sockel

05.03.02 Keramische Sockel im Dünnbett

05.03.02.01	Sockel:	05.03.02.01.		
	Sockel aus keramischen Fliesen mit ebener Oberfläche; liefern, in hydraulisch erhärtendem Mörtel im Dünnbett, auf Putz, verlegen, durch Einschlämmen mit weißem Zementmörtel verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen und sauber abwaschen; Innen- und Außenecken, sowie Dünnbettmörtel sind inbegriffen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen.			
05.03.02.01.a	Sockel: Klinkerfliesen H 10	05.03.02.01.a		
	rote Klinkerfliesen (grès rosso) H = 10 cm			
	EG PT: 20,00	20,00		
	20,00 m à € 8,00	€		160,00
05.03.02.01.b	Sockel: Feinsteinzeug frostbest. H 10	05.03.02.01.b		
	aus Feinsteinzeug, H = 10 cm			
	EG PT: 22,50+18,00+6,00+21,00	67,50		
	OG PP: 6,00	6,00		
	73,50 m à € 15,44	€		1.134,84

05.03.02.02	Aufpreis für die Ausführung von Dehnfugen aus elastischer Dichtungsmasse	05.03.02.02.	
	<p>Aufpreis für die Ausführung von Dehnfugen aus elastischer Dichtungsmasse (Farbton passend zur starren Verfugung) als Rand- und Anschlußfugen in Naßräumen von Wohnungen. Inbegriffen sind die Vorbehandlungen und das sorgfältige Auskratzen der Fuge die nach abgeschlossener Verlegung mit organische Lösungsmittel zu reinigen ist. Fugenquerschnitt innen: 2 - 3 mm, Fugenquerschnitt außen: 5 - 10 mm.</p>		
<hr/>			
05.03.02.02.a	Aufpreis für die Ausführung von Dehnfugen aus elastischer Dichtungsmasse Aufpreis elastische Fugen	05.03.02.02.a	
	<p>Aufpreis für die Ausführung der elastischen Fuge:</p>		
	<i>EG PT: 15,00+10,50+13,50+11,00+6,50+7,50+21,00+23,00+19,00+6,00+15,00+21,00</i>	<i>169,00</i>	
	<i>OG PP: 13,50+11,00+6,50+7,50+6,00</i>	<i>44,50</i>	
	213,50 m à € 5,00	€	1.067,50
<hr/>			
	Summe Keramische Fliesen- und Plattenarbeiten	€	16.454,53

06 Bodenbelag- und Parkettarbeiten

06.02 Bodenbeläge

06.02.01 Bodenbeläge aus Kunstharz

06.02.01.01	Kunstharzbelag	06.02.01.01.		
	<p>Liefen und einbringen einer Kunstharzbeschichtung für Böden und Wände bestehend aus: Säubern und schleifen des Untergrundes mittels geeigneten Hilfsmitteln. Der Untergrund muss frei von trennend wirkenden Substanzen wie Fette, Chemikalien und Öl sein. Anschließend mittels Industriesauger staubfrei reinigen. Grundierung mittels lösungsmittelfreien Methacrylharz mittels Walze in einem Arbeitsgang bis zum Porenschluss, Einstreuung von feuergetrocknetem Quarzsand Aufbringen eines selbstverlaufenden Epoxidharzes mittels Kelle, Schichtstärke 3mm. Die Masse ist zu entlüften und zu nivellieren. Aufbringen einer Schlussversiegelung aus lösemittelfreiem Methacrylharz. Die Position gilt auch für Wände, welche in entsprechender Technik mit Epoxidharz zu beschichten ist.</p>			
06.02.01.01.a	für Böden			
	<i>EG PT: 20,50+21,00</i>	<i>41,50</i>		
	<i>OG PP: 20,50+21,00</i>	<i>41,50</i>		
	83,00 m2 à € 60,00	€		4.980,00
06.02.01.01.b	für Wände			
	<i>EG PT: 19,20*2,20+19,40*2,20</i>	<i>84,92</i>		
	<i>OG PP: 19,20*2,20+19,40*2,20</i>	<i>84,92</i>		
	169,84 m2 à € 58,00	€		9.850,72

06.02.06 Fußmatten

06.02.06.01	Fußmatte Kokos:	06.02.06.01.		
	<p>Fußmatte aus Kokos, mit gummierter Rückseitenausrüstung, Naturton; Zuschnitt laut Zeichnung; liefern und auf ganzflächig gespachtelten Untergrund verlegen:</p>			
06.02.06.01.a	Fußmatte Kokos: D3cm	06.02.06.01.a		
	Gesamtdicke: 3 cm			
	<i>EG PT: 6,00</i>	<i>6,00</i>		
	<i>OG PP: 6,00</i>	<i>6,00</i>		
	12,00 m2 à € 49,08	€		588,96
06.02.06.02	Fußmatte Synthefaser:	06.02.06.02.		
	<p>Einzelfußmatte aus Synthefaser, mit Bürsten in korrosionslosen Schienen geklemmt, als Gliedermatte einschließlich Einfassungszarge aus Aluminium, liefern und auf gespachtelten Untergrund verlegen. Zuschnitt laut Zeichnung:</p>			

06.02.06.02.a	Fußmatte Synthefaser: D min. 20mm	06.02.06.02.a	
	Dicke: min. 20 mm		
	EG PT: 10,00	10,00	
	10,00 m2 à € 552,75	€	5.527,50

06.03 Holzfußböden

06.03.02 Parkettriemen

06.03.02.01 Parkettriemen N/F D21mm: 06.03.02.01.

Parkettfußboden aus Parkettriemen mit Nut und angehobelter Feder an den Längsseiten und an den Hirnenden; einheimische Holzarten – Hartholz, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,22 W/mK, Rohdichte 550-850 kg/m³, Länge: 360-500 mm; Breite: 60-70 mm; Dicke: 21 mm, dicht verlegen und geklebt, mit drei Schleifgängen gleichmäßig schleifen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen das Kleben, das Anschließen und das Anarbeiten der Parketthölzer an Einbauteile, der Verschnitt, die Maurerbeihilfen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; nicht inbegriffen ist die Versiegelung:

06.03.02.01.a	Parkettriemen N/F D21mm: Eiche	06.03.02.01.a	
	Holzart: Europäische Eiche		
	EG PT: 72,00+67,00+25,50+25,50+23,00+20,00+67,00+24,00	324,00	
	OG PP: 72,00+67,00+25,50+25,50+23,00+20,50+38,50+174,00	446,00	
	770,00 m2 à € 72,00	€	55.440,00

06.04 Sportböden

06.04.01 Sportböden ohne Bodenbelag

06.04.01.01 Sportböden, ohne Bodenbelag: 06.04.01.01.

Sportboden, ohne Bodenbelag, als flächeneelastische Konstruktion; liefern, auf vorhandenem Zementestrich über Abdichtungslage einbauen:

06.04.01.01.c Sportböden, ohne Bodenbelag: Einbauhöhe 60-70mm 06.04.01.01.c

Einbauhöhe: 60 bis 70 mm
 Lagerhölzer mit einem Querschnitt von 50x40(H) mm im Achsenabstand von 30 cm lose und waagrecht verlegen; dazwischenliegende Dröhnschutzschicht aus wasserabstoßender Glasfaser, Dichte: 15 kg/m³; Dicke: 4 cm; Brandschutzverhalten: Klasse 1; darüberliegende Blindboden aus beidseitig gehobelten 22 mm dicken und ca. 12 cm breiten besäumten Brettern aus Fichtenholz mit Fugenabstand von ca. 5 bis 7 mm diagonal zu den Lagerhölzern einbauen und mit Doppelreihe Nägeln befestigen
 OG PP: 172,50 172,50

	172,50 m2 à € 54,72	€	9.439,20
--	----------------------------	----------	-----------------

06.06 Fußleisten

06.06.01 Holz

06.06.01.01	Fußleiste 15x50(H)mm:	06.06.01.01.
	Fußleiste aus Holz, rechteckig, mit gefaster Kante; Querschnitt: 15x50(H) mm; farblos matt lackiert; liefern und mit Dübeln und Schrauben befestigen; einschließlich Gehrungsschnitte bei Ecken und Kanten:	
06.06.01.01.c	Fußleiste 15x50(H)mm: Eiche	06.06.01.01.c
	Holzart: Eiche	
	EG PT: 22,00+22,00+19,30+20,00+18,00+25,00+15,00	141,30
	OG PP: 22,00+22,00+19,30+20,00+18,00+24,00+46,00	171,30
	312,60 m à € 12,25	€ 3.829,35

06.08 Oberflächenbehandlung

06.08.01 Parkettfußböden

06.08.01.02	Hartöl:	06.08.01.02.
	Oberfläche des Parkettfußbodens mit Hartöl versiegeln. Ausführung durch mehrmaliges maschinelles oder händisches Auftragen von Hartöl:	
06.08.01.02.b	Hartölschicht: 3x	06.08.01.02.b
	dreimaliges Auftragen	
	EG PT: 72,00+67,00+25,50+25,50+23,00+20,00+67,00+24,00	324,00
	OG PP: 72,00+67,00+25,50+25,50+23,00+20,50+38,50+174,00	446,00
	770,00 m2 à € 12,22	€ 9.409,40
	Summe Bodenbelag- und Parkettarbeiten	€ 99.065,13

