

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

01 - ZUGANGSARBEITEN

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
		<b>04 - OG1 - ABBRUCHARBEITEN</b>				
<b>1</b> 6273	53.05.01.01	S				
	A	Belagstärke bis 10,0 cm	m	17,00	2,79	47,43
<b>2</b> 6276	B	Belagstärke über 10,0 cm bis 20,0 cm	m	16,00	3,70	59,20
<b>3</b> 6270	54.02.03.05	Abbruch von Trockenmauerwerk bestehend aus Steinen jedwelcher Natur, Form und Dimension. Die Steine dürfen nicht beschädigt werden und müssen für eine Wiederverwendung gelagert werden.	m3	2,100	11,07	23,25
<b>4</b> 6280	54.02.03.10	Abbruch von Mischmauerwerk bestehend aus Naturstein und Mörtel bzw. Naturstein und Beton jedwelcher Festigkeitsklasse. Die Steine können jedwelcher Natur, Form und Größe sein.	m3	35,125	26,16	918,87
<b>5</b> 6290	54.02.20.03	A	m2	40,00	2,95	118,00
<b>6</b> 6300	B	Belagstärke über 10 cm bis 20 cm	m2	40,00	3,31	132,40
<b>INSGESAMT 04 - OG1 - ABBRUCHARBEITEN Euro</b>						<b>1.299,15</b>
		<b>06 - OG1 - ADAPTIERUNGSARBEITEN</b>				
<b>7</b> 3000	02.19.09.01	Ausbesserung der Schotterschicht des Unterbaues der Straßendecke mit abgestuftem Kalkschottergemisch des Kornbereiches 0/45 mm, Dicke: 30 cm. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind das Verdichten, die Einhaltung der Straßenprofile, das Liefern und Befördern alle Baumaterialien zu den Verwendungsstellen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung für eine einwandfreie Fertigstellung der Arbeit.	m2	66,00	13,45	887,70
<b>8</b> 3010	02.19.09.02	Ausbesserung der bituminösen Tragschicht aus Bitumenkonglomerat, Tragschicht aus bituminösem Mischgut, Dicke: 6 cm, Tragdeckschicht, Dicke: 3 cm, ausgebreitet und mit der Vibrationswalze verdichtet. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind das Ausbilden der vorgegebenen Gefälle, die Haftgrundabsprühung mit 50%-iger Bitumenemulsion im Verhältnis von 0,5 kg/m2, die Randausbildungen, die Schachtanschlüsse, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.	m2	21,00	22,95	481,95
<b>9</b> 3020	02.19.09.03	Kotenrechtes Anheben von Straßenablauf oder Schachtabdeckung, einschließlich der erforderlichen Maurerleistungen, Schutträumung mit seitlicher Lagerung, Schutzabspernung für jede				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

01 - ZUGANGSARBEITEN

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
		MASSSE				
		einzelne Abdeckung, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.	Stk	3,00	91,06	273,18
		<b>INSGESAMT 06 - OG1 - ADAPTIERUNGSARBEITEN Euro</b>				<b>1.642,83</b>
		<b>14 - OG1 - BETON- UND STAHLBETONARBEITEN</b>				
10 670	02.04.01.01	Liefern und Einbauen von Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton, Oberfläche abgerieben mit Zuschlägen aus zwei oder mehreren Korngruppen, damit ein dem Bauteil angepasstes Betonzuschlaggemisch erzielt wird (Zement R32.5/R42.5); mit Zuhilfenahme von Schalung einbringen; diese wird gesondert vergütet:				
	B	Festigkeitsklasse C 12/15 (Rck 15 N/mm2) gemäß "Besondere Vergabebedingungen für öffentliche Bauleistungen Teil II"	m3	12,640	105,44	1.332,76
11 720	02.04.03.03	Ortbeton des Streifenfundamentes, des Einzelfundamentes, der Fundamentplatte, aus Stahlbeton, mit Zuschlägen aus zwei oder mehreren Korngruppen, mit einer Konsistenz (Betonsteife), welche dem auszuführenden Bauteil angepasst ist; mit Zuhilfenahme von Schalung einbringen. Inbegriffen sind die Schalung, die Gerüste, die Arbeitsbühnen, die Betonförderung, das Verdichten und das Ausrüsten. Nur die Stahlbewehrung wird gesondert vergütet:				
	C	Festigkeitsklasse C 20/25 gemäß "Besondere Vergabebedingungen für öffentliche Bauleistungen Teil II"	m3	51,700	133,30	6.891,61
12 750	D	Festigkeitsklasse C 25/30 gemäß "Besondere Vergabebedingungen für öffentliche Bauleistungen Teil II"	m3	37,900	135,04	5.118,02
13 780	02.04.03.06	Ortbeton der Wand, aus bewehrtem Beton, Dicke: 20 cm bis 25 cm, mit Zuschlägen aus zwei oder mehreren Korngruppen, mit einer Konsistenz (Betonsteife), welche dem auszuführenden Bauteil angepasst ist; unter Zuhilfenahme von Schalung einbringen; Höhe der Betonunterkante bis zu 3,50 m. Inbegriffen sind die Schalung, die Gerüste, die Arbeitsbühnen, die Betonförderung, das Verdichten und das Ausrüsten. Nur die Stahlbewehrung wird gesondert vergütet:				
	D	Festigkeitsklasse C 25/30 gemäß "Besondere Vergabebedingungen für öffentliche Bauleistungen Teil II"	m3	30,630	292,99	8.974,28
14 810	E	für Sichtbeton	m3	30,630	43,95	1.346,19
	02.04.03.09	Ortbeton der Wand, aus bewehrtem Beton, Dicke:				

