



Progetto

Projekt

Codice: 22.01.999.003
VIPITENO - AREA CASERMA
MENINI DE CAROLI
REALIZZAZIONE DI PALAZZINE
ALLOGGI AST
(Edifici Ovest e Est)



Kodex: 22.01.999.003
STERZING - KASERNE
MENINI DE CAROLI AREAL
REALISIERUNG VON AST
UNTERKUNFTEN
(Gebäude West und Ost)

PROGETTO ESECUTIVO-AUSFÜHRUNGSPROJEKT

Contenuto

Planinhalt

OPERE COMPLETE I GESAMTARBEITEN

Computo metrico estimativo I Kostenberechnung

Tavola n. I Plan Nr.

CM 00

Il Direttore dell'Ufficio 11.1
Der Direktor des Amtes 11.1

Geom. Hans Peter Santer
Geom. Arturo Pizzini

Elaborato *studiomelle*
Verfasst *Proj. 2/1.05*

Data *30.05.2011*
Datum

Modifica
Änderung

Committenti I Bauherren

Dr. Ing. Maurizio Patat

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

39100 BOZEN I BOLZANO
Crispistr. 2 via Crispi
tel. 0471/412330-31 I 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 I Genehmigungen

Progettisti I 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



Progetto

Projekt

Codice: 22.01.999.003
VIPITENO - AREA CASERMA
MENINI DE CAROLI
REALIZZAZIONE DI PALAZZINE
ALLOGGI AST
(Edifici Ovest e Est)



Kodex: 22.01.999.003
STERZING - KASERNE
MENINI DE CAROLI AREAL
REALISIERUNG VON AST
UNTERKUNFTEN
(Gebäude West und Ost)

PROGETTO ESECUTIVO-AUSFÜHRUNGSPROJEKT

Contenuto

Planinhalt

OPERE EDILI I HOCHBAUARBEITEN

Computo metrico estimativo I Kostenberechnung

Tavola n. I Plan Nr.

CM 01

Il Direttore dell'Ufficio 11.1
Der Direktor des Amtes 11.1

Geom. Hans Peter Santer
Geom. Arturo Pizzini

Elaborato *studiomelle*
Verfasst *Proj. 2/1.05*

Data *26.04.2011*
Datum

Modifica
Änderung

Committenti I Bauherren

Dr. Ing. Maurizio Patat

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

39100 BOZEN I 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 I Genehmigungen

Progettisti I 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

Es gelten die Vorbemerkungen des Richtpreisverzeichnisses Hochbau- und Tiefbauarbeiten 2010 der Autonome Provinz Bozen Südtirol

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
	01.01	Stundenlöhne				
	01.01.01	Baugewerbe				
1	01.01.01.02	Spezialisierter Arbeiter	h	320,00	€ 28,67	€ 9.174,40
2	01.01.01.03	Qualifizierter Arbeiter	h	320,00	€ 26,54	€ 8.492,80
3	01.01.01.04	Arbeiter	h	480,00	€ 23,57	€ 11.313,60
	01.02	Mieten				
	01.02.01	Fahrzeuge				
4	01.02.01.01	Miete eines Motordreirades mit Kippkasten bis zu 1,5 t	h	48,00	€ 32,77	€ 1.572,96
	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	32,00	€ 39,36	€ 1.259,52
6	01.02.01.03.c	Nutzlast über 8,0 t bis zu 10,50 t	h	32,00	€ 41,12	€ 1.315,84
	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	240,00	€ 4,83	€ 1.159,20
	01.02.03	Erdbewegungsmaschinen				
	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	32,00	€ 52,02	€ 1.664,64
	01.02.07	Verschiedene Kleingeräte				
9	01.02.07.01	Elektrobohrer für Beton- und Mauerwerk (0,75kW), ohne Bedienung.	h	64,00	€ 1,98	€ 126,72
	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	48,00	€ 4,51	€ 216,48
	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	2.400,00	€ 0,37	€ 888,00
	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	20,00	€ 17,73	€ 354,60
	01.04.01.07	Gemischte Zuschlagstoffe für Beton				
13	01.04.01.07.b	Körnung von 0,075 mm bis zu 25 mm	m3	10,00	€ 17,92	€ 179,20
	01.04.02	Bindemittel				
14	01.04.02.03	Hydraulischer Kalk in Papiersäcken	kg	1.000,00	€ 0,08	€ 80,00
15	01.04.02.04	Hochhydraulischer Kalk in Papiersäcken	kg	500,00	€ 0,08	€ 40,00
16	01.04.02.05	Portlandzement R32.5 in Säcken	kg	1.000,00	€ 0,08	€ 80,00
	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	500,00	€ 0,42	€ 210,00
	01.04.03.05	Leicht-Hochlochziegel mit einer Rohdichte von max. 1				
18	01.04.03.05.b	Format: 12x25x50 cm (12 kg), Wanddicke 12 cm	St	500,00	€ 1,07	€ 535,00
19	01.04.03.05.c	Format: 25x25x30 cm (13,5 kg), Mauerdicke 25 cm	St	500,00	€ 1,03	€ 515,00
		Gesamtbetrag Materialien und Miete				€ 39.177,96

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
	02.01	Abbrucharbeiten				
	02.01.02	Totalabbruch				
20	02.01.01.01*	Totalabbruch von Gebäuden jeglicher Form und Höhe oder auch von teilweise unterirdischen Bauwerken (Mäuerchen, Mauern, Stützen, Fundamente) bis zum Geländeneiveau und bis zu einer Tiefe von 3,5m, unter Verwendung der jeweils geeignetsten Geräte und Arbeitsweisen, einschließlich der Abstütz- und Vorsichtsmaßnahmen für die vorhandenen, vom Abbruch nicht betroffenen Bauteile, unter Ausschluß von Sprengstoff. Die jeweiligen Materialien müssen für die Vergütung getrennt demontiert und entfernt werden. Die Vergütung erfolgt nach effektivem Raummaß welches abgebrochen wurde.				
21	02.01.01.01.a*	Konstruktion aus Steinmauerwerk, Holzbalkendecken, Stahlträgern, Kappengewölbe	m3	325,35	€ 28,54	€ 9.285,49
22	02.01.01.01.b*	Konstruktion aus Betonblock- oder Ziegelmauerwerk oder leicht bewehrter Beton, Holzbalkendecken, Stahlträgern, Kappengewölbe	m3	320,92	€ 28,54	€ 9.159,06
	02.01.03	Abtragen von Bauteilen				
	02.01.03.01	Abtragen von Bauteilen, Sortieren und Lagern der verwendbaren Baustoffe innerhalb der Baustelle, Befördern des Schuttmaterials auf die Straße, Schutträumungsarbeiten mit Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle bis zu einer Entfernung von 20km, einschließlich Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m und Arbeitsbühnen, sowie die erforderlichen Sicherungs- und Abstützungsarbeiten. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen ist die Vergütung für Deponiegebühren:				
23	02.01.03.01.q	Schachtdeckel aus Gußeisen oder verzinktes Blech inkl. Einbaurahmen welche in gutem Zustand wiederverwendbar sind	st	34,00	€ 27,97	€ 950,98
24	02.01.03.01.r	Abtragen von Lichtmasten inkl. Fundament, Kabel und Anderes und Diponiegebühren	st	4,00	€ 164,09	€ 656,36
25	02.01.03.02*	Ausbauen von Fenster- Tür oder Torstock aus Holz oder Metall, einschließlich Drehflügel und Blindstock, auch sehr schwer, Befördern der ausgebauten Teile auf die Straße, die Schutträumungsarbeiten mit Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle bis zu einer Entfernung von 20km. Inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren und das Entgelt für Schrotteisen.	m2	26,89	€ 21,30	€ 572,76
	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.				
26	02.01.03.07.a	Randsteine aus Naturstein	m	12,00	€ 11,19	€ 134,28
27	02.01.03.07.b	Randsteine aus Beton	m	119,60	€ 11,19	€ 1.338,32
	02.01.03.08	Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton jedweder				
28	02.01.03.08.m	D = 152 mm	cm	240,00	€ 2,14	€ 513,60
29	02.01.03.08.q	D = 202 mm	cm	240,00	€ 2,74	€ 657,60
30	02.01.03.08.r	D = 225 mm	cm	240,00	€ 2,91	€ 698,40
31	02.01.03.08.s	D = 250 mm	cm	480,00	€ 2,99	€ 1.435,20
32	02.01.03.08.t	D = 300 mm	cm	480,00	€ 3,59	€ 1.723,20

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
	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.				
33	02.01.03.09.a	Schneiden von Wänden, bis zu 20° geneigt, mit Kreissäge oder Seilsäge, normaler Schnitt	m2	7,50	€ 213,95	€ 1.604,63
	02.01.04	Deponiegebühren				
	02.01.04.01	Deponiegebühren für Boden (Aushubmaterial). Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen:				
35	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	2.000,00	€ 1,23	€ 2.460,00
36	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	2.382,23	€ 2,95	€ 7.027,58
37	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	1.732,53	€ 1,39	€ 2.408,22
38	02.01.04.01.j	Material der Deponieklasse 1/E; Findlinge mit einem Volumen von 0,3 m3 bis 1 m3	t	20,22	€ 9,43	€ 190,67
	02.01.04.02	Deponiegebühren für Bauschutt. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen:				
39	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	20,24	€ 6,31	€ 127,71
40	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	40,20	€ 7,22	€ 290,24
41	02.01.04.02.m	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/C; Asphalttschollen ohne Verunreinigungen und Fräsgut von Farbbahnbelägen.	t	10,26	€ 7,22	€ 74,08
34	02.01.04.02.r	Diritti di dicarica per materiale di categoria 4/A; calcestruzzo armato in elementi di qualunque forma e qualsiasi dimensione	t	1.373,27	€ 11,40	€ 15.655,28
	02.02	Erdarbeiten				
	02.02.01	Vorbereiten des Baugeländes				
	02.02.01.01	Baugelände in zusammenhängender Fläche abräumen, einschließlich Beseitigen des abgeräumten Materials:				
42	02.02.01.01.b*	Entfernung von Bäumen und Wurzelstöcken gefällter Bäume, Durchmesser an der Schnittstelle bis 30 cm inkl. Transport und Deponiegebühren	St	10,00	€ 246,00	€ 2.460,00
	02.02.02	Oberboden				

