



Progetto

Projekt

Codice: 22.01.999.003.03.2

BOLZANO
COMPENSORIO DI VIA RESIA,
REALIZZAZIONE DI PALAZZINE
ALLOGGI AST
(Edifici Nord e Sud)



Kodex: 22.01.999.003.03.2

BOZEN
GEBIET RESCHENSTRASSE
REALISIERUNG VON AST
UNTERKUNFTEN
(Gebäude Nord und Süd)

PROGETTO ESECUTIVO-AUSFÜHRUNGSPROJEKT

Contenuto

Planinhalt

OPERE EDILI | HOCHBAUARBEITEN

Elenco delle prestazioni - Testo esteso | Leistungsverzeichnis Langtext

Tavola n. I Plan Nr.

EP TE

Il Direttore dell'Ufficio 11.2
Der Direktor des Amtes 11.2

Dr.Arch. Marina Albertoni

Elaborato *studiomelle*
Verfasst *Proj. 2/1.04*

Data *11.04.2011*
Datum

Modifica
Änderung

Committenti | Bauherren

Dr. Ing. Maurizio Patat

Abt 11 - Hochbau und technischer Dienst
Rip. 11 - Edilizia e servizio tecnico

39100 BOZEN | BOLZANO
Crispistr. 2 via Crispi
tel. 0471/412330-31 | fax 0471/412329

MINISTERO DELLA DIFESA

DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO
4° Reparto Progetti - 11^a Divisione



Ten. Col. Ing.
Pasqualino Iannotti

Cap. Ing. Arch.
Mario Gronchi

Approvazioni | Genehmigungen

Progettisti | Planer



Fulvio Claudio Melle
Architetto - Architekt
Castel Novale 14
Schloß Ried 14
I-39100 Bolzano, Bozen

Studio di Architettura
Architekturbüro
Fon ++39.0471.324192
Fax ++39.0471.1880472
www.studiomelle.it

Gruppo di lavoro:

- Fischer & Giralt Ingegneri , Dr. Ing. Hansjörg Fischer e Dr. Ing Giorgio Giralt,
- Electroplan, Dr. Ing. Roberto Covi
- Energytech, Dr. Ing. Norbert Klammsteiner

Artikel		Beschreibung Lang	Einheit
Nr.	Kod.		
	01.01	Stundenlöhne	
	01.01.01	Baugewerbe	
1	01.01.01.02	Spezialisierter Arbeiter	h
2	01.01.01.03	Qualifizierter Arbeiter	h
3	01.01.01.04	Arbeiter	h
	01.02	Mieten	
	01.02.01	Fahrzeuge	
4	01.02.01.01	Miete eines Motordreirades mit Kippkasten bis zu 1,5 t Traglast.	h
	01.02.01.03	Lastwagen mit Kippbrücke, nach 3 Seiten kippbar, für Transport von Aushubmaterial, Steinblöcken, Zuschlagstoffen usw. Als "Gewicht" ist das Gesamtgewicht bei voller Ladung definiert. Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert.	
5	01.02.01.03.b	Nutzlast über 4,0 t bis zu 8,0 t	h
6	01.02.01.03.c	Nutzlast über 8,0 t bis zu 10,50 t	h
	01.02.02	Pumpen	
	01.02.02.01	Miete einer fahrbaren Wasserpumpe für die Trockenlegungen, einschließlich der Gerätausrüstung für das Ansaugen und die Ableitung des Wassers:	
7	01.02.02.01.a	mit Dieselmotor; Motorstärke: 4,4 kW, Fördermenge: 650-200 l pro Minute, Förderhöhe: 2-8 m	h
	01.02.03	Erbewegungsmaschinen	
	01.02.03.03	Hydraulikbagger auf Raupen, einschließlich der erforderlichen Gerätausrüstung, Motorleistung:	
8	01.02.03.03.b	über 37 kW bis zu 50 kW (49 - 68 PS)	h
	01.02.07	Verschiedene Kleingeräte	
9	01.02.07.01	Elektroböhrer für Beton- und Mauerwerk (0,75kW), ohne Bedienung.	h
	01.02.07.06	Bauhammer mit integriertem Verbrennungs- oder Elektromotor zum Bohren und Stemmen, ohne Bedienung.	
10	01.02.07.06.b	mit Elektromotor, Leistung bis 2,00 kW.	h
	01.03	TRANSPORTE Die nachstehend angeführten Preise beinhalten das Aufladen und Abladen, sowie alle Zusatzleistungen, wie z.B. Maut-, Waaggebühren usw. Der Preis wird nur auf die Fahrt vom Ladeort zum Abladeort vergütet und beinhaltet auch die Leerfahrten. Für die Berechnung der Fahrtwege gelten die offiziellen Distanzkarten, und wo diese fehlen, gilt die unter vernünftigen Umständen kürzest mögliche Fahrtstrecke.	
	01.03.01	Transport von Schüttgut	
11	01.03.01.01	Transport von 1 m3 Schüttgut	km
	01.04	Bau- und Werkstoffe	
	01.04.01	Zuschlagstoffe	
	01.04.01.01	Grubensand gewaschen und ausgesiebt	
12	01.04.01.01.a	Grubensand: 0,075/3 mm gewaschen und ausgesiebt	m3
	01.04.01.07	Gemischte Zuschlagstoffe für Beton	
13	01.04.01.07.b	Körnung von 0,075 mm bis zu 25 mm	m3
	01.04.02	Bindemittel	
14	01.04.02.03	Hydraulischer Kalk in Papiersäcken	kg
15	01.04.02.04	Hochhydraulischer Kalk in Papiersäcken	kg
16	01.04.02.05	Portlandzement R32.5 in Säcken	kg
	01.04.03	Künstliche Steine (Mauerziegel, Hohlblocksteine usw.)	
	01.04.03.02	Langlochziegel:	
17	01.04.03.02.c	8 Lochreihen, Format: 12x25x33 cm (Stückgewicht 5,5 kg)	St
	01.04.03.05	Leicht-Hochlochziegel mit einer Rohdichte von max. 1 kg/dm3:	
18	01.04.03.05.b	Format: 12x25x50 cm (12 kg), Wanddicke 12 cm	St
19	01.04.03.05.c	Format: 25x25x30 cm (13,5 kg), Mauerdicke 25 cm	St

Artikel		Beschreibung Lang	Einheit
Nr.	Kod.		
	02.01	Abbrucharbeiten	
	02.01.03	Abtragen von Bauteilen	
	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. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren.	
20	02.01.03.07.a	Randsteine aus Naturstein	m
21	02.01.03.07.b	Randsteine aus Beton	m
	02.01.03.08	Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton jedweder Festigkeitsklasse mit Diamantkrone, inbegriffen die Bergung des Bohrkernes. Es wird kein Unterschied bezüglich Neigung der Bohrachse gemacht. Mit Durchmesser "D" ist der Außendurchmesser der Bohrkrone in mm definiert. Die Vergütung erfolgt nach cm Bohrtiefe.	
22	02.01.03.08.m	D = 152 mm	cm
23	02.01.03.08.q	D = 202 mm	cm
24	02.01.03.08.r	D = 225 mm	cm
25	02.01.03.08.s	D = 250 mm	cm
26	02.01.03.08.t	D = 300 mm	cm
	02.01.03.09	Sägeschnitt mit Kreis- oder Seilsäge in Betonmauern und Stahlbetonmauern jedwelter Festigkeitsklasse, mit inbegriffen Kernbohrungen für den Sägearm und die schadhlose 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.	
27	02.01.03.09.a	Schneiden von Wänden, bis zu 20° geneigt, mit Kreissäge oder Seilsäge, normaler Schnitt	m2
	02.01.04	Deponiegebühren	
	02.01.04.01	Deponiegebühren für Boden (Aushubmaterial). Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen:	
28	02.01.04.01.f	Material der Deponieklasse 1/A; Aushubmaterial der obersten Schicht des Bodens; Muttererde ohne Schluff- und Tongemisch	t
29	02.01.04.01.g	Material der Deponieklasse 1/B; Aushubmaterial mit Kies als Hauptanteil, einschliesslich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und ohne Baustellenabfall; Material in trockenem Zustand	t
30	02.01.04.01.h	Material der Deponieklasse 1/C; Böden der Bodenklasse A2, A3 (CNR-UNI 10006), Sand- Kies-Gemisch mit Beimengungen an Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und Baustellenabfall; Material auch in nassem Zustand	t
31	02.01.04.01.i	Material der Deponieklasse 1/D; Böden der Bodenklasse A1 (CNR-UNI 10006), Sand- Kies-Gemisch mit Steinen ohne Beimengungen an Schluff und Ton, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Asphalt und Baustellenabfall; Material in trockenem Zustand	t
32	02.01.04.01.j	Material der Deponieklasse 1/E; Findlinge mit einem Volumen von 0,3 m3 bis 1 m3	t
	02.01.04.02	Deponiegebühren für Bauschutt. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen:	
33	02.01.04.02.k	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/A; Bauschutt wie Ziegel, unbewehrter Beton mit einem Volumen bis zu 0,3m3, Mörtel und Fliesen, jedoch ohne Porenbeton, Holz, Kunststoff und andere Verunreinigungen.	t
34	02.01.04.02.l	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/B; Material, mit Anteile von Asphalt und Kies als Hauptanteil, einschließlich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Schutt; Material in trockenem Zustand.	t
35	02.01.04.02.m	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/C; Asphalttschollen ohne Verunreinigungen und Fräsgut von Farbbahnbelägen.	t
	02.02	Erdarbeiten	
	02.02.02	Oberboden	
	02.02.02.01	Abschälen (Abhub) von Grasnarben, Stärke ca. 10 cm 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.	
36	02.02.02.01.a	maschinell	m2
37	02.02.02.01.b	von Hand	m2
	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.	

Artikel		Beschreibung Lang	Einheit
Nr.	Kod.		
38	02.02.02.02.a	maschinell und teilweise händisch	m3
39	02.02.02.02.b	von Hand	m3
	02.02.03	Allgemeiner Aushub (offene Aushubarbeiten)	
	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. Nicht inbegriffen sind das nachträgliche Hinterfüllen und die eventuell erforderlichen Verbauarbeiten, sowie Vergütungen für Deponiegebühren:	
40	02.02.03.01.a	maschinell mit Laden, Fördern zur Ablagerungsstelle; mit Förderweg bis zu 20 km und Abkippen	m3
41	02.02.03.01.b	maschinell mit Laden, Fördern und Kippen innerhalb des Baugeländes	m3
	02.02.04	Gräben, Schächte	
	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 m3. 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:	
42	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	m3
43	02.02.04.01.c*	seitliche Lagerung innerhalb 50,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	m3
	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.	
44	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	m3
45	02.02.04.02.b*	seitliche Lagerung innerhalb 50,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	m3
46	02.02.04.02.c	Aufpreis für Tiefe bei Grabenaushub über 1,5m bis 2,5m. Der Aufpreis wird auf das gesamte Aushubsvolumen angewandt und ist nicht kumulierbar.	m3
47	02.02.04.02.d	Aufpreis für Tiefe bei Grabenaushub über 1,5m bis 3,5m. Der Aufpreis wird auf das gesamte Aushubsvolumen angewandt und ist nicht kumulierbar.	m3
	02.02.05	Hinterfüllen und Anschüttungen	
	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:	
48	02.02.05.01.a	händisch	m3
49	02.02.05.01.b	maschinell	m3
	02.02.05.03	Hinterfüllen und Anschütten von Bauwerken mit ungeschützter Abdichtung, mit vom Auftragnehmer zu lieferndem Recycling-Baustoff gemäß den Qualitätsrichtlinien für Recycling-Baustoffe der Auton.Prov.BZ-Südtirol; Baustoff: RB-Betongranulat 0/70mm, einschließlich Laden, Fördern, Abkippen, Planieren, sowie Verdichten:	
50	02.02.05.03.a	händisch	m3
51	02.02.05.03.b	maschinell	m3
52	02.02.05.04	Füllmaterial aus gewaschenem Grobschotter von max. 70 mm Durchmesser (Toutvenant), liefern, profilgerecht und schichtenweise in einer Schichtdicke bis zu 50 cm einbauen und verdichten; Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Transport, Abkippen und Planieren.	m3
53	02.02.05.05	Boden von Abtrag- und Anschüttungsflächen maschinell planieren. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen ist das Abräumen von Steinen, Mauerresten, Schutt und Unrat.	m2
54	02.02.05.06	Verteilen des innerhalb des Baugeländes entnommenen und gelagerten Oberbodens, in einer durchschnittlichen Auftragsdicke von 40 cm, einschließlich Laden, Fördern und Abkippen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Lockerung des Untergrundes, das Abräumen von Findlingen, Mauerresten und Bauschutt, sowie die Anschüttungen und Verfüllungen.	m2
55	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.	m3

Artikel		Beschreibung Lang	Einheit
Nr.	Kod.		
	02.04	Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile	
	02.04.03	Schalungen für Platten, Kragplatten, Treppen	
56	02.04.03.05*	Lieferung und Einbau eines tragenden Wärmedämmelements H=200 mm L= 1000 mm mit Anschlussbewehrung zur thermischen Trennung der Balkonplatte von der Deckenplatte. Anschlussbewehrung mit HTE-Modul inkl. Randverbügelung sowie einer 80 mm starken Dämmschicht aus EPS-W25. Zul. m: 24.0 kNm/m Zul. q: 30.6 kN/m Ausführung gemäß Zulassung/Gutachten sowie nach Angaben des Architekten bzw. des Tragwerkplaners. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten. Für eine Balkonplattendicke h = 200 mm, einer Elementlänge von 1,00m und einer äquivalenten Wärmeleitfähigkeit zwischen 0,173 W/(mK) bei h = 160mm und 0,123 W/(mK) bei h = 250mm.	m
	02.04.07	Stützmaßnahme, Arbeitsbühnen H>3,50m	
	02.04.07.01	Stützmaßnahmen für Platten, Kragplatten und Treppen, H > 3,5 m. Der Preis wird auf die auf eine horizontale Fläche projizierte Fläche der unterstützten Schalung angewandt. Rippendecken gelten als Platten.	
57	02.04.07.01.a	H über 3,5 bis 6,0 m	m2
	02.04.08	Aufpreise	
	02.04.08.01	Aufpreis für verlorene Schalung, von der BL angeordnet.	
58	02.04.08.01.a	für Oberflächenstruktur S1	m2
59	02.04.08.01.b	für Oberflächenstruktur S2	m2
60	02.04.08.01.c	für Oberflächenstruktur S3	m2
	02.04.10	Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke	
	02.04.10.01	Liefen und Einbauen von Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton, (Standard-Expositionsklassen) Oberfläche abgerieben.	
61	02.04.10.01.a	Festigkeitsklasse C 8/10	m3
	02.04.20	Aufpreise für Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke	
62	02.04.20.10	Aufpreis für Kleinbauwerke. Als Kleinbauwerke sind allein stehende Baukörper mit einem Volumen bis zu 0,25 m3 Beton, wie z.B. Fundamentsockel für Maschinen, Abdeck- oder Belagsplatten, Gründungsblöcke für Geländer, Leitpflocke, Zäune usw. bzw. selbständige Baukörper mit bevorzugter Ausdehnungsrichtung und einem Aufmaßquerschnitt kleiner als 0,05 m2, wie z.B. allein stehende Borde usw. definiert. Diese Preise werden nicht angewandt bei Schächten und bei Kleinbauwerken, die in anderen Kategorien, wie z.B. unter den "Regelbauwerken" angeführt sind und bei denen im Einheitspreis diese Merkmale schon berücksichtigt sind.	m3
	02.04.30	Beton einschließlich Schalung	
	02.04.30.01	Ortbeton des Streifenfundamentes, des Einzelfundamentes, der Fundamentplatte, aus bewehrtem Beton, mit garantierten Eigenschaften, mit Zuschlägen Dmax=31,5mm, Konsistenzklasse S4; 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:	
63	02.04.30.01.b	Festigkeitsklasse C 25/30	m3
	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 S4; 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:	
64	02.04.30.02.b	Festigkeitsklasse C 25/30	m3
	02.04.30.03	Ortbeton des Balkens, der Stütze, der Mauerkränze, 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:	
65	02.04.30.03.b	Festigkeitsklasse C 25/30	m3
66	02.04.30.03.c*	Festigkeitsklasse C 28/30	m3