**KOSTEN-MASSENBERECHNUNG**

**01 - ZUGANGSARBEITEN**

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
<b>15</b> 820	02.04.03.09.C	36 cm bis 40 cm, mit Zuschlägen aus zwei oder mehreren Korngruppen, mit einer Konsistenz (Betonsteife), welche dem auszuführendem Bauteil angepasst ist; unter Zuhilfenahme von Schalung einbringen; Höhe der Betonunterkante bis zu 3,50 m. Inbegriffen sind die Schalung, die Gerüste, die Arbeitsbühnen, das Fördern, das Verdichten und das Ausrüsten. Nur die Stahlbewehrung wird gesondert vergütet: Festigkeitsklasse C 20/25 gemäß "Besondere Vergabebedingungen für öffentliche Bauleistungen Teil II"	m3	73,880	179,21	13.240,03
<b>16</b> 840	E	für Sichtbeton	m3	64,680	26,88	1.738,60
<b>17</b> 920	02.04.03.12x	Aufpreis auf die vorhergehenden Pos. für das Einbringen von Ortbeton über eine Höhe von 3,50 m wegen der Mehrarbeit beim Gerüst, bei der Schalung und allen weiteren Nebenleistungen.	m3	23,210	25,00	580,25
<b>18</b> 1000	02.04.04.06 A	Betonzusatzmittel zur Herstellung des Betons, liefern und nach Herstellervorschrift verarbeiten: Betonverflüssiger	l	9,19	2,03	18,66
<b>19</b> 1030	B	Betondichtungsmittel	l	26,88	2,03	54,57
<b>20</b> 1050	C	Quellmittel	l	22,16	2,29	50,75
<b>21</b> 1090	02.04.04.07.Cx	Bohrung und Einkleben von zusätzlicher Bewehrung oder Anschlusseisen, bestehend aus: -Bohrung von Strukturen aus Beton, Stahlbeton, Mauerwerke jeglicher Art, Tiefe bis zu 30 cm, mit kompletter trockener Ausziehung des Kernes, Eisen inbegriffen -Sorgfältige Reinigung durch Ausblasen und Auffüllen des Bohrloches bis zum Austritt mit 2 Komponenten- Epoxydkleber. Konsistenz weich, mit folgenden Eigenschaften: 1.- Druckfestigkeit >75 Mpa nach 28 Tagen gemäß UNI EN 196/1 2.- Biegefestigkeit >20 Mpa nach 28 Tagen gemäß UNI EN 196/1 3.- Elastizitätsmodul zwischen 2.000-8.000 Mpa nach 28 Tagen	cm	5.100,00	1,48	7.548,00
<b>INSGESAMT 14 - OG1 - BETON- UND STAHLBETONARBEITEN Euro</b>						<b>46.893,72</b>
<b>16 - OG1 - BETONSTAHL</b>						
	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,				