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
	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.				
43	02.02.02.02.a	maschinell und teilweise händisch	m3	200,20	€ 4,53	€ 906,91
44	02.02.02.02.b	von Hand	m3	20,24	€ 45,26	€ 916,06
	02.02.03	Allgemeiner Aushub (offene Aushubarbeiten)				
	02.02.03.01	Allgemeiner Aushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, profulgerecht 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:				
45	02.02.03.01.a	maschinell mit Laden, Fördern zur Ablagerungsstelle; mit Förderweg bis zu 20 km und Abkippen	m3	6.591,00	€ 5,25	€ 34.602,75
46	02.02.03.01.b	maschinell mit Laden, Fördern und Kippen innerhalb des Baugeländes	m3	980,00	€ 1,84	€ 1.803,20
47	02.02.03.01.d	Ausgraben von Steinblöcken mit Volumen über 0,30 m3, in Zusammenhang mit allgemeinem Aushub	m3	50,00	€ 14,95	€ 747,50
	02.02.04	Gräben, Schächte				
	02.02.04.01*	Grabenaushub der Streifenfundamente profulgerecht 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 sowie Leitungen, Schächte, Leitungen aus Beton. 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:				
48	02.02.04.01.a	händisch mit Lagerung des Aushubes im Bereich der Baugrubensohle in Material jedwelcher Konsistenz und Natur	m3	20,26	€ 59,20	€ 1.199,39
49	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	590,54	€ 9,45	€ 5.580,60
50	02.02.04.01.c*	seitliche Lagerung innerhalb 50,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	m3	200,22	€ 8,17	€ 1.635,80

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
	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.				
51	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	282,49	€ 9,45	€ 2.669,55
52	02.02.04.02.b*	seitliche Lagerung innerhalb 50,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	m3	282,49	€ 8,17	€ 2.307,96
53	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	1.002,72	€ 0,71	€ 711,93
54	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	20,30	€ 1,15	€ 23,35
	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:				
55	02.02.05.01.a	händisch	m3	20,22	€ 45,72	€ 924,46
56	02.02.05.01.b	maschinell	m3	1.822,22	€ 3,56	€ 6.487,10
57	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	700,00	€ 22,44	€ 15.708,00
58	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	1.200,00	€ 1,94	€ 2.328,00
59	02.02.05.06	Verteilen des innerhalb des Baugeländes entnommenen und gelagerten Oberbodens, in einer durchschnittlichen Auftragdicke 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	2.481,20	€ 2,52	€ 6.252,62
60	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	738,36	€ 20,63	€ 15.232,37
	02.04	Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile				
	02.04.03	Schalungen für Platten, Kragplatten, Treppen				

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
61	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	326,00	€ 59,04	€ 19.247,04
	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.				
62	02.04.07.01.a	H über 3,5 bis 6,0 m	m2	28,00	€ 2,09	€ 58,52
	02.04.08	Aufpreise				
	02.04.08.01	Aufpreis für verlorene Schalung, von der BL angeordnet.				
63	02.04.08.01.a	für Oberflächenstruktur S1	m2	20,00	€ 6,66	€ 133,20
64	02.04.08.01.b	für Oberflächenstruktur S2	m2	50,20	€ 8,54	€ 428,71
65	02.04.08.01.c	für Oberflächenstruktur S3	m2	24,28	€ 12,51	€ 303,74
	02.04.10	Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke				
	02.04.10.01	Liefern und Einbauen von Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton, (Standard-Expositionsklassen) Oberfläche abgerieben.				
66	02.04.10.01.a	Festigkeitsklasse C 8/10	m3	184,00	€ 82,00	€ 15.088,00
	02.04.20	Aufpreise für Beton für bewehrte und unbewehrte				
67	02.04.20.10	Aufpreis für Kleinbauwerke. Als Kleinbauwerke sind alleinstehende 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. alleinstehende 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	20,26	€ 41,00	€ 830,66
	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:				
68	02.04.30.01.b	Festigkeitsklasse C 25/30	m3	1.995,83	€ 112,34	€ 224.211,54

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
	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:				
69	02.04.30.02.b	Festigkeitsklasse C 25/30	m3	80,00	€ 212,38	€ 16.990,40
	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 S4; 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:				
70	02.04.30.03.b	Festigkeitsklasse C 25/30	m3	194,00	€ 250,92	€ 48.678,48
71	02.04.30.03.c*	Festigkeitsklasse C 28/35	m3	564,00	€ 253,38	€ 142.906,32
	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:				
72	02.04.30.04.a	Festigkeitsklasse C 25/30	ml	358,40	€ 50,84	€ 18.221,06
	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:				
73	02.05.01.01.c	gerippter Betonstabstahl der Stahlgüte B450C, mit Werkzeugnis und Klassifizierungszeugnis	kg	248.560,00	€ 0,80	€ 198.848,00
	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:				
74	02.05.02.01.a	Betonstahlmatten aus gerippten Stählen der Stahlgüte	kg	34.882,25	€ 0,77	€ 26.859,33
	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:				

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
75	02.06.01.01.f	Konstruktionshöhe: 28 cm, 24 cm Hohlstein + 4 cm Überbeton	m2	3.783,80	€ 50,64	€ 191.611,63
76	02.06.01.01.g	Aufpreis für jeden weiteren cm Mehrdicke Beton	m2	3.783,80	€ 1,15	€ 4.351,37
	02.07	Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Hohlblocksteinen, Mauerziegeln)				
	02.07.01	Mauerwerk				
	02.07.01.10*	Mauerwerk aus porosierten Plan-Hochlochziegeln mit mörtelfreier Stoßfugenverzahnung, mit einer Rohdichte von max. 0,65 kg/dm ³ , Mauerwerksdicke 30 bis 36,5 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:				
77	02.07.01.10.a	mit Dünnbettmörtel mit Lagerfuge 1 mm	m3	1.204,62	€ 155,80	€ 187.679,80
	02.07.03	Trennwände, Verblendungen				
	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:				
78	02.07.03.07.b	mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M2,5	m2	382,76	€ 21,73	€ 8.317,37
	02.07.03.07*	Trennwand aus Leichtbetonlochsteinen mit 7/8 Kammern, Dicke: 20 cm, einschließlich wagerechte Bewehrung aus feuerverzinkten gestreckten Stahlelementen gem. Angaben des Herstellers an den Vertikalen (separat gerechnet) zu befestigen, Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,5 m:				
79	02.07.03.07.b*	mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M2,5	m2	260,90	€ 22,55	€ 5.883,30
	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:				
80	02.07.03.10.b	mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M2,5	m2	3.449,58	€ 22,85	€ 78.822,90
	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:				
81	02.07.03.11.b	mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M 2,5	m2	691,26	€ 20,17	€ 13.942,71
	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:				
82	02.07.03.12.a	mit hydraulischem Kalkmörtel der Mörtelgruppe M4	m2	100,22	€ 53,14	€ 5.325,69
	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:				
83	02.07.03.13.b*	mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M 2,5	m2	1.175,64	€ 26,95	€ 31.683,50

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
	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:				
84	02.07.03.14.b*	mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M 2,5	m2	272,94	€ 36,57	€ 9.981,42
	02.07.03.15*	Trennwand aus Betonlochsteinen mit 8 oder mehr Kammern, Innen- und Außengerüsten bis zu einer Höhe von 3,50m inbegriffen, mit Kalkzementmörtel der Klasse M2,5 und regelmäßigen Fugen, mittlere Druckfestigkeit siehe folgende Spezifizierung:				
85	02.07.03.15.a*	da 12 cm, Rmc >8,0 N/mm ²	m2	500,00	€ 16,65	€ 8.325,00
86	02.07.03.15.b*	da 20 cm, Rmc >7,0 N/mm ²	m2	700,00	€ 25,09	€ 17.563,00
	02.07.04	Rollladenkästen				
	02.07.04.02	Vollwärmegeämmter selbsttragender Rollladenkasten, 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 Rollladenwelle aus Stahl mit Gurtenscheibe und verstellbaren, korrosionsgeschützten Kugellagern, die seitlichen gedämmten Abschlüsse, sowie die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:				
87	02.07.04.02.a	vollisolierter selbsttragender Rollladenkasten für Mauerdicken von 32 cm bis 42 cm	m	316,20	€ 67,24	€ 21.261,29
	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:				
88	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	1.380,24	€ 13,30	€ 18.357,19
89	02.09.01.02.c	erste Lage aus Zementspritzbewurf mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10 und zweite Lage aus hochhydraulischem Kalkmörtel mit einer Mindestfestigkeitsklasse M2,5.	m2	282,60	€ 13,67	€ 3.863,14
	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:				
90	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	4.530,74	€ 16,05	€ 72.718,38
	02.09.01.07	Dünnschicht-Oberputz auf Außenwänden, Dicke 0,2 bis 0,5 cm, aus Kalkzementmörtel mit feinerem und gröberem 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:				
91	02.09.01.07.d	Scheibenputz (Mörtel mit Feinkieszusatz mit Holzscheibe waagrecht, senkrecht oder kreisrund verscheiben; Sandkorn: 2-3 mm)	m2	4.187,50	€ 4,86	€ 20.351,25

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
92	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/m3. Inbegriffen sind die Innengerüste für Raumhöhen bis zu 3,50 m:				
93	02.09.01.08.a	auf Kalk- und Zementbasis mit einer Mindestfestigkeitsklasse M2,5	m2	14.725,56	€ 11,48	€ 169.049,43
	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:				
94	02.09.02.05.b	aus Gittergewebe aus Kunststoffasern	m2	720,22	€ 3,74	€ 2.693,62
	02.09.07	Einbauteile				
	02.09.07.01	Eckschutzschiene aus verzinktem Stahlblech mit Streckmetallschenkeln liefern und in Wandputz einbauen:				
95	02.09.07.01.b	Einzellänge: 2,50 m	St	240,00	€ 5,89	€ 1.413,60
96	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 Abschälung. Der Untergrund muss trocken (Restfeuchte < 2,5%), tragfähig, sauber und fettfrei sein.	m2			
		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.				
	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:				
97	02.10.01.02.a	Schichtdicke: 25 cm	m2	1.612,00	€ 4,47	€ 7.205,64
98	02.10.01.02.b	Schichtdicke über 25 cm bis 30 cm	m2	704,00	€ 4,57	€ 3.217,28
	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 Dmax 16mm, Konsistenzklasse S4, Ausführung gemäß Zeichnung:				
99	02.10.02.01.a	mit einer Mindestfestigkeitsklasse von C25	m2	920,24	€ 10,52	€ 9.680,92