07 Zimmermannsarbeiten

07.01 Zimmermannsarbeiten

07.01.03 Schalungen

07.01.03.05.*	Bretterschalung Fichte	07.01.03.05.	
	<p>Bretterschalung aus sägerauhen, gleichlaufend besäumten Brettern aus Fichtenholz, Sortierklasse lt. ATV, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Rohdichte bis 500 kg/m³, Dicke: 20 mm; liefern und auf Gefällelattung verlegen, einschließlich kreuzweis verlegte Gefälleleisten mit einem Querschnitt von 6x3 cm und 6x3- auf der Decke befestigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, der Verschnitt, jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, sowie die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m; die Außengerüste werden getrennt vergütet.</p> <p><i>Dach, tetto: 605,00</i></p>	605,00	
	605,00 m2 à € 12,55	€	7.592,75

07.01.03.10.*	Wandschalung außen N/F:	07.01.03.10.	
	<p>Äußere senkrechte Wandschalung aus gleichlaufenden, gespundeten, an den Sichtflächen gehobelten, parallel besäumten Brettern, Breite: max. 140 mm, Dicke: 22 mm; liefern und auf Polsterhölzer verlegen, einschließlich kreuzweis verlegte Polsterhölzer mit einem Querschnitt von 6x3 und 8x2 cm, an der Wandfläche befestigen, Sortierklasse lt. ATV; Abschlußleisten und Bretterkopf- und Eckausbildungen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, die Dübel, der Verschnitt, jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, sowie die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m; die Außengerüste werden getrennt vergütet.</p>		
07.01.03.10.c	Wandschalung außen N/F: Eiche	07.01.03.10.c	
	<p>Eiche</p> <p><i>EG außen, PT esterno: 3,30*90,00-(14,00+9,00+7,00+16,60+7,00)</i></p> <p><i>OG außen, PP esterno: 10,95*(4,85+4,55)/2+21,05*(4,55+3,85)/2+14,90*(3,85+5,40)/2+10,63*(5,40+5,85)/2+17,85*(5,85+4,05)/2+4,40*(4,05+3,85)/2+0,40*3,85+7,50*(3,85+4,07)/2+5,20*4,07+13,15*(4,07+4,53)/2+6,78*4,53+6,72*(4,53+4,75)/2+7,10*(4,75+4,85)/2-(6,00+20,00+6,00+9,00+13,00+5,00+13,00+5,00+16,00)</i></p>	243,40 486,24	
	729,64 m2 à € 75,00	€	54.723,00

07.01.04 Dämmungen

07.01.04.05	Extr. Polystyrol-Schaumpl.:	07.01.04.05.	
	<p>Dämmung aus extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten, geschlossenzellig, druckbelastbar >350kN/m², Brandklasse Euroklasse E, Wärmeleitfähigkeit <0,038 W/mK, mit einer Rohdichte von ca. 33 kg/m³; liefern und auf der vorhandenen Dampfspererschicht der Dachfläche einlagig und fugendicht gestossen (Stufenfalz oder Nut und Feder) verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:</p>		

07.01.04.05.f	Extr. Polystyrol-Schaumpl.: D20cm	07.01.04.05.f	
	Dicke: 20 cm		
	<i>Sockel außen, zoccolo: 125,00*1,60</i>	200,00	
	200,00 m2 à € 39,87	€	7.974,00

07.01.04.06	Holzfaserdämmplatten Rohdichte ca. 270 kg/m³	07.01.04.06.	
	Dämmung aus Holzfaserdämmplatten, als Platten, dampfdurchlässig, Wärmeleitfähigkeit < 0,040 W/mK, Rohdichte > 270 kg/m³, Dampfdiffusionswiderstand ca. 3-5, Brandverhalten Euroklasse E, druckbelastbar > 40kN/m²; liefern und auf der vorhandenen Dampfspererschicht der Fassadenfläche fugendicht gestossen verlegen, Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.		

07.01.04.06.a	Holzfaserdämmplatten: D 2,2 cm	07.01.04.06.a	
	Gesamtdicke: 2,2 cm		
	<i>EG außen, PT esterno: 3,10*125,00-(14,00+9,00+7,00+16,60+7,00)</i>	333,90	
	<i>OG außen, PP esterno: 10,95*(4,85+4,55)/2+21,05*(4,55+3,85)/2+14,90*(3,85+5,40)/2+10,63*(5,40+5,85)/2+17,85*(5,85+4,05)/2+4,40*(4,05+3,85)/2+0,40*3,85+7,50*(3,85+4,07)/2+5,20*4,07+13,15*(4,07+4,53)/2+6,78*4,53+6,72*(4,53+4,75)/2+7,10*(4,75+4,85)/2-(6,00+20,00+6,00+9,00+13,00+5,00+13,00+5,00+16,00)</i>	486,24	
	<i>Dach, tetto: 605,00</i>	605,00	
	1.425,14 m2 à € 11,48	€	16.360,61

07.01.04.07	Holzfaserdämmplatten Rohdichte ca. 140-170 kg/m³	07.01.04.07.	
	Dämmung aus Holzfaserdämmplatten, als Platten, dampfdurchlässig, Wärmeleitfähigkeit < 0,040 W/mK, Rohdichte > 140-170 kg/m³, Dampfdiffusionswiderstand ca. 3-5, Brandverhalten Euroklasse E, druckbelastbar > 40kN/m²; liefern und auf der vorhandenen Dampfspererschicht der Fassaden- und Dachfläche fugendicht gestossen verlegen, Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.		

07.01.04.07.f	Holzfaserdämmplatten: D 20 cm	07.01.04.07.f	
	Dicke: 20 cm		
	<i>EG außen, PT esterno: 3,10*125,00-(14,00+9,00+7,00+16,60+7,00)</i>	333,90	
	<i>OG außen, PP esterno: 10,95*(4,85+4,55)/2+21,05*(4,55+3,85)/2+14,90*(3,85+5,40)/2+10,63*(5,40+5,85)/2+17,85*(5,85+4,05)/2+4,40*(4,05+3,85)/2+0,40*3,85+7,50*(3,85+4,07)/2+5,20*4,07+13,15*(4,07+4,53)/2+6,78*4,53+6,72*(4,53+4,75)/2+7,10*(4,75+4,85)/2-(6,00+20,00+6,00+9,00+13,00+5,00+13,00+5,00+16,00)</i>	486,24	
	<i>Dach, tetto: 605,00</i>	605,00	
	1.425,14 m2 à € 45,36	€	64.644,35

07.01.05 Rieselschutz, Sperrbahnen

07.01.05.02	Dampfsperre:	07.01.05.02.	
	Dampfspererschicht aus biegsamen, faltbaren, reißfesten dehn- und schwindfreien Folien; liefern und auf Unterlage befestigen. Bahnenstöße und An- und Abschlüsse an angrenzende Bauteile sind mit Klebebändern luft- und dampfdicht zu verkleben. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.		

07.01.05.02.a	Dampfsperre: Sd >= 1500m	07.01.05.02.a	
	Sd >= 1500m		
	<i>EG innen, PT interno: 3,45*125,00-(14,00+9,00+7,00+16,60+7,00)</i>	377,65	
	<i>OG innen, PP interno: 10,95*(4,15+3,85)/2+21,05*(3,85+3,15)/2+14,90*(3,15+4,70)/2+10,63*(4,70+5,15)/2+17,85*(5,15+3,35)/2+4,40*(3,35+3,15)/2+0,40*3,15+7,50*(3,15+3,37)/2+5,20*3,37+13,15*(3,37+3,83)/2+6,78*3,83+6,72*(3,83+4,05)/2+7,10*(4,05+4,15)/2-(6,00+20,00+6,00+9,00+13,00+5,00+13,00+5,00+16,00)</i>	397,60	
	<i>Dach, tetto: 600,00</i>	600,00	
	1.375,25 m2 à € 7,60	€	10.451,90

07.01.05.06	Dampfbremse:	07.01.05.06.
--------------------	---------------------	---------------------

Dampfbremse aus Polypropylenvlies, saubere Verklebung an allen Stößen, nach Notwendigkeit zusätzliche mechanische Befestigung. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind der Verschnitt, alle notwendigen Klebebänder und Befestigungen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.