**KOSTEN-MASSENBERECHNUNG**

**01 - ZUGANGSARBEITEN**

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
22 1130	02.05.01.01.C	sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung: gerippter Betonstabstahl der Stahlgüte B450C, mit Werkzeugnis und Klassifizierungszeugnis	kg	9.243,100	0,97	8.965,81
23 1160	02.05.02.01	Geschweißte Betonstahlmatten liefern, schneiden, biegen und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Im Einheitspreis inbegriffen sind Abstandhalter, Bindedraht, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:	kg	2.078,572	0,94	1.953,86
		A gerippter Betonstabstahl der Stahlgüte B450C, mit Werkzeugnis und Klassifizierungszeugnis				
INSGESAMT 16 - OG1 - BETONSTAHL Euro						10.919,67
26 - OG1 - ESTRICHARBEITEN UND UNTERBÖDEN						
24 1480	02.10.01.02	Unterbau, im Gebäude in Fußböden nicht unterkellelter 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:	m2	213,00	5,48	1.167,24
		B Schichtdicke: über 25 bis 30 cm				
25 1530	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; Ausführung gemäß Zeichnung:	m2	210,00	12,78	2.683,80
		A mit einer Mindestfestigkeitsklasse von C25, Klasse F4				
26 1560	02.10.02.02	Aufpreis auf Position .01 für jeden weiteren cm Dicke	m2	175,00	1,14	199,50
27 1660	02.10.03.03	Zementestrich als schwimmender Estrich, aus Zementmörtel mit Zuschlagstoffen von 0-4 mm, Mindestfestigkeitsklasse C20, 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	9,15	16,14	147,68
28 1690	02.10.03.04	Aufpreis auf Position .03 für jeden weiteren cm	m2	27,45	1,13	31,02

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

01 - ZUGANGSARBEITEN

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
<b>29</b> 1730		<b>INSGESAMT 26 - OG1 - ESTRICHARBEITEN UND UNTERBÖDEN Euro</b>				<b>4.229,24</b>
		<b>32 - OS8 - ABDICHTUNGSARBEITEN</b>				
		02.11.02.01 Abdichtung von Außenwandflächen gegen Bodenfeuchtigkeit; liefern und ausführen. Inbegriffen sind die Reinigung der Wandfläche, der Verschnitt und die Gerüste:				
		F mit Dichtungsschlämme mehrschichtig aufgetragen und entsprechend den Richtlinien des Herstellerwerkes verarbeitet in der Mindestauftragsmenge von 4000 g/m2	m2	184,70	10,76	1.987,37
<b>30</b> 2597		<b>INSGESAMT 32 - OS8 - ABDICHTUNGSARBEITEN Euro</b>				<b>1.987,37</b>
		<b>34 - OG1 - ROHRLEITUNGEN, DRÄNARBEITEN</b>				
		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.				
		A an Wand-Fundamentanschlüssen	m	184,70	11,28	2.083,42
<b>31</b> 2210		02.16.01.02 Dränleitung aus flexiblem PVC als Vollsickerrohr, in Ringbunden, mit zugfester Verbindung, Schlitzbreite 1,2 mm; 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:				
		A DN 100 mm	m	125,00	10,76	1.345,00
		B DN 150 mm	m	125,00	12,33	1.541,25
		02.16.02.02 Senkrechte Dränschicht für Wände, liefern und einbauen; Überdeckungen, Befestigungsstoffe, Verschnitt und Gerüste sind inbegriffen:				
<b>33</b> 2595		B aus Polyäthylen-Noppenbahn	m2	184,70	5,67	1.047,25
		02.16.02.03 Liegende Dränschicht aus Geotextilien aus Synthefaser, liefern und einbauen; Überlappungen und Verschnitt sind inbegriffen:				
		A aus Filtervlies, Dicke: 0,7 mm, Gewicht: 140 g/m2	m2	222,50	1,40	311,50
		02.16.08.03 Entwässerungsrinne für Niederschlagswasser, als Fertigteil aus Polymerbeton, mit eingebautem				