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
100	02.10.02.02	Aufpreis auf Position .01 für jeden weiteren cm Dicke	m2	920,24	€ 0,93	€ 855,82
	02.10.02.03	Ausgleichstrich, Dicke: 5 cm; liefern für Bodenausgleiche und Einebnungen auf tragenden Untergrund aufbringen, Oberfläche eben mit der langen Latte abziehen; Ausführung gemäß Zeichnung:				
101	02.10.02.03.a	mit einer Mindestfestigkeitsklasse von C20, Klasse F4	m2	64,22	€ 8,82	€ 566,42
102	02.10.02.03.b	Schaumbeton mit einer Mindestfestigkeitsklasse von C5, max. Wärmeleitfähigkeit 0,8 W/mK, maschinell verarbeiten und mit Pumpe einbringen	m2	4.159,44	€ 4,51	€ 18.759,07
103	02.10.02.04	Aufpreis auf Position .03 a) für jeden weiteren cm Dicke	m2	192,66	€ 0,94	€ 181,10
104	02.10.02.05	Aufpreis auf Position .03 b) für jeden weiteren cm Dicke	m2	6.369,74	€ 0,55	€ 3.503,36
105	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	1.066,00	€ 10,07	€ 10.734,62
106	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	1.768,56	€ 8,07	€ 14.272,28
	02.10.03	Estrich auf Dämmschicht				
107	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	1.949,14	€ 12,18	€ 23.740,53
108	02.10.03.02	Aufpreis auf Position .01 für jeden weiteren cm Dicke	m2	3.898,28	€ 0,94	€ 3.664,38
109	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/m3, 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 m2.	m2	2.210,30	€ 13,04	€ 28.822,31
110	02.10.03.04	Aufpreis auf Position .03 für jeden weiteren cm	m2	4.420,60	€ 0,94	€ 4.155,36
	02.10.04	Betonböden				
	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/m2; 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.				
111	02.10.04.02.b	mit mechanisch geglätteter Oberfläche	m2	808,80	€ 16,89	€ 13.660,63
	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:				
112	02.11.01.01.b	mit Bitumenbahn zu 1500 g/m2, einlagig, Mindestdicke 3mm, vollflächig kleben	m2	496,90	€ 5,66	€ 2.812,45

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
	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:				
113	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	583,54	€ 6,36	€ 3.711,31
	02.11.03	Abdichtung von Bodenflächen				
	02.11.03.03	Liefern und Einbau von Bitumenfolie, vorgefertigt, mit Glasfaser oder Polyestervlies mit Endlofsaden 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 = Folienstärke R = Längszugfestigkeit				
114	02.11.03.03.b	S: 4 mm, R: 50 - 60 N/5 cm	m ²	1.007,28	€ 9,41	€ 9.478,50
	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:				
115	02.11.04.01.b	Vliesbahnen aus Chemiefaser (Polyester) von 200 g/m ²	m ²	838,35	€ 1,76	€ 1.475,50
116	02.11.04.01.g	Polyäthylenfolie von 0,20 mm	m ²	5.422,76	€ 1,15	€ 6.236,17
117	02.11.04.01.i	mikroperforierte Polyäthylenfolie von 0,20 mm	m ²	762,14	€ 1,68	€ 1.280,40
118	02.11.04.01.k*	Vliesbahnen aus Chemiefaser (Polyester) von 400 g/m ²	m ²	2.986,04	€ 3,27	€ 9.764,35
	02.11.04.02	Dampfsperre auf Sohlen; liefern und verlegen:				
119	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	762,14	€ 5,63	€ 4.290,85
	02.11.07	Hohlkehlen				
	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.				
120	02.11.07.01.a	an Wand-Fundamentanschlüssen	m	195,52	€ 9,28	€ 1.814,43
	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, Haltekralen 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:				

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
121	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	1.430,00	€ 9,59	€ 13.713,70
	02.12.01.10*	Wärmedämmschicht aus Polystyrol-Hartschaum als Extruderschaum, geschlossen zellig, 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:				
122	02.12.01.10.d	Dicke: 10 cm	m ²	1.040,60	€ 15,73	€ 16.368,64
123	02.12.01.10.e	Dicke: 14 cm	m ²	508,52	€ 19,57	€ 9.951,74
124	02.12.01.10.i*	Dicke: 6 cm	m ²	779,52	€ 10,09	€ 7.865,36
	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, wasserdampfdurchlässig, 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:				
125	02.12.01.13.e	Platten, Dicke 12cm	m ²	100,48	€ 49,36	€ 4.959,69
	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 ca. 35-40 kg/m ³ , mit Stufenfalz, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/mK:				
126	02.12.01.16.a	Dicke 10,0 cm	m ²	434,70	€ 16,44	€ 7.146,47
127	02.12.01.16.b	Dicke 12,0 cm	m ²	40,22	€ 18,93	€ 761,36
	02.12.02	Schalldämmungen				
	02.12.02.01	Schalldämmschicht unter Trennwände, aus Dämmstreifen von 12 bis 20 cm Breite, liefern und verlegen, einschließlich Verschnitt:				
128	02.12.02.01.a*	aus zementgebundenen Holzwolle-Leichtbauplatten, Dicke: 30 mm	m	445,08	€ 2,04	€ 907,96
129	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	45,16	€ 2,87	€ 129,61
	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:				
130	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	3.802,36	€ 7,22	€ 27.453,04
	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:				

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
131	02.13.02.03.b 02.13.03	Rohrdurchmesser/Außenmessung: 100 mm Schornsteinköpfe	m	60,22	€ 7,64	€ 460,08
	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:				
132	02.13.03.01.a	mit einem Querschnitt von 100x100 cm und einer mittleren Höhe über Dach von 200 cm	St	2,00	€ 477,64	€ 955,28
133	02.13.03.01.d*	mit einem Querschnitt von 50x100 cm und einer mittleren Höhe über Dach von 200 cm	St	12,00	€ 238,83	€ 2.865,96
	02.15	Dachabdichtungsarbeiten				
	02.15.01	Dachabdichtungen				
	02.15.01.05	Flachdachabdichtung mit UV-beständigen Kunststoff-Dachbahnen aus Polyvinylchlorid weich; liefern, mit überdeckten und durch Heißluftverschweißung gedichteten Stößen lose verlegen. Inbegriffen sind Reinigen des Untergrundes, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:				
133	02.15.01.05.a	Dicke: 1,5 mm, armiert Glasvlies	m2	1.034,04	€ 16,91	€ 17.485,62
134	02.15.01.07	Flachdachabdichtung mit lose verlegten Kunststoff-Dichtungsbahnen aus armiertem Polyvinylchlorid weich; liefern, mit thermisch geschweißten 5 cm breiten Überdeckungen an den Stößen verlegen. Ausführung wie folgt: - Ausgleichsschicht aus Polypropylenvliesbahnen zu 400 g/m2 - Kunststoff-Dichtungsbahnen aus Polyvinylchlorid (PVC) hergestellt, maßhaltig, UV-beständig, nicht bitumenverträglich, mit Glasfasereinlagen, Dicke: 1,2 mm, - Schutzlage aus Polypropylenfaservliesbahnen zu mindestens 250 g/m2, - Trennlage aus wasserdampfdurchlässiger Polyäthylenfolie, Dicke: 0,20 mm, mit Klebeband verklebt. Inbegriffen sind Reinigen des Untergrundes, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.	m2	1.042,60	€ 19,52	€ 20.351,55
	02.15.02	Anschlüsse, Abschlüsse				
135	02.15.02.01	Randaufkantung aus Polyvinylchlorid weich; liefern und vollflächig auf Untergrund kleben. Ausführung wie folgt: - Kunststoff-Dichtungsbahnen aus Polyvinylchlorid (PVC) hergestellt, maßhaltig, UV-beständig, nicht bitumenverträglich, mit Glasfasereinlagen, Dicke: 1,5 mm, - Schutzlage aus Polypropylenfaservliesbahnen zu mindestens 300 g/m2. Inbegriffen sind das Reinigen des Untergrundes, die Anschlüsse an die Dachfläche mit Winkelstück, die Ausbildung von Kanten und Ecken mit Formstücken, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.	m2	214,22	€ 28,70	€ 6.148,11

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
	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:				
136	02.15.02.04.c	Zuschnitt: 20 cm	m	462,94	€ 20,91	€ 9.680,08
137	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	2,22	€ 48,38	€ 107,40
138	02.15.02.06	Maueranschluß mir 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, regendichte Ausführung der Ecken, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.	m	447,68	€ 11,02	€ 4.933,43
	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:				
139	02.15.02.07.b	für Durchmesser von 80 mm bis 150 mm	St	6,00	€ 22,96	€ 137,76
	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:				
140	02.15.03.01.a	Ablauf mit senkrechtem Auslauf, DN 80 mm	St	12,00	€ 50,43	€ 605,16
141	02.15.03.01.b	Ablauf mit Aufstockelement und senkrechtem oder seitlichem Auslauf, DN 125 mm	St	12,00	€ 60,02	€ 720,24
142	02.15.03.01.i	Aufpreis für den Einbau eines wärmegeämmtem Verbindungsstutzens zwischen Ablauf und Regenfallrohr	St	16,00	€ 19,97	€ 319,52
	02.15.03.02	Strangentlüfter mit Lüftungsrohr, Abdeckkappe und Schutzsockel aus stoßfestem UV-beständigem PVC hart, wärmegeämmt, mit Klebeflansch, liefern und einbauen, einschließlich Rohrverbindung der Strangentlüftung und Anschlüsse im Bereich der Dachdurchdringung:				
143	02.15.03.02.a	DN 100 mm in XPS	St	24,00	€ 38,00	€ 912,00
	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:				