07.01.05.06.a	Dampfbremse: min. 140 g/m2, Sd>2m	07.01.05.06.a	
	min. 140 g/m2, Sd > 2 m (diffusionsäquivalente Luftschicht)		
	<i>EG außen, PT esterno: 3,10*125,00-(14,00+9,00+7,00+16,60+7,00)</i>	333,90	
	<i>OG außen, PP esterno: 10,95*(4,85+4,55)/2+21,05*(4,55+3,85)/2+14,90*(3,85+5,40)/2+10,63*(5,40+5,85)/2+17,85*(5,85+4,05)/2+4,40*(4,05+3,85)/2+0,40*3,85+7,50*(3,85+4,07)/2+5,20*4,07+13,15*(4,07+4,53)/2+6,78*4,53+6,72*(4,53+4,75)/2+7,10*(4,75+4,85)/2-(6,00+20,00+6,00+9,00+13,00+5,00+13,00+5,00+16,00)</i>	486,24	
	<i>Dach, tetto: 605,00</i>	605,00	
	1.425,14 m2 à € 5,02	€	7.154,20

07.01.10	Holzkonstruktionen für tragende Wandaufbauten
-----------------	--

07.01.10.02	Wände aus Brettsperrholzplatten:	07.01.10.02.
--------------------	---	---------------------

Holzkonstruktion bestehend aus mehrlagigen, 5-schichtigen kreuzweise verleimten Brettsperrholzplatten, Sortierklasse und Eigenschaften lt. ATV, Nichtsichtqualität; liefern und einbauen, einschließlich Verbindungen und Ausschnitte. Ausführung gemäß Zeichnung; inbegriffen sind die Verbindungen, der Verschnitt, die Befestigungsstoffe, jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, sowie die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50 m. Fichte, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Rohdichte bis 500 kg/m3:

07.01.10.02.b	Wände aus Brettsperrholzplatten: Stärke 10cm	07.01.10.02.b	
	Stärke 10 cm		
	<i>EG innen, PT interno: 3,45*(6,65*3+6,90*3+3,45+3,55+1,54+6,38+9,93+4,85+6,65*2+3,12)</i>	299,36	
	<i>OG innen, PP interno: 6,65*(4,02+3,80)*2*3+6,90*(3,92+3,70)/2+3,52*3,82+3,55*(3,82+3,70)/2+1,54*3,78+6,38*3,82+7,70*(3,40+4,20)/2</i>	424,55	
	723,91 m2 à € 97,73	€	70.747,72

07.01.10.02.e	Wände aus Brettsperrholzplatten: Stärke 20 cm	07.01.10.02.e	
	Stärke 20 cm		
	EG innen, PT interno: $3,45 \cdot (3,60 \cdot 4 + 3,90 \cdot 2 + 5,20 + 6,65 + 15,10)$	169,57	
	EG außen, PT esterno: $3,45 \cdot 125,00 - (14,00 + 9,00 + 7,00 + 16,60 + 7,00)$	377,65	
	OG innen, PP interno: $4,05 \cdot (3,60 + 3,90) + 3,80 \cdot (3,60 + 3,90) + 3,70 \cdot (3,60 + 5,20) + 3,40 \cdot 12,00$	132,24	
	OG außen, PP esterno: $10,95 \cdot (4,85 + 4,55) / 2 + 21,05 \cdot (4,55 + 3,85) / 2 + 14,90 \cdot (3,85 + 5,40) / 2 + 10,63 \cdot (5,40 + 5,85) / 2 + 17,85 \cdot (5,85 + 4,05) / 2 + 4,40 \cdot (4,05 + 3,85) / 2 + 0,40 \cdot 3,85 + 7,50 \cdot (3,85 + 4,07) / 2 + 5,20 \cdot 4,07 + 13,15 \cdot (4,07 + 4,53) / 2 + 6,78 \cdot 4,53 + 6,72 \cdot (4,53 + 4,75) / 2 + 7,10 \cdot (4,75 + 4,85) / 2 - (6,00 + 20,00 + 6,00 + 9,00 + 13,00 + 5,00 + 13,00 + 5,00 + 16,00)$	486,24	
	1.165,70 m2 à € 147,73	€	172.208,86

07.01.12 Massivholzdecken

07.01.12.01	Brettsperrholzdecke:	07.01.12.01.	
	Brettsperrholzdecke bestehend aus mehrlagigen, kreuzweise verleimten Brettsperrholzplatten, Sortierklasse und Eigenschaften lt. ATV, Nichtsichtqualität; liefern und einbauen, einschließlich Verbindungen und Ausschnitte. Ausführung gemäß Zeichnung; inbegriffen sind die Verbindungen, der Verschnitt, die Befestigungsstoffe, jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, sowie die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50 m. Holzart Nadelholz: Fichte; maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mK, Rohdichte bis 500 kg/m ³ : jeglicher Neigung		
07.01.12.01.d	Brettsperrholzdecke: Stärke 160 mm	07.01.12.01.d	
	Stärke: 160 mm jeglicher Neigung		
	1. Decke: 166,70	166,70	
	2. Decke: 166,70	166,70	
	333,40 m2 à € 128,34	€	42.788,56
07.01.12.01.f	Brettsperrholzdecke: Stärke: 200 mm	07.01.12.01.f	
	Stärke: 200 mm jeglicher Neigung		
	1. Decke: 91,40	91,40	
	2. Decke: 91,40	91,40	
	182,80 m2 à € 154,28	€	28.202,38
07.01.12.01.g	Brettsperrholzdecke: Stärke: 220 mm	07.01.12.01.g	
	Stärke: 220 mm jeglicher Neigung		
	1. Decke: 111,90	111,90	
	111,90 m2 à € 159,08	€	17.801,05
07.01.12.01.h	Brettsperrholzdecke: Stärke: 230 mm	07.01.12.01.h	
	Stärke: 230 mm jeglicher Neigung		
	1. Decke: 149,90	149,90	
	2. Decke: 149,90	149,90	
	299,80 m2 à € 174,88	€	52.429,02
07.01.12.01.i	Brettsperrholzdecke: Stärke: 250 mm		
	Stärke: 250 mm jeglicher Neigung		
	2. Decke: 226,50	226,50	
	226,50 m2 à € 188,48	€	42.690,72

07.01.12.01.j	Brettsperrholzdecke: Stärke: 260 mm		
	Stärke: 260 mm jeglicher Neigung		
	1.Decke: 114,60	114,60	
	114,60 m2 à € 200,28	€	22.952,09
<hr/>			
	Summe Zimmermannsarbeiten	€	618.721,22

08.01 Feuerverzinktes Stahlblech

08.01.03 Dachrinnen und Regenfallrohre

08.01.03.03	Rinnenkessel verzink. Stahl:	08.01.03.03.	
	Rinnenkessel aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm; mit tonnenförmig gewölbter Außenseite und Überlauf; liefern und als Verbindungselement zwischen Dachrinne und Regenfallrohr verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind das Nieten und Löten der Nähte, die Verbindungs- und Befestigungsmittel. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		
<hr/>			
08.01.03.03.a	Rinnenkessel verzink. Stahl: 30x35x40cm	08.01.03.03.a	
	Ausmaße: ca. 30x35x40(H) cm (Sonderanfertigung)		
	2,00	2,00	
	2,00 St à € 130,71	€	261,42
<hr/>			
08.01.03.04	Regenrohr verzink. Stahl:	08.01.03.04.	
	Gefalztes Regenfallrohr aus feuerverzinktem Stahlblech; liefern und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Überlappungen an den Stößen, die Rohrschellen aus feuerverzinktem Bandstahl im Abstand von max. 2,00 m, die Verbindung mit dem Standrohr sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		
<hr/>			
08.01.03.04.c	Regenrohr verzink. Stahl: ø 120	08.01.03.04.c	
	Durchmesser: 120 mm, Dicke: 0,6 mm		
	6,30*2	12,60	
	12,60 m à € 31,62	€	398,41
<hr/>			
08.01.03.05	Standrohr Stahl:	08.01.03.05.	
	Standrohr gerade aus feuerverzinktem Stahl, liefern und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die trichterförmige Manschette oder Wulstring, die Rohrschellen mit Mauerhalterung aus feuerverzinktem Bandstahl, sowie sonst noch jede erforderliche Nebenleistung:		
<hr/>			
08.01.03.05.c	Standrohr Stahl: ø 120	08.01.03.05.c	
	Innendurchmesser: 120 mm, Dicke: 1 mm, Länge: 1,5 m		
	2,00	2,00	
	2,00 St à € 73,61	€	147,22
<hr/>			
08.01.03.10	Rohrbogen verz. Stahl:	08.01.03.10.	
	Rohrbogen aus feuerverzinktem Stahlblech, als Zulage zu vorbeschriebenem Regenfallrohr. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		
<hr/>			

08.01.03.10.c	Rohrbogen verz. Stahl: ø120	08.01.03.10.c	
	Durchmesser: 120 mm, Dicke: 0,6 mm		
	2,00	2,00	
	2,00 St à € 25,41	€	50,82

08.01.04 Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen

08.01.04.04	Mauerabdeckung verzink. Stahl:	08.01.04.04.	
	Mauerabdeckung aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Trennschicht aus Bitumendachbahn, die Haftstreifen, die korrosionsgeschützten Befestigungsmittel, die Ausbildung der Tropfkanten, die regendichte Ausführung der Ecken, die Falzausbildungen sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		

08.01.04.04.a	Mauerabdeckung verzink. Stahl: 50 cm	08.01.04.04.a	
	Zuschnitt: 50 cm		
	10,00+67	77,00	
	77,00 m à € 42,93	€	3.305,61

08.01.04.04.b	Mauerabdeckung verzink. Stahl: 67 cm	08.01.04.04.b	
	Zuschnitt: 67 cm		
	10,00	10,00	
	10,00 m à € 50,59	€	505,90

08.01.04.05	Fensterbankabdeck. verz. Stahl:	08.01.04.05.	
	Fensterbankabdeckung aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Verklebung, die Haftstreifen, die korrosionsgeschützten Befestigungsmittel, die Ausbildung der Tropfkante, die hintere und die seitlichen Aufkantungen, die regendichte Ausführung der Ecken sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		