Artikel		Beschreibung Lang	Einheit
Nr.	Kod.		
	02.04.30.04	Ortbeton der Stufen einschließlich Treppenlaufplatte, 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 Schalung, die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, die Arbeitsbühnen, das Fördern, das Verdichten und das Ausrüsten. Nur die Stahlbewehrung wird gesondert vergütet:	
67	02.04.30.04.a	Festigkeitsklasse C 25/30	ml
	02.05	Betonstahl	
	02.05.01	Betonstabstahl	
	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:	
68	02.05.01.01.c	gerippter Betonstabstahl der Stahlgüte B450C, mit Werkzeugnis und Klassifizierungszeugnis	kg
	02.05.02	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:	
69	02.05.02.01.a	Betonstahlmatten aus gerippten Stählen der Stahlgüte B450C	kg
	02.06	Decken und Deckenverkleidungen	
	02.06.01	Hohlsteindecken	
	02.06.01.01	Hohlsteindecke aus vorgefertigten Stahlbetonrippen und Füllkörpern aus Ziegelstein oder fertige Hohlsteindeckenpaneele; liefern, mit Überbeton von 4 cm Dicke einbauen, einschließlich Verguss der Rippen, des Aufbetons und der Vollbetonstreifen an den Auflagern mit Beton mit garantierten Eigenschaften der Güte C 25/30, Zuschlag Dmax 16mm, Konsistenzklasse S4. Inbegriffen sind die Auflager- und Montageunterstützungen; Höhe der Deckenunterkante: bis 3,50 m, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,80 W/mK. Inbegriffen ist die konstruktive Stahlbewehrung. Die lt. Statik vorgesehene Bewehrung der Stahlbetonrippen und die nachträglich eingelegte Bewehrung wird gesondert vergütet:	
70	02.06.01.01.f	Konstruktionshöhe: 28 cm, 24 cm Hohlstein + 4 cm Überbeton	m2
71	02.06.01.01.g	Aufpreis für jeden weiteren cm Mehrdicke Beton	m2
	02.06.02	Plattendecken	
	02.06.02.01	Plattendecke aus vorgefertigten, mit Baustahlmatten und Gitterträgern bewehrten Betonplatten, mit Füllkörpern aus verschäumtem Polystyrol; liefern, mit Überbeton von 4 cm Dicke einbauen, einschließlich Verguss der Rippen, des Überbetons und der Vollbetonstreifen an den Auflagern mit Beton mit garantierten Eigenschaften der Güte C 25/30, Zuschlag Dmax 16mm, Konsistenzklasse S4. Inbegriffen sind die Auflager- und Montageunterstützungen, Höhe der Deckenunterkante: bis 3,50 m. Inbegriffen ist die konstruktive Stahlbewehrung. Die lt. Statik vorgesehene Bewehrung der Betonplatte und die nachträglich eingelegte Bewehrung wird gesondert vergütet:	
72	02.06.02.01.i.*	Konstruktionshöhe: 25 cm (6 cm Deckenplatte + 14 cm Polystyrol + 5 cm Überbeton)	m2
	02.07	Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Hohlblocksteinen, Mauerziegeln)	
	02.07.01	Mauerwerk	
	02.07.01.05	Mauerwerk aus Hohlblocksteinen aus Leichtbeton; Mauerwerksdicke 25 bis 38 cm; für Wände, Einzelpfeiler u.ä., Höhe ab Standfläche bis 3,50 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, das Ausbilden von Öffnungen, Nischen, Spaletten, Mauerecken, die Fenster- und Türstürze (vorgefertigt aus Hohlblocksteinen, Betonstahl und Zementmörtel) und das Befördern aller Stoffe und Bauteile zu den Verwendungsstellen:	
	02.07.01.05.b	mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M5	m3
	02.07.01.10*	Mauerwerk aus porierten Plan-Hochlochziegeln mit mörtelfreier Stoßfugenverzahnung, mit einer Rohdichte von max. 0,65 kg/dm3, Mauerwerksdicke 30 bis 42,5 cm (Abmessungen 247/300-425/249) für Außenwände, Einzelpfeiler u.ä., Höhe ab Standfläche bis 3,50 m, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,09 W/mK, Mindestdruckfestigkeitsklasse 7. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, das Ausbilden von Öffnungen, Nischen, Spaletten, Mauerecken, die Fenster- und Türstürze und das Befördern aller Stoffe und Bauteile zu den Verwendungsstellen:	
73	02.07.01.10.a	mit Dünnbettmörtel mit Lagerfuge 1 mm	m3
	02.07.03	Trennwände, Verblendungen	

Artikel		Beschreibung Lang	Einheit
Nr.	Kod.		
	02.07.03.07	Trennwand aus Leichtbetonlochsteinen mit 8 Kammern, Dicke: 12 cm, einschließlich Stürze (vorgefertigt aus Lochsteinen, Betonstahl und Zementmörtel) und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,5 m:	
74	02.07.03.07.b	mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M2,5	m2
75	02.07.03.07*	Trennwand aus Leichtbetonlochsteinen mit 7/8 Kammern, Dicke: 20 cm, einschließlich waagerechter Bewehrung aus feuerverzinkten gestreckten Stahlelementen gem. Angaben des Herstellers, an den vertikalen (separat berechnet) zu befestigen, Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,5 m:	
76	02.07.03.07.b*	mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M2,5	m2
	02.07.03.10	Trennwand aus Leicht-Hochlochziegeln mit einer Rohdichte von max. 1 kg/dm ³ ; Dicke: 12 cm, einschließlich Stürze (vorgefertigt aus Leicht-Hochlochziegeln, Betonstahl und Zementmörtel) und der Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50 m:	
77	02.07.03.10.b	mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M2,5	m2
	02.07.03.11	Trennwand aus Leicht-Hochlochziegeln mit einer Rohdichte von max. 1 kg/dm ³ ; Dicke: 8 cm, einschließlich Stürze (vorgefertigt aus Leicht-Hochlochziegeln, Betonstahl und Zementmörtel) und der Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50 m:	
78	02.07.03.11.b	mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M 2,5	m2
	02.07.03.12	Mauerwerk aus Plan-Hochlochziegeln mit mörtelfreier Stoßfugenverzahnung, mit einer Rohdichte von min. 1,4 kg/dm ³ , Mauerwerksdicke 25 cm, Höhe ab Standfläche bis 3,50 m, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,40 W/mK, Mindestdruckfestigkeitsklasse 12. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m, das Ausbilden von Öffnungen, Nischen, Spaletten, Mauerecken, die Fenster- und Türstürze und das Befördern aller Stoffe und Bauteile zu den Verwendungsstellen:	
79	02.07.03.12.a	mit hydraulischem Kalkmörtel der Mörtelgruppe M4	m2
	02.07.03.13*	Trennwand aus Leicht-Hochlochziegeln mit einer Rohdichte von max. 1 kg/dm ³ ; Dicke: 16 cm, einschließlich Stürze (vorgefertigt aus Leicht-Hochlochziegeln, Betonstahl und Zementmörtel) und der Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50 m:	
80	02.07.03.13.b*	mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M 2,5	m2
	02.07.03.14*	Trennwand aus Leicht-Hochlochziegeln mit einer Rohdichte von max. 1 kg/dm ³ ; Dicke: 20 cm, einschließlich Stürze (vorgefertigt aus Leicht-Hochlochziegeln, Betonstahl und Zementmörtel) und der Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50 m:	
81	02.07.03.14.b*	mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M 2,5	m2
	02.07.04	Rolladenkästen	
	02.07.04.02	Vollwärmegedämmter selbsttragender Rolladenkasten, Dämmkörper zur Rauminnenseite Stärke min. 15 cm, Wärmeleitfähigkeit <0,035W/mK, Außeninspektion, mit vertikal verstellbaren Lagern; Innen- und Außenseite als Putzträger, Kasten aus verzinktem Stahlblech Stärke min. 1mm, mit korrosionsgeschützten Schienen für Anschluss von Putz und Verblendung, liefern und einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Rolladenwelle aus Stahl mit Gurtenscheibe und verstellbaren, korrosionsgeschützten Kugellagern, die seitlichen gedämmten Abschlüsse, sowie die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:	
82	02.07.04.02.a	vollisolierter selbsttragender Rolladenkasten für Mauerdicken von 32 cm bis 42 cm	m
	02.09	Putzarbeiten	
	02.09.01	Putze	
	02.09.01.02	Grobputz auf Innenwänden und Innendecken, Dicke von 1,5 bis 2,0 cm in zwei Putzlagen nach der mittels Putzleisten hergestellten Solllage auftragen und mit Reibbrett abreiben. Inbegriffen sind die Innengerüste für Raumhöhen bis zu 3,50 m:	
83	02.09.01.02.b	erste Lage aus Zementspritzbewurf mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10 und zweite Lage aus Kalkzementmörtel aus hydraulischem Kalk und Zement mit einer Mindestfestigkeitsklasse M2,5.	m2
	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:	
84	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	m2
	02.09.01.07	Dünnschicht-Oberputz auf Außenwänden, Dicke 0,2 bis 0,5 cm, aus Kalkzementmörtel mit feinerem und größerem Korn mit einer Mindestfestigkeitsklasse M2,5 auf vorhandenen Unterputz (im Preis nicht inbegriffen) auftragen. Inbegriffen ist das Vorhalten der Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:	
85	02.09.01.07.d	Scheibenputz (Mörtel mit Feinkieszusatz mit Holzscheibe waagrecht, senkrecht oder kreisrund verscheiben; Sandkorn: 2-3 mm)	m2

Artikel		Beschreibung Lang	Einheit
Nr.	Kod.		
86	02.09.01.08	Innenputz aus vorgemischtem Fertigmörtel auf Wänden und Decken, Dicke 1,5 cm, nach der mittels verzinkter Putzleisten hergestellten Sollage zweilagig mit Putzmaschine auftragen und mit Reibbrett abreiben oder glätten. Maximale Wärmeleitfähigkeit 0,60 W/mK, Rohdichte ca. 1400 kg/m ³ . Inbegriffen sind die Innengerüste für Raumhöhen bis zu 3,50 m:	
87	02.09.01.08.a	auf Kalk- und Zementbasis mit einer Mindestfestigkeitsklasse M2,5	m2
	02.09.02	Putzträger, Putzbewehrungen	
	02.09.02.05	Putzbewehrung liefern und einbauen. Inbegriffen sind die Befestigungsmittel, die Überlappungen, der Verschnitt und die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:	
88	02.09.02.05.b	aus Gittergewebe aus Kunststoffasern	m2
	02.09.07	Einbauteile	
	02.09.07.01	Eckschutzschiene aus verzinktem Stahlblech mit Streckmetallschenkeln liefern und in Wandputz einbauen:	
89	02.09.07.01.b	Einzellänge: 2,50 m	St
90	02.09.08.01*	Haftbrücke für Putzfläche, mit Pulver vorgemischt, auf Acrylharzbasis, in Edeldispersion und mit mineralischen Zuschlagstoffen (0-0,8 mm) mit hydraulischem Bindemittel, für Grundputz auf Gips-, Kalk- oder Zementbasis auf kristischen, unregelmäßigen und absorbierenden Untergründe, z. B. glatte Betonfläche: für Innen und Außenbereiche, große Haftfähigkeit auf glatter Betonfläche, ganz gute Verarbeitungsmöglichkeit, aufbringbar mit Rolle, Pinseln oder gesprüht, auf jeglicher Höhe auf vertikalen, waagerechten oder geneigten, sowohl flachen als auch gebogenen Wänden, glatt nach Abschalung. Der Untergrund muss trocken (Restfeuchte < 2,5%), tragfähig, sauber und fettfrei sein. Im Preis sind die Ausbildung und Abbau der Arbeitsplätze, die Gerüste, die Erhebungen, die Berücksichtigung event. Nischen und Anschlüsse für die technischen Anlagen, die Reinigung und der Abtransport von Restmaterialien am Ende der Arbeiten, Sammeln und Trennen der Restmaterialien, Abtransport Ablagerung bei autorisierten Deponie der Restmaterialien inkl. alle Arbeitsleistungen für eine betriebsfertige und den anerkannten Regeln der Technik entsprechende Montage.	m2
	02.10	Packlagen und Estricharbeiten	
	02.10.01	Packlagen	
	02.10.01.02	Unterbau, im Gebäude in Fußböden nicht unterkellerten Räume, aus Recycling-Baustoff gemäß den Qualitätsrichtlinien für Recycling-Baustoffe der Auton.Prov.BZ-Südtirol; Baustoff: RB-Betongranulat 40/70mm; 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:	
91	02.10.01.02.a	Schichtdicke: 25 cm	m2
	02.10.02	Verbundestriche	
	02.10.02.01	Unterbeton, Dicke: 10 cm; liefern, auf Unterlage aus Grobkies oder Schotter einbringen, eben oder mit Gefälle, Oberfläche mit der langen Latte abziehen; Beton mit garantierten Eigenschaften Zuschlag D _{max} 16mm, Konsistenzklasse S4, Ausführung gemäß Zeichnung:	
92	02.10.02.01.a	mit einer Mindestfestigkeitsklasse von C25	m2
93	02.10.02.02	Aufpreis auf Position .01 für jeden weiteren cm Dicke	m2
	02.10.02.03	Ausgleichstrich, Dicke: 5 cm; liefern für Bodenausgleich und Einebnungen auf tragenden Untergrund aufbringen, Oberfläche eben mit der langen Latte abziehen; Ausführung gemäß Zeichnung:	
94	02.10.02.03.b	Schaumbeton mit einer Mindestfestigkeitsklasse von C5, max. Wärmeleitfähigkeit 0,8 W/mK, maschinell verarbeiten und mit Pumpe einbringen	m2
95	02.10.02.05	Aufpreis auf Position .03 b) für jeden weiteren cm Dicke	m2
96	02.10.02.09	Verbundestrich aus Zementmörtel mit einer Mindestfestigkeitsklasse von C20, als Gefälleestrich von Flachdächern, durchschnittliche Estrichdicke: 7 cm; liefern, zur Aufnahme von Dachabdichtungen einbringen, Oberfläche eben oder mit Gefälle abziehen und glätten; Ausführung gemäß Zeichnung.	m2
97	02.10.02.10	Zementestrich aus Zementmörtel mit einer Mindestfestigkeitsklasse von C20, als Schutzschicht von Abdichtungen, Dicke: 4-5 cm; liefern und einbringen, Oberfläche eben oder mit Gefälle abziehen und glätten; Ausführung gemäß Zeichnung.	m2
	02.10.03	Estrich auf Dämmschicht	
98	02.10.03.01	Zementestrich als schwimmender Estrich, aus Zementmörtel mit Zuschlagstoffen von 0-5 mm, Mindestfestigkeitsklasse C20, Estrichdicke: 5 cm; liefern und einbringen, zur Aufnahme von Fliesen-/Plattenbelägen im Mörteldickbett, Oberfläche eben mit der langen Latte abziehen; Ausführung gemäß Zeichnung.	m2
99	02.10.03.02	Aufpreis auf Position .01 für jeden weiteren cm Dicke	m2

Artikel		Beschreibung Lang	Einheit
Nr.	Kod.		
100	02.10.03.03	Zementestrich als schwimmender Estrich, aus Zementmörtel mit Zuschlagstoffen von 0-4 mm, Mindestfestigkeitsklasse C20, max. Wärmeleitfähigkeit 1,4 W/mK, Rohdichte ca. 2000 kg/m ³ , Estrichdicke: 5 cm; liefern und einbringen, zur Aufnahme von elastischen/textilen Belägen, von Parkett, von Fliesen-/Plattenbelägen im Dünnbett, Oberfläche eben abziehen und glätten; Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen ist die Anlegung von Dehnfugen mittels Kellenschnitt bei Flächen über 30 m ² .	m ²
101	02.10.03.04	Aufpreis auf Position .03 für jeden weiteren cm	m ²
	02.10.04	Betonböden	
	02.10.04.01	Kellerfußboden, mehrschichtig, aus Unterbeton mit einer Mindestfestigkeitsklasse C20, Dicke: 8 cm; Deckschicht aus Zementmörtel mit einer Mindestfestigkeitsklasse C25, Dicke: 2 cm und Zementpulverbeschichtung; liefern und auf tragenden Untergrund eben oder mit Gefälle aufbringen, Oberfläche glätten und/oder riffeln. Inbegriffen ist das Anlegen von Arbeitsfugen; Ausführung gemäß Zeichnung:	
102	02.10.04.01.b	Unterbeton, einschließlich Fugenband aus PVC (ohne Nuttschicht und Zementpulverbeschichtung)	m ²
	02.10.04.02	Industrieboden, aus Unterbeton mit einer Mindestfestigkeitsklasse von C25/30, Dicke: 15 cm; Verschleißschicht aus einem Gemisch aus Zement und kugeligem Quarzsand, Auftragsmenge: 4 kg/m ² ; liefern und auf tragenden Untergrund eben oder mit Gefälle aufbringen, einschließlich der Unterteilung der Bodenfläche durch Dehnfugen in Feldern zu ca. 4x4 m, der Dehnfugenausbildung und der Fugenversiegelung; Ausführung gemäß Zeichnung. Die erforderliche Bewehrung lt. statischer Berechnung ist nicht inbegriffen und wird gesondert vergütet.	
103	02.10.04.02.b	mit mechanisch geglätteter Oberfläche	m ²
104	02.10.04.02.d	Aufpreis auf Position .02 b) für jeden weiteren cm Dicke	m ²
	02.11	Abdichtungsarbeiten	
	02.11.01	Waagerechte Abdichtung unter Wänden	
	02.11.01.01	Waagerechte Abdichtung in Wänden gegen Bodenfeuchtigkeit, einschließlich der Reinigung des Untergrundes der abzudichtenden Flächen, der Stoßüberdeckungen und des Verschnittes:	
105	02.11.01.01.b	mit Bitumenbahn zu 1500 g/m ² , einlagig, Mindestdicke 3mm, vollflächig kleben	m ²
	02.11.02	Abdichtung von Außenwandflächen	
	02.11.02.01	Abdichtung von Außenwandflächen gegen Bodenfeuchtigkeit; liefern und ausführen. Inbegriffen sind die Reinigung der Wandfläche und der Verschnitt:	
106	02.11.02.01.c	mit zwei Kaltaufstrichen aus Bitumenemulsion mit Wasser verdünnt in der Mindestauftragsmenge von 2000 g/m ² . Der Untergrund muss staubfrei und frei von jeglichen Schalölrückständen sein.	m ²
	02.11.03	Abdichtung von Bodenflächen	
	02.11.03.03	Liefern und Einbau von Bitumenfolie, vorgefertigt, mit Glasfaser oder Polyestervlies mit Endlosfaden bewehrt, Wasserdiffusionswiderstand μ ca. 60.000, Bruchdehnung ca. 45- 60 %, Plastizität bis -10 °C, wasserdicht bis zu einer Wassersäule von 0,50 N/mm ² . Die Folie wird mittels Propangasflamme auf den Untergrund verklebt. Stöße müssen mindestens 10,0 cm überlappt werden. Im Falle von mehreren Schichten müssen die Stöße in Bezug auf die jeweils darunter liegende Schicht versetzt sein. Der Einheitspreis wird jeweils pro Folienschicht verrechnet. S = Foliestärke R = Längszugfestigkeit	
107	02.11.03.03.b	S: 4 mm, R: 50 - 60 N/5 cm	m ²
	02.11.04	Trennschichten, Schutzschichten	
	02.11.04.01	Trennlage auf Sohlen; liefern, mit 10 cm übergreifenden Stößen lose verlegen, einschließlich Reinigung des Untergrundes, Ausbilden der Aufbordungen und der Verschnitt, ausgeführt mit:	
108	02.11.04.01.b	Vliesbahnen aus Chemiefaser (Polyester) von 200 g/m ²	m ²
109	02.11.04.01.g	Polyäthylenfolie von 0,20 mm	m ²
110	02.11.04.01.i	mikroperforierte Polyäthylenfolie von 0,20 mm	m ²
111	02.11.04.01.k*	Vliesbahnen aus Chemiefaser (Polyester) von 400 g/m ²	m ²
	02.11.04.02	Dampfsperre auf Sohlen; liefern und verlegen:	
112	02.11.04.02.b	eine Lage Polyestervlies von 200 g/m ² und eine Lage Polyäthylen, 0,3 mm dick, sd>100m, Stoßüberdeckungen mit Doppelklebeband aus Butyl durchgehend verkleben, inklusive Durchdringungen und Wandanschlüsse	m ²
	02.11.07	Hohlkehlen	