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
144	02.15.03.04.b	Nenngröße (max. Spannweite): 85x160cm	St	2,00	€ 506,76	€ 1.013,52
145	02.15.03.04.c	Nenngröße (max. Spannweite): 120x150cm	St	2,00	€ 610,08	€ 1.220,16
	02.15.03.05	Lichtkuppel, zweischalig, aus Acrylglas, original aus Synthese fdrei von wiedergewinnbaren Monomeren, UV-Schutz, Wärmedurchgangskoeffizient U,g= 2,7 W/m2K, lichtdurchlässig, für vorbeschriebenen Aufsetzkranz, liefern und einbauen, einschließlich Befestigungsstoffe und Zubehör:				
146	02.15.03.05.b	Nenngröße (max. Spannweite): 85x160cm	St	2,00	€ 313,24	€ 626,48
147	02.15.03.05.c	Nenngröße (max. Spannweite): 120x150cm	St	2,00	€ 394,42	€ 788,84
	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:				
148	02.15.03.07.b	für Lichtkuppeln mit Nenngröße: 85x160cm (max.	St	2,00	€ 334,56	€ 669,12
149	02.15.03.07.c	für Lichtkuppeln mit Nenngröße: 120x150cm (max.	St	2,00	€ 357,52	€ 715,04
150	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; CO2-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	2,00	€ 615,00	€ 1.230,00
	02.15.04	Schüttungen und Beläge				
151	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.	m2	1.136,74	€ 7,79	€ 8.855,20
	02.15.05	Abdichtung über Bewegungsfugen				
152	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	23,60	€ 39,82	€ 939,75
	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:				

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
153	02.16.01.03.c 02.16.02	DN 160 mm Drän- und Filterschichten	m	390,02	€ 8,36	€ 3.260,57
	02.16.02.02	Senkrechte Dränschicht für Wände, liefern und einbauen; Überdeckungen, Befestigungsstoffe und Verschnitt sind inbegriffen; die Außengerüste werden getrennt vergütet:				
154	02.16.02.02.b 02.16.02.03	aus Polyäthylen-Noppenbahn Liegende Dränschicht aus Geotextilien aus Synthefaser, liefern und einbauen; Überlappungen und Verschnitt sind inbegriffen:	m2	400,00	€ 4,26	€ 1.704,00
155	02.16.02.03.a 02.16.04	aus Filtervlies, Dicke: 0,7 mm, Gewicht: 140 g/m2 Abwasserleitungen	m2	700,98	€ 1,17	€ 820,14
	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 Dmax 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.				
156	02.16.04.03.c 02.16.05	DN 160 mm Leitungen für Kabel	m	207,44	€ 13,52	€ 2.804,59
157	02.16.05.03 02.16.06	Einzelfundament 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: Schutzabdeckungen	St	14,00	€ 83,64	€ 1.170,96
158	02.16.06.02* 02.16.07	Schutzbankett aus Sand für Elektro-, Telefonleitungen u.ä. liefern und einbringen. Durchschnittliches Volumen pro m: 0,025 m3, Hinweisband inbegriffen Schächte	m	600,22	€ 2,15	€ 1.290,47
159	02.16.06.03 02.16.07	Bankett und Flankenschutz aus Magerbeton für Rohrleitungen; liefern und in vorgesehenem Gefälle einbringen, Ausführung gemäß Zeichnung; eventuelle Unterstützung der Rohre, Aussparungen für Muffen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung sind inbegriffen. Abmessungen von Bankett nach Regelquerschnitt Schächte	m3	36,22	€ 94,95	€ 3.439,09

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
	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				
160	02.16.07.01.b	40 x 40 cm	cm	1.440,00	€ 0,69	€ 993,60
161	02.16.07.01.d	60 x 60 cm	cm	800,00	€ 1,01	€ 808,00
	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:				
162	02.16.07.04.b	Abmessungen: 80x100x150(H) cm	St	2,00	€ 303,93	€ 607,86
	02.16.07.05	Einsteigschacht als Fertigteil für Elektro-, Telefon- und Fernschleutungen, aus verdichtetem und bewehrtem Beton; liefern und einbauen, einschließlich Betonunterbau, Schachtboden mit Zementglattstrich und Bodenauslauf, befahrbarer Schachtabdeckung mit Einstiegöffnung, Herstellen der Anschlußöffnungen mit Fugendichtung der Anschlußstellen, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung mit Ausnahme des Gußdeckels, des Erdaushubes und der Hinterfüllung:				
163	02.16.07.05.a	Abmessungen: 40x40x50(H)x4 cm	St	20,00	€ 59,25	€ 1.185,00
	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 Einstiegöffnung: 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:				
164	02.16.07.06.a	Innendurchmesser: 1200 mm	m	8,00	€ 309,39	€ 2.475,12
	02.16.08	Schachtabdeckungen, Rinnenabdeckungen und Einbauteile				

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
	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:				
165	02.16.08.01.d	Abmessungen: 600x600 mm, 110-120 kg, Klasse D 400	St	4,00	€ 201,80	€ 807,20
	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:				
166	02.16.08.02.d	Abmessungen: 560x560 mm, 50-60 kg	St	20,00	€ 104,96	€ 2.099,20
	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:				
167	02.16.08.03.d*	Kastenrinne; Nenngröße: 15(B) cm, Schlitzrost aus Gußeisen, Traglast laut UNI EN 124, Klasse D 250	m	17,20	€ 120,07	€ 2.065,20
168	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, Maurerbeihilfen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:	St	24,00	€ 17,67	€ 424,08
	02.16.09	<i>Straßen, Wege, Plätze</i>				
	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:				
169	02.16.09.03.b	Schichtdicke: 20 cm	m2	824,66	€ 4,24	€ 3.496,56
170	02.16.09.03.c	Schichtdicke: 25 cm	m2	1.439,00	€ 5,02	€ 7.223,78
171	02.16.09.04	Verdichten von Aufschüttungsschichten, Schichtdicke bis 50 cm, Verdichtungsgrad DPr min. 95%.	m2	1.161,00	€ 1,59	€ 1.845,99
	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:				
172	02.16.09.07.a	je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	m2	11.512,00	€ 1,62	€ 18.649,44

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
	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:				
173	02.16.09.08.a	Schichtstärke, eingebaut: 3 cm	m2	1.454,00	€ 5,72	€ 8.316,88
	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 Verfugung der Stöße mit Zementmörtel der Mörtelklasse M15 in geeigneter Farbe dem Randstein entsprechend. Im Bereich von Einfahrten und Fußgängerübergängen (Zebrastreifen) 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. Betonrandstein aus verdichtetem Beton mit glatten Sichtflächen Typ "Bolzano" 12/15/30 cm				
174	02.16.09.12.b	C 35/45 frost- tausalzbeständig	m	674,08	€ 27,06	€ 18.240,60
	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 sonst noch erforderliche Nebenleistung:				
175	02.16.09.18.a	grauer Cembra-Porphyr	m	462,41	€ 54,01	€ 24.974,76
	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):				
176	02.17.01.01.b*	maschinell	m3	376,53	€ 8,75	€ 3.294,67
177	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				
	02.17.03	Parkflächen	m2	1.882,67	€ 2,96	€ 5.572,70

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
178	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	528,00	€ 24,41	€ 12.888,48
	02.17.04	Dachbegrünung				
179	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	14,00	€ 428,78	€ 6.002,92
	02.17.05	Pflanzen				
	02.17.05.01	Anpflanzen von Pflanzen, einschließlich Erdaushub, Einsetzen, die Anschüttung, die Düngung des Bodens, die Schutzmaßnahmen und die Setzstangen, die erste Bewässerung, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:				
180	02.17.05.01.a	auf den Grundpreis der Pflanzen	%	6.560,00	25,00%	€ 1.640,00
181	02.17.05.01.b*	Anpflanzen von Pflanzen nach Wahl der BL, mit einer Mindesthöhe von 3,2m und mindestens 12 für die Zone geeigneten Pflanzen	psch	2,00	€ 3.280,00	€ 6.560,00
	02.17.05.02	Herstellen von Hecken, einschließlich Erdaushub, Anpflanzen, Düngung des Bodens, Anschüttung, die erste Bewässerung, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:				
182	02.17.05.02.b	mit Prunus laurus cerasus, 2 Pflanzen pro 1 Meter (H = 80-100 cm)	m	170,80	€ 16,31	€ 2.785,75
183	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	358,00	€ 10,77	€ 3.855,66
	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:				
184	02.17.06.01.a	Abmessungen: Länge ca. 180 cm	St	8,00	€ 442,92	€ 3.543,36

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
	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:				
185	02.17.06.02.a	freistehend	St	6,00	€ 327,96	€ 1.967,76
	02.17.06.03	Fahrradständer aus Stahl, feuerverzinkt, 10 Halterungen je Ständer, liefern und nach Herstellervorschrift aufstellen, einschl. Pfosten, Betonsockel und Erdaushub. Ausführung gemäß Zeichnung:				
186	02.17.06.03.b	Anordnung: linksschräg, bzw. rechtsschräg	St	4,00	€ 250,35	€ 1.001,40
	02.18	Maurerbeihilfen				
	02.18.09	Maurerbeihilfen - Heizungsanlagen				
187	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 Monteur;	psch	1,00	€ 27.678,01	€ 27.678,01
	02.18.11	Maurerbeihilfen - Sanitäre Anlagen				
188	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 Gewebetrag aufgetragen, ausgenommen ist die Bereitstellung von Hilfskräften für die Monteur;	psch	1,00	€ 22.033,92	€ 22.033,92
	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 Monteur:				
189	02.18.12.01.a*	Wohnbau: prozentueller Anteil an den Gesamtkosten der Anlage	psch	1,00	€ 64.816,14	€ 64.816,14
	02.19	Sanierungsarbeiten				
	02.19.07	Oberflächenbehandlung				
	02.19.07.02*	Verunreinigung wie Schmutzschichten, Farbschichten, Putzfläche und Mörtelmasse auf Steinoberflächen oder auf Ziegelstein entfernen, einschließlich Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m und die erforderlichen Maßnahmen zum Schutz der angrenzenden Bauteile von der Belastung der Reinigungsarbeiten durch allseitige Abhängung mit Planen, die nachträgliche Beseitigung, sowie die Entfernung und Entsorgung der Abfälle und deren Deponiegebühren:				
190	02.19.07.02.a*	Hochdruckwasserstrahlen mit Druck bis 400 bar und oder Abschlagen und Abkratzen	m2	282,60	€ 4,90	€ 1.384,74
	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:				
191	14.03.01.01.b	DN 80	St	38,00	€ 64,53	€ 2.452,14
	14.04	Rohrleitungen und Zubehör				