**KOSTEN-MASSENBERECHNUNG**

**01 - ZUGANGSARBEITEN**

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
<b>35</b> 2560	02.16.08.03.C	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:	m	21,00	145,83	3.062,43
		Kastenrinne; Nenngroße: 10(B) cm, Schlitzrost aus Gußeisen, Traglast laut UNI EN 124, Klasse D 400				
<b>36</b> 2590	F	02.16.09.03 Schottererschicht 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 erforderliche Nebenleistung:	m3	479,500	21,49	10.304,46
		nach Auftragsprofilen				
<b>37</b> 2610	02.16.09.04	Verdichten von Aufschüttungsschichten, Schichtdicke bis 50 cm, Verdichtungsgrad DPr min. 95%.	m2	452,00	1,93	872,36
		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:				
<b>38</b> 2630	A	je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut	m2	3.696,00	1,78	6.578,88
		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:				
<b>39</b> 2640	A	Schichtstärke, eingebaut: 3 cm	m2	572,00	6,93	3.963,96

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

01 - ZUGANGSARBEITEN

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
	02.16.09.09	Pflasterbelag, bestehend aus annähernd kubischen Natursteinwürfeln, durch maschinelles Brechen gewonnen, Oberseite bruchrauh mit gleichmäßiger Struktur, im Sandbett verlegt. Das Sandbett unter den Würfeln muß eine lose Mindeststärke von 4-5 cm aufweisen und wenn von der BL angeordnet, müssen bis zu 10 kg/m2 Zement R32.5 trocken beigemischt werden. Die Fuge zwischen den einzelnen Steinen darf nicht breiter als 1 cm sein und muß mit Sand, Größtkorn 2 mm, geschlossen werden. Eine eventuelle Zementversiegelung wird separat vergütet. Als Abmessung der Würfel ist die Länge der seitlichen Kanten, mit einer Tolleranz von $\pm 5$ mm auf das angegebene Grundmaß definiert. Es wird die fertige Belagsoberfläche aufgemessen und vergütet.				
<b>40</b> 2650	02.16.09.09.B	Stückgrößen: 6/8 cm, ca. 130 kg/m2	m2	1,00	57,66	57,66
<b>41</b> 2660	C	Stückgrößen: 8/10 cm, ca. 185 kg/m2	m2	3,00	62,88	188,64
<b>42</b> 2670	02.16.09.10	Binderleiste (binderi) aus Porphy; liefern und verlegen, einschließlich Betonsohle, Mörtelbett, Verfugen der Stöße mit Zementmörtel, Erdaushub, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:				
	B	Abmessungen: 10x12x15 cm	m	30,00	27,60	828,00
<b>43</b> 2680	02.16.09.11	Randstein aus Porphy mit abgefaster Kante; liefern und verlegen, einschließlich durchlaufender Betonsohle und beidseitiger Rückenstütze aus Beton im M.V. von 200 kg Zement R 325 pro m3 Fertiggemisch, Verfugen der Stöße mit Zementmörtel, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme des Erdaushubes und der Hinterschüttung:				
	B	spaltrauh, gehauene Stirnfläche, Querschnitt: 10x25(H) cm	m	31,00	59,14	1.833,34
<b>INSGESAMT 34 - OG1 - ROHRLEITUNGEN, DRÄNARBEITEN Euro</b>						<b>34.018,15</b>
<b>52 - OG1 - SCHLOSSER - STAHLSTRUKTUR</b>						
<b>44</b> 3120	03.03.01.01	Handlauf mit Konsolen, aus rundem Stahlrohr, Konsolen mit Rosetten, Stützhöhe: ca. 100 mm, Wandabstand: ca. 50 mm; liefern und mit Dübeln und korrosionsgeschützten Schrauben befestigen; Korrosionsschutz durch Grundanstrich. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen, welche gesondert vergütet werden:				
	A	für Treppen und Podeste mit geradem Lauf	m	204,50	49,61	10.145,25
	03.03.04.01	Gitter mit Rechteckmaschen (Industrieprodukt) als Einfriedung aus Stahl, verzinkt; mit punktgeschweißten Verbindungen, mit Pfosten im				