Artikel		Beschreibung Lang	Einheit
Nr.	Kod.		
	02.11.07.01	Ausbildung von Hohlkehlen im Wandsohlenanschluß mit Dichtmörtel entsprechend den Richtlinien des Herstellerwerkes verarbeitet, einschließlich Voranstrich mit zementgebundenem Oberflächendichtstoff. Ausführung gemäß Zeichnung.	
113	02.11.07.01.a	an Wand-Fundamentanschlüssen	m
	02.12	Dämmarbeiten	
	02.12.01	Wärmedämmungen	
	02.12.01.09	Wärmedämmschicht aus expandiertem Polystyrol-Hartschaum EPS als Partikelschaum in Platten liefern, mit versetzten Stößen verlegen, einschl. Befestigungsstoffe, Verschnitt und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m. Der Dämmstoff besteht aus überwiegend geschlossenzelligem hartem Schaumstoff, hergestellt durch Wärmebehandlung eines expandierbaren Polystyrolgranulates. Alle mechanischen Befestigungen wie Tellerdübel, Haltekrallen u.ä. sind im Preis enthalten. Rohdichte ca. 15-30 kg/m ³ , Dampfdiffusionswiderstand ca. 40-60, Brandklasse Euroklasse E, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,04 W/mK:	
114	02.12.01.09.h*	an Wänden, Druckfestigkeit >0,08 N/mm ² bei 10% Stauchung, Gesamtdicke: 4 cm, aus zwei Platten der Stärke 2 cm bestehend, um 1/2 Modul fugen- und schichtversetzt verlegt	m ²
	02.12.01.10*	Wärmedämmschicht aus Polystyrol-Hartschaum als Extruderschaum, geschlossenzellig, Druckspannung >0,3 N/mm ² bei 10 % Stauchung, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/mK, Brandverhalten Euroklasse E, mit einer Rohdichte von mind. 32 kg/m ³ , Dampfdiffusionswiderstand 80-250, Platten mit Stufenfalz; liefern, als Bodendämmschicht mit versetzten Stößen verlegen, einschl. Verschnitt:	
115	02.12.01.10.d	Dicke: 10 cm	m ²
116	02.12.01.10.e	Dicke: 14 cm	m ²
	02.12.01.13	Wärmedämmung aus Schaumglasplatten für Böden, gänzlich anorganisch, aus reinem Glas (min. 50% recycling), ökologisch, ohne Zusatz-Legierungen, doppelseitig mit Glasvlies beschichtet, Dichte 135kg/m ³ , Druckfestigkeit 9kg/cm ² , Wärmeleitfähigkeit a 0°C min. 0,044 W/mk, wasserdampfundurchlässig, nicht brennbar, Güteklasse 0, Zertifikat ISO 9002, liefern, mit versetzten und dichten Stoßfugen trocken verlegen, einschließlich Verschnitt und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:	
117	02.12.01.13.e	Platten, Dicke 12cm	m ²
	02.12.01.16*	Wärmedämmplatten aus extrudiertem Polystyrol XPS, liefern und an Wänden oder Decken lt. Angaben der Herstellerfirma verlegen und befestigen, einschl. Befestigungsstoffe, Verschnitt und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m. Alle mechanischen Befestigungen wie Tellerdübel, Haltekrallen u.ä. sind im Preis enthalten und lt. ATV auszuführen. Wasseraufnahme maximal 0,2% des Volumens, Rohdichte ≥ 30 kg/m ³ , mit Stufenfalz, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/mK:	
118	02.12.01.16.a	Dicke 10,0 cm	m ²
119	02.12.01.16.b	Dicke 12,0 cm	m ²
120	01.12.01.22.a*	Wärmedämmverbundsystem für Wände und Decken bestehend aus natürlicher Mineralwolle gemäß UNI EN 13162 mit Zertifikat CE 1163-CPD-0147, mit einer Plattengröße von 1000x600mm aus einer einzigen 100mm dicken Schicht, mit einer verdichteten Vorderseite von 10-20mm und ca. 150kg/m ³ , mit einer dünnen grünen silikatabsorberenden Schicht überzogen und die Rückseite mit 90kg/m ³ und einer Dicke von 100-110mm. Das Paneel hat folgende Eigenschaften: maximale Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/mK gemäß UNI EN 12667; feuerbeständig Euroklasse A1 gemäß UNI EN 13501-1 odr Klasse 0; Druckfestigkeit > 23kPa gemäß UNI EN 826; Dampfdurchlasswiderstand μ = etwa 1, gemäß UNI EN 12086; Die Wärmedämmplatten werden mittels einem Startprofil verlegt, das mit Dübeln befestigt wird. Das Startprofil hat die Funktion der Aufreihung und der Befestigung der Paneele am Untergrund. Die Platten werden versetzt mittels geeignetem und zertifiziertem Klebmörtel auf den Untergrund geklebt, entlang des Plattenrandes aufgebracht und auf Oberflächenpunkten und Einfügen von für den Untergrund geeigneten Dübeln und wie vom Hersteller vorgeschrieben. An den Gebäudeecken werden die Paneele verzahnt oder versetzt in Verlegungsreihenfolge, um eine einzige Fuge an der Fassadenecke u verhindern. Auf den Dämmplatten wird eine Schicht Kleber aufgetragen, in der ein Glasfasernetz mit einem Gewicht von 150 gr/m ² eingebettet wird, mit Überlappungen von min. 10 cm und in den Eckbereichen, welche bei Bedarf mit einem Kantenschutz aus PVC mit bereits aufgebrachtem Netz geschützt werden, von 15cm. Die Schlussspachtelung muss mehr als 5mm dick sein und das Glasfasernetz mit mindestens 3mm Dicke überdecken. Die Abschlusschicht besteht aus einer Silikatverkleidung mit einer Oberfläche gemäß Angaben dre BL. Alles fachgerecht ausgeführt und alle notwendigen Kosten und eventuelle Maurreihhilfen inbegriffen.	m ²

Artikel		Beschreibung Lang	Einheit
Nr.	Kod.		
	02.12.02	Schalldämmungen	
	02.12.02.01	Schalldämmschicht unter Trennwände, aus Dämmstreifen von 12 bis 20 cm Breite, liefern und verlegen, einschließlich Verschnitt:	
121	02.12.02.01.a*	aus zementgebundenen Holzwolle-Leichtbauplatten, Dicke: 30 mm	m
122	02.12.02.01.d	aus gebundenem Gummigranulat mit einer Rohdichte > 0,70kg/dm ³ , dynamischer Steifigkeit < 100MN/m ³ , Zusammendrückbarkeit c < 0,5mm, Dicke 5 mm	m ²
	02.12.02.02	Trittschalldämmschicht als Unterlage für schwimmenden Estrich, geeignet für eine maximale Auflast von 5,00 kN/m ² , aus mineralischem Faserdämmstoff; liefern, mit versetzten und dichten Stoßfugen verlegen, einschließlich Randdämmstreifen und Verschnitt:	
123	02.12.02.02.f	aus gebundenem Gummigranulat, einseitig mit reißfester Trennlage beschichtet, dynamische Steifigkeit S' < 18MN/m ³ , Zusammendrückbarkeit c = 3mm, Dämmschichtdicke: 10 mm	m ²
	02.13	Schornsteine und Lüftungsschächte	
	02.13.02	Lüftungsschächte	
	02.13.02.03	Lüftungsrohr aus Plastik mit Steckmuffe und rundem Querschnitt, liefern und einbauen, einschließlich Bögen, Schellen, Verankerungen, Klammern, Versiegelung, Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m und Verschnitt:	
124	02.13.02.03.b	Rohrdurchmesser/Außenmessung: 100 mm	m
	02.13.03	Schornsteinköpfe	
	02.13.03.01	Schornsteinkopf über Dach aus Hochlochziegeln in Doppel-UNI-Format 12x12x25 cm und Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M5, Wanddicke: 12 cm, einschließlich Abdeckplatte mit Öffnung, Oberseite mit Gefälle; Schornsteinaufsatz aus Beton. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die wärmedämmende Schornsteinummantelung aus gepreßter Mineralfaser, die Putzarbeiten und Anschlüsse an der Schornsteineinfassung, die Außengerüste werden getrennt vergütet, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:	
125	02.13.03.01.a	mit einem Querschnitt von 100x100 cm und einer mittleren Höhe über Dach von 200 cm	St
126	02.13.03.01.d*	mit einem Querschnitt von 50x100 cm und einer mittleren Höhe über Dach von 200 cm	St
	02.15	Dachabdichtungsarbeiten	
	02.15.01	Dachabdichtungen	
127	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/m ² - Kunststoff-Dichtungsbahnen aus Polyvinylchlorid (PVC) hergestellt, maßhaltig, UV-beständig, nicht bitumenverträglich, mit Glasfasereinlagen, Dicke: 1,5 mm, - Schutzlage aus Polypropylenfaservliesbahnen zu mindestens 250 g/m ² , - Trennlage aus wasserdampfdurchlässiger Polyäthylenfolie, Dicke: 0,20 mm, mit Klebeband verklebt. Inbegriffen sind Reinigen des Untergrundes, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.	m ²
	02.15.02	Anschlüsse, Abschlüsse	
128	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/m ² . 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.	m ²
	02.15.02.04	Überhangstreifen (Kappleiste) aus beschichtetem, feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,8 mm; liefern, mit Schrauben und Dübeln, Abstand ca. 20 cm, befestigen; die obere Abkantung zwischen Überhangstreifen und Bauwerk mit dauerelastischer Dichtungsmasse abdichten. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Dübel, die korrosionsgeschützten Befestigungsmittel, die Haftstreifen, die Ausbildung der Tropfkante, die Abdichtung mit dauerelastischer Dichtungsmasse, sowie der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:	
129	02.15.02.04.c	Zuschnitt: 20 cm	m

Artikel		Beschreibung Lang	Einheit
Nr.	Kod.		
130	02.15.02.05*	Dachrandabschluß aus verzinktem Stahlblech, liefern und einbauen. Ausführung wie folgt: - Einhängestreifen, T-förmig abgewinkelt aus verzinktem Stahlblech, Dicke: 1 mm, Abwicklung: 25 cm, für die Randbefestigung der Dachhaut, mit Dübeln und Schrauben befestigen, - Dichtungsband gegen auftreibendes Wasser zwischen Unterlage und Einhängestreifen, - Blechblende aus beschichtetem, feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,8 mm, Abwicklung: 15 cm, über die Dachabdichtung und Einhängestreifen klemmen. Inbegriffen sind die korrosionsgeschützten Befestigungsmittel, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.	m
131	02.15.02.06	Maueranschluß mit Abschlußprofil aus plastiziertem Blech, Blechstärke: 0,63 mm und PVC 0,8 mm, Abdichtungsbahn am Abschlußprofil mit Spreiznieten befestigt, schließen und abdichten mit Silikon. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Spreiznieten, gereinigte Ausführung der Ecken, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.	m
	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:	
132	02.15.02.07.b	für Durchmesser von 80 mm bis 150 mm	St
	02.15.03	Einbauteile	
	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:	
133	02.15.03.01.a	Ablauf mit senkrechtem Auslauf, DN 80 mm	St
134	02.15.03.01.b	Ablauf mit Aufstockelement und senkrechtem oder seitlichem Auslauf, DN 125 mm	St
135	02.15.03.01.i	Aufpreis für den Einbau eines wärmedämmtem Verbindungsstutzens zwischen Ablauf und Regenfallrohr	St
	02.15.03.02	Strangentlüfter mit Lüftungsrohr, Abdeckkappe und Schutzsockel aus stoßfestem UV-beständigem PVC hart, wärmedämmtem, mit Klebeflansch, liefern und einbauen, einschließlich Rohrverbindung der Strangentlüftung und Anschlüsse im Bereich der Dachdurchdringung:	
136	02.15.03.02.a	DN 100 mm in XPS	St
	02.15.03.04	Lichtkuppelaufsatzkranz mit Wärmedämmung, Höhe min. 50cm, zweischalig, U-Wert max. 0,90W/m ² /K, für eine Lichtkuppel aus Glasfaserkunststoff, liefern und einbauen, einschließlich Befestigungsstoffe und Zubehör:	
137	02.15.03.04.b	Nenngröße (max. Spannweite): 85x160cm	St
138	02.15.03.04.c	Nenngröße (max. Spannweite): 120x150cm	St
	02.15.03.05	Lichtkuppel, zweischalig, aus Acrylglas, original aus Synthese fdrei von wiedergewinnbaren Monomeren, UV-Schutz, Wärmedurchgangskoeffizient U _g = 2,7 W/m ² K, lichtdurchlässig, für vorbeschriebenen Aufsatzkranz, liefern und einbauen, einschließlich Befestigungsstoffe und Zubehör:	
139	02.15.03.05.b	Nenngröße (max. Spannweite): 85x160cm	St
140	02.15.03.05.c	Nenngröße (max. Spannweite): 120x150cm	St
	02.15.03.07	Aufpreis auf die vorbeschriebene Lichtkuppel, für Öffnungseinrichtung mit elektrischem Antrieb, einschl. Aufsetzrahmen mit seitlichen Bändern und Lüfterrahmen aus Metall, Schalter und Zubehör. Leitungen und Elektroanschlüsse werden gesondert vergütet:	
141	02.15.03.07.b	für Lichtkuppeln mit Nenngröße: 85x160cm (max. Spannweite)	St
142	02.15.03.07.c	für Lichtkuppeln mit Nenngröße: 120x150cm (max. Spannweite)	St
143	02.15.03.08*	Aufpreis für die Anbringung eines pneumatischen Stoßdämpfers mit wärmeresistenten Abdichtungen auf der Lichtkuppel; Zylinder mit Stoßdämpferfunktion beim Öffnen/Schließen; Griff außen zum Öffnen für Kontrolle und Wartung; Aktor mit Kleinenergiegruppe zur Steuerung mittels elektrischem Signal zur Fernbedienung komplett mit einer bei 68° zerbrechenden Ampulle mit hydraulischem Zentralventil zum Umkippen; CO ₂ -Gasflasche von passendem Gewicht mit einem zusätzlichen Ventil als Umkippbremse; schnelle Verbindungsanschlüsse. Das Zentralventil ist mit einem mechanischem Blockiersystem versehen, welches das Schließen der Lichtkuppel bei Luftzug mit einer Luftgeschwindigkeit von mehr als 15m/s verhindert.	St
	02.15.04	Schüttungen und Beläge	
144	02.15.04.01	Schutzschicht aus gewaschenem Rundkies, Körnung 8/16 mm und 16/30 mm, Schichtdicke 5 cm; liefern und auf die Dachabdichtung auftragen, einschließlich Zulieferung, Beförderung, Verteilung und Einebnung.	m ²
	02.15.05	Abdichtung über Bewegungsfugen	