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
	14.04.10	Entlüftungsrohrleitungen aus PVC				
192	14.04.10.01.c*	øa 80	m	201,00	€ 9,57	€ 1.923,57
		RICHTPREISVERZEICHNIS FÜR TIEFBAUTEN				
	51	Elementarpreise				
	51.04	Materialien				
	51.04.51	Schachtabdeckungen und Einläufe				
	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				
193	51.04.51.25.a	Klasse A (15 kN) - D (400 kN)	kg	400,22	€ 1,67	€ 668,37
	54	Erdbewegungen, Abbruchsarbeiten				
	54.10	Aufschüttungen und Wiederauffüllungen				
	54.10.01	Schachtabdeckungen und Einläufe				
	54.10.01.01	Lieferung an den Verwendungsort von Material in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial mit ausgeglichener Kornzusammensetzung für die Errichtung von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen gemäß den technischen Bestimmungen für den Straßenunterbau.				
194	54.10.01.01.d	im eingebauten Zustand gemessen	m3	1.164,70	€ 14,64	€ 17.051,21
	54.10.02	Ausführen von Aufschüttungen und Wiederauffüllungen				
	54.10.02.03	Ausführen von Dämmen, Aufschüttungen und Wiederauffüllungen (ausgenommen bei Grabenaushub) mittels Planieren und Verdichten von Material gemäß den technischen Bestimmungen für den Straßenunterbau.				
195	54.10.02.03.a	für setzungsgefährdete Bauwerke	m3	1.164,70	€ 2,72	€ 3.167,98
	54.10.03	Lieferung von Fremdmaterial und Ausführen von Aufschüttungen und Wiederauffüllungen				
196	54.10.03.20	Lieferung, Einbau und Planieren von Grobschotter (in Erstanwendung und/oder Recyclingmaterial) für die Herstellung von Aufstandsflächen unter Magerbetonschichten oder für Drainageschichten usw	m3	126,00	€ 17,75	€ 2.236,50
	54.14	Arbeiten mit Geotextilien (Vliese)				
	54.14.01	Geotextil mit Endlosfaden für Drainagen und Bodenverbesserungen				
	54.14.01.01	Geotextil mit Endlosfaden. Material: Polyäthylen, Polyester, PVC oder ähnliches				
197	54.14.01.01.a	R 7,5 kN/m	m2	698,00	€ 1,75	€ 1.221,50
	85	Belegarbeiten				
	85.15	bituminöse Beläge				
	85.15.05	Aufbringen von bituminösen Bindemitteln				

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
	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.				
198	85.15.05.05.a	s 6-7 cm	m2	260,25	€ 30,78	€ 8.010,50
		Gesamtbetrag Baumeisterarbeiten				€ 2.414.318,73

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
	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:				
199	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	4.122,22	€ 2,48	€ 10.223,11
200	03.01.01.01.e	Aufpreis für Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung	kg	4.122,22	€ 0,66	€ 2.720,67
201	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	150,22	€ 5,33	€ 800,67
	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 loseem Handgriff; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen:				
202	03.02.01.01.a	Abmessungen: 400x400 mm, Dicke 5 mm	St	26,00	€ 70,77	€ 1.840,02
	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:				
203	03.02.01.02.b	Abmessungen: 500x500x50(H) mm	St	6,00	€ 61,91	€ 371,46
	03.02.02	Gitterroste				
	03.02.02.01	Gitterrost mit Quadratmaschen (Industrieprodukt), aus Stahl, Trag- und Füllstäbe aus Flachstahl, mit punktgeschweißten Verbindungen, Rosteinfassung, Winkelzarge mit Mauerankern; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung, liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen.				
204	03.02.02.01.a	Maschenweite: 33x33 mm, Tragstäbe: 25x2 mm 10x2, (21,34 kg/m ²)	m ²	4,22	€ 106,44	€ 449,18
	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 korrosionsschutzten Schrauben befestigen; Korrosionsschutz durch Grundanstrich. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen:				
205	03.03.01.01.a	für Treppen und Podeste mit geradem Lauf	m	125,70	€ 40,84	€ 5.133,59
206	03.03.01.01.d*	Aufpreis für Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung	kg	192,00	€ 0,66	€ 126,72

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
207	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	4,00	€ 22,39	€ 89,56
	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				
208	03.03.02.01.a*	für Treppen und Podeste mit geradem Lauf	kg	12.320,80	€ 4,95	€ 60.987,96
209	03.03.02.01.d	Aufpreis für Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung	kg	10.968,00	€ 0,66	€ 7.238,88
	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 Maurerbeihilfensind sind inbegriffen.				
210	03.03.04.01.a	Maschenweite: 62x132 mm, Stabstahl: 25x3 mm; Pfosten: 60x8 mm, Standardhöhen (ca. 19 kg/m ²)	m ²	90,17	€ 61,50	€ 5.545,46
	03.03.04.02*	Einfriedung mit Diagonal- oder Rechteckbespannung wie bestehend, Maschengitter aus Stahl, mit Rautenmaschen, feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet; mit Spanndrähten, Drahtspanner und Befestigungsdrähten, mit Pfosten im Achsenabstand von ca. 1,5 - 2,0 m, aus T-Stabstahlprofilen zu 30 mm Breite Befestigung der Pfosten in Betonfundament (Betonfundament nicht inbegriffen); Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung und Kunststoffbeschichtung; liefern und mit Eckaussteifungen und Streben versetzen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen:				
211	03.03.04.02.a	Maschenweite: 45x45 mm, Drahtdicke: 2,7 mm (Stahl 1,8 mm), Gewicht: 1,08 kg/m ²	m ²	90,00	€ 42,98	€ 3.868,20
212	03.03.05.01*	Liefern und Einbau eins 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	m	230,70	€ 18,04	€ 4.161,83

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
213	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 Fertigstellung der Arbeiten.	stk	10,00	€ 328,00	€ 3.280,00
	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.				
214	03.05.03.02.b*	Breite über 150 bis 250 mm	m	185,44	€ 35,68	€ 6.616,50
	03.06	Türen				
	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 Edelstahldorn; 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.				
215	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	10,68	€ 567,81	€ 6.064,21
216	03.06.02.02	Aufpreis für durchlaufenden Riegel auf Brüstungshöhe.	St	2,00	€ 73,10	€ 146,20
	03.06.03	Feuerschutzabschlüsse				

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
	03.06.03.01*	Feuerschutztür aus Stahl auch mit Feuerwiderstandseigenschaften, Feuerwiderstandsdauer mit Abnahmebescheinigung italienischer Norm entsprechend mit Prüfzeugnis; als Drehflügeltür; mit Türblendrahmen; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Türblendrahmen; Türblatt aus Stahl mit Einlage aus Mineralfaser; schließen durch einstellbares Federband; Drücker aus Kunststoff mit Stahlkern mit Langschildern; Einsteckschloß für Feuerschutztüren mit Falle und Riegel; Profilzylinder; rauchdichte und hitzebeständige Türfalzdichtungsprofile; mit umlaufendem elastischem Dämpfungsprofil; sichtbar bleibende Stahloberfläche mit Korrosionsschutzgrundbeschichtung. Die Maurerbehilfen sind inbegriffen:				
217	03.06.03.01.e*	einflügelige Tür, Mauerlichte: 1300x2100 mm; normal oder REI 60'	St	3,00	€ 470,16	€ 1.410,48
	03.07	Tore				
	03.07.01	Tore mit Rahmen aus Stahl				
218	03.07.01.01*	Rahmentor mit Verkleidung als Schwingtor (Industrieprodukt); einteilig, beweglich; Rahmenmaterial: Stahl; mit Torblendrahmen; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Rahmen aus Stahl; Torblendrahmen aus kaltgeformtem Stahlblech; Rahmenprofile entsprechend Belastung und Anforderung; Pfosten und Riegelprofil entsprechend den Rahmenprofilen; mit Bodenschwelle; Verkleidung aus Stahlblech; Dicke: 0,6 mm; Oberfläche: vertikal spundwandartig profiliert; Beschlaggarnitur für Schwingtore; mit verdeckt liegendem Gegengewicht in Gehäuse; verzinkte Stahlseile; kugelgelagerte Rollen; Führungsschienen; oberen Ausgleichbarren; beidseitige Bedienungshebel mit Stangenriegel;				
		Zylinderschloß mit automatischer Auskuppelung, Langschild: gelocht für Profilzylinder; umlaufende Falzabdichtung zwischen Stahlzarge und Rahmenprofil; Stahloberfläche: feuerverzinkt oder lackiert standard RAL Farbe nach Wahl der Bauleitung, zwei Schlüssel für jedes Tor. Die Maurerbehilfen sind inbegriffen.	m2	181,44	€ 161,18	€ 29.244,50
	03.07.02	Tore aus Rahmen in Aluminium				
219	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.				