**KOSTEN-MASSENBERECHNUNG**

**01 - ZUGANGSARBEITEN**

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
45 3135	03.03.04.01.B	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. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen, welche gesondert vergütet werden.  Maschenweite: 62x63 mm, Stabstahl: 25x3 mm; Pfosten: 60x8 mm, Standardhöhen (ca. 21 kg/m2)	m2	4,50	94,61	425,75
	03.04.01.01	Stahlterasse in Schweißkonstruktion als Geschoßterasse, gerade, einläufig mit 1 Podest, 12/13 Steigungen; Steigungsverhältnis: 170 mm/290 mm, Laubbreite über 120 bis 125 cm; liefern und versetzen; Ausführung gemäß Zeichnung; Einzelbeschreibung wie folgt: Treppenkonstruktion als Wangentreppe aus Stahl, mit zwischenliegenden Stufen ohne Setzstufen; Treppenhöhe max.3,00 m; ein Podest; Trittstufen rutschhemmend und stöckelschuhgerecht aus Gitterrost mit Vorder- und Seitenflächen aus Rippenblech; einseitiges Stabgeländer mit Rosetten aus Stahl; Geländerhöhe: 100 cm, Handlauf aus Stahlrohr; Korrosionsschutz durch Grundanstrich. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen, welche gesondert vergütet werden: für Nutzlasten von 500 kg/m2				
46 3240	A	Treppe mit mind. 17 Stufen	Stk	1,00	5.288,28	5.288,28
47 3260	C	Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung	%	52,88	10,00	528,80
INSGESAMT 52 - OG1 - SCHLOSSER - STAHLSTRUKTUR Euro						16.388,08
54 - OS7 - MALERARBEITEN						
48 3680	A	Strahlen mit Strahlmittel aus Kiesel- oder Quarzsand	m2	37,50	14,77	553,88
	04.01.02.09	Deckende Beschichtung auf glattem Untergrund aus Beton, für außen, wetterbeständig. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:				
49 3685	A	Dispersionssilikatfarbe mit einer Grundbeschichtung und einer Schlußbeschichtung mit Dispersionssilikatfarbe				



KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

01 - ZUGANGSARBEITEN

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
50 3760	04.03.01.02	Entfernen von Rosterscheinungen an Stahlbaukonstruktionen durch Abbürsten und Schleifen bei Verwendung von Stahlbürsten und Schmirgelpapier.	m2	583,00	7,44	4.337,52
			m2	10,00	3,13	31,30
51 3770	04.03.01.05	Abwaschen und Entfetten von Altbeschichtungen auf Metall mit ganzflächiger Entfernung der Verunreinigungen zwecks Verbesserung der Haftfähigkeit des Untergrundes für Überholungsbeschichtungen:  A mit Wasser mit Netzmittel-Zusatz und nachträglichem Abwaschen mit heißem Wasser				
			m2	91,65	3,67	336,36
52 3900	04.03.02.06	Deckende Beschichtung auf Zink und verzinktem Stahl, einschl. Reinigen und Feinsäubern der unbeschichteten Metalloberfläche. Ausführung mittels:  A Zinkhauffarbe, Kunstharz-Kombinationsfarbe. Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung mit Zinkhauffarbe, - eine Schlußbeschichtung mit Zinkhauffarbe.				
			m2	21,00	13,03	273,63
53 3920	04.03.02.07	Deckende Beschichtung auf Zink und verzinktem Stahl, wie in der vorbeschriebenen Pos. .06; nach Längenmaß abzurechnen:  A Rohre und Profile mit einer Abwicklung bis zu 10 cm				
			m	55,00	2,84	156,20
54 3930		B Rohre und Profile mit einer Abwicklung von 10 cm bis zu 20 cm				
			m	204,50	3,40	695,30
INSGESAMT 54 - OS7 - MALERARBEITEN Euro						6.384,19
93 - OS 21 - SPRITZBETON						
55 5520	56.07.02.03	SPRITZBETON Liefern und Aufbringen einer Spritzbetonschale als Baugrubensicherung. Die Erschwernisse für das Einlegen der Baustahlgittermatten sowie sämtliche Nebenleistungen wie Maschinenpodeste, Spritzgerüste usw. sind im EP enthalten, ebenso die Verwendung von Sack- oder Siloware. Die Bewehrung wird gesondert vergütet. Betongüte: C20/25.  a Spritzbetonstärke: 12-15 cm				
	56.07.05.01	Bewehrung aus Baustahlgitter, Lieferung und Verlegung ohne Unterschied der Type. Verrechnet wird das planmäßige Einbaugewicht,	m2	124,80	66,68	8.321,66