Artikel		Beschreibung Lang	Einheit
Nr.	Kod.		
145	02.15.05.01	Abdichtung über Bewegungsfugen für Dachabdichtung; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Einzelbeschreibung wie folgt: Fugenband aus zweilagiger Kunststoff-Dachbahn, Dicke: 1,2 mm, mit Polyestervliesträger, Polyesterschaumbeschichtung, Dicke: 10 mm und gelochtem zweiseitigem feuerverzinktem Stahlblech für die Verankerung im Untergrund, einschließlich Befestigungsmittel und die Verschweißung an die Kunststoffdachbahn. - für Fugen von 2,5 cm bis 11,5 cm	m
	02.16	Dränarbeiten, Abfluss- und Abwasserleitungen, Straßendecken	
	02.16.01	Dränrohre	
	02.16.01.03	Dränleitung aus flexiblem HDPE als Vollsickerrohr, in Ringbunden, mit Verbindungsmuffe, außen quergewellte Oberfläche, Querschlitz 2 mm, innen glatt; 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:	
146	02.16.01.03.c	DN 160 mm	m
	02.16.02	Drän- und Filterschichten	
	02.16.02.02	Senkrechte Dränschicht für Wände, liefern und einbauen; Überdeckungen, Befestigungsstoffe und Verschnitt sind inbegriffen; die Außengerüste werden getrennt vergütet:	
147	02.16.02.02.b	aus Polyäthylen-Noppenbahn	m ²
	02.16.02.03	Liegende Dränschicht aus Geotextilien aus Synthefaser, liefern und einbauen; Überlappungen und Verschnitt sind inbegriffen:	
148	02.16.02.03.a	aus Filtervlies, Dicke: 0,7 mm, Gewicht: 140 g/m ²	m ²
	02.16.04	Abwasserleitungen	
	02.16.04.03	Abwasserleitung aus PVC-U, UNI EN 1401, mit angeformter Muffe; liefern und einbauen; Ausführung gemäß Zeichnung; 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, sind inbegriffen. Nur der Erdaushub und die Verfüllung werden gesondert vergütet.	
149	02.16.04.03.c	DN 160 mm	m
	02.16.05	Leitungen für Kabel	
150	02.16.05.03	Einzel Fundament für Hofleuchten, einschließlich Aushub; überschüssigen Boden beseitigen; Beton C20/25; Abmessungen 60x60x60(H) cm, Verbindungsrohr DN 150 aus Beton, H 150 cm; liefern und einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen ist jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:	St
	02.16.06	Schutzabdeckungen	
151	02.16.06.02*	Schutzbankett aus Sand für Elektro-, Telefonleitungen u.ä. liefern und einbringen. Durchschnittliches Volumen pro m: 0,025 m ³ , Hinweisband inbegriffen	m
152	02.16.06.03	Bankett und Flankenschutz aus Magerbeton für Rohrleitungen; liefern und in vorgesehenem Gefälle einbringen, Ausführung gemäß Zeichnung; eventuelle Unterstüzung der Rohre, Aussparungen für Muffen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung sind inbegriffen. Abmessungen von Bankett nach Regelquerschnitt	m ³
	02.16.07	Schächte	
	02.16.07.01	Lieferung und Einbau von Beton-Revisionschacht: 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	
153	02.16.07.01.b	40 x 40 cm	cm
154	02.16.07.01.d	60 x 60 cm	cm

Artikel		Beschreibung Lang	Einheit
Nr.	Kod.		
	02.16.07.04	Einsteigschacht als Fertigteil aus verdichtetem und bewehrtem Beton bzw. aus Stahlbeton mit garantierten Eigenschaften und einer Festigkeitsklasse C20/25, Zuschlag Dmax 16mm, Konsistenzklasse S4, liefern und einbauen, einschließlich Bewehrung, befahrbarer Schachtabdeckung, Schachthals mit Einstiegöffnung 60x60 cm, Schachtboden mit Zementglattstrich und Gerinne, Steigbügel im Abstand von 40 cm, Fugendichtung mit Zementmörtel, Herstellen der Anschlußöffnungen mit Fugendichtung der Anschlußstellen, Betonunterbau, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung mit Ausnahme des Gußdeckels, des Erdaushubes und der Hinterfüllung, welche gesondert vergütet werden:	
155	02.16.07.04.b	Abmessungen: 80x100x150(H) cm	St
	02.16.07.05	Einsteigschacht als Fertigteil für Elektro-, Telefon- und Fernsehleitungen, aus verdichtetem und bewehrtem Beton; liefern und einbauen, einschließlich Betonunterbau, Schachtboden mit Zementglattstrich und Bodenauslauf, befahrbarer Schachtabdeckung mit Einstiegsöffnung, Herstellen der Anschlußöffnungen mit Fugendichtung der Anschlußstellen, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung mit Ausnahme des Gußdeckels, des Erdaushubes und der Hinterfüllung:	
156	02.16.07.05.a	Abmessungen: 40x40x50(H)x4 cm	St
	02.16.07.06	Sickerschacht für Regenwasser aus gelochten Schachtringen aus verdichtetem und bewehrtem Beton; liefern und einbauen, einschließlich Bewehrung, Betonunterbau mit Schotterboden, befahrbarer Schachtabdeckung mit Einstiegsöffnung: ca. 60x60 cm, Herstellen der Anschlußöffnungen mit Fugendichtung der Anschlußstellen, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung mit Ausnahme des Gußdeckels, des Erdaushubes und der Drainage, welche gesondert vergütet werden:	
157	02.16.07.06.a	Innendurchmesser: 1200 mm	m
	02.16.08	Schachtabdeckungen, Rinnenabdeckungen und Einbauteile	
	02.16.08.01	Schachtabdeckung mit Rahmen, aus streifigem Graphit - Perlitgußeisen, befahrbar, Zertificat EN 124, liefern und einbauen, einschließlich angemessener Anpassung mit Mörtel, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung:	
158	02.16.08.01.d	Abmessungen: 600x600 mm, 110-120 kg, Klasse D 400	St
	02.16.08.02*	Gitterrost mit Waben- oder Langschlitzen, mit Rahmen, aus streifigem Perlitgußeisen, befahrbar; Zertificat EN 124, Klasse D250, liefern und einbauen, einschließlich de auf dem Schacht einzubetonierenden Rahmen, einschließlich Mörtelbett, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung:	
159	02.16.08.02.d	Abmessungen: 560x560 mm, 50-60 kg	St
	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:	
160	02.16.08.03.d*	Kastenrinne; Nenngröße: 15(B) cm, Schlitzrost aus Gußeisen, Traglast laut UNI EN 124, Klasse D 250	m
161	02.16.08.05	Steigeisen zum Einbau in Beton, aus Stahl, Durchmesser: 22 mm, Abwicklung: 50 cm, Ausladung: 16 cm, liefern und einbauen, einschließlich Maueranker, Rostschutzanstrich, Maurerbehilfen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:	St
	02.16.09	Straßen, Wege, Plätze	
	02.16.09.03	Schotterschicht in Fahrbahnen und Hofflächen, aus Recycling-Baustoff gemäß Qualitätsrichtlinien für Recycling-Baustoffe der Auton.Prov.BZ-Südtirol; Baustoff: RB-Betongranulat 0/32mm; Verdichtungsgrad DPr mind. 95%, laden, fördern und profilgerecht, eben einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen ist jede sonst noch erforderlichen Nebenleistung:	
162	02.16.09.03.b	Schichtdicke: 20 cm	m2
163	02.16.09.03.c	Schichtdicke: 25 cm	m2
164	02.16.09.04	Verdichten von Aufschüttungsschichten, Schichtdicke bis 50 cm, Verdichtungsgrad DPr min. 95%.	m2
	02.16.09.07	Bituminöses Mischgut 0/19 für Binderschichten im Heißmischverfahren (Sieblinienbereich 0/19) in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen in Erstanwendung und Zusatzstoffen; Mengen und Verfahren wie in den technischen Bestimmungen beschrieben. Inbegriffen ist der Einbau mittels Straßenfertiger, die Verdichtung mittels Gummiwalzen, metallischer Vibrierwalzen oder Kombiwalzen eines geeigneten Gewichtes; inbegriffen sind der vorhergehende Einbau des Haftmittels, die Lieferung der Baustoffe, die Verarbeitung und jede sonst noch erforderliche Nebenleistung um die Verarbeitung nach dem Stand der Technik durchzuführen:	
165	02.16.09.07.a	je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	m2

Artikel		Beschreibung Lang	Einheit
Nr.	Kod.		
	02.16.09.08	Bituminöses Mischgut, 0/9 für Verschleißschichten 2.Kategorie im Heißmischverfahren (Sieblinienbereich 0/9) in geeigneten Mischanlagen hergestellt, bestehend aus Straßenbaubitumen, Mineralstoffen in Erstanwendung bestehend aus Grobkorn mit niedrigen, mechanischen Eigenschaften (Los Angeleskoeffizient LA = 25 und Polierwiderstand CLA = 40) Sand und Zusatzstoffen wie in den technischen Bestimmungen beschrieben. Inbegriffen ist der Einbau mittels Straßenfertiger, die Verdichtung mittels metallischer Tandemwalze mit Maximalgewicht 12t, inbegriffen sind der vorhergehende Einbau des Haftmittels, die Lieferung der Baustoffe, die Verarbeitung und jede sonst noch erforderliche Nebenleistung um die Verarbeitung nach dem Stand der Technik durchzuführen:	
166	02.16.09.08.a	Schichtstärke, eingebaut: 3 cm	m2
	02.16.09.12	Lieferung und Einbau, geradlinig oder in Kurven - ohne Einschränkung des Radius - von Randsteinen aus Beton, auf Bett und mit seitlicher Einkeilung mit Beton der Festigkeitsklasse C 12/15 und Verfügung der Stöße mit Zementmörtel der Mörtelklasse M15 in geeigneter Farbe dem Randstein entsprechend. Im Bereich von Einfahrten und Fußgängerübergängen (Zebrastrifen) muß der Randstein auf eine Höhe von 2,5 cm über Fahrbahnoberkante abgesenkt werden. Als Alternative kann ein eigenes Übergangsformstück vorgesehen sein, welches separat vergütet wird. Betonandstein aus verdichtetem Beton mit glatten Sichtflächen Typ "Bolzano" 12/15/30 cm	
167	02.16.09.12.b	C 35/45 frost- tausalzbeständig	m
	02.16.09.18	Abdeckung für Mauer, außen, aus Naturwerkstein, spaltrauhe Oberfläche, gehauene Kantenflächen, Plattendicke: 4-5 cm, Plattenbreite: 35-40 cm, Plattenlänge bis 0,90 m; liefern, im Mörtelbett auf bestehendem Unterbau verlegen, mit mineralischem Fugenmörtel verfugen; nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, sowie jede	
168	02.16.09.18.a	grauer Cembra-Porphyr	m
	02.17	Gärtnerarbeiten	
	02.17.01	Rasenflächen	
	02.17.01.01*	Liefern, Einbau und Oberflächenformung von Gartenerde, einschließlich Lieferung der Erde, abgetragen aus einer guten Mutterbodenschicht, frei von Wurzeln, Dauerunkräutern, Schotter, Bauschutt u.ä., sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung (durchschnittliche Auftragdicke: 20 cm):	
169	02.17.01.01.b*	maschinell	m3
170	02.17.01.02	Herstellen von Rasenflächen durch Aussaat und Einbettung eines Saatgutes für Sportplätze (25 g/m2), einschließlich Durchfräsen, Durchrechen, Düngung durch Streuen von organisch-mineralischem Dünger (30 g/m2), Aussaat, Abwalzen, Annässen und Pflegeleistungen bis zum 1. Rasenschnitt, des ersten Rasenschnittes, sowie jeder noch erforderlichen Nebenleistung	m2
	02.17.03	Parkflächen	
171	02.17.03.01	Plattenbelag aus Gittersteinen für begrünte Hof- und Parkflächen; liefern und verlegen, Ausführung wie folgt: - Sandbett, Schichtdicke ca. 5 cm, auf verdichteter profilgerechter Bodenfläche auftragen, - Gittersteine aus verdichtetem Beton, Abmessungen: 50x50x12 cm, bzw. 40x60x10 cm mit durchgehenden Öffnungen, auf Sandbett verlegt, - Verfüllung der Öffnungen der Gittersteine mit Gartenerde-Torfgemisch oder mit Sand und Aussaat eines Sportplatz-Saatgutes. Inbegriffen sind das Sandbett, das Anrütteln, die torfdurchmischte Gartenerde, die Rasenaussaat, die Annässung, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.	m2
	02.17.04	Dachbegrünung	
172	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: - Edelstahlgrundplatte mit Pfosten (Standardhöhe 25 cm) inkl. Anschluss-Abdichtungen und -Bahnen mit dem Dachaufbau - Sicherungsplatte - Edelstahl-Führungsseil 6 mm Geprüft nach geltenden Normen	St
	02.17.05	Pflanzen	
	02.17.05.02	Herstellen von Hecken, einschließlich Erdaushub, Anpflanzen, Düngung des Bodens, Anschüttung, die erste Bewässerung, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:	
173	02.17.05.02.b	mit Prunus laurus cerasus, 2 Pflanzen pro 1 Meter (H = 80-100 cm)	m
174	02.17.05.02.c*	mit Ligustrum ovalifolium oder japonicum nach Wahl der BL, 4-5 Pflanzen pro m, einreihig angeordnet (H = 80-100 cm)	m

Artikel		Beschreibung Lang	Einheit
Nr.	Kod.		
	02.17.06	Einrichtungsgegenstände	
	02.17.06.01	Gartenbank mit Rücklehne aus Hartholz, ergonomischer Sitz, Stahlstruktur und Füße aus Rundstahl; Oberflächenbehandlung: Holzteile mit Imprägnierlasur, Metallteile feuerverzinkt und pulverbeschichtet, Farbe RAL, liefern und einbauen. Inbegriffen sind der Betonsockel, die Bodenbefestigung, der Erdaushub, sowie jede sonst noch erforderlichen Nebenleistung:	
175	02.17.06.01.a	Abmessungen: Länge ca. 180 cm	St
	02.17.06.02	Abfallbehälter aus Stahl, Behälter aus Streckmetall zu Öffnen mit Schloß; Boden, Abdeckung und Innenkorb aus Stahlblech, Metallteile feuerverzinkt und pulverbeschichtet, Farbe RAL, Abmessungen: Durchmesser: 40 cm, Höhe: 110 cm; liefern und versetzen. Inbegriffen sind der Betonsockel, die Bodenbefestigung, der Erdaushub, sowie jede sonst noch erforderlichen Nebenleistung:	
176	02.17.06.02.a	freistehend	St
	02.17.06.03	Fahrradständer aus Stahl, feuerverzinkt, 10 Halterungen je Ständer, liefern und nach Herstellervorschrift aufstellen, einschl. Pfosten, Betonsockel und Erdaushub. Ausführung gemäß	
177	02.17.06.03.b	Anordnung: linksschräg, bzw. rechtsschräg	St
	02.18	Maurerbeihilfen	
	02.18.09	Maurerbeihilfen - Heizungsanlagen	
178	02.18.09.01*	Maurerbeihilfen für die Installation der Heizungsanlage, einschließlich Abdeckung von Rohrleitungen mit Drahtnetzstreifen (bei mangelnder Dicke des Estriches), des Einmauerns von Konsolen, Halterungen, Schellen, ausgenommen Bereitstellung von Hilfskräften für die Monteure; prozentueller Anteil an den Gesamtkosten der Anlage	psch
	02.18.11	Maurerbeihilfen - Sanitäre Anlagen	
179	02.18.11.01*	Maurerbeihilfen für die Installation der sanitären Anlagen, komplett mit Gegenständen und Mischbatterien, einschl. der Abdeckung von Rohrleitungen mit Drahtnetzstreifen (bei mangelnder Dicke des Estriches), des Einbaus von Konsolen, Halterungen, Schellen, Schutzabdeckung der sanitären Gegenstände mit einer Deckschicht aus Gipsmörtel und Sägemehl auf textilem Gewebeträger aufgetragen, ausgenommen ist die Bereitstellung von Hilfskräften für die Monteure; prozentueller Anteil an den Gesamtkosten der Anlage	psch
	02.18.12	Maurerbeihilfen - Elektroanlagen	
	02.18.12.01	Maurerbeihilfen für die Installation der Elektro-, Telefon-, Fernseh-, Erdungs- und Blitzschutzanlage, ausgenommen Beleuchtungskörper und Beistellung von Hilfskräften für die Monteure:	
180	02.18.12.01.a*	Wohnbau: prozentueller Anteil an den Gesamtkosten der Anlage	psch
	14	Sanitäranlagen	
	14.03	Abwasser- und Entlüftungsanlagen mit Zubehör	
	14.03.01	Bodenabläufe	
	14.03.01.01	Bodenablauf mit Inoxrost für Bäder; Gehäuse aus PE - HD, einstellbarer Trichter aus PP, 3-Wegeausführung, Ablaufgitter aus verchromtem Stahl, Filtereinsatz aus verchromtem INOX-Stahl, komplett:	
181	14.03.01.01.b	DN 80	St
	14.04	Rohrleitungen und Zubehör	
	14.04.10	Entlüftungsröhrleitungen aus PVC	
	14.04.10.01*	PVC - Entwässerung- u. Entlüftungsrohr.; für Küchen, WC, usw., Mindestrohrwandstärke 2 mm, Verbindungen geklebt, komplett mit Klebematerial, Bögen, Verbindungsstücke, Spezialstücke, Abdeckhauben, Dichtungen, usw.:	
182	14.04.10.01.c*	øa 80	m
	51.04.51.25	Schachtabdeckungen für Verkehrsflächen, UNI EN 124/DIN 1229, aus Gußeisen, in jeder verlangten Standardform und -dimension, aus industrieller Fertigung, mit oder ohne Lüftungsöffnungen, Rahmen aus Gußeisen	
183	51.04.51.25.a	Klasse A (15 kN) - D (400 kN)	kg
	85.15.05.05*	Pflasterbelag, bestehend aus Betonsteinen vorkomprimiert und vibriert, Maße 24x12 cm, Stärke siehe unten, Produktionsfarbe gem Angabe der Bauleitung, Auf groben und ganz genau livellierte geneigte Sandbett 2-5 cm und gem. angabe der BL verlegt. Der Belag wird dann mit Zusätzliche Vibriermaschine mit Schutzplatte aus Gummi oder Kunststoff ganzflächig verdichtet. Die Arbeit wird mit dem verteilung von feiner Sand die dann mit Besen verteilt wird um die fugenzu füllen zu ende geführt. Inkl. Aufwand für das Schnitt der Steine, Verschnitt und Ampassung. Anerkennung de verkegte Oberfläche inkl. Schächte. Mit "s" wird die stärke des materials definiert, während für die Zahlung wird keine Unterschied für seine Dimensionelle planerischen Maßen gemacht.	
184	85.15.05.05.a	s 6-7 cm	m2