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
		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	10,00	€ 591,22	€ 5.912,20
	03.09	Kleinteile, Einbauteile				
	03.09.01	Anker, Winkel, Konsolen				
220	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	310,00	€ 12,89	€ 3.995,90
	03.09.02	Schienen				
221	03.09.02.01	Anschlagschiene aus Stahl; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; mit Mauerankern liefern und versetzen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen.	kg	213,32	€ 5,96	€ 1.271,39
	03.10	Sonderbeschläge				
	03.10.01	Beschläge für Fenster aus Metall				
	03.10.01.01	Aufpreis auf verdecktliegende Beschlaggarnitur für Drehkipfenster und Türen; Eingriffbedienung; Griffsitz variabel; aus Stahl, verzinkt; Verschlusszapfen an allen vier Seiten; Fehlbedienungssperre, Zuschlagsicherung; aus Aluminium, eloxiert; liefern, mit Montageplatten gemäß Herstellervorschrift einbauen:				
222	03.10.01.01.a	für rechteckige einflügelige Fenster, Flügelbreite bis 1300 mm und Flügelhöhe bis 1500 mm	St	122,00	€ 83,38	€ 10.172,36
223	03.10.01.01.b	für rechteckige zweiflügelige Fenster mit jeweiliger Flügelbreite bis 1300 mm und Flügelhöhe bis 1500 mm	St	166,00	€ 120,34	€ 19.976,44
	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:				
224	03.10.03.02.a	für Türen mit Flügelbreiten bis zu 1100 mm	St	2,00	€ 172,91	€ 345,82
	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:				
225	03.10.04.01.a	für Flügelbreite bis 1280 mm, mit querliegendem Panik-Stangengriff und Einfallenschloß	St	2,00	€ 233,21	€ 466,42

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
226	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 300mm; 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	1,00	€ 2.296,00	€ 2.296,00
227	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	1,00	€ 820,00	€ 820,00
228	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 Einwurflappte und eckiger Putzabdeckrahmen und glatten Oberflächen n satiniertem INOX-Stahl, mit Entnahme von vorn und Länge und Aufstellung gemäß Ausführungsplänen.	St	2,00	€ 738,00	€ 1.476,00
229	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	400,22	€ 6,54	€ 2.617,44
230	03.11.01.06*	Montage einer Wartungsleiter 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	24,00	€ 86,10	€ 2.066,40
		Gesamtbetrag Schlosserarbeiten				€ 201.735,57

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
	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:				
231	04.01.02.03.a	hellgetönt	m2	3.844,66	€ 5,95	22875,73
232	04.01.02.03.b	mittelgetönt	m2	486,26	€ 5,90	2868,93
233	04.01.02.03.c	sattgetönt	m2	197,32	€ 7,05	1391,11
	04.01.02.11	Farblose Imprägnierung an Putz, Beton und Sichtmauerwerk, für außen, wetterbeständig. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:				
234	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	477,98	€ 4,80	2294,3
	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:				
235	04.01.03.03.a	hellgetönt	m2	13.398,38	€ 4,43	59354,82
236	04.01.03.03.c	sattgetönt	m2	1.468,72	€ 5,33	7828,28
	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:				
237	04.01.03.04.a	Grundbeschichtung und eine Schlußbeschichtung	m2	1.652,22	€ 2,30	3800,11
	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.				
238	04.01.04.01.a	rückstrahlende Lackfarbe, Streifen B = 12 cm	m	266,74	€ 0,41	109,36
239	04.01.04.01.b	rückstrahlende Lackfarbe, Flächen, Schriften	m2	60,22	€ 4,16	250,52
	04.03	Beschichtungen auf Metallflächen				
	04.03.01	Untergrundvorbehandlungen auf Metallflächen				
240	04.03.01.06	Einmalige Beschichtung von Metalloberflächen mit phosphathaltigen Lösungen (Phosphatieren).	m2	586,88	€ 2,61	1531,76

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
	04.03.02	<i>Erstbeschichtungen auf Metall</i>				
	04.03.02.01	Korrosionsschutz-Grundbeschichtung von vorbereiteten Oberflächen; für jede ausgeführte Beschichtung:				
241	04.03.02.01.a	Alkydharz/Eisenoxidrot, Schichtdicke: 40 Mikron	m2	586,88	€ 3,95	2318,18
	04.03.02.03	Lackfarbe-Deckbeschichtung auf Stahlteilen und Stahlblech, einschl. Reinigen und Feinsäubern der unbeschichteten Stahloberfläche. Ausführung mittels:				
242	04.03.02.03.a	Alkydharzlackfarbe für innen. Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung mit Korrosionsschutz-Grundbeschichtungsstoff, - eine Zwischenbeschichtung mit Alkydharzlackfarbe, - eine Schlußbeschichtung mit Alkydharzlackfarbe.	m2	177,48	€ 14,06	2495,37
	04.03.02.04	Lackfarbe-Deckbeschichtung an Bauteilen aus Stahl wie in der vorbeschriebenen Pos. .03, nach Längenmaß abzurechnen:				
243	04.03.02.04.a	Rohre und Profile mit einer Abwicklung bis zu 10 cm	m	10,22	€ 2,61	26,67
244	04.03.02.04.b	Rohre und Profile mit einer Abwicklung von 10 cm bis zu 20 cm	m	120,00	€ 2,87	344,4
245	04.03.02.04.c	Rohre und Profile mit einer Abwicklung von 20 cm bis zu 35 cm	m	10,22	€ 3,32	33,93
	04.03.02.07	Deckende Beschichtung auf Zink und verzinktem Stahl, wie in der vorbeschriebenen Pos. .06; nach Längenmaß abzurechnen:				
246	04.03.02.07.a	Rohre und Profile mit einer Abwicklung bis zu 10 cm	m	409,86	€ 2,39	979,57
247	04.03.02.07.b	Rohre und Profile mit einer Abwicklung von 10 cm bis zu 20 cm	m	37,00	€ 2,87	106,19
248	04.03.02.07.c	Rohre und Profile mit einer Abwicklung von 20 cm bis zu 35 cm	m	20,22	€ 3,32	67,13
249	04.03.02.07.e*	Rohre und Profile mit einer Abwicklung von 50 cm bis zu 65 cm	m	317,36	€ 4,76	1510,63
		Gesamtbetrag Malerarbeiten				€ 110.186,99

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
	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:				
250	05.01.02.03.a	Bodenplatten 20x20 cm, einfarbig	m2	374,10	€ 31,20	€ 11.671,92
	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:				
251	05.01.02.04.e*	Bodenplatten 30x30 o. 40x40 cm, Oberfläche eben, R10	m2	1.533,28	€ 35,02	€ 53.695,47
252	05.01.02.04.f*	Bodenplatten 30x30 cm, Oberfläche schieferartig, R11	m2	78,00	€ 35,71	€ 2.785,38
253	05.01.02.04.h*	Aufpreis für Sonderteil für Ausbildung von Trittsufe für Treppenläufe, mit mind. 4 rutschhämmenden 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	85,00	€ 51,47	€ 4.374,95
254	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.	m2	550,00	€ 24,78	€ 13.629,00
	05.02	Keramische Wandverkleidungen				
	05.02.02	Keramische Wandverkleidungen im Dünnbett				

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
	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:				
255	05.02.02.02.c	Fliesen 20x20 cm, einfarbig;	m2	1.380,24	€ 29,77	€ 41.089,74
	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.				
256	05.03.02.01.b	aus Feinsteinzeug, H = 10 cm	m	1.386,40	€ 12,66	€ 17.551,82
	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.				
257	05.03.02.02.a	Aufpreis für die Ausführung der elastischen Fuge:	m	38,96	€ 4,10	€ 159,74
		Gesamtbetrag Fliesen				€ 144.958,02

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
	06.01	Vorbereiten des Untergrundes				
	06.01.01	Vorbearbeiten				
258	06.01.01.01	Anschleifen und Absaugen des Untergrundes aus Zementestrich	m2	2.210,24	€ 2,62	€5.790,83
	06.01.02	Schließen von Scheinfugen				
259	06.01.02.01	Kraftschlüssiges Schließen von Arbeitsfugen, Spalten und Rissen des Untergrundes mit Reaktionsharz.	m	200,22	€ 6,47	€1.295,42
	06.01.03	Voranstrich, Spachteln				
	06.01.03.03	Ausgleichen von Unebenheiten des Untergrundes aus Zementestrich mit faserverstärkter Ausgleichmasse:				
260	06.01.03.03.a	Dicke über 1 bis 2 mm	m2	552,56	€ 3,73	€2.061,05
	06.02	Bodenbeläge				
	06.02.06	Fußmatten				
261	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 maßgeschneiderte Bodeneinsenkung, Bürstenfarbe grau o. schwarz nach Wahl der Bauleitung. Inbegriffen Verschnitt, Kleinteile zur Befestigung und Montage, event. notwendige Zusatzteile um ein fachgerechte Arbeit gem. Regel der Technik zu liefern.	m2	7,60	€ 453,26	€3.444,78
	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 2 Kleber EC1 kitteten. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Säubern des Untergrundes, Schließen der Arbeitsfugen des Zementestriches mit Reaktionsharz, das Anschließen und das Anarbeiten der Parkethölzer an Einbauteile; der Parkettklebstoff, der Verschnitt, die Maurerbeihilfen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, mit Ausnahme der Versiegelung:				
262	06.03.03.03.a*	Holzart: Eiche; Sortierung: UNI A, 1. Wahl	m2	2.210,24	€ 47,04	€103.969,69
	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:				
263	06.06.01.04.b*	mit Holzfasern, Typ Eiche	m	1.471,62	€ 4,36	€6.416,26
	06.08	Oberflächenbehandlung				
	06.08.01	Parkettfußböden				

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
	06.08.01.01*	Oberfläche des Parkettfußbodens versiegeln; Oberflächeneffekt: Seidenglanz Lack mit Zertifikt EC1; einschließlich Grundanstrich, Kitten, Feinschleifen und Absaugen vor jeder Versiegelung:				
264	06.08.01.01.f	dreimal mit Wasserlack	m2	2.210,24	€ 12,02	€26.567,08
		Gesamtbetrag warme Böden				€149.545,11