**KOSTEN-MASSENBERECHNUNG**

**01 - ZUGANGSARBEITEN**

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
<b>56</b> 5540	56.07.05.01.a	bezogen auf die ausgeführte Spritzbetonfläche. Die Überlappung der Stahlmatten ist im Einheitspreis einzurechnen. Stahlgüte B450C	kg	1.099,78	1,35	1.484,70
		<b>INSGESAMT 93 - OS 21 - SPRITZBETON Euro</b>				<b>9.806,36</b>
<b>57</b> 6310	56.21.01	<b>94 - OS 21 - SELBSTBOHRANKER</b> EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR DIE HERSTELLUNG VON NÄGEL	psch	1,00	1.500,00	1.500,00
		01 Einrichten und Räumen der Baustelle für die Herstellung von Nägeln Baustelleneinrichtung und -räumung einer kompletten Produktionseinheit für die Herstellung von Nägeln, bestehend aus allen erforderlichen Gerätschaften, Werkzeugen und Personal einschl. deren An- und Abtransport. Im Einheitspreis enthalten sind das Auf- und Abbauen sowie eventuell erforderliches Umrüsten der Geräte auf verschiedene Bohrverfahren.				
<b>58</b> 5600	56.21.02.01	Einrichten und Räumen der Baustelle für die Herstellung von Nägeln Baustelleneinrichtung und -räumung einer kompletten Produktionseinheit für die Herstellung von Nägeln, bestehend aus allen erforderlichen Gerätschaften, Werkzeugen und Personal einschl. deren An- und Abtransport. Im Einheitspreis enthalten sind das Auf- und Abbauen sowie eventuell erforderliches Umrüsten der Geräte auf verschiedene Bohrverfahren.	m	341,29	40,46	13.808,59
		c Last an der Streckgrenze: 230 KN				
		<b>INSGESAMT 94 - OS 21 - SELBSTBOHRANKER Euro</b>				<b>15.308,59</b>
		<b>INSGESAMT 01 - ZUGANGSARBEITEN Euro</b>				<b>148.877,35</b>

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

02 - AUSHUB UND FUNDAMENTARBEITEN

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
		<b>02 - OG1 - ABTRAGEN</b>				
<b>59</b> 5400	53.02.01.01	Rodungen - inbegriffen das Fällen von Bäumen mit Durchmesser bis 15 cm	m2	350,00	2,80	980,00
	53.02.02.01	Fällen von Bäumen				
<b>60</b> 5410	a	Durchmesser 16 bis 20 cm	Nr	10,00	52,01	520,10
	53.02.05.03	Entfernen von Wurzelstöcken, Durchmesser:				
<b>61</b> 5420	a	16 bis 20 cm	Nr	5,00	45,81	229,05
	53.10.05.01	Ausbau von Einfriedungen, Zäunen, bestehend aus Stahl- oder Holzstehern, Eisendraht und Drahtgitter.				
<b>62</b> 5450	a	Höhe über Boden: bis 1,50 m	m	12,00	13,02	156,24
	53.10.06.01	Ausbau von Holzzäunen bestehend aus Stehern jedwelcher Form, Querhölzern oder Brettern und eventuellen senkrechten Latten.				
<b>63</b> 5460	b	Zaun mit Querhölzern und senkrechten Latten, Höhe über Boden: bis 1,50 m	m	126,70	14,28	1.809,28
<b>INSGESAMT 02 - OG1 - ABTRAGEN Euro</b>						<b>3.694,67</b>
		<b>08 - OG1 - DEPONIEGEBÜHREN</b>				
	02.01.04.01	Deponiegebühren für Boden (Aushubmaterial). Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen:				
<b>64</b> 310	F	Material der Deponieklasse 1/A; Aushubmaterial der obersten Schicht des Bodens; Muttererde ohne Schluff- und Tongemisch	t	375,20	0,01	3,75
<b>65</b> 320	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	1.479,00	1,47	2.174,13
<b>66</b> 330	h	Material der Deponieklasse 1/C; Böden der Bodenklasse A2, A3, 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	114,20	3,52	401,98
<b>67</b> 340	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				