Artikel		Beschreibung Lang	Einheit
Nr.	Kod.		
	03.01	Stahlbauarbeiten	
	03.01.01	Gesamtbauwerke und Bauteile	
	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:	
185	03.01.01.01.a*	geschraubte oder geschweißte Baustellenverbindungen; im Preis inbegriffen sind Schraubenbolzen, Elektroden, Muttern und Ankerplatten, ebenso Strom für das Schweißen und Einbau	kg
186	03.01.01.01.e	Aufpreis für Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung	kg
187	03.01.01.02	Laufstege, Treppen, Podeste und Geländer aus Profilstahl, Flachstahl, Winkelprofilen, Hohlprofilen und Stahlblechen der Stahlsorte S235, mit Fuß- und Knieleisten, Korrosionsschutz durch Grundanstrich; liefern, mit geschraubten und geschweißten Baustellenverbindungen versetzen. Einbauhöhe bis 20 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Ankerplatten, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen.	kg
	03.02	Schachtabdeckungen, Gitterroste	
	03.02.01	Schachtabdeckungen	
	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:	
188	03.02.01.01.a	Abmessungen: 400x400 mm, Dicke 5 mm	St
	03.02.01.02	Schachtabdeckung für Füllung mit Estrich (Industrieprodukt), begehbar aus Stahl, verzinkt, mit Winkelzarge mit Mauerankern, Anhebevorrichtung, mittiger Öse, versenkbar; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen:	
189	03.02.01.02.b	Abmessungen: 500x500x50(H) mm	St
	03.02.02	Gitterroste	
	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.	
190	03.02.02.01.a	Maschenweite: 33x33 mm, Tragstäbe: 25x2 mm 10x2, (21,34 kg/m2)	m2
	03.03	Handläufe, Geländer, Gitter, Einfriedungen	
	03.03.01	Handläufe	
	03.03.01.01	Handlauf mit Konsolen, aus rundem Stahlrohr, 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:	
191	03.03.01.01.a	für Treppen und Podeste mit geradem Lauf	m
192	03.03.01.01.d*	Aufpreis für Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung	kg
193	03.03.01.02	Aufpreis auf oben beschriebenen Handlauf für Krümmlinge, waagrecht oder steigend; Krümmung: 90 oder 180 Grad, für Übergänge von waagrecht in die Schräge; Ausführung gemäß Zeichnung.	St
	03.03.02	Geländer	
	03.03.02.01	Geländer einfacher Ausführung aus Stahl, mit Geländerstäben aus Quadrat-, Rund- oder Flachstahl, Geländerpfosten aus Stabstahl; Befestigung der Pfosten seitlich am Treppenlauf, mit Handlauf; liefern und mit Dübeln und korrosionsgeschützten Schrauben befestigen; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen: H: 100 cm	
194	03.03.02.01.a*	für Treppen und Podeste mit geradem Lauf	kg
195	03.03.02.01.d	Aufpreis für Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung	kg
	03.03.04	Einfriedungen	
	03.03.04.01	Gitter mit Rechteckmaschen (Industrieprodukt) als Einfriedung aus Stahl, verzinkt; mit punktgeschweißten Verbindungen, mit Pfosten im Achsenabstand von ca. 1,5 - 2,0 m; Befestigung der Pfosten auf Mauer; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; Pfostenverbindungen geschraubt aus nicht rostendem Stahl; liefern und versetzen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen.	
196	03.03.04.01.a	Maschenweite: 62x132 mm, Stabstahl: 25x3 mm; Pfosten: 60x8 mm, Standardhöhen (ca. 19 kg/m2)	m2

Artikel		Beschreibung Lang	Einheit
Nr.	Kod.		
197	03.03.05.01*	Liefern und Einbau eines Grenzzaunes zwischen den Privatgärten, bestehend aus einem Steher aus verzinktem Stahl grundiert und/oder kunststoffbeschichtet, Farbe dunkelgrün, eingefügt in die dafür in der Betonmauer vorgesehenen passende Vorrichtung, mit entsprechendem nicht zusammenziehendem Mörtel versiegelt, Ausführung gemäß Detail D.AE.01, positioniert in gleichmäßigen Abständen mit kunststoffbeschichteten Stahldrähten in selber Farbe wie Umzäunung, straff gespannt mit entsprechenden Ankern pro 10 m erstelltem Zaun. Im Preis inbegriffen sind eventuelle Befestigungs- und Verankerungsmittel, die Verdoppelung der Elemente in den Eckbereichen, und allem Notwendigen zur Garantierung der einwandfreien Montage.	m
198	03.03.06.01*	Lieferung und Montage eines Drahtgitters als Schutz- oder Trennelement auf dem Balkon positioniert gemäß den Ausführungsplänen, bestehend aus einem Rahmen aus U-Profilen mit dazwischen einem Paneel aus verzinktem Rechteckmaschen- Stahlgitter, bestehend aus punktgeschweißten Flach- und Rundstählen. Miteinander verschweißt. Das gesamte Element muss feuerverzinkt sein. Die Paneele werden an der Mauer mit geeigneten Dübeln und an der Brüstung mit Ankerbügeln mechanisch befestigt. Das Paneel wird keinesfalls auf dem Boden des Balkons befestigt. Im Preis inbegriffen sind Hilfsmaterialien, Befestigungsmittel und eventuelle Winkel und alles Notwendige für eine einwandfreie	St
	03.05	Fenster	
	03.05.03	Fensterbänke	
	03.05.03.02	Außenfensterbank aus abgekantetem Aluminiumblech; Dicke: 2,0 mm; mit seitlichen Abschlüssen; liefern und mit verdeckter Befestigung versetzen, einschließlich Unterstopfung mit Faserdämmstoff und Oberfläche pulverbeschichtet, Mindestschichtdicke in µm: 60; Farbton RAL. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen.	
199	03.05.03.02.b*	Breite über 150 bis 250 mm	m
	03.06	Türen	
	03.06.01	Türen aus Stahl	
	03.06.01.01	Stahltür aus Profilblech (Industrieprodukt); Blechdicke: 0,8 mm; einflügelig, einwandig, mit Stahlzarge aus gepreßtem Stahlblech, ohne Schwelle; mit Drücker aus Kunststoff mit Stahlkern; Schloß mit Rundzylinder; liefern und versetzen, einschließlich Korrosionsschutz durch Verzinken. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen.	
200	03.06.01.01.a	Stocklichte: 800x2000 mm	St
	03.06.02	Türen aus Aluminium	
	03.06.02.01	Tür als Rahmentür für Isolierverglasung, als Drehflügeltür; Rahmenmaterial Aluminium; mit Türblendrahmen; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Rahmen für Öffnungen mit Anschlag; Befestigung an mitzulieferndem feuerverzinktem Blindstock; Blindstock im Preis inbegriffen; Anzahl der Drehflügel: 1 oder 2; Blend- und Flügelrahmen aus Aluminium-Strangpreßprofilen DIN 1748 und DIN 17615; Eckverbindung der Rahmen mechanisch; Rahmen mit Vorrichtung für Druckverglasung; Glashalteleisten aus Aluminium, verdeckt befestigt; Rahmen mit Überschlag; umlaufende Falzabdichtung mit Dichtungsprofil DIN EN 12365-1; raumseitige Deckleisten. Ausführung wie Aluminium-Fenster. Türbänder aus Aluminium mit Edelstahlorn; Anzahl der Bänder je Bauteil: 3; Einsteckschloß mit Falle und Riegel, Profilzylinder, Schließblech aus Stahl verzinkt, Türdrückergarnitur aus Aluminium, eloxiert; Farbton natur; Langschild gelocht für Profilzylinder; sichtbar verschrauben; Aluminiumoberfläche pulverbeschichtet, Mindestschichtdicke in µm: 60; Farbton nach RAL. Füllen und Abdichten der Fugen allseitig mit gepresstem, selbstdehnendem Kunststoffband. Inbegriffen sind die Maurerbeihilfen und jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, nicht inbegriffen ist die Verglasung, welche gesondert vergütet wird. Die Luftdurchlässigkeit, die Wasserdichtheit und die Windbeständigkeit müssen den Anforderungen nach UNI 7979, Klasse A3, E4, V2a entsprechen und durch Prüfzeugnisse nachgewiesen werden.	
201	03.06.02.01.d*	Aluminium-Strangpreßprofile mit Unterbrechung der Wärmebrücke, Rahmenmaterialgruppe 1 DIN 4108-4 (kr ≤ 1,1 W/m ² K), Bautiefe: 70/80mm	m ²
202	03.06.02.02	Aufpreis für durchlaufenden Riegel auf Brüstungshöhe.	St
	03.06.03	Feuerschutzabschlüsse	
	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 Maurerbeihilfen sind inbegriffen:	

Artikel		Beschreibung Lang	Einheit
Nr.	Kod.		
203	03.06.03.01.e	einflügelige Tür, Mauerlichte: 1300x2000 mm; REI 60'	St
204	03.06.03.01.f	einflügelige Tür, Mauerlichte: 1300x2000 mm; REI 120'	St
	03.07	Tore	
	03.07.02	Tore aus Rahmen in Aluminium	
205	03.07.02.01*	Hofschiebetor bodengeführt Maße 4,5*2,0m, gemäß Norm UNI-EN 13231-1, hergestellt in Alu-Rohrrahmenkonstruktion aus stranggepressten Profilen (Horizontalprofile 90x102mm innen verstärkt, Vertikalpfosten 80x120mm), Profile gestreckt und geschweißt; liefern und montieren; Feldführung als Stab-Füllung realisiert mit 20x30x3 Alu-Rechteckprofilen, Stäbe ohne sichtbaren Schweißstellen verschweißen, Torrahmen mit kugelgelagerten Stahlrand (Durchmesser mind. 100mm) auf einer aus verzinktem 3,5mm starken Stahlblech gewalzten Omega-Bodenlaufschiene, Einlaufvorrichtung aus Edelstahlblech in U-Form über die gesamte Höhe des Torrahmens mit integriertem Auflaufschuh, obere Führungsapparatur bestehend aus Montagewinkel und Trägerteil aus 5mm starken Edelstahlblech mit Polyamid-Führungsrollen. Automatierung bestehend aus Antrieb Dreiphasen 380V mit elektromagnetischer Bremse und innenliegender Notentriegelung, Kraftübertragung vom Motor auf eine verzinkte Stahlzahnstange, Steuerung mit Zeitschließfunktion, Sicherheitsfotозelle, elektronische Sicherheitskontaktleisten mit Auswertgerät, Sicherheitskontaktleisten, Blinklicht, Schlüsseltaster mit Stopptaste und PZ-Zylinder, Funk-Empfänger mit Antenne, Handsender 2-Kanal, Elektroanschluß ohne E-Zuleitung.	m2
	03.09	Kleinteile, Einbauteile	
	03.09.01	Anker, Winkel, Konsolen	
206	03.09.01.01	Anker, Winkel, Konsolen, Anschweißplatten aus Stahl; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; mit Mauerankern liefern und versetzen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen.	kg
	03.09.02	Schienen	
207	03.09.02.01	Anschlagschiene aus Stahl; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; mit Mauerankern liefern und versetzen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen.	kg
	03.10	Sonderbeschläge	
	03.10.01	Beschläge für Fenster aus Metall	
	03.10.01.01	Aufpreis auf verdecktliegende Beschlaggarnitur für Drehkippenfenster und Türen; Eingriffbedienung; Griffsitz variabel; aus Stahl, verzinkt; Verschlusszapfen an allen vier Seiten; Fehlbedienungssperre, Zuschlagsicherung; aus Aluminium, eloxiert; liefern, mit Montageplatten gemäß Herstellervorschrift einbauen:	
208	03.10.01.01.a	für rechteckige einflügelige Fenster, Flügelbreite bis 1300 mm und Flügelhöhe bis 1500 mm	St
209	03.10.01.01.b	für rechteckige zweiflügelige Fenster mit jeweiliger Flügelbreite bis 1300 mm und Flügelhöhe bis 1500 mm	St
	03.10.03	Türschließer	
	03.10.03.02	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 montieren:	
210	03.10.03.02.a	für Türen mit Flügelbreiten bis zu 1100 mm	St
	03.10.04	Panikverschlüsse	
	03.10.04.01	Panik-Stangenbeschlag mit CE-Bescheinigung; mit Panik-Stangengriff mit Aufschraubplatten, Hochhaltefedern, Umlenkgetriebe; Schließblech und Buchsen; Stangengriff aus Stahl, verchromt; liefern und gemäß Herstellervorschrift einbauen:	
211	03.10.04.01.a	für Flügelbreite bis 1280 mm, mit querliegendem Panik-Stangengriff und Einfallenschloß	St
212	03.11.01.01*	Überdachung aus rohem Stahlblech am Bauloseingang mit einem horizontalen auskragenden Teil, Dimensionen etwa 3,3x2,0 h 3,0m, bestehend aus: einem vertikalen Element mit einem schachtelförmigen konstruktiven Rahmen aus Rohren 150x100mm, Höhe 300; einem horizontalen Element Unterkante auf 2,3m Höhe über dem Boden, bestehend aus einem Rahmen aus Rohren 150x100mm. Die horizontalen und vertikalen Strukturen ohne sichtbare Schweißstellen verschweißt und mit verzinktem Blech 20/10 verkleidet mit geeigneten Öffnungen zur Unterbringung der Beleuchtungskörper, Briefkästen und der Gegensprechanlage. Maueranker und Korrosionsschutz durch Grundanstrich; liefern und montieren. Ausführung gemäß Zeichnung. Maurerbeihilfen sind inbegriffen.	stk

Artikel		Beschreibung Lang	Einheit
Nr.	Kod.		
213	03.11.01.02*	kleines Drehflügel-Eingangstor Maße etwa 1,2x2,0m, UNI-EN-norm 13241-1 entsprechend, aus Stahl-Rohrrahmenkonstruktion aus stranggepressten Profilen, Horizontalprofile 50x50mm (innen verstärkt), Vertikalpfosten 50x50mm, Profile gestreckt und geschweißt; liefern und montieren, Feldführung als Stab-Füllung realisiert mit 20x30x3 Stahl-Rechteckprofilen, Stäbe ohne sichtbaren Schweißstellen verschweißen, Öffnung mittels Stahlscharnieren, auf Quadratrohr des Schiebetors daneben befestigt mit einer internen Feder für Selbstschließung, aus verzinktem Stahl, über die gesamte Höhe des Torrahmens, mit Anschlag auf L-Profil 50x50x4mm (befestigt auf Quadratrohr 100x100x4mm). Pfostenverbindungen geschraubt aus nicht rostendem Stahl, liefern und montiert. Tür mit Korrosionsschutz. Ausführung gemäß Zeichnung. Maurerbeihilfen sind inbegriffen.	st
214	03.11.01.03*	Drehflügeltor mit integrierter Tür, UNI-EN-norm 13241-1 entsprechend. Tor aus einer Rohrrahmenkonstruktion aus stranggepressten verzinkten Stahlprofilen. Horizontales und vertikales Profil 80x80mm, Rahmen geschweißt, Feldführung aus Gitterrost mit Quadratmaschen 100x100mm aus verzinktem Eisen mit punktgeschweißt mit Rahmen verbunden; Drehflügeltür mit Öffnung mittels an die Vertikalpfosten 80x80mm geschweißten Stahlscharnieren. Tor und Tür mit Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung, Pfostenverbindungen geschraubt aus nicht rostendem Stahl, mit Masche und Zylinderschloss gemäß Generalschema Masterschlüssel, Sicherheitstürgriff mit automatischer Auskupplung. Tor liefern und montieren. Maurerbeihilfen sind inbegriffen. Inbegriffen Automatisierung bestehend aus Antrieb Dreiphasen 380V mit elektromagnetischer Bremse und innenliegender Notentriegelung, Kraftübertragung vom Motor auf Kolben und Arm, Steuerung mit Zeitschließfunktion, Sicherheitsfotозelle, elektronische Sicherheitskontaktleisten mit Auswertgerät, Sicherheitskontaktleisten, Blinklicht, Schlüsseltaster mit Stopptaste und PZ-Zylinder, Funk-Empfänger mit Antenne, Handsender 2-Kanal, Elektroanschluss ohne E-Zuleitung, Schlüsselschalter außen zur Notöffnung/-Entriegelung, sowie ein innen zu montierender Ziehkopf. (siehe Türliste PG1)	st
215	03.11.01.04*	Lieferung und Montage einer Mehrfamilien-Unterputz-Briefkastenanlage, mit 18 Briefkästen verteilt auf 3 Zeilen, mit Postkästen in feuerverzinktem Blech und Sichtfront und Türen mit Einwurflappe und eckiger Putzabdeckrahmen und glatten Oberflächen n satinierem INOX-Stahl, mit Entnahme von vorn und Länge und Aufstellung gemäß Ausführungsplänen.	St
216	03.11.01.05*	Lieferung und Montage von Blech, Flacheisen und/oder Rohrprofilen in Eisen 30/10 feuerverzinkt, inklusive Dübeln, Muttern, Beilagscheiben und Schraubenbolzen mit Antikorrosionsschutz oder verzinkt, jeglicher Form und Größe in Ausführung gemäß Ausführungsplänen für die Erstellung der Türen für die Gaszähler, Wasserregler oder anderes. Inbegriffen sind Gerüste und Untergründe, Materialverschnitt, Verbrauchsmaterial, Maurerbeihilfen und alles Notwendige für die einwandfreie funktionsfähige Fertigstellung der Arbeiten.	kg
217	03.11.01.06*	Montage einer Leitungsleiter für Schrägdach bestehend aus einem auf der Dachdeckung montierten zentralen Balken und rutschfesten Sprossen. Position und Ausführung gemäß Ausführungsplänen, versehen mit geeigneten Zertifikaten, montiert mit komplettem Zubehör, den Befestigungsmitteln und allem notwendigen, die Arbeit zu erledigen	m