08.01.04.05.a	Fensterbankabdeck. verz. Stahl: 20-33 cm	08.01.04.05.a	
	Zuschnitt: 20 cm bis 33 cm		
	<i>EG PT: 4,00+5,70+4,00+4,00+2,20+4,00+1,65+2,65+2,00</i>	30,20	
	<i>OG PP: 4,00+5,70+7,00+4,00+4,00+3,00+5,20+2,60+4,65+4,65+3,00+1,65+2,15+10,15</i>	61,75	
	91,95 m à € 35,90	€	3.301,01

08.01.04.05.b	Fensterbankabdeck. verz. Stahl: 34-50 cm	08.01.04.05.b	
	Zuschnitt: 34 cm bis 50 cm		
	10,00	10,00	
	10,00 m à € 45,97	€	459,70

08.01.04.06	Einfassung Dachdurchdringung verz. Stahl	08.01.04.06.	
	Einfassung für Dachdurchdringung (Kamin, Dachflächenfenster, Lichtkuppel), auf geneigtem Dach mit Deckung aus Ziegeln/Dachsteinen, aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm; liefern und verlegen, Höhe der Schenke 150mm. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Trennschicht aus Bitumendachbahn, die Ausbildung der Quetschfalten, die Verbindungs- und Befestigungsmittel, die Einhängestreifen sowie der Verschnitt. Bei Durchdringung über 1,0 m Breite ist im Nackenbereich ein Sattel herzustellen. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden.		
	10,00	10,00	
	10,00 m2 à € 121,58	€	1.215,80

08.01.04.08	Entlüftungsrohr verz. Stahl:	08.01.04.08.		
	Lüftungsrohreinfassung, aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, mit Löt- oder Dachflansch und Regenhaube mit Haltestütze; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsmaterialien. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:			
<hr/>				
08.01.04.08.a	Entlüftungsohr verz. Stahl: ø 15 cm	08.01.04.08.a		
	für Rohre bis zu einem Durchmesser von 15 cm			
	6,00		6,00	
	6,00 St à € 131,78		€	790,68
<hr/>				
08.01.06	Dachzubehör			
<hr/>				
08.01.06.05	Abdeckhaube Edelstahl:	08.01.06.05.		
	Abdeckhaube an Schornstein mit prismenförmigem Rahmen und Abdeckung aus Edelstahl, Dicke: 0,8 mm; liefern und versetzen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung der Tropfkanten, die Mauerauflager, die Dübel sowie die Schrauben aus Edelstahl. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:			
<hr/>				
08.01.06.05.a	Abdeckhaube Edelstahl: 100x100x60cm	08.01.06.05.a		
	Ausmaß: ca. 100x100x60(H) cm			
	3,00		3,00	
	3,00 St à € 273,14		€	819,42
<hr/>				
	Summe Spenglerarbeiten		€	11.255,99

09.01 Fenster

09.01.01 Rahmen aus Holz

09.01.01.06.* Fenster mit Pfost. Holzrahmen: inkl. Verglasung 09.01.01.06.

Fenster als Einfachfenster für Isolierverglasung, zwei- oder mehrteilig mit Pfosten; beweglich; Fensterform: rechteckig, Rahmenmaterial Holz; mit Blindstock liefern und einbauen, Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt:
 Rahmen für Öffnungen mit Innenanschlag; Befestigung verdeckt an Blindstock; Anzahl der Drehflügel ein oder zwei; Blendrahmen, Pfosten und Flügelholz: Holzgüte I ohne sichtbare Äste und ohne Farbfehler; innen und außen Deckleiste aus Holz. Glashalteleisten raumseitig aus Holz; Befestigung mit Drahtstiften; umlaufende Falzabdichtung mit Dichtungsprofil; Wetterschutzschiene aus eloxiertem Aluminium; Einbohrfensterband für Drehflügel; Zentralverschluss, mehrfach verriegelbar, aus Stahl chromatisiert; Griffolive aus eloxiertem Aluminium; Grund-, Zwischen- und Schlussbeschichtung mit Außen-Lasur, welche vom Auftragnehmer vor dem Einbau auszuführen ist; Füllen und Abdichten der Fugen allseitig zwischen Rahmen und Blindstock mit gepresstem, selbstdehnendem Kunststoffband. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen, nicht inbegriffen sind Fensterbretter welche gesondert vergütet werden.

Fixelemente als Fassadenkonstruktion in Pfosten-Riegelbauweise mit Unterbrechung der Wärmebrücke, senkrecht, Traggerippe aus Pfosten und Riegeln als Bauteile am Ausführungsort zusammengebaut. Befestigung der Verglasung am Traggerippe durch außenliegende Andruckleisten mit zwischenliegendem Werkstoff mit niedriger Wärmeleitfähigkeit, liefern und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung, Einzelbeschreibung wie folgt.

- Pfosten und Riegel aus Eiche Massivholz mit außenliegender Andruckleiste B 50 mm,
- Dichtungsprofile aus EPDM,
- Trag- und Halteanker aus AlMgSi,
- Schraubenverbindungen: bei Verbindungen von Werkteilen aus legiertem Aluminium sind Schrauben aus nichtrostendem Stahl zu verwenden, bei anderen Verbindungen Schrauben aus feuerverzinktem Stahl,
- Befestigungen am Bauwerk: sie müssen in den drei Hauptachsen verstellbar sein, beim Zusammenbau beweglicher Bauteile müssen, zur Vermeidung von Knackgeräuschen, EPDM-Zwischenstücke montiert werden,

Technische/statische Anforderungen an die Gesamtkonstruktion:

- Windlast lt. Norm,
- Verkehrslast horizontal lt. Norm,
- Verkehrslast vertikal lt. Norm,
- Max. Durchbiegung der freitragenden Rahmenteile 1/300xL, bei Isolierverglasung zwischen gegenüberliegenden Scheibenkanten max. 8 mm,
- Luftdurchlässigkeit der festen Teile $\leq 1,5m^3/m^2$ (Mittel der gesamten Fläche), mit statischem Druck von 100N/m² und mit Wasserdichtheit bis 100N/m²,
- Luftdurchlässigkeit UNI 7979, Klasse A3,
- Wasserdichtheit UNI 7979, Klasse E4,
- Windbeständigkeit UNI 7979, Klasse V3,
- Schallschutz DIN 4109 und VDI 2719 SSK2, 32 dB bei 500 Hz,

Inbegriffen sind die Kosten für die Konstruktions- und Ausführungszeichnungen, die Anschlüsse an angrenzende Bauteile, die Anschlüsse an Decken, die Anschlüsse an Stützen, die Verbindungsanschlüsse an Trennwände, die Anschlüsse an abgehängte Unterdecken, die Fußbodenanschlüsse, die Verglasungsdichtungen, die Anschlußdichtungen, die Dehnfugenausbildungen, die Dampfdruckausgleichöffnungen, die Abdeckprofile aus beschichtetem Aluminiumblech, Dicke 1,5mm, Farbton nach RAL, die Maurerbeihilfen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Die Anforderungen müssen der Vorschriften entsprechen und durch Prüfzeugnisse nachgewiesen werden; die gesamte Ausführung muss gemäß den Anweisungen der Herstellerfirmen, der Bauleitung sowie gemäß Beschluss der Landesregierung Nr. 1552 vom 08.06.2009 "Regelung für Befestigungssysteme" durchgeführt werden:

Wärmeschutz-Isolierglas, dreifach, gasgefüllt, aus 3mal Floatglas; Innen- und Aussenscheibe als Wärmeschutzglas aus Floatglas mit Metalloxydschicht oder Edelmetallschichtsystem, aufgebracht mit Hilfe der Hochvakuumtechnik und selektiv

strahlendurchlässig, Nenndicke: 4 mm; Außenscheibe aus Floatglas, farblos, Nenndicke: 4 mm; durch Argon-Gas (90%) gefüllten Zwischenraum getrennt; mit Profilen luft- und feuchtigkeitsdicht miteinander verbunden; für die Verglasung von Fenstern, Türen und Wänden; liefern, im Glasfalz einsetzen und verkleben, mit vorhandenen Glashalteleisten befestigen, beidseitig mit elastischen Dichtstoffen regendicht abdichten.
Scheibenzwischenraum: 2x12 mm, (4+12+4+12+4), Ug=0,7W/m²K
Die Luftdurchlässigkeit, die Wasserdichtheit und die Windbeständigkeit müssen den Anforderungen laut UNI EN 14351, UNI EN 1026 Klasse 4A, UNI EN 1027 Klasse 9A, UNI EN 12211 Klasse V3 entsprechen und durch Prüfzeugnisse nachgewiesen werden.
Eiche, Uw<=0,8 W/m²K