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
	07.01	Zimmermannsarbeiten				
	07.01.01	Vorgefertigte Holzbauteile aus verleimtem Brettschichtholz für Dachgerüste				
	07.01.01.01	Dachgerüst aus verleimtem Brettschichtholz, allseitig gehobelt, Fichte, Sortierklasse lt. ATV, Querschnitt rechteckig, Bauteile gerade; liefern und aufstellen, einschließlich Bohrungen und Ausfräsungen für die erforderlichen Verbindungen aus Stahl; Ausführung gemäß Zeichnung; inbegriffen sind die Zulieferung, die Montage, das Befördern der Stoffe zu den Verwendungsstellen, der Verschnitt, jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, sowie die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m; die Außengerüste werden getrennt vergütet:				
265	07.01.01.01.b	Verleimung mit Harnstoffharzleim	m3	125,00	€ 760,48	€ 95.060,00
	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:				
266	07.01.01.03.c	Breite/Höhe: 14x18 cm, Verleimung mit Resorzinharzleim	m2	840,22	€ 26,69	€ 22.425,47
267	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	300,22	€ 5,35	€ 1.606,18
	07.01.02	Bauhölzer für Verzimmerungen von Dachgerüsten				
	07.01.02.01	Dachgerüst aus Kantholz, Fichte, Sortierklasse lt. ATV, gehobelte Sichtflächen; liefern und aufstellen, einschließlich Bohrungen, Ausfräsungen, Auflager- und Versatzausbildungen, Hartholzkeile; Ausführung gemäß Zeichnung; inbegriffen sind die Zulieferung, die Montage, das Befördern der Stoffe zu den Verwendungsstellen, der Verschnitt, jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, sowie die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m; die Außengerüste werden getrennt vergütet:				
268	07.01.02.01.b	vollkantiges Schnittholz; (2/3 jeder Querschnittseite von Fehlkante frei)	m3	12,50	€ 525,91	€ 6.573,88
	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:				
269	07.01.02.03.a	Fichte	m3	11,50	€ 646,16	€ 7.430,84

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
270	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/m ³ - Vordeckbahn aus einer Lage Bitumenpappe zu 2000 g/m ² 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 und andere Befestigungsmaterialien, der Verschnitt, jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, sowie die Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m; die Außengerüste werden getrennt vergütet.	m ²	840,22	€ 23,29	€ 19.568,72
	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:				
271	07.01.05.04.b	>180 g/m ² , Sd <= 0,02 m (diffusionsäquivalente Luftschicht)	m ²	840,22	€ 6,20	€ 5.209,36
	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.				
272	07.01.06.01.a	Rohbauöffnung: 700x1000-1300 mm, Kastenhöhe: 200 mm (Standard)	St	2,00	€ 763,34	€ 1.526,68
	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/m ² = 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:				
273	07.02.01.01.a	Ziegel, naturrot geflammt	m ²	715,16	€ 18,78	€ 13.430,70
	07.02.01.02	Deckung der Firste und Grate mit Firstziegeln; liefern und für vorgenannte Dachdeckung mit Doppelmuldenfalzziegeln verlegen:				
274	07.02.01.02.b	mit Firstlatte (30x50 mm), Firstlattenhalter und	m	46,00	€ 20,30	€ 933,80
	07.02.08	Einbauteile				

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
275	07.02.08.02	Vogelschutz an der Traufe als Kammeleiste, passend zur vorbeschriebenen Dachdeckung; liefern und einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung.	m	85,40	€ 2,61	€ 222,89
276	07.02.09.01*	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: <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, - Nr. 1 ellipsenförmige Ringöse; - Nr. 1 Abdeckplatte aus verzinktem Stahl 				
		<ul style="list-style-type: none"> • 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“. 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 Fertiastellung der Arbeit		4,00	€ 2.826,79	€ 11.307,16
		Gesamtbetrag Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten				€ 185.295,68

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
	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:				
277	08.01.04.01.d	Zuschnitt: 33 cm	m	144,96	€ 16,21	€ 2.349,80
278	08.01.04.01.g	Zuschnitt: 67 cm	m	246,32	€ 27,11	€ 6.677,74
	08.01.04.05	Fensterbankabdeckung aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Verklebung, die Haftstreifen, die korrosionsgeschützten Befestigungsmittel, die Ausbildung der Tropfkante, die hintere und die seitlichen Aufkantungen, die regendichte Ausführung der Ecken sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:				
279	08.01.04.05.a	Zuschnitt: 20 cm bis 33 cm	m	30,50	€ 37,64	€ 1.148,02
279	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	23,18	€ 99,70	€ 2.311,05
	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:				
280	08.01.04.07.a	Dachdurchdringung bis 1 m2	St	12,00	€ 188,90	€ 2.266,80
281	08.01.04.07.b	Dachdurchdringung über 1 m2 bis 2,5 m2	St	4,00	€ 355,58	€ 1.422,32
	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:				
282	08.01.04.10.a	für Rohre bis zu einem Durchmesser von 10 cm	St	2,00	€ 74,13	€ 148,26
	08.01.06	Dachzubehör				

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
	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:				
283	08.01.06.03.a	für Trittstufe bis 80 cm Länge	St	2,00	€ 119,12	€ 238,24
	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:				
284	08.01.06.04.a*	Ausmaß: 50x100x60(H) cm	St	12,00	€ 122,76	€ 1.473,12
	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:				
285	08.02.03.03.a	Ausmaße: ca. 30x35x40(H) cm	St	12,00	€ 119,51	€ 1.434,12
	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:				
286	08.02.03.04.c	Durchmesser: 120 mm, Dicke: 0,6 mm	m	249,00	€ 21,68	€ 5.398,32
	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:				
287	08.02.03.05.c	Innendurchmesser: 120 mm, Dicke: 1 mm, Länge: 1,5 m	St	22,00	€ 60,25	€ 1.325,50
	08.02.03.10	Rohrbogen aus feuerverzinktem Stahlblech, beschichtet, als Zulage zu vorbeschriebenem Regenfallrohr. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:				
288	08.02.03.10.c	Durchmesser: 120 mm, Dicke: 0,6 mm	St	4,00	€ 22,14	€ 88,56
	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:				

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
289	08.02.04.01.c	Zuschnitt: 25 cm	m	82,50	€ 14,49	€ 1.195,43
290	08.02.04.01.f	Zuschnitt: 50 cm	m	307,68	€ 21,62	€ 6.652,04
	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:				
291	08.02.04.04.a	Zuschnitt: 50 cm	m	167,90	€ 45,51	€ 7.641,13
292	08.02.04.04.b	Zuschnitt: 67 cm	m	186,28	€ 47,45	€ 8.838,99
	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:				
293	08.02.04.05.a	Zuschnitt: 20 cm bis 33 cm	m	185,44	€ 35,92	€ 6.661,00
294	08.02.04.05.b	Zuschnitt: 33 cm bis 50 cm	m	44,22	€ 42,82	€ 1.893,50
295	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	186,28	€ 61,59	€ 11.472,99
		Gesamtbetrag Spenglerarbeiten				€ 70.636,93

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
	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; Gashalteleisten, 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.				
296	09.01.02.01.a	Rahmen aus PVC hart, weiß; Wanddicken der Rahmen: 3 mm	m2	€ 202,36	€ 150,97	€ 30.550,29
	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; Gashalteleiste, 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.				
297	09.01.02.06.a	Rahmen aus PVC hart, weiß; Wanddicken der Rahmen: 3 mm	m2	€ 442,18	€ 197,53	€ 87.343,82
	09.01.05	Fensterbretter				

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
	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				
298	09.01.05.01.f	Kunststoff, mit gerundete Kanten	m	€ 215,94	€ 45,64	€ 9.855,50
	09.02	Hauseingangstüren, Nebeneingangstüren und Tore				
	09.02.03	Aufpreis zu Türblättern				
299	09.02.03.03	Aufpreis Spion	St	€ 36,00	€ 39,36	€ 1.416,96
	09.03	Doppelfalztüren, Innentüren, Feuerschutztüren				
	09.03.01	Wohnungseingangstüren für geschlossenes Treppenhaus				
	09.03.01.01	Eingangstüren Wohnungen (geschlossenes Treppenhaus) mit Futterstock oder Pfostenstock nach Wahl der Bauleitung, als einflügelige Drehtür, Türblatt mit Doppelfalz (überfalzt) bzw. Einfachfalz mit doppelter Gummidichtung mit Blindstock und Anschlagsschiene, liefern und einbauen. 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. 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. 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 I Oberflächenbehandlung: farblos, natur lackiert Geprüfter Schallwert, mindestes 40 dB Die Mauerbeihilfen sind inbegriffen. - für Mauerlichten: 1,00/1,10x2,10/2,15 m				
300	09.03.01.01.g	Aufpreis für Sicherheitstür mit Prüfnachweis = WK 2	St	€ 36,00	€ 246,00	€ 8.856,00
301	09.03.01.01.h	Holzart RAL offenporig lackiert	St	€ 36,00	€ 1.246,40	€ 44.870,40
	09.03.02	Innentüren				

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
	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: 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. 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. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen. - Mauerlichte: 0,85/0,95/1,05x2,10/2,15 m</p>				
302	09.03.02.03.j*	Holzart RAL geschlossenporig lackiert, Lack perfekt glatt, satiniert	St	€ 178,00	€ 533,00	€ 94.874,00
303	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 Bajonnettkupplungssystem, 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, die Maurerbeihilfen und die Kosten für alle weiteren notwendigen Zubehöre sind inbegriffen.</p>				
			stk	€ 26,00	€ 566,92	€ 14.739,92

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
304	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, Gesamstärke 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 in der selben Oberfläche wie Türblatt lackiert. Oberflächen geschlossenporig lackiert, Farbe RAL nach Wahl der BL, perfekt glatt, satiniert.				
		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 Maurerbehilfen gesondert vergütet. Türdrückergarnitur und Schließsystem oberflächenbündig, aus eloxiertem Aluminium, silberfarben, um das komplette Verschwinden des Türblattes in der Wand zu erlauben. Im sichtbaren Rand des Türblattes ist ein Griff oder ein s.g. Rückstellpuffer für das Herausziehen vorzusehen.	stk	€ 26,00	€ 504,54	€ 13.118,04
305	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	€ 126,72	€ 57,40	€ 7.273,73
306	09.03.02.03.v*	Lieferung und Montage von Holzrahmen, außenseitig mit Gipskarton verkleidet, Zugangstür zum Technikraum	m2	€ 15,12	€ 41,00	€ 619,92
307	09.03.02.03.x*	Lieferung und Montage eines Holzrostes bestehend aus unbehandelten Fichtenholzprofilen Maße etwa 6x2cm, auf Holzstreben der Maße 6x6cm montiert und mittels Stahllaschen an Decke, Boden und an den Wänden fixiert; Maß des Holzrostes 2,80x2,50 zur Abtrennung des in der Garagenbox vorgesehenen Kellerabteils vom Autoabstellplatz, mit einer Tür versehen, welche mit drei robusten Scharnieren aus verzinktem Stahl am Steher befestigt wird, mit Stoßriegel und Verschluss auf an der Wand befestigten Steher. Die Durchgangslichte muss 80cm betragen. Alles nach neuestem Stand der Technik auszuführen. Materialverschnitt inbegriffen.	m2	€ 36,00	€ 147,60	€ 5.313,60
	09.03.03	Aufpreis zu Türblättern				
	09.03.03.01	Aufpreis zu vorbeschriebenen Türen für Ausschnitte, einschließlich beidseitiger Glashalteleisten und Verglasung, transparent.				
308	09.03.03.01.c	Abmessung: bis 150x60 cm, 3/3 mm VSG	St	€ 34,00	€ 205,00	€ 6.970,00
	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: Rollädenpanzer; 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 Maurerbehilfen sind inbegriffen.				