Artikel		Beschreibung Lang	Einheit
Nr.	Kod.		
	04.01	Beschichtungen auf mineralischen Untergründen und Gipskartonplatten	
	04.01.02	Beschichtungen auf mineralischen Untergründen für außen	
	04.01.02.03	Deckende Beschichtung mit Dispersions-Silikatfarbe aus Kaliwasserglas mit kaliwasserglasbeständigen Pigmenten, Zusätzen von Hydrophobierungsmitteln und maxim. 5% Massenanteil organischer Bestandteile, für außen, wetterbeständig, einer Grundbeschichtung und einer Schlußbeschichtung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:	
218	04.01.02.03.a	hellgetönt	m2
219	04.01.02.03.b	mittelgetönt	m2
220	04.01.02.03.c	sattgetönt	m2
	04.01.02.11	Farblose Imprägnierung an Putz, Beton und Sichtmauerwerk, für außen, wetterbeständig. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:	
221	04.01.02.11.a	Silikon-Imprägniermittel, nicht pigmentiert, zur farblosen Hydrophobierung poröser Untergründe mit einer Grundbeschichtung, einer Zwischenbeschichtung und einer Schlußbeschichtung mit einer Auftragsmenge von 200 g/m2 naß in naß	m2
	04.01.03	Beschichtungen auf mineralischen Untergründen für innen	
	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:	
222	04.01.03.03.a	hellgetönt	m2
223	04.01.03.03.c	sattgetönt	m2
	04.01.03.04	Deckende Beschichtung mit Tempera mit Bindemittel aus Mischpolymerisatharz-Dispersion für innen bei Oberflächen über 500 qm, wischbeständig, Buntton hellgetönt, mehrschichtig ausgeführt; Raum-Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m inbegriffen:	
224	04.01.03.04.a	Grundbeschichtung und eine Schlußbeschichtung	m2
	04.01.04	Bodenmarkierung, Bodenbeschichtung	
	04.01.04.01	Aufbringung von horizontaler Bodenmarkierung mit Kompressor im Spritzverfahren, Farbe weiß, gelb, und blau. Im Einheitspreis mit inbegriffen sind immer die vorhergehende Reinigung der Markierungsoberfläche, sämtliche Vorkehrungen, um die Verkehrssicherheit und die perfekte Linienführung zugewährleisten. Die Einheitspreise gelten für Linien, Flächen, Standardschriften (Verkehrsordnung), und für Markierungsfarben mit Nachstreuglasperlen. Bei Schriften wird das umhüllende Rechteck der einzelnen Buchstaben gemessen und vergütet.	
225	04.01.04.01.a	rückstrahlende Lackfarbe, Streifen B = 12 cm	m
226	04.01.04.01.b	rückstrahlende Lackfarbe, Flächen, Schriften	m2
	04.03	Beschichtungen auf Metallflächen	
	04.03.01	Untergrundvorbearbeitungen auf Metallflächen	
227	04.03.01.06	Einmalige Beschichtung von Metalloberflächen mit phosphathaltigen Lösungen (Phosphatieren).	m2
	04.03.02	Erstbeschichtungen auf Metall	
	04.03.02.01	Korrosionsschutz-Grundbeschichtung von vorbereiteten Oberflächen; für jede ausgeführte Beschichtung:	
228	04.03.02.01.a	Alkydharz/Eisenoxidrot, Schichtdicke: 40 Mikron	m2
	04.03.02.03	Lackfarbe-Deckbeschichtung auf Stahlteilen und Stahlblech, einschl. Reinigen und Feinsäubern der unbeschichteten Stahloberfläche. Ausführung mittels:	
229	04.03.02.03.a	Alkydharzlackfarbe für innen. Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung mit Korrosionsschutz-Grundbeschichtungsstoff, - eine Zwischenbeschichtung mit Alkydharzlackfarbe, - eine Schlußbeschichtung mit Alkydharzlackfarbe.	m2
	04.03.02.04	Lackfarbe-Deckbeschichtung an Bauteilen aus Stahl wie in der vorbeschriebenen Pos. .03, nach Längenmaß abzurechnen:	
230	04.03.02.04.a	Rohre und Profile mit einer Abwicklung bis zu 10 cm	m
231	04.03.02.04.b	Rohre und Profile mit einer Abwicklung von 10 cm bis zu 20 cm	m
232	04.03.02.04.c	Rohre und Profile mit einer Abwicklung von 20 cm bis zu 35 cm	m

Artikel		Beschreibung Lang	Einheit
Nr.	Kod.		
	04.03.02.07	Deckende Beschichtung auf Zink und verzinktem Stahl, wie in der vorbeschriebenen Pos. .06; nach Längenmaß abzurechnen:	
233	04.03.02.07.a	Rohre und Profile mit einer Abwicklung bis zu 10 cm	m
234	04.03.02.07.b	Rohre und Profile mit einer Abwicklung von 10 cm bis zu 20 cm	m
235	04.03.02.07.c	Rohre und Profile mit einer Abwicklung von 20 cm bis zu 35 cm	m
236	04.03.02.07.e*	Rohre und Profile mit einer Abwicklung von 50 cm bis zu 65 cm	m

Artikel		Beschreibung Lang	Einheit
Nr.	Kod.		
	05.01	Keramische Bodenbeläge	
	05.01.02	Keramische Bodenbeläge im Dünnbett	
	05.01.02.03	Bodenbelag aus glasierten keramischen Doppelbrand-Fliesen (Steingut) UNI EN 176 BI, 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 und Farbe gem. Auswahl der Bauleitung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen:	
237	05.01.02.03.a	Bodenplatten 20x20 cm, einfarbig	m2
	05.01.02.04	Bodenbelag aus unglasierten keramischen Platten (Feinsteinzeug), mit eingefärbter Körpermasse, gemäß Europäischer Norm EN 176, Wasseraufnahme bis $\leq 0,1\%$, 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 und Farbe gem. Auswahl der Bauleitung (Typ Diorite, Terre oder Natursteine). Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen:	
238	05.01.02.04.e*	Bodenplatten 30x30 o. 40x40 cm, Oberfläche eben, R10	m2
239	05.01.02.04.f*	Bodenplatten 30x30 cm, Oberfläche schieferartig, R11	m2
240	05.01.02.04.h*	Aufpreis für Sonderteil für Ausbildung von Trittsufe für Treppenläufe, mit mind. 4 rutschhämmernden Fräsungen, Vorderkante abgerundet, Augentreppenfliese auf zwei Seiten abgerundet, ink. Verschnitt, Rest wie 05.01.02.04. Es wird nur die Fläche der Fliese mit den Einfräsungen gerechnet	m2
241	05.01.04.01*	Ausführung einer Abdichtung mittels Anbringung in zweimaliger Applikation mit Spachtel oder mit einem Putzspritzgerät, aus zweikomponentigem elastischem Mörtel auf Zementbasis, mit ausgewählten feinkörnigen Zuschlägen, synthetischen Fasern und speziellem Acryl-Polymerisat in mit Wasserdispersion, für eine Gesamttrockenschichtdicke von mindestens 2mm. Mit Trennung, zwischen der ersten und der zweiten Schicht, alkalibeständiges Glasfasernetz mit Maschenweite 4x4,5mm. Überlappungen min. 10cm. Das Material muss folgende Eigenschaften aufweisen: volumische Masse kg/m ³ 1.700, Verarbeitungsdauer 60', Haftung am Beton gemäß UNI 9532 (N/mm ²). Inbegriffen sind die Streifen zur Ausführung der Aufbordungen am Balkonanschluss an der Mauer gegen Wassereindringung und Rissbildung, sowie alle Materialien für die fachgerechte Ausführung der Arbeit. Die Technischen Datenblätter sind der BL auszuhändigen zur Genehmigung vor Beginn der Anbringung.	
	05.02	Keramische Wandverkleidungen	
	05.02.02	Keramische Wandverkleidungen im Dünnbett	
	05.02.02.02*	Wandverkleidung aus glasierten keramischen Doppelbrand-Fliesen (weißer Scherben) UNI EN 176 BI, mit ebener Oberfläche; liefern, in hydraulisch erhärtendem Mörtel im Dünnbett, auf Putz, im Fugenschnitt verlegen, durch Einschlämmen mit weißem oder gefärbtem 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 und Farbe gem. Auswahl der Bauleitung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen:	
242	05.02.02.02.c	Fliesen 20x20 cm, einfarbig;	m2
	05.03	Keramische Sockel	
	05.03.02	Keramische Sockel im Dünnbett	
	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; Zu Ausführen in Räumen sowie auf Treppen, Stufensock. als Wandwange, Innen- und Außenecken, ev, Kantenschleifung, Schnitte sowie Dünnbettmörtel sind inbegriffen. Ausführung gemäß Zeichnung und Farbe gem. Auswahl der Bauleitung angepasst mit dem Boden. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen.	
243	05.03.02.01.b	aus Feinsteinzeug, H = 10 cm	m
	05.03.02.02	Aufpreis für die Ausführung von Dehnfugen aus elastischer Dichtungsmasse (Farbton passend zur starren Verfugung) als Rand- und Anschlußfugen in NaBräumen 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.	
244	05.03.02.02.a	Aufpreis für die Ausführung der elastischen Fuge:	m

Artikel		Beschreibung Lang	Einheit
Nr.	Kod.		
	06.01	Vorbereiten des Untergrundes	
	06.01.01	Vorbehandeln	
245	06.01.01.01	Anschleifen und Absaugen des Untergrundes aus Zementestrich	m2
246	06.01.02.01	Kraftschlüssiges Schließen von Arbeitsfugen, Spalten und Rissen des Untergrundes mit Reaktionsharz.	m
	06.01.03.03	Ausgleichen von Unebenheiten des Untergrundes aus Zementestrich mit faserverstärkter Ausgleichsmasse:	
247	06.01.03.03.a	Dicke über 1 bis 2 mm	m2
	06.02	Bodenbeläge	
	06.02.06	Fußmatten	
248	06.02.06.02.a*	Lieferung und Verlegung von Fußabstreifer für Außenbereich, Witterung und korrosionbeständig, mit sehr guter Putzfähigkeit und leicht zu säubern, gebildet aus: Aluprofil torsionwiderstandsfähig (Stärke 1,5 mm) mit Rutschfestigkeit auf ganzer Fläche, Verbindung der Elemente: flexibles Stahlseil mit PVC-Haut. Befestigung: Aluminiumteile mit Schrauben (AISI 316), feste Nylonbürstenprofil 6.6 im steifen Aluprofil eingebaut, untere ebene Abstreifer aus Gummi (das Gehen auf dem Fußabstreifer wird leiser), Profilhöhe: 17 mm, Abstand der Profile: 4 mm (Abstandhalter aus Gummi), Größe gem. Ausführungsplänen, in maßgeschnittene Bodeneinsenkung, Bürstenfarbe grau o. schwarz nach Wahl der Bauleitung. Inbegriffen Verschnitt, Kleinteile zur Befestigung und Montage, event. notwendige Zusatzeile um ein fachgerechte Arbeit gem. Regel der Technik zu liefern.	m2
	06.03	Holzfußböden	
	06.03.03	Mosaiklamellen	
	06.03.03.03*	Industriefußboden aus Parkettriemchen; Lamellenlänge: 160 bis 200 mm; Dicke: 14 bis 16 mm; zu Verlegeeinheiten von 20cm x 30cm zur schnelleren Verlegung zusammengesetzt; liefern, dicht verlegen, mit Polyurethan-Parkettklebstoff auf Zementestrich befestigen, mit drei Schleifgängen gleichmäßig schleifen, mit feinem Sägemehl vom Schleifen und geeignetem Kleber EC1 kitteten. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Säubern des Untergrundes, Schließen der Arbeitsfugen des Zementestriches mit Reaktionsharz, das Anschließen und das Anarbeiten der Parketthölzer an Einbauteile; der Parkettklebstoff, der Verschnitt, die Maurerbeihilfen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, mit Ausnahme der Versiegelung:	
249	06.03.03.03.a*	Holzart: Eiche; Sortierung: UNI A 1. Wahl	m2
	06.06	Fußleisten	
	06.06.01	Holz	
	06.06.01.04	Fußleiste aus melaminbeschichtetem Sperrholz, trapezförmig; Oberkante: abgerundet, Querschnitt: 15x60(H) mm; mit Polsterholz liefern und mit Dübeln und Messingschrauben befestigen; einschließlich Formstücke für Innenecken, Außenecken und Endstücke:	
250	06.06.01.04.b*	mit Holzfasern Typ Eiche	m
	06.08	Oberflächenbehandlung	
	06.08.01	Parkettfußböden	
	06.08.01.01*	Oberfläche des Parkettfußbodens versiegeln; Oberflächeneffekt: Seidenglanz Lack mit Zertifikat EC1; einschließlich Grundanstrich, Kitteten, Feinschleifen und Absaugen vor jeder Versiegelung:	
251	06.08.01.01.f	dreimal mit Wasserlack	m2