09.01.01.06.a*	Eckelement, MI. ca. 140+205/110 cm	09.01.01.06.g		
	Eckelement, bestehend aus 1 Drehkipplügel und 1 Fixelement; inkl. Blindstock, Eckverblendungen. Alles lt. Plan und Angaben der Bauleitung. <i>EG PT: 1,00</i>		1,00	
	1,00 Stück à € 1.653,00		€	1.653,00
09.01.01.06.b*	Fixelement, MI. ca. 300/200 cm			
	1 Fixelement, inkl. Blindstock. Alles lt. Plan und Angaben der Bauleitung. <i>EG PT: 1,00</i>		1,00	
	1,00 Stück à € 2.613,00		€	2.613,00
09.01.01.06.c*	Fixelement, MI. ca. 200/200 cm			
	1 Fixelement, inkl. Blindstock. Alles lt. Plan und Angaben der Bauleitung. <i>EG PT: 1,00</i>		1,00	
	1,00 Stück à € 1.742,00		€	1.742,00
09.01.01.06.d*	Eckelement, MI. ca. 265+140/260 cm			
	Eckelement, bestehend aus 1 Fixelement und 1 Drehkipplügel mit 1 fixen Brüstungselement, inkl. Blindstock, Eckverblendungen. Alles lt. Plan und Angaben der Bauleitung. <i>EG PT: 1,00</i>		1,00	
	1,00 Stück à € 4.585,00		€	4.585,00
09.01.01.06.e*	Fensterelement, MI. ca. 120/120 cm			
	Fensterelement, bestehend aus 1 Drehkipplügel. Alles lt. Plan und Angaben der Bauleitung <i>EG PT: 3,00</i>		3,00	
	<i>OG PP: 1,00</i>		1,00	
	4,00 Stück à € 627,00		€	2.508,00
09.01.01.06.f*	Fensterband, MI. ca. 205+95+205+95/120 cm			
	Fensterband, bestehend aus 2 Fixelementen und 2 Drehkipplügel. Alles lt. Plan und Angaben der Bauleitung <i>EG PT: 1,00</i>		1,00	
	<i>OG PP: 1,00</i>		1,00	
	2,00 Stück à € 3.135,00		€	6.270,00
09.01.01.06.g*	Fixelement, MI. ca. 215/ 490 cm			
	1 Fixelement. Alles lt. Plan und Angaben der Bauleitung. <i>EG-OG, PT-PP: 1,00</i>		1,00	
	1,00 Stück à € 4.583,00		€	4.583,00
09.01.01.06.h*	Fixelement, MI. ca. 180/285 cm			
	1 Fixelement. Alles lt. Plan und Angaben der Bauleitung. <i>EG-OG, PT-PP: 1,00</i>		1,00	
	1,00 Stück à € 2.234,00		€	2.234,00

09.01.01.06.i*	Fensterband, MI. ca. 95+205+95+205+95+205/50			
	Fensterband, bestehend aus 3 Drehkippflügeln und 3 Fixelementen. Alles lt. Plan und Angaben der Bauleitung.			
	<i>EG PT: 1,00</i>		1,00	
	1,00 Stück à € 1.960,00		€	1.960,00
09.01.01.06.j*	Eckelement, MI. ca. 140+365/260			
	Eckelement, bestehend aus 1 Drehkippflügel mit 1 fixen Brüstungselement und 1 Fixelement, inkl. Blindstock, Eckverblendungen. Alles lt. Plan und Angaben der Bauleitung.			
	<i>EG PT: 1,00</i>		1,00	
	1,00 Stück à € 5.718,00		€	5.718,00
09.01.01.06.k*	Schiebeelement, MI. ca. 480/200 cm			
	Schiebeelement, bestehend aus 1 Schiebetür und 1 Fixelement. Alles lt. Plan und Angaben der Bauleitung.			
	<i>EG PT: 1,00</i>		1,00	
	1,00 Stück à € 4.180,00		€	4.180,00
09.01.01.06.l*	Eckelement, MI. ca. 260/220+600/260 cm			
	Eckelement, bestehend aus 1 Fixelement und 1 Schiebetür und 1 Fixelement, inkl. Blindstock, Eckverblendungen. Alles lt. Plan und Angaben der Bauleitung.			
	<i>EG PT: 1,00</i>		1,00	
	1,00 Stück à € 9.285,00		€	9.285,00
09.01.01.06.m*	Eckelement, MI. ca. 200+140/200 cm			
	Eckelement, bestehend aus 1 Fixelement und 1 Drehkippflügel mit 1 fixen Brüstungselement, inkl. Blindstock, Eckverblendungen. Alles lt. Plan und Angaben der Bauleitung.			
	<i>OG PP: 1,00</i>		1,00	
	1,00 Stück à € 2.961,00		€	2.961,00
09.01.01.06.n*	Eckelement, MI. ca. 560+255/240 cm			
	Eckelement, bestehend aus 1 Element mit 2 Fixelementen und 1 Fixelement, inkl. Blindstock, Eckverblendungen. Alles lt. Plan und Angaben der Bauleitung.			
	<i>OG PP: 1,00</i>		1,00	
	1,00 Stück à € 8.518,00		€	8.518,00
09.01.01.06.o*	Schiebeelement, MI. ca. 700/240 cm			
	Schiebeelement, bestehend aus 1 Schiebe- und 1 Fixelement. Alles lt. Plan und Angaben der Bauleitung.			
	<i>OG PP: 1,00</i>		1,00	
	1,00 Stück à € 7.316,00		€	7.316,00
09.01.01.06.p*	Fensterband, MI. ca. 115+190+95+205+115+185+95+205/50 cm			
	Fensterband, bestehend aus 4 Fixelementen und 4 Drehkippflügeln. Alles lt. Plan und Angaben der Bauleitung			
	<i>OG PP: 1,00</i>		1,00	
	1,00 Stück à € 2.623,00		€	2.623,00
09.01.01.06.q*	Fixelement, MI. ca. 250/200 cm			
	1 Fixelement. Alles lt. Plan und Angaben der Bauleitung.			
	<i>OG PP: 1,00</i>		1,00	
	1,00 Stück à € 2.177,00		€	2.177,00

09.01.01.06.r*	Eckelement, MI. ca. 470/360+275/220			
	Eckelement, bestehend aus 1 Drehkippflügel mit 1 fixen Brüstungselement und 1 Fixelement, 1 Fixelement, inkl. Blindstock, Eckverblendungen. Alles lt. Plan und Angaben der Bauleitung.			
	OG PP: 1,00		1,00	
	1,00 Stück à € 10.034,00		€	10.034,00

09.01.01.06.s*	Eckelement, MI. ca. 465/180+400/300 cm			
	Eckelement, bestehend aus 1 Drehkippflügel mit 1 fixen Brüstungselement und 1 Fixelement, 1 Fixelement und 1 Drehkippflügel mit 1 fixen Brüstungselement, inkl. Blindstock, Eckverblendungen. Alles lt. Plan und Angaben der Bauleitung.			
	OG PP: 1,00		1,00	
	1,00 Stück à € 8.852,00		€	8.852,00

09.01.05 Fensterbretter

09.01.05.01	Fensterbrett:	09.01.05.01.		
	Raumseitiges Fensterbrett mit vorderer Abkantung, Breite über 18 bis 25 cm, aus Spanplatten mit Deckfurnier und vorderseitigem Anleimer; liefern, auf Mauerwerk/Auflagerleisten verdeckt geschraubt einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Auflagerleisten, die Befestigungsmittel, die Eckausbildungen, sowie mit fertiger Oberflächenbehandlung nach Wahl der Bauleitung vor dem Einbau; - Längenmaß Mindestabrechnung: 1,00 m			

09.01.05.01.d	Fensterbrett: Eiche	09.01.05.01.d		
	Eiche			
	15,00		15,00	
	15,00 m à € 57,77		€	866,55

09.02 Hauseingangstüren, Nebeneingangstüren und Tore

09.02.01 Hauseingangstüren, Nebeneingangstüren

09.02.01.05	Hauseingangstür:	09.02.01.06.		
	Hauseingangstür, Türform rechteckig mit Pfostenstock und Blindstock, Thermoschiene, liefern und einbauen Haustürform glatt mit Sockelblech flach aufgesetzt, vier Stück 3-teilige Bänder, Winkelschließblech mit Feineinstellung, Schloss 3-Punkt Sicherheitsverriegelung, ohne Zylinder, Sicherheitsgarnitur mit Ziehschutz in eloxiertem Aluminium. Pfostenstock (min. 80x90 mm), min. 3-fach verleimt, zinkverleimte Kante (min. 35 mm stark), Edelfurnier beidseitig (Stärke min. 1,5 mm). Endbehandelt mit Dickschichtlasur auf Wasserbasis. Holzart: Eiche. Holzgüte I ohne sichtbare Äste und ohne Farbfehler. Haustür mit Prüfzeugnissen für Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit und CE-geprüft. Ausführung: glatt vertikal furniert. Die Maurerbehilfen sind inbegriffen.			