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
309	09.04.02.02.a	PVC hart, Stabnenndicke: 14 mm, Stabdeckbreite über 35 bis 55 mm	m2	€ 615,82	€ 61,81	€ 38.063,83
	09.04.05	Elektrisch betätigte Antriebe				
	09.04.05.01	Antrieb durch Elektro-Rohrmotor 230V-50Hz, Nenn Drehmoment 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:				
310	09.04.05.01.a	für Rolladen aus PVC	St	€ 12,00	€ 146,96	€ 1.763,52
	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:				
311	09.06.01.01.a*	für rechteckige, einflügelige Fenster; Flügelbreite bis zu 1700 mm, Flügelhöhe bis 1750 mm	St	€ 170,00	€ 33,47	€ 5.689,90
312	09.06.01.01.b	für rechteckige, einflügelige Balkontüren; Flügelbreite bis 1100 mm, Flügelhöhe bis 2350 mm	St	€ 84,00	€ 37,55	€ 3.154,20
313	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	€ 2,00	€ 45,73	€ 91,46
314	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	€ 20,00	€ 58,38	€ 1.167,60
	09.06.02	Beschläge für Türen				
	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:				
315	09.06.02.01.a	Flügelgewicht bis zu 80 kg	St	€ 26,00	€ 131,20	€ 3.411,20
	09.06.02.02	Aufpreis für Schiebetürzubehör für Schiebetüren in der Wand laufend für bauseitig eingebaute Metallschachtel 1-flügelig				
316	09.06.02.02.a	bis 100 cm Breite	St	€ 26,00	€ 131,20	€ 3.411,20
	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:				
317	09.06.04.01.b	mit 2 Polzenriegeln und zentralem Riegel	St	€ 36,00	€ 133,48	€ 4.805,28
	09.06.04	Schlösser				

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
	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 Blattdicken, - Schlüsselanzahl der übergeordneten Schlüssel, - Zuordnung einzelner Schließgruppen sind dem Auftraggeber zur Genehmigung vorzulegen. Schließanlage bestehend aus: Profildoppelzylinder mit 5 Stiftzuhaltungen, Zylindergehäuse und Zylinderkern aus Messing, je Zylinder 3 Schlüssel. (Abrechnung nach Anzahl der Schließzylinder)				
318	09.06.04.02.b	mit Sicherheitskarte	St	38,00	€ 74,09	€ 2.815,42
	09.06.04.03	Schlüssel für vorbeschriebene Schließanlage zusätzlich				
319	09.06.04.03.a	Generalhauptschlüssel (GGMK) mit Sicherheitskarte	St	4,00	€ 7,63	€ 30,52
320	09.06.04.03.b	Hauptschlüssel (GMK) mit Sicherheitskarte	St	4,00	€ 7,63	€ 30,52
321	09.06.04.03.c	Gruppenschlüssel (MK) mit Sicherheitskarte	St	38,00	€ 7,63	€ 289,94
	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:				
322	09.06.06.01.a	Abmessungen: 150x150 mm	St	6,00	€ 22,47	€ 134,82
323	09.06.06.01.b	Abmessungen: 150x300 mm	St	6,00	€ 44,09	€ 264,54
324	09.06.06.01.c	Abmessungen: 150x600 mm	St	6,00	€ 68,60	€ 411,60
325	09.06.06.01.d	Abmessungen: 150x750 mm	St	6,00	€ 78,38	€ 470,28
	09.06.06.03	Schildrahmen wandmontiert mit Wechselsinformation, 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:				
326	09.06.06.03.c	Abmessungen: 450x600 mm	St	2,00	€ 224,93	€ 449,86
327	09.06.06.03.e	Abmessungen: 900x600 mm	St	2,00	€ 413,50	€ 827,00
		Gesamtbetrag Tischlerarbeiten				€ 393.084,87

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
	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:				
328	10.03.01.07.g	Sandstein Südtirol (fein geschliffen)	m	167,90	€ 53,54	€ 8.989,37
	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:				
329	10.06.01.01.g	Sandstein Südtirol (fein geschliffen)	m	16,40	€ 49,61	€ 813,60
		Summe Naturwerksteinarbeiten				€ 9.802,97

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
	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, Nennstärke: 4 mm; Außenscheibe aus Floatglas, farblos, Nennstärke: 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:				
330	12.01.05.05.a	Scheibenzwischenraum: 16 mm, min (4+16+4), Ug=1,1W/m2K	m2	176,14	83,64	14.732,35
	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, Nennstärke: 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:				
331	12.01.05.10.a*	Scheibenzwischenraum: 16 mm, min (3(0,38)3BE/16AR/2(0,38)3BE), Ug≤1,1W/m2K	m2	314,86	129,56	40.793,26
		Gesamtbetrag Verglasungsarbeiten				€ 55.525,61

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
	16.01	Personenaufzüge				
	16.01.01	Elektrisch betriebene Aufzüge				
332	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 Treibscheibetriebwerk und Spezialtreibscheibenseile, Treibscheibetriebwerk 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 (VVF) 				
		<ul style="list-style-type: none"> -Anzahl der Haltestellen: 6 - Anzahl der Türen: 6 - Fahrschachtquerschnitt: Breite 1,65m, Tiefe: 1,80m - Förderhöhe: 16,05/16,30 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: Treibscheibetriebwerk frequenzgeregelt, mit Drehstrommotor; Motorstärke: 5,5/6 KW; Stromaufnahme: 14A-22A, auf Stahlrahmen mit schwingungsdämpfenden Elementen montiert; Geschwindigkeit frequenzgeregelt VVF um ein genaues Einfahren des Fahrkorbes in die Haltestelle zu gewährleisten; Haltestellenabstandtoleranz: +/- 10mm; - Fahrkorb: 				
		<p>Fahrkorb aus Stahlblech mit INOX-Stahl bekleidet; Anschlußteile und Fahrkorbzubehör 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 Ankunftsmeldung an der Haltestelle; Innenabmessungen Fahrkorb, Breite/Tiefe/Höhe: 1100x1400x2200 mm.</p>				

Artikel		Besch. Lang	Einheit	Menge	Einheitspreis	Summe
Nr.	Cod.					
		<p>-Fahrkorbtür: Fahrkorbtür als automatische zweiflügelige seitlich/teleskopisch öffnende Schiebetür; Verkleidung mit satiniertem Inox entsprechend Fahrkorb; Stocklichte: 900x2100(H)mm; Schließkantenüberwachung durch vertikale ganzflächige Lichtschränke, Druckleiste und Schließkraftregler.</p> <p>- Schachttüren: Schachttüren als automatische Schiebetüren, seitlich öffnend, mit Fahrkorbturen 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.</p> <p>- 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>				
		<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	2,00	€ 23.452,00	€ 46.904,00
		Gesamtbetrag Aufzugsanlagen				€ 46.904,00

	Arbeiten	Summen		%
01	Materialien und Miete	€ 39.177,96		0,75
02	Baumeisterarbeiten	€ 2.414.318,73		46,33
02.01	Abbrucharbeiten	€ 56.963,66	1,09	
02.02	Erdarbeiten	€ 102.497,55	1,97	
02.04	Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile	€ 487.097,67	9,35	
02.05	Betonstahl	€ 225.707,33	4,33	
02.06	Decken und Deckenverkleidungen	€ 195.963,00	3,76	
02.07	Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Hohlblocksteinen, Ma	€ 388.785,98	7,46	
02.09	Putzarbeiten	€ 291.961,62	5,60	
02.10	Packlagen und Estricharbeiten	€ 143.019,72	2,74	
2.11; 2.15	Abdichtungsarbeiten	€ 118.322,94	2,27	
02.12	Dämmarbeiten	€ 89.257,57	1,71	
02.13	Schornsteine und Lüftungsschächte	€ 4.281,32	0,08	
02.16	Dränarbeiten, Abfluss- und Abwasserleitungen, Straßende	€ 108.703,09	2,09	
02.17	Gärtnerarbeiten	€ 87.229,21	1,67	
02.18	Maurerbeihilfen	€ 114.528,07	2,20	
03	Schlosserarbeiten	€ 201.735,57		3,87
04	Malerarbeiten	€ 110.186,99		2,11
05	Fliesen	€ 144.958,02		2,78
06	warme Böden	€ 149.545,11		2,87
07	Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten	€ 185.295,68		3,56
08	Spenglerarbeiten	€ 70.636,93		1,36
09	Tischlerarbeiten	€ 393.084,87		7,54
10	Naturwerksteinarbeiten	€ 9.802,97		0,19
12	Verglasungsarbeiten	€ 55.525,61		1,07
16	Aufzugsanlagen	€ 46.904,00		0,90
13	ELT	€ 439.133,72		8,43
14	HKLS	€ 626.189,96		12,02
19	Sicherheit siehe Sicherheitsplan	€ 324.087,16		6,22
	GESAMTBETRAG	€ 5.210.583,28		100,00