Artikel		Beschreibung Lang	Einheit
Nr.	Kod.		
	07.01	Zimmermannsarbeiten	
	07.01.01	Vorgefertigte Holzbauteile aus verleimtem Brettschichtholz für Dachgerüste	
	07.01.01.03	Sparrenlage aus verleimtem Brettschichtholz, allseitig gehobelt, Fichte, Sortierklasse lt. ATV; liefern und im Achsenabstand von ca. 70 cm auf vorbereitetem Unterbau verlegen; einschließlich Schifter, Auswechslungen, Versatzausbildungen, Ausbildung der Traufenköpfe, Bohrungen und Ausfräsungen für die Verbindungsteile aus Stahl. Ausführung gemäß Zeichnung; inbegriffen sind der Verschnitt, jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, sowie die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m; die Außengerüste werden getrennt vergütet:	
252	07.01.01.03.c	Breite/Höhe: 14x18 cm, Verleimung mit Resorzinharzleim	m2
253	07.01.01.05	Feuerverzinkte Verbindungsmittel aus Stahl Mindestgüte S235 JR, wie Schraubenbolzen, Muttern, Dübeln, Beilagscheiben, Anschlussbleche, Stahlzangen für Zuganschlüsse, Auflagergabeln, Verbandanschlüsse, Gelenke u.s.w.; liefern und einbauen. Inbegriffen sind der Verschnitt, jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, sowie die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m; die Außengerüste werden getrennt vergütet:	kg
	07.01.02	Bauhölzer für Verzimmerungen von Dachgerüsten	
	07.01.02.03	Pfosten, Zangen, Riegel und Streben aus Kantholz, Sortierklasse lt. ATV, Querschnitt rechteckig, kernfrei, gehobelte Sichtflächen; liefern und einbauen, einschließlich Bohrungen und Ausfräsungen. Ausführung gemäß Zeichnung; inbegriffen sind der Verschnitt, jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, sowie die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m; die Außengerüste werden getrennt vergütet:	
254	07.01.02.03.a	Fichte	m3
255	07.01.02.04*	Dachaufbau aus Fichtenholz; liefern und auf vorhandene Kantholzsparrenlage verlegen; Ausführung wie folgt: - Dachschalung aus sägerauhen, gleichlaufend besäumten Brettern; Dicke: 25 mm, Sortierklasse lt. ATV, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mk, Dichte 500 kg/m3. - Vordeckbahn aus einer Lage Bitumenpappe zu 2000 g/m2 mit Überdeckung an den Stößen, - darüberliegende Konterlattung (40x50 mm) in Sparrenrichtung und Dachlattung (30x50 mm) parallel zur Traufe. Inbegriffen sind die Vordachausbildung mit Dachschalung, die First- und Dachkehlenausbildungen, das Anarbeiten an Dachaufbauten, die Nägel, die Schrauben, der Verschnitt, jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, sowie die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m; die Außengerüste werden getrennt vergütet.	m2
	07.01.05	Rieselschutz, Sperrbahnen	
	07.01.05.04	Vordeckung aus Kunststofffolie dehn- und schwindfrei, temperaturbeständig von -30 bis +80 Grad, wasserdicht ab 10 Grad Dachneigung, schwerentflammbar, diffusionsoffen; liefern und auf Dachkonstruktion (Schalung aus Brettern, Dämmplatten) mit 10 cm Überdeckung lose verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:	
256	07.01.05.04.b	>180 g/m2, Sd <= 0,02 m (diffusionsäquivalente Luftschicht)	m2
	07.01.06	Treppen	
	07.01.06.01	Einschubtreppe, als Scherentreppe mit Handbedienung, Treppe aus Aluminium, komplett mit Lukendeckel, einseitigem Handlauf, dreiseitigem Lukenschutzgeländer, für Geschoßhöhen über 2,75 bis 3,00 m; liefern und fachgerecht einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Beschläge, das Lukenschloß, die Zugstange, die Befestigungsstoffe, die Abdeckleisten, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.	
257	07.01.06.01.a	Rohbauöffnung: 700x1000-1300 mm, Kastenhöhe: 200 mm (Standard)	St
	07.02	Dachdeckungsarbeiten	
	07.02.01	Dachziegel	
	07.02.01.01	Dachdeckung von einfacher Ausbildung mit frostsicheren Doppelmuldenfalzziegeln, Eigenschaften lt. ATV, Ziegelmaß: 410x235 mm (St/m2 = 14); liefern und auf vorhandener Lattung verlegen, einschließlich Ortgangsteine, halbe Steine und die Befestigungsstoffe. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Randanschlüsse, das Anarbeiten der Dachziegel an Dachaufbauten, die Ausführung von geraden Abschlußlinien an den Kehlen, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:	
258	07.02.01.01.a	Ziegel, naturrot geflammt	m2
	07.02.01.02	Deckung der Firste und Grate mit Firstziegeln; liefern und für vorgenannte Dachdeckung mit Doppelmuldenfalzziegeln verlegen:	

Artikel		Beschreibung Lang	Einheit
Nr.	Kod.		
259	07.02.01.02.b	mit Firstlatte (30x50 mm), Firstlattenhalter und Firstklammer	m
	07.02.08	Einbauteile	
260	07.02.08.02	Vogelschutz an der Traufe als Kammleiste, passend zur vorbeschriebenen Dachdeckung; liefern und einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung.	m
261	07.02.09.01*	<p>Lieferung und Einbau eines ortsfesten Seilsicherungssystems gemäß UNI-Norm EN 795 - 2002, Klasse C, (von staatlich anerkannter Zertifizierungskörperschaft - Richtlinie 89/686 CEE - bescheinigt), von 2 oder mehrere Personen gleichzeitig verwendbar. Ausführung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nr. 2 Endhalter aus feuerverzinktem oder Edel-Stahl bestehend aus: Verankerungsplatte aus feuerverzinktem oder Edel-Stahl 430 mit Bohrungen für Befestigung; Vertikaler Schaft aus feuerverzinktem oder Edel-Stahl, zentriert an der Verankerungsplatte verschweißt, samt Nr. 2 trapezförmigen Flacheisen aus verzinktem oder edel-Stahl, und Nr. 2 trapezförmigen Flacheisen aus verzinktem oder edel- Stahl, <ul style="list-style-type: none"> - Nr. 1 ellipsenförmige Ringöse; - Nr. 1 Abdeckplatte aus verzinktem Stahl • Nr. 1 Falldämpfer-Feder aus Kohlenstoffstahl, Festigkeitsklasse C mit folgenden Eigenschaften: Außendurchmesser, Dext=45 mm; Durchmesser Stahldrahtseil, Dfilo=11 mm; Länge im Ruhezustand Lrip=100 mm; Nummer Spiralen, N=10; Nr. 1 Spannvorrichtung aus verzinktem Stahl M14; Nr. 1 Edelstahl-Drahtseil 316, Ø 8 mm, 49 Drähte, mit doppelter Seilkausche, L=9,25 m (Montageset bis zu 10,00 m), L=14,25 m (Montageset bis zu 15,00 m); Kennzeichnungsschild des Seilsicherungssystems; Gebrauchs- und Montageanleitungen samt Kopie der „ABNAHMEBESCHEINIGUNG“. <p>In der Leistung inbegriffen sind die Vergütungen für Lieferung und Einbau, die Schrauben oder die Verankerungsdübel, sowie alle sonst noch erforderlichen Nebenleistungen für eine einwandfreie Fertigstellung der Arbeit.</p>	cad

Artikel		Beschreibung Lang	Einheit
Nr.	Kod.		
	08.01	Feuerverzinktes Stahlblech	
	08.01.04	Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen	
	08.01.04.01	Dachrandabschluß 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:	
262	08.01.04.01.d	Zuschnitt: 33 cm	m
263	08.01.04.01.g	Zuschnitt: 67 cm	m
264	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.	m2
	08.01.04.07	Aufpreis für Ausbildung von Einfassung für Dachdurchdringung (Kamin, Dachflächenfenster, Lichtkuppel), auf geneigtem Dach mit Metalldacheindeckung in Doppelstehfalztechnik aus feuerverzinktem Stahlblech, mit Winkelblechen und Anschlußblech aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm; Höhe der Schenkel: 150 mm; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Verbindungs- und Befestigungsmittel sowie die Hafte. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:	
265	08.01.04.07.a	Dachdurchdringung bis 1 m2	St
266	08.01.04.07.b	Dachdurchdringung über 1 m2 bis 2,5 m2	St
	08.01.04.10	Antennenmasteinfassung aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm; mit Löt- oder Dachflansch und obere Randausbildung mit Abdichtung mit dauerelastischer Dichtungsmasse; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsmaterialien. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:	
267	08.01.04.10.a	für Rohre bis zu einem Durchmesser von 10 cm	St
	08.01.06	Dachzubehör	
	08.01.06.03	Dachstandrost, feuerverzinkt, Breite: 250 mm, mit Klemmhalter für Einzelstufen; liefern und auf Falze von Doppelstehfalzdeckungen aufkleben. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die korrosionsgeschützten Befestigungsmittel. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:	
268	08.01.06.03.a	für Trittstufe bis 80 cm Länge	St
	08.01.06.04	Abdeckhaube an Schornstein mit prismenförmigem Rahmen und Abdeckung aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 1,0 mm; liefern und versetzen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung der Tropfkanten, die Mauerauflager, die Dübel sowie die korrosionsgeschützten Befestigungsmittel. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:	
269	08.01.06.04.a*	Ausmaß: 50x100x60(H) cm	St
	08.02	Feuerverzinktes beschichtetes Stahlblech	
	08.02.03	Dachrinnen und Regenfallrohre	
	08.02.03.03	Rinnenkessel aus feuerverzinktem Stahlblech, beschichtet, 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 Abdichten mit Dichtstoffen, die Verbindungs- und Befestigungsmittel sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:	
270	08.02.03.03.a	Ausmaße: ca. 30x35x40(H) cm	St
	08.02.03.04	Gefalztes Regenfallrohr aus feuerverzinktem Stahlblech, beschichtet; 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, der Verschnitt sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:	
271	08.02.03.04.c	Durchmesser: 120 mm, Dicke: 0,6 mm	m
	08.02.03.05	Standrohr gerade aus feuerverzinktem Stahl, beschichtet; liefern und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die trichterförmige Manschette oder Wulstring, die Rohrschellen mit Mauerhalterung aus feuerverzinktem Bandstahl, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:	
272	08.02.03.05.c	Innendurchmesser: 120 mm, Dicke: 1 mm, Länge: 1,5 m	St

Artikel		Beschreibung Lang	Einheit
Nr.	Kod.		
	08.02.03.10	Rohrbogen aus feuerverzinktem Stahlblech, beschichtet, als Zulage zu vorbeschriebenem Regenfallrohr. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert	
273	08.02.03.10.c	Durchmesser: 120 mm, Dicke: 0,6 mm	St
	08.02.04	Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen	
	08.02.04.01	Dachrandabschluß aus feuerverzinktem Stahlblech, beschichtet, 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:	
274	08.02.04.01.c	Zuschnitt: 25 cm	m
275	08.02.04.01.f	Zuschnitt: 50 cm	m
	08.02.04.04	Mauerabdeckung aus feuerverzinktem Stahlblech, beschichtet, 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:	
276	08.02.04.04.a	Zuschnitt: 50 cm	m
277	08.02.04.04.b	Zuschnitt: 67 cm	m
	08.02.04.05	Fensterbankabdeckung aus feuerverzinktem Stahlblech, beschichtet, Dicke: 0,6 mm; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Trennschicht aus Bitumendachbahn, die Haftstreifen, die korrosionsgeschützten Befestigungsmittel, die Ausbildung der Tropfkante, die hintere und seitlichen Aufkantungen, regendichte Ausführung der Ecken sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:	
278	08.02.04.05.a	Zuschnitt: 20 cm bis 33 cm	m
279	08.02.04.05.b	Zuschnitt: 33 cm bis 50 cm	m
280	08.99.01.01*	Lieferung von Basiselement der Fassade bestehend aus einem Profilblechelement d=0,7mm Zuschnitt bis zu 55 cm, Farbe RAL9007, versehen mit Aufkantung für die Tropfkante, an Mauer mit geeigneten Schrauben und Dübeln befestigt. Zwischen Blech und Fassade muss ein Polyethylenstreifen von etwa 1cm Stärke positioniert werden, die Befestigung muss erfolgen ohne die darunterliegende PVC-Abdichtung zu verletzen und nicht tiefer als 20 von OKFB. Inbegriffen sind die Kosten für die Feststellung der Höhenmessung der unterschiedlichen Elemente, die Montage gemäß dem Neigungsverlauf des Bodens, Schnitte, Materialverschnitt, Anpassung an die Strukturen und angrenzenden Elemente, die abschließende Reinigung der Oberflächen und jedes weitere notwendige Zubehör.	m

Artikel		Beschreibung Lang	Einheit
Nr.	Kod.		
	09.01	Fenster	
	09.01.02	Rahmen aus Kunststoff	
	09.01.02.01	Fenster als Einfachfenster für Isolierverglasung; einteilig, beweglich; Fensterform rechteckig; Rahmenmaterial Kunststoff; mit Blindstock liefern und einbauen; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt: Rahmen für Öffnungen mit Innenanschlag, Befestigung verdeckt an Blindstock, Anzahl der Drehflügel: 1 oder 2; Blendrahmen und Flügelrahmen: aus Kunststoff im Mehrkammernsystem; Aussteifungen und Verstärkungen aus verzinktem Stahl; Verglasungssystem mit dauerelastischen Dichtungsprofilen; raumseitige Kunststoffdeckleiste; Glashalteleisten, raumseitig aus Kunststoff in der ganzen Länge einrastend; eckverschweißte Mitteldichtung und innere Flügelüberschlagdichtung; Einbohrfensterband für Drehflügel; Zentralverschluss, mehrfach verriegelbar, aus Stahl chromatisiert; Griffolive aus eloxiertem Aluminium; Füllen und Abdichten der Fugen allseitig zwischen Rahmen und Blindstock mit gepresstem, selbstdehnendem Kunststoffband. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen, nicht inbegriffen sind Fensterbrett und Verglasung, welche gesondert vergütet werden. Die Luftdurchlässigkeit, die Wasserdichtheit und die Windbeständigkeit müssen den Anforderungen nach UNI EN 1026 Klasse 4A, UNI EN 1027 Klasse 9A, UNI EN 12211 Klasse V3 entsprechen und durch Prüfzeugnisse nachgewiesen werden.	
281	09.01.02.01.a	Rahmen aus PVC hart, weiß; Wanddicken der Rahmen: 3 mm	m2
	09.01.02.06	Rahmen mit Öffnungen mit Innenanschlag; Befestigung verdeckt an Blindstock; Anzahl der Drehflügel: zwei oder mehr als zwei, Blendrahmen, Pfosten und Flügelrahmen aus Kunststoff im Mehrkammernsystem; Aussteifungen und Verstärkungen aus verzinktem Stahl; Verglasungssystem mit dauerelastischen Dichtungsprofilen; raumseitige Kunststoffdeckleiste; Glashalteleiste, raumseitig aus Kunststoff, in der ganzen Länge einrastend; Eckverschweißte Mitteldichtung und innere Flügelüberschlagdichtung; Einbohrfensterband für Drehflügel; Zentralverschluss, mehrfach verriegelbar, aus Stahl chromatisiert; Griffolive aus eloxiertem Aluminium; Füllen und Abdichten der Fugen allseitig zwischen Rahmen und Blindstock mit gepresstem, selbstdehnendem Kunststoffband. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen, nicht inbegriffen sind Fensterbrett und Verglasung, welche gesondert vergütet werden. Die Luftdurchlässigkeit, die Wasserdichtheit und die Windbeständigkeit müssen den Anforderungen nach UNI EN 1026 Klasse 4A, UNI EN 1027 Klasse 9A, UNI EN 12211 Klasse V3 entsprechen und durch Prüfzeugnisse nachgewiesen werden.	
282	09.01.02.06.a	Rahmen aus PVC hart, weiß; Wanddicken der Rahmen: 3 mm	m2
	09.01.05	Fensterbretter	
	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	
283	09.01.05.01.f	Kunststoff, mit gerundete Kanten	m
	09.02	Hauseingangstüren, Nebeneingangstüren und Tore	
	09.02.03	Aufpreis zu Türblättern	
284	09.02.03.03	Aufpreis Spion	St
	09.03	Doppelfalztüren, Innentüren, Feuerschutztüren	
	09.03.01	Wohnungseingangstüren für Innenbereich	

Artikel		Beschreibung Lang	Einheit
Nr.	Kod.		
	09.03.01.01	<p>Eingangstüren Wohnungen (im Innenbereich) mit Futterstock oder Pfostenstock nach Wahl der Bauleitung, als einflügelige Drehtür, Türblatt mit Doppelfalz (überfalzt) bzw. Einfachfalz mit doppelter Gummidichtung mit Blindstock und Anschlagschiene, liefern und einbauen.</p> <p>Ausführung mit Futterstock: Futterstock in beidseitig mit MDF abgesperrter massiver Tischlerplatte (35/40 mm stark, bis 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. 18 mm) und Winkelschließblech.</p> <p>Ausführung mit Pfostenstock: Mehrschichtig verleimter Massivholzpfostenstock (min. 60 x 50 mm stark), furniert, dreiseitig umlaufende Gummidichtung, drei Stück 3-teilige Bänder (18 mm) und Winkelschließblech.</p> <p>Türblatt min. 50 mm stark, glatt längsfurniert Aluphenoldampfsperre, umlaufende Gummidichtung im Überschlag, Decklage Holzgüte I und Furnierqualität Klasse 1, 4-seitiger Massivholzanleimer aus Edelholz passend zum Edelholzfurnier, Dreifachverriegelung mit Riegel und Falle, ohne Zylinder, Türdrück Oberflächenbehandlung: farblos, natur lackiert</p> <p>Geprüfter Schallwert, mindestes 40 dB</p> <p>Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen.</p> <p>- für Mauerlichten: 1,00/1,10x2,10/2,15 m</p>	
285	09.03.01.01.g	Aufpreis für Sicherheitstür mit Prüfnachweis = WK 2	St
286	09.03.01.01.h	Holzart RAL offenporig lackiert	St
	09.03.02	Innentüren	
	09.03.02.03*	<p>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:</p> <p>Ausführung mit Futterstock: Futterstock in Spanplatte mit Massivholzanleimer unten als Feuchtigkeitsschutz (35/40 mm stark, min. 20 mm hoch), 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. 18 mm) und verstellbarem Schließblech, Oberfläche verchromt oder Titan.</p> <p>Ausführung mit Pfostenstock: Mehrschichtig verleimter Massivholzpfostenstock (min. 60 x 50 mm stark), furniert, dreiseitig umlaufende Gummidichtung, drei Stück 3-teilige Bänder (min. 18 mm) und verstellbarem Schließblech, Oberfläche verchromt oder Titan.</p> <p>Drehflügeltür min. 45 mm stark, glatt längsfurniert, Einlage Spanplatte, MDF gelocht oder voll, Decklage Holzgüte I und Furnierqualität Klasse 1, 4-seitiger Massivholzanleimer aus Edelholz passend zum Edelholzfurnier, Einstemmschloss mit Buntbartschlüssel und Falle, silberfarbene Türdrückergarnitur und Schlüsselrosette aus eloxiertem Aluminium.</p> <p>Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen.</p> <p>- Mauerlichte: 0,85/0,95/1,05x2,10/2,15 m</p>	
287	09.03.02.03.j*	Holzart RAL geschlossenporig lackiert, Lack perfekt glatt, satiniert	St
288	09.03.02.03.s*	<p>Lieferung und Montage von vorgefertigtem Blindstock für die Unterbringung einer in einer Ziegelsteinwand laufenden Schiebetür, bestehend aus Seitenflanken aus verzinktem Blech erster Wahl (0,7mm Dicke), kleine Querbalken zur horizontalen Aussteifung, Stahlmatten mit einer Maschenweite von 25/50 mm ohne schweißen befestigt und übergehend in die Struktur zur besseren Verankerung; Führungsschiene aus anodisiertem stranggepresstem Aluminium mit Bajonettkupplungssystem, um eine Auskupplung zu ermöglichen; auch nach der Montage abnehmbarer Unterrahmen aus verzinktem Blech erster Wahl, um eventuelle Nivellierfehler zu korrigieren; Türaufsatz und Türträger/Schiene aus verzinktem Blech; 2 Rollenwagen mit je vier Führungsrollen mit elastischem Nylon verkleideten Kugellagern für eine Tragfähigkeit bis zu 80kg paarweise.</p> <p>Alle Kosten für Lieferung und Montage aller Materialien, der Materialverschnitt, die Reinigung aller Oberflächen, die Ausführung gemäß Hersteller und laut Angaben der Bauleitung, Endprüfungen, Regulierungen, Lieferung und Montage aller Befestigungsmaterialien, Aufladen, Transport und Abladen, Verteilung auf die entsprechenden Geschosse und die Kosten für alle weiteren notwendigen Zubehöre sind inbegriffen. Nicht inbegriffen sind Maurerbeihilfen, welche gesondert vergütet werden.</p>	St