09.02.01.05.a*	Hauseingangstür MI. ca. 210x210 cm	09.02.01.06.d		
	2 Drehflügel. Alles lt. Plan und Angaben der Bauleitung.			
	1,00		1,00	
	1,00 St à € 4.350,00		€	4.350,00

09.02.01.05.b*	Hauseingangstür Ml. ca. 155x240 cm			
	1 Drehflügel. Alles lt. Plan und Angaben der Bauleitung.			
	OG-PP: 1,00		1,00	
	1,00 Stück à € 2.750,00		€	2.750,00

09.03 Doppelfalttüren, Innentüren, Feuerschutztüren

09.03.02 Innentüren

09.03.02.03	Innentür mit Pfostenstock und Verkl.:		09.03.02.03.	
	Innentür mit Futter oder Pfostenstock und Verkleidung als einflügelige Drehflügeltür nach Wahl der Bauleitung; Türblatt als Sperrtür überfalzt mit Blindstock; liefern und einbauen. Einzelbeschreibung wie folgt: Ausführung mit Futterstock: Futterstock in Spanplatte mit Massivholzanleimer unten als Feuchtigkeitsschutz (35/40 mm stark, 170 mm breit), furniert, Falzverkleidung und Zierverkleidung in mehrschichtig verleimter Massivholzplatte (80 mm breit, min. 16 mm stark) furniert, beidseitig abgerundet, Massivkante, dreiseitig umlaufende Gummidichtung, drei Stück 3-teilige Bänder (min. 16 mm) und 4-fach verstellbarem Schließblech. Ausführung mit Pfostenstock: Mehrschichtig verleimter Massivholzpfostenstock (min. 60 x 50 mm stark), furniert, dreiseitig umlaufende Gummidichtung, drei Stück 3-teilige Bänder (min. 16 mm) und 4-fach verstellbarem Schließblech. Türblatt min. 45 mm stark, glatt längsfurniert, Einlage Röhrenspanplatte oder Vollspanplatte, Decklage Holzgüte I und Furnierqualität Klasse 1, 4-seitiger Massivholzanleimer aus Edelholz passend zum Edelholzfurnier, Einstemmschloss mit Buntbartschlüssel und Falle, Türdrückergarnitur und Schlüsselrosette aus eloxiertem Aluminium. Oberflächenbehandlung: farblos, natur lackiert. Die Maurerbehilfen sind inbegriffen. - Mauerlichte: 1,00 - 1,20 x 2,20 m			
09.03.02.03.e	Innentür mit Pfostenstock und Verkl.: Eiche		09.03.02.03.e	
	Eiche			
	EG PT: 8,00+5,00		13,00	
	OG PP: 6,00+3,00		9,00	
	22,00 St à € 530,00		€	11.660,00
09.03.02.03.f	Innentür als Schiebetür und Verkl.: Eiche			
	Innentür als Schiebetür in Eiche			
	EG PT: 1,00		1,00	
	OG PP: 1,00		1,00	
	2,00 St à € 520,00		€	1.040,00
09.03.02.13	Aufpreis für zweiflügelige Innentür		09.03.02.13.	
	Aufpreis für zweiflügelige Innentür			
	EG PT: 1,80*2,20*2		7,92	
	OG PP: 1,80*2,20*2		7,92	
	15,84 m2 à € 220,00		€	3.484,80

09.03.02.14	Aufpreis Oberteil für Verglasung	09.03.02.14.		
	Aufpreis für Innentür mit verglastem Oberteil, einschließlich Gashalteleisten und Verglasung, Stärke 4 mm, transparent. Min. Verrechnung 0,5m2.			
	<i>EG PT: 3,20*1,00*2</i>		6,40	
	<i>OG PP: 3,20*1,35+3,20*1,50</i>		9,12	
	15,52 m2 à € 290,00		€	4.500,80

09.03.04 Feuerschutztüren (Holztüren)

09.03.04.01	Feuerschutztür mit Pfostenstock:	09.03.04.01.		
	Feuerschutztür mit Pfostenstock als einflügelige Drehtür, Türblatt überfalzt, Feuerwiderstanddauer der italienischen oder europäischen Norm entsprechend mit Prüfzeugnis und Homologisierung vom Innenministerium, mit Blindstock liefern und einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt: Pfostenstock, furniert, dreiseitig umlaufende Gummidichtung, drei Stück 3-teilige Bänder (min. 18 mm) und Schließblech. Türblatt glatt längsfurniert, Decklage Holzgüte I und Furnierqualität Klasse 1, 4-seitiger Massivholzanleimer aus Edelholz in Esche oder Eiche, Decklage furniert Zylinderschloss ohne Zylinder, Türdrückergarnitur und Schlüsselrosette aus eloxiertem Aluminium, Obertürschließer mit Gleitschiene. Kältefeind Oberflächenbehandlung: farblos, natur lackiert. Inbegriffen sind die Maurerbeihilfen und jede sonst noch erforderliche Nebenleistung: - für Mauerlichte: 1,05/1,60x2,20 m			

09.03.04.01.b	Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60'	09.03.04.01.b		
	REI 60'; Holzart: Eiche, für Mauerlichte: 1,05/1,20x2,20 m <i>EG PT: 2,00</i>		2,00	
	2,00 St à € 1.320,00		€	2.640,00

09.03.04.01.c	Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60'	09.03.04.01.c		
	REI 60'; Holzart: Eiche, für Mauerlichte: 1,60x2,20 m <i>EG PT: 1,00</i>		1,00	
	1,00 St à € 1.620,00		€	1.620,00

09.03.04.01.d	Zweiflügelige Feuerschutztür mit Pfostenstock: REI 60'	09.03.04.01.d		
	REI 60'; Holzart: Eiche <i>OG PP: 1,00</i>		1,00	
	1,00 St à € 1.970,00		€	1.970,00

09.03.04.04	Aufpreis für Glasausschnitt:	09.03.04.04.		
	Aufpreis für Glasausschnitt samt Einbau von genormten Brandschutzgläsern ausgeführt wie folgt und eingebaut in einflügelige bzw. zweiflügelige Brandschutztüren: Vorbereiten des Glasausschnittes samt Gashalteleisten auf beiden Seiten, Einbau des Brandschutzglases nach Vorgaben des Prototyps. In der Position ist das Brandschutzglas enthalten.			

09.03.04.04.b	Aufpreis Oberteil für Verglasung : Glas REI 60'	09.03.04.04.b		
	Aufpreis für Innentür mit verglastem Oberteil, einschließlich Gashalteleisten und Verglasung, Glas REI 60', transparent. Min. Verrechnung 0,5m2. <i>1,00</i>		1,00	
	1,00 m2 à € 900,00		€	900,00

09.04 Sonnenschutz

09.04.03 Senkrechtmarkise

09.04.03.01 Senkrechtmarkise

Lieferr und montieren von Senkrechtmarkisen, bestehend aus:
Montagekonsole aus Aluminium-Druckguss universell für horizontale und vertikale Montage verwendbar.

Tuchwelle: Nutwelle aus sendzimiervverzinktem Stahlblech für Fertigbreiten bis 6 m, Walzenkappe aus Kunststoff.

Fallrohr d= ca.35 mm aus stranggepresstem Aluminium, mit eingeschobenem Beschwerungsseisen.

Stabführung: Edelstahl-Stab d= ca. 8mm

Abspannwinkel: Aludruckgussteil mit Mutter und Gegenmutter zur Fixierung des Stabes.

Behang: Acryl-Gewebe mit ca.300 g/m², licht- und wetterbeständig, schmutz- und ölabweisend, wasserabstoßend, sowie reiß- und verrottungsfest, UV-beständig, Farbe nach Angabe der Bauleitung.

Verbindungselemente, Montagematerial, sämtliche Verschraubungen, Befestigungen und Verbindungen sind aus Edelstahl.

EG PT: 1,06*2,60+3,55*2,60+4,78*2,00+2,50*2,60+6,00*2,60+1,06*1,10+2,20*1,10+2,55*2,20+1,06*2,60 55,60

OG PP: 2,50*2,40+4,65*4,00+2,40*2,20+4,70*1,80+4,00*3,00+2,00*2,00+1,06*2,00+7,00*2,40 73,26

128,86 m2 à € 75,00 € 9.664,50

09.04.05 Elektrisch betätigte Antriebe

09.04.05.03 Elektro-Rohrmotor 100 kgf: 09.04.05.03.

Antrieb durch Elektro-Rohrmotor 230V-50Hz, Nenn Drehmoment 25, Anschlußleistung 0,95 A, Nennleistung 100 kgf, ø 50 mm, Schutzgrad IP44; mit eingebautem Thermoschutz- und Endschalter; liefern und montieren. Inbegriffen sind die Halterungen, der Drucktaster (Auf-Halt-Zu) in Unterputzausführung, die Steuerleitungen, der Anschluß über mitzulieferndes Steckkupplungssystem, der Stecker verdrahtet und montiert, die betriebsfertige Installation, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme der Zuleitung und Anschluß an die Kupplung welche gesondert vergütet werden:

09.04.05.03.a für Senkrechtmarkisen 09.04.05.03.a

für Senkrechtmarkisen

EG PT: 11,00 11,00

OG PP: 11,00 11,00

22,00 St à € 159,47 € 3.508,34

09.06 Sonderbeschläge

09.06.03 Türschließer

09.06.03.02 Obentürschließer mit Gleitschiene: 09.06.03.02.

Obentürschließer mit Zahntrieb und Gleitschiene, Gehäuse aus Aluminium, farbbeschichtet, Farbton silber; mit Frontalregulierung; Schließgröße: 2 - 4; Schließmoment: 15 - 45 Nm; mit

regulierbarer Öffnungsdämpfung und justierbarem Schließgestänge; liefern, mit Montageplatte, nach Herstellervorschrift befestigen:

09.06.03.02.b	Obentürschließer mit Gleitschiene: Flügel 1400	09.06.03.02.b	
	für Türen mit Flügelbreiten bis zu 1400 mm und für Feuerschutztüren mit Flügelbreite bis 1280 mm		
	1,00	1,00	
	1,00 St à € 223,02	€	223,02
09.06.03.04	Bodentürschließer:	09.06.03.04.	
	Bodentürschließer für Anschlag- und Pendeltüren mit Öffnungsdämpfung, Schließkraft von außen einstellbar; Größe von 15 bis 45 Nm, Schließfeststellung bei Öffnungswinkel von 80°-120° ein- und ausstellbar, höhen-, seiten- und längenverstellbar; mit Türhebel und Zapfenband aus Aluminium, eloxiert; mit Abdeckplatte aus nichtrostendem Stahl; liefern und mit Zementkasten oberflächenbündig einbauen:		
09.06.03.04.a	Bodentürschließer: Flügel 1400	09.06.03.04.a	
	für Flügelbreiten bis zu 1400 mm und Flügelgewicht bis zu 250 kg		
	1,00	1,00	
	1,00 St à € 452,98	€	452,98
09.06.04	Schlösser		
09.06.04.01	Einsteckschloß:	09.06.04.01.	
	Einsteck-Sicherheits-Türverschluss mit Mehrfachverriegelung durch Getriebe über Schlüsselbetätigung, vorgerichtet für Profilzylinder, Stulpbreite: 16-20 mm, mit Lappenschließblech; Stulp-, Schließblech, Falle und Riegel aus Stahl korrosionsschutz, für Eingangs- und Außentüren; liefern und gemäß Herstellervorschrift einbauen:		
09.06.04.01.c	Einsteckschloß: 4 Polzenriegel+zentr. Riegel	09.06.04.01.c	
	mit 4 Polzenriegeln und zentralem Riegel		
	2,00	2,00	
	2,00 St à € 188,43	€	376,86
09.06.05	Panikverschlüsse		
09.06.05.02	Panikverschluß "Push-bar":	09.06.05.02.	
	Panik-Stangenbeschlag vom Typ "Push-bar", Auskrugung max.65 mm, mit CE-Bescheinigung; Stangengriff aus rostfreiem Stahl, Gehäuse beschichtet, Farbton nach Standardfarben; liefern und gemäß Herstellervorschrift einbauen:		
09.06.05.02.b	Panikverschluß "Push-bar": 1 Flügel - 1 Verschluß mit Schloß	09.06.05.02.b	
	für Flügelbreite bis 1114 mm, mit querliegendem Panik-Stangengriff, Panik-Einsteckschloß mit Falle, Profilzylinder und Türdrücker für außenseitige Betätigung		
	EG PT: 2,00	2,00	
	OG PP: 4,00	4,00	
	6,00 St à € 406,00	€	2.436,00

09.07 Trennwände

09.07.03 Sanitärrennwände

09.07.03.02	Trennwände für WC und Duschen, 210cm	09.07.03.02.	
	<p>Trennwände für WC und Duschen, bestehend aus Verbundelementen, mind. 36 mm stark, wasserfest, fäulnissicher und stoßfest; mit innerem Rahmen aus eloxierten Aluminiumprofilen (mind. 30 x 30 mm) und einen im Pressverfahren eingeschäumten PUR Kern (FCKW-frei), beidseitige Beplankung mit HPL-Vollkernplatten, min. 3 mm stark, mit Oberfläche in Standardfarben laut Hersteller-Farbkarte. Wandbefestigung und obere Aussteifung mit eloxierten oder pulverbeschichteten ALU-Profilen. Edelstahl Stützfüße mit Stützteller und Abdeckrosette, Anlagenhöhe 2100 mm + 100 mm Bodenfreiheit:</p>		
<hr/>			
09.07.03.02.a	Trennwände für WC und Duschkabinen von 207cm bis 215cm: Vorderwände	09.07.03.02.a	
	<p>Vorderwände (mit Türen flächenbündig, mit integrierten ALU-Falzprofilen, keine aufgeschraubten Anschlagprofile zugelassen)</p>		
	<i>EG PT: 0,25*3*2,10*2</i>	3,15	
	<i>OG PP: 0,25*3*2,10*2</i>	3,15	
	6,30 m à € 340,00	€	2.142,00
<hr/>			
09.07.03.02.b	Trennwände für WC und Duschkabinen von 207cm bis 215cm: Türen	09.07.03.02.b	
	<p>Türen mit Breite 600-1000 mm, mit selbstschließenden ALU-Bänder (mit integriertem Alu-Fingerschutzprofil für Öffnung bis 130°), Nylon-Drehknopf-garnitur mit F/B Anzeige außen, und Notentriegelungsöffnung</p>		
	<i>EG PT: 3,00*2</i>	6,00	
	<i>OG PP: 3,00*2</i>	6,00	
	12,00 St à € 380,00	€	4.560,00
<hr/>			
09.07.03.02.c	Trennwände für WC und Duschkabinen von 207cm bis 215cm: Zwischenwände und Seitenwände, Breite <1700 mm	09.07.03.02.c	
	<p>Trenn- und Seitenwände bis B = 1700 mm einteilig</p>		
	<i>EG PT: 1,50*2,10*2*2+(0,90+1,50)*2,10+0,90*2,10</i>	19,53	
	<i>OG PP: 1,50*2,10*2*2+(0,90+1,50)*2,10+0,90*2,10</i>	19,53	
	39,06 m à € 285,00	€	11.132,10
<hr/>			
09.07.03.02.d	Trennwände für WC und Duschkabinen von 207cm bis 215cm: Zwischenwände und Seitenwände, Breite >1700 mm	09.07.03.02.d	
	<p>Trenn- und Seitenwände über 1700 mm Breite, zweiteilig</p>		
	<i>EG PT: 2,00*2,10</i>	4,20	
	<i>OG PP: 2,00*2,10</i>	4,20	
	8,40 m à € 335,00	€	2.814,00
<hr/>			
	Summe Tischlerarbeiten	€	162.903,95

10 Naturwerksteinarbeiten

10.01 Bodenbeläge im Gebäude

10.01.01 Naturwerkstein

10.01.01.02 Bodenbelag in Dünnbett

10.01.01.02.

Plattenbelag mit geschliffener Oberfläche und gefräster Kantenfläche, mit einheitlicher Breite, unterschiedlicher Länge und einer Dicke von 2 cm; liefern, im Dünnbett aus hydraulisch erhärtendem Mörtel auf bestehendem Unterbau verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Säubern des Untergrundes, Lieferung auf die Baustelle und Verteilen innerhalb der Baustelle zu deren Verwendungsort, Gerüste, die Mörtelbeistellung, Mörtel, Zuschlagstoffe und Bindemittel, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:

10.01.01.02.f Bodenbelag in Dünnbett Luserna

10.01.01.02.f

Luserna

EG PT: 63,00+20,00

83,00

OG PP: 63,00

63,00

146,00 m2 à € 148,85

€

21.732,10

10.01.01.03 Nachträgliches Bearbeiten durch schleifen

Nachträgliches Bearbeiten der Naturwerksteinflächen durch Schleifen

EG PT: 63,00+20,00

83,00

OG PP: 63,00

63,00

146,00 m2 à € 12,00

€

1.752,00

10.01.01.04 Nachträgliches Bearbeiten durch polieren

Nachträgliches Bearbeiten der Naturwerksteinflächen durch polieren

EG PT: 63,00+20,00

83,00

OG PP: 63,00

63,00

146,00 m2 à € 8,30

€

1.211,80

10.02 Tritt- und Setzstufen

*

10.02.01 Naturwerkstein

*

10.02.01.01 Tritt- und Setzstufen

Liefen und montieren von Trittstufen, 30 cm breit, und Setzstufen, ca. 12 cm hoch, Stärke 30 mm, mit abgefasten und geschliffenen Kantenflächen. Trittstufe und Setzstufe flächenbündig versetzt, poliert, mit umlaufender Schattenfuge, nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Antirutschstreifen, Dünnbett- und Fugenmörtel sind inbegriffen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen:

10.02.01.01.a	Tritt- und Setzstufen: Luserna			
	Luserna			
	9*1,25+11*1,20+9*2,05		42,90	
	42,90 lfm à € 178,00		€	7.636,20

10.07 Sockelleisten

10.07.01	Naturwerkstein			
10.07.01.01	Sockelleiste:		10.07.01.01.	
	Sockelleiste aus Naturwerkstein an Wänden oder in den Wänden integriert; Querschnitt: 80 mm x 100 mm, in Bahnen; obere Fläche waagrecht, polierte Ober- und Kantenfläche; liefern; vorstehend in Dünnbett verlegen und verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Einschließlich Klebemörtel. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen:			
10.07.01.01.f	Sockelleiste: Luserna		10.07.01.01.f	
	Luserna			
	EG PT: 9,00+20,00		29,00	
	OG PP: 9,00		9,00	
	38,00 m à € 18,74		€	712,12
	Summe Naturwerksteinarbeiten		€	33.044,22