Artikel		Beschreibung Lang	Einheit
Nr.	Kod.		
289	09.03.02.03.t*	Lieferung der Schiebetür bestehend aus einem Flügel mit einem Rahmen aus Hartholz Querschnitt 35x38 mm, furniert mit MDF-Paneelen mit 3,2 mm Stärke, Füllung aus Kartonwaben, Randeinfassung auf zwei Seiten mit Brettschichtholz, Gesamtstärke des Paneels etwa 45 mm, dreiseitig eingefasst. Leibung aus Zwischichtholz Stärke 40mm, dreiseitig eingefasst. Deckleisten aus Mehrschichtholz mit Einstecksystem in Leibung eingebaut. Flügel mit Plastiklaminatpaneelen verkleidet, Türpfosten und Deckleisten furniert mit Decklagen aus Holz erster Klasse (Dicke 0,6mm) oder für Lackierung vorgesehen. Flügelrand, Pfosten und Deckleisten lackiert mit PUR-Produkten mit opakem oder pigmentiertem Oberflächeneffekt. Plastiklaminat Abet Print Serie Colours Oberfläche 6, Stärke 0,9mm. Flügelrand gleichfarbig wie Pfosten und Deckleisten, Furnier der Pfosten und Deckleisten in Tanganjika natürliche Oberfläche, Deckleisten Querschnitt 60x20 mm, befestigt mit kleinen Nägeln und Bohrungen in 45°, Randabdichtung inbegriffen. Schiebetürtypologie extern mit externer abnehmbarer Führungsschiene aus Aluminium, Volltür, Blindstock und Maurerbeihilfen gesondert vergütet.	St
290	09.03.02.03.u*	Lieferung und Montage von Türen aus MDF, lackiert, Farbe nach Wahl der BL, zum Verkleiden und Schließen der Inspektionsnischen auf den Geschossen	m2
291	09.03.02.03.v*	Lieferung und Montage von Holzrahmen, außenseitig mit Gipskarton verkleidet, Zugangstür zum Technikraum	m2
	09.03.03	Aufpreis zu Türblättern	
	09.03.03.01	Aufpreis zu vorbeschriebenen Türen für Ausschnitte, einschließlich beidseitiger Glashalteleisten und Verglasung, transparent.	
292	09.03.03.01.c	Abmessung: bis 150x60 cm, 3/3 mm VSG	St
	09.04	Sonnenschutz	
	09.04.02	Rolläden	
	09.04.02.02	Rolläden (ital. Produktion), als Einzelrolläden; Rollraum oberhalb der Öffnung in der Wand; Rollkasten bauseits eingebaut; Welleneinbauhöhe ab Standfläche bis 3,0 m, liefern und einsetzen; Ausführung wie folgt: Rolladenpanzer; Hohlkammerstäbe aus PVC-hart; witterungsbeständig; Einschiebestäbe; Stabverbindungen, gelenkig mit Lüftungsöffnungen, verstärktem Schlußstab mit Anschlägen aus Kunststoff; Farbton nach Standardfächern, Welle aus Stahlrohr, verzinkt; Wellenlager mit Kugellagereinsatz, Gurtscheibe aus PVC; Führungsschienen mit U-förmigem Querschnitt aus Aluminium; stranggepreßt, anodisiert; Naturton; Antrieb durch Gurtaufzug mit Einlaßwickler; Deckplatte aus Messing, verchromt. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen.	
293	09.04.02.02.a	PVC hart, Stabnenndicke: 14 mm, Stabdeckbreite über 35 bis 55 mm	m2
	09.04.05	Elektrisch betätigte Antriebe	
	09.04.05.01	Antrieb durch Elektro-Rohrmotor 230V-50Hz, Nenndrehmoment 10, Anschlußleistung 0,5 A, Nennleistung 40 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:	
294	09.04.05.01.a	für Rolläden aus PVC	St
	09.06	Sonderbeschläge	
	09.06.01	Beschläge für Fenster aus Holz und Kunststoff	
	09.06.01.01	Aufpreis für verdecktliegende Beschlaggarnitur für Drehkippenfenster und Türen; Eingriffbedienung, Griffsitz variabel; aus Edelstahl; Verschlusszapfen an allen vier Seiten; mit Fehlschaltsicherung; aus Aluminium, eloxiert; mit Zubehör; liefern, mit Montageplatte gemäß Herstellervorschrift einbauen:	
295	09.06.01.01.a*	für rechteckige, einflügelige Fenster; Flügelbreite bis zu 1700 mm, Flügelhöhe bis 1750 mm	St
296	09.06.01.01.b	für rechteckige, einflügelige Balkontüren; Flügelbreite bis 1100 mm, Flügelhöhe bis 2350 mm	St
297	09.06.01.01.c	für rechteckige, zweiflügelige Fenster mit Zwischengetriebe, Kantriegel unten und oben für Standflügel, Winkel (unten und oben) mit Verschlusszapfen; Flügelbreite bis zu 1050 mm, Flügelhöhe bis 1750 mm	St
298	09.06.01.01.d	für rechteckige, zweiflügelige Balkontüren, mit Zwischengetriebe, Stulpflügelgetriebe, Winkel (unten und oben) mit Verschlusszapfen; Flügelbreite bis 1050 mm, Flügelhöhe bis 2350 mm	St
	09.06.02	Beschläge für Türen	

Artikel		Beschreibung Lang	Einheit
Nr.	Kod.		
	09.06.02.01	Schiebetürbeschlag mit obenlaufendem Laufwerk aus Stahl tropikalisiert, Laufschiene aus Aluminium eloxiert; liefern und an der Decke oder Wand befestigen. Inbegriffen sind die Bodenführung, die Puffer, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:	
299	09.06.02.01.a	Flügelgewicht bis zu 80 kg	St
	09.06.02.02	Aufpreis für Schiebetürzubehör für Schiebetüren in der Wand laufend für bauseitig eingebaute Metallschachtel 1-flügelig	
300	09.06.02.02.a	bis 100 cm Breite	St
	09.06.04	Schlösser	
	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 korrosionsgeschützt, für Eingangs- und Außentüren; liefern und gemäß Herstellervorschrift einbauen:	
301	09.06.04.01.b	mit 2 Polzenriegeln und zentralem Riegel	St
	09.06.04.02	Generalhauptschlüsselanlage; liefern und in vorgerichtete Schlösser einbauen; einschließlich schließbar machen. Schließplan mit: - Bezeichnung der Türen, Räume und Schließzylinder, - Zylinderverlängerungen bei erhöhten Blattstärken, - Schlüsselanzahl der übergeordneten Schlüssel, - Zuordnung einzelner Schließgruppen sind dem Auftraggeber zur Genehmigung vorzulegen. Schließanlage bestehend aus: Profildoppelzylinder mit 5 Stiftzuhalten, Zylindergehäuse und Zylinderkern aus Messing, je Zylinder 3 Schlüssel. (Abrechnung nach Anzahl der Schließzylinder)	
302	09.06.04.02.b	mit Sicherheitskarte	St
	09.06.04.03	Schlüssel für vorbeschriebene Schließanlage zusätzlich liefern:	
303	09.06.04.03.a	Generalhauptschlüssel (GGMK) mit Sicherheitskarte	St
304	09.06.04.03.b	Hauptschlüssel (GMK) mit Sicherheitskarte	St
305	09.06.04.03.c	Gruppenschlüssel (MK) mit Sicherheitskarte	St
	09.06.06	Beschilderungen	
	09.06.06.01	Schildrahmen wandmontiert mit Festinformation, beschriftet mit Klebeschriften, Digitaldruckklebefolien oder austauschbaren Papierdrucken, Informationsfläche und Rahmen aus Aluminium einbrennlackiert, für Information im Innen- und Außenbereich; Farbton und Oberfläche nach Standardfächern; liefern und verdeckt an Wandfläche befestigen. Ausführung gemäß Zeichnung:	
306	09.06.06.01.a	Abmessungen: 150x150 mm	St
307	09.06.06.01.b	Abmessungen: 150x300 mm	St
308	09.06.06.01.c	Abmessungen: 150x600 mm	St
309	09.06.06.01.d	Abmessungen: 150x750 mm	St
	09.06.06.03	Schildrahmen wandmontiert mit Wechsellinformation, Informationsfläche und Rahmen aus Aluminium einbrennlackiert, komplett mit Rillenprofil zur Aufnahme von Kunststoff-Schriftträgern in den Breiten von 150,75,50,25 und 12,5 mm wahlweise ins Grundprofil einsetzbar; für Information im Innenbereich; Farbton und Oberfläche nach Standardfächern; liefern und verdeckt an Wandfläche befestigen. Ausführung gemäß Zeichnung:	
310	09.06.06.03.c	Abmessungen: 450x600 mm	St
311	09.06.06.03.e	Abmessungen: 900x600 mm	St

Artikel		Beschreibung Lang	Einheit
Nr.	Kod.		
	10.03	Stufen, Schwellen, Randplatten	
	10.03.01	Naturwerkstein	
	10.03.01.07	Balkon-Randplatte aus Naturwerkstein; Plattenbreite: 18 cm; Plattenlänge in Bahnen, Mindestlänge: 100 cm; Plattendicke: 3 cm; geschliffene Oberfläche und Kantenflächen, Wassernase; liefern, im Freien auf vorhandenem Beton in Mörtel verlegen; mit mineralischem Fugenmörtel verfugen; nach abgeschlossener Verlegung reinigen, Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen, nicht inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden:	
312	10.03.01.07.g	Sandstein Südtirol (fein geschliffen)	m
	10.06	Fenster- und Türumrahmungen	
	10.06.01	Naturwerkstein	
	10.06.01.01*	Fenster- und Türumrahmung, außen, aus Naturwerkstein; Sturzleibung und Gewände, einteilig; über Fassadenflucht vorstehend; Plattenbreite: zwischen 15 und 32 cm; Plattenlänge bis zu 275 cm; Plattendicke: 3 cm; polierte oder matte Ober- und Kantenfläche; liefern; an Mauerwerk in Mörtel versetzen, mit verzinkten Drahtankern befestigen, mit mineralischem Fugenmörtel und auf dem Fensterprofil mit Siliconmasse, in selben Farbe wie der Naturwerkstein, verfugen; nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen, nicht inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden:	
313	10.06.01.01.g	Sandstein Südtirol (fein geschliffen)	m

Artikel		Beschreibung Lang	Einheit
Nr.	Kod.		
	12.01	Verglasung	
	12.01.05	Mehrscheiben-Isoliergläser	
	12.01.05.05*	Wärmeschutz-Isolierglas, für Fenster und verglaste Flächen über einem Meter Höhe positioniert, zweifach, gasgefüllt, aus 2mal Floatglas; Innenscheibe 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; magnetronisch behandelt für niedrige Emissionsfähigkeit, durch Argon-Gas (90%) gefüllten Zwischenraum getrennt; Distanzhalter in INOX-stahl; mit Profilen luft- und feuchtigkeitsdicht miteinander verbunden; für die Verglasung von Fenstern, Türen und Wänden; liefern, im Glasfalz einsetzen und verklotzen, mit vorhandenen Glashalteleisten befestigen, beidseitig mit Silikondichtstoffen regendicht abdichten. Ausführung gemäß Zeichnung:	
314	12.01.05.05.a	Scheibenzwischenraum: 16 mm, min (4+16+4), Ug=1,1W/m2K	m2
	12.01.05.10*	Wärmeschutz-Isolierglas für Fenstertüren oder verglaste Flächen in Rahmen auch unter einem Meter Höhe ab OKFB, zweifach, gasgefüllt, aus 2mal Floatglas; Innen- und Außenscheibe als Verbundsicherheitsglas aus Floatglas mit PVB-Zwischenschicht, mit Metalloxydschicht oder Edelmetallschichtsystem, aufgebracht mit Hilfe der Hochvakuumtechnik und selektiv strahlendurchlässig, Nenndicke: 6 mm; magnetronisch behandelt für niedrige Emissionsfähigkeit, durch Argon-Gas (90%) gefüllten Zwischenraum getrennt; Distanzhalter in INOX-stahl; mit Profilen luft- und feuchtigkeitsdicht miteinander verbunden; für die Verglasung von Fenstern, Türen und Wänden; liefern, im Glasfalz einsetzen und verklotzen, mit vorhandenen Glashalteleisten befestigen, beidseitig mit elastischen Dichtstoffen regendicht abdichten. Ausführung gemäß Zeichnung:	
315	12.01.05.10.a*	Scheibenzwischenraum: 16 mm, min (3(0,38)3BE/16AR/2(0,38)3BE), Ug≤1,1W/m2K	m2

Artikel		Beschreibung Lang	Einheit
Nr.	Kod.		
	16.01	Personenaufzüge	
	16.01.01	Elektrisch betriebene Aufzüge	
316	16.01.01.01*	<p>Personenaufzug (ohne Maschinenraum) 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 Fahrschacht (Aufzugsschacht bauseits), mit Treibscheibtriebwerk und Spezialtreibscheibenseile, Treibscheibtriebwerk im Schachtkopf, 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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tragfähigkeit: 630 kg bzw. 8 Personen - Nenngeschwindigkeit: 1,0 m/s, frequenzgeregelt (VWF) -Anzahl der Haltestellen: 7 - Anzahl der Türen: 7 - Fahrschachtquerschnitt: Breite 1,65m, Tiefe: 1,80m - Förderhöhe: 19,15/19,30 m - Fahrschachtkopfhöhe: von 3,50 bis 3,90 m - Fahrschachtgrubentiefe: von 1,50 bis 1,60 m - Triebwerksraum: über dem Fahrschacht, Mindesthöhe wie Modell - Nennspannung: 380 V - Steuerung: Kommandosteuerung als Sammelsteuerung richtungsempfindlich auf- und abwärts; - Triebwerk: Treibscheibtriebwerk frequenzgeregelt, mit Drehstrommotor; Motorstärke: 5,5/6 KW; Stromaufnahme: 14A-22A, auf Stahlrahmen mit schwingungsdämpfenden Elementen montiert; Geschwindigkeit frequenzgeregelt VWF um ein genaues Einfahren des Fahrkorbes in die Haltestelle zu gewährleisten; Haltestellenabstandtoleranz: +/- 10mm; - Fahrkorb: Fahrkorb aus Stahlblech mit INOX-Stahl bekleidet; Anschlußteile und Fahrkorbbühnen aus nichtrostendem satiniertem Stahl; Bedienungstafel 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 oder mit Fliesen, auf jeden Fall nach Wahl der BL; Abschluß des Bodens mit umlaufenden Sockelleisten aus INOX-Stahl 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/teleskopisch öffnende Schiebetür; Verkleidung mit satiniertem Inox entsprechend Fahrkorb; Stocklichte: 900x2100(H)mm; Schließkantenüberwachung durch vertikale ganzflächige Lichtschranke, 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 RAL lackiert; Oberfläche aus satiniertem Edelstahl nach Wahl der BL. - Bedienungstafel an den Haltestellen: Höhe über Fußboden: H 110 ÷ 140 cm; Rufabgabe-Taster mit Relieffzahlen, Blindenschrift in Braille und Erkennungstafel der Haltestelle in Blindenschrift, an der Haupthaltestelle mit Fahrkorbstandanzeige und Richtungspfeilen, an allen anderen Haltestellen Richtungspfeile; <p>Inbegriffen sind die Montage, der Transport aller Materialien frei Baustelle, 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 Fahrschachtbeleuchtung, Beschilderungen und die Warnschilder, 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. Farben und Oberflächenarten der Materialien nach Wahl der BL. Vor der Fertigung müssen der BL entsprechende Werkpläne ausgehändigt werden, mit konstruktiven Details, Ausführungsplänen des Aufzuges und der Montage des Fahrschachtes.</p>	Anlage