13 Heizungsanlagen

13.01 Heizungsanlagen

13.01.01 Heizungsanlagen

Heizungsanlagen

1,00

1,00

1,00 pauschal à € 95.724,30

€

95.724,30

13.01.02 Lüftungsanlage

Lüftungsanlage

1

1,00

1,00 pauschal à € 77.935,95

€

77.935,95

Summe Heizungsanlagen

€

173.660,25

14 Sanitäranlagen

14.01 Sanitäranlagen

14.01.01	Sanitäranlagen		
	Sanitäranlagen		
	1,00	1,00	
	1,00 pauschal à € 87.639,86	€	87.639,86
	Summe Sanitäranlagen	€	87.639,86

15 Elektroanlagen

15.01 Elektroanlagen

15.01.01	Elektroanlagen	15.04.14.01.	
	1,00	1,00	
	1,00 pauschal à € 75.229,62	€	75.229,62
15.01.02	Hochspez. Facharbeiter		
	Summe Elektroanlagen	€	75.229,62

16.01 Personenaufzüge

16.01.01 Elektrisch betriebene Aufzüge

16.01.01.01 Pers.Aufzug 830kg, 2 Haltest. + 2 Türen
16.01.01.01.

Personenaufzug gemäß Gesetz Nr. 13 vom 09.01.1989, MD Nr. 236 vom 14.06.1989, DPR Nr. 503 vom 24.07.1996 und Norm UNI EN 81.1 (Neubauten mit Ausnahme von Wohnbauten; öffentliche Bauten); Aufzugsanlage mit eigenem Fahrtschacht (Aufzugsschacht bauseits), mit Treibscheibetriebwerk und Spezialtreibscheibenseile, Treibscheibetriebwerk über dem Schacht, mit Führungsschienen für den Fahrkorb und für das Gegengewicht aus blank gezogenen Formstahlprofilen; mit Gegengewicht; mit den unten angeführten Eigenschaften; liefern und einbauen. Ausführung wie folgt:

- Tragfähigkeit: 830 kg bzw. 11 Personen
- Nenngeschwindigkeit: 1,0 m/s, frequenzgeregelt (VVVF)
- Anzahl der Haltestellen: 2
- Anzahl der Türen: 2
- Fahrtschachtquerschnitt: Breite 2,00m, Tiefe: 2,00m
- Förderhöhe: 3,50 m
- Fahrtschachtkopfhöhe: 3,50 m
- Fahrtschachtgrubentiefe: 1,50 m
- Triebwerksraum: neben dem Fahrtschacht, Mindesthöhe: 2,05m
- Nennspannung: 380 V
- Steuerung: Kommandosteuerung als Sammelsteuerung richtungsempfindlich auf- und abwärts;
- Triebwerk:

Treibscheibetriebwerk frequenzgeregelt, mit Drehstrommotor; Motorstärke: 5,5 KW; Stromaufnahme: 14A-22A, auf Stahlrahmen mit schwingungsdämpfenden Elementen montiert; Geschwindigkeit frequenzgeregelt VVVF um ein genaues Einfahren des Fahrkorbes in die Haltestelle zu gewährleisten; Haltestellenabstandtoleranz: +/-10mm;

- Fahrkorb:
Fahrkorb aus Stahlblech mit Schichtpreßstoffplatten bekleidet; Anschlußteile und Fahrkorbbzubehör aus nichtrostendem satiniertem Stahl; Bedienungsfläche mit Relieffzahlen und Blindenschrift in Braille; Höhe über Fußboden: H 110 + 140 cm; behindertengerechter Handlauf; Notrufeinrichtung mit akustischem Signal und Gegensprechanlage; Höhe über Fußboden: H 110 + 130 cm; indirekte Beleuchtung als Einbauleuchten an der Fahrkorbdecke; Notbeleuchtung mit 3 Stunden Betriebssicherheit, Fahrkorbboden schwingungsgedämpft, belegt mit Gumminoppenbelag; Abschluß des Bodens mit umlaufenden Sockelleisten an den Wänden; Wandspiegel; Signalelemente im Fahrkorb mit Fahrtrichtungs- und Positionsanzeige; Kurzhubtaster mit optischer Anzeige; akustisches Signal als Ankunfts meldung an der Haltestelle; Innenabmessungen Fahrkorb, Breite/Tiefe/Höhe: 1100x1400x2200 mm.

- Fahrkorbtür:
Fahrkorbtür als automatische zweiflügelige seitlich öffnende Schiebetür; Verkleidung mit satiniertem Inox entsprechend Fahrkorb; Stocklichte: 900x2100(H)mm; Schließkantenüberwachung durch vertikale ganzflächige Lichtschanke, Druckleiste und Schließkraftregler.

- Schachttüren:
Schachttüren als automatische Schiebetüren, seitlich öffnend, mit Fahrkorbtüren gekoppelt, Stocklichte: 900x2100(H)mm; mit Türrahmen, Portal und Schwelle; Türen und Portale aus Stahl; Oberfläche aus satiniertem Edelstahl.

- Bedienungsfläche an den Haltestellen:
Höhe über Fußboden: H 110 + 140 cm; Rufabgabe-Taster mit Relieffzahlen, Blindenschrift in Braille und Erkennungsfläche der Haltestelle in Blindenschrift, an der Haupthaltestelle mit Fahrkorbstandanzeige und Richtungspfeilen, an allen anderen Haltestellen Richtungspfeile; Inbegriffen sind die Befestigungsteile der Führungsschienen, das Befestigen der Führungsschienen an Ankerschienen; (Befestigungsabstände gemäß Zeichnung), die Tragkonstruktion der Schwellen, die Stahldübel, der Einbau der Anlagen im Triebwerksraum, die elektrischen Steuerungen, die Fahrtschachtbeleuchtung, die Beschilderungen, die Bedienungs- und Wartungsanleitungen, die Übernahme der Kosten und der Prüfungsgebühren für die sicherheitstechnische Abnahmeprüfung (ISPESL oder Amt für Sicherheitstechnik: 29.11 der Aut.Prov.BZ), die Maurerbeihilfen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, mit Ausnahme der Hauptzuleitung für den Stromanschluß .

1,00		1,00	
1,00	Anlage à € 16.514,73	€	16.514,73
<hr/>			
	Summe Aufzugsanlagen	€	16.514,73

17.01 Baugewerbe					*
17.01.01	Hochspezialisierter Facharbeiter				
	Hochspezialisierter Facharbeiter				
	10,00		10,00		
	10,00 Stunden à € 37,01		€		370,10
17.01.02	Spezialisierter Facharbeiter				
	Spezialisierter Facharbeiter				
	10,00		10,00		
	10,00 Stunden à € 34,96		€		349,60
17.01.03	Qualifizierter Facharbeiter				
	Qualifizierter Facharbeiter				
	10,00		10,00		
	10,00 Stück à € 32,37		€		323,70
17.01.04	Arbeiter				
	Arbeiter				
	10,00		10,00		
	10,00 Stunden à € 28,74		€		287,40
17.02 Metallsektor					*
17.02.01	Hochspezialisierter Facharbeiter				
	Hochspezialisierter Facharbeiter				
	10,00		10,00		
	10,00 Stunden à € 35,42		€		354,20
17.02.02	Spezialisierter Facharbeiter				
	Spezialisierter Facharbeiter				
	10,00		10,00		
	10,00 Stunden à € 33,96		€		339,60
17.02.03	Qualifizierter Facharbeiter				
	Qualifizierter Facharbeiter				
	10,00		10,00		
	10,00 Stunden à € 32,78		€		327,80
17.02.04	Arbeiter				
	Arbeiter				
	10,00		10,00		
	10,00 Stunden à € 30,65		€		306,50

17.03	Holzsektor			*
17.03.01	Hochspezialisierter Facharbeiter			
	Hochspezialisierter Facharbeiter			
	10,00		10,00	
	10,00 Stunden à € 35,13		€	351,30
17.03.02	Spezialisierter Facharbeiter			
	Spezialisierter Facharbeiter			
	10,00		10,00	
	10,00 Stunden à € 34,45		€	344,50
17.03.03	Qualifizierter Facharbeiter			
	Qualifizierter Facharbeiter			
	10,00		10,00	
	10,00 Stunden à € 32,24		€	322,40
17.03.04	Arbeiter			
	Arbeiter			
	10,00		10,00	
	10,00 Stunden à € 30,11		€	301,10
	Summe Elementarpreise		€	3.978,20

Endsumme der Gewerke

00	Vorbemerkungen	€	
01	Allgemeine und besondere Lasten der Baustelle - Sicherheit	€	51.296,94
02	Baumeisterarbeiten	€	440.437,66
03	Schlosserarbeiten	€	51.266,79
04	Malerarbeiten und Trockenbauarbeiten	€	191.597,65
05	Keramische Fliesen- und Plattenarbeiten	€	16.454,53
06	Bodenbelag- und Parkettarbeiten	€	99.065,13
07	Zimmermannsarbeiten	€	618.721,22
08	Spenglerarbeiten	€	11.255,99
09	Tischlerarbeiten	€	162.903,95
10	Naturwerksteinarbeiten	€	33.044,22
13	Heizungsanlagen	€	173.660,25
14	Sanitäreanlagen	€	87.639,86
15	Elektroanlagen	€	75.229,62
16	Aufzugsanlagen	€	16.514,73
17	Elementarpreise	€	3.978,20
	Summe	€	2.033.066,74