**KOSTEN-MASSENBERECHNUNG**

**02 - AUSHUB UND FUNDAMENTARBEITEN**

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
68 350	02.01.04.02	Deponiegebühren für Bauschutt. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen:	t	123,65	1,66	205,26
		L Material der Deponieklasse 2/B; Aushubmaterial, asphalthaltig, mit Kies als Hauptanteil, einschliesslich Findlinge bis 0,3 m3, ohne Schutt; Material in trockenem Zustand	t	32,40	8,61	278,96
69 360	02.01.04.02	M Material der Deponieklasse 2/C; Asphalt, gereinigt, aus Aufbruch von Deckschichten in Farbbahnen	t	14,40	8,61	123,98
70 385		R Material der Deponieklasse 4/A; bewehrter Beton, in jeder Form und Dimension	t	152,85	15,31	2.340,13
71 380	02.01.04.03	Deponiegebühren für Kunststoff, Verpackungsmaterial, Holz- und Holzwerkstoffe. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen:				
		C Material der Deponieklasse 5/SP; Baustellenabfall sperrmüllähnlich wie Kunststoff, Bodenbeläge, Textilien, Verpackungsmaterial, Papier, Gips, Elektromaterial.	t	0,50	222,76	111,38
72 390	02.01.04.03	D Material der Deponieklasse 6; unbehandeltes Holz wie Pallets, Balken, Bretter, Kisten u.ä.	t	2,85	119,92	341,77
73 400		02.01.04.04	Deponiegebühren für pflanzliche Reststoffe. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen:			
	C Material der Deponieklasse 7/A; pflanzliche Reststoffe ohne Beimengungen an Steine, Holz, Metall und Kunststoff		t	0,50	19,57	9,79
74 410	02.01.04.05	Deponiegebühren für Metallbauteile. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen:				
		A Material der Deponieklasse 8; Eisen- und Metallbauteile ohne Verunreinigungen	t	4,27	0,01	0,04
		INSGESAMT 08 - OG1 - DEPONIEGEBÜHREN Euro				5.991,17
		10 - OG1 - ERDARBEITEN				
01.03.01		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.				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

02 - AUSHUB UND FUNDAMENTARBEITEN

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
75 140	01.03.01.01	Für die Berechnung der Fahrwege gelten die offiziellen Distanzkarten, und wo diese fehlen, gilt die unter vernünftigen Umständen kürzest mögliche Fahrstrecke. Transport von Schüttgut				
		Transport von 1 m3 Schüttgut	km	10.150,00	0,45	4.567,50
76 420	02.02.02.01	Abschälen (Abhub) von Grasnarben, Stärke ca. 10 cm abtragen, innerhalb der Baustelle den für Vegetationsflächen erforderlichen Boden lagern, Abtransport und Deponierung des überschüssigen Materials in einer zugelassenen Deponie oder gleichwertiger Entsorgungsstelle, Förderweg bis zu 20 km. Inbegriffen ist das Abräumen einzelner Steine oder Mauerreste bis 0,2 m3 Rauminhalt. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren.				
		A maschinell	m2	564,72	1,13	638,13
77 430	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. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren.				
		A maschinell	m3	282,360	5,48	1.547,33
78 440	02.02.03.01	Allgemeiner Aushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, profilgerecht lösen, fördern und lagern, einschließlich Herstellen von Abtreppungen und Beseitigen von Baustellenverkehrswege und Rampen, mit inbegriffen der Abbruch von Gegenständen aus Beton, aus Stein oder gemischt Stein und Beton, wenn dies ohne spezielle Abbruchwerkzeuge möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,30 m3. Nicht inbegriffen sind das nachträgliche Hinterfüllen und die eventuell erforderlichen Verbauarbeiten, sowie Vergütungen für Deponiegebühren:				
		A maschinell mit Laden, Fördern zur Ablagerungsstelle; mit Förderweg bis zu 20 km und Abkippen	m3	1.024,960	5,55	5.688,53
79 480	E	Aufpreis für Tiefen über 3,50 m bis zu 4,50m. Der Preis wird nur für den über 3,50 m tiefen Bereich angewandt.				
			m3	102,770	2,69	276,45
80 490	F	Aufpreis für Tiefen über 4,50 m bis zu 6,00m. Der Preis wird nur für den über 4,50 m tiefen Bereich angewandt.				
			m3	54,154	4,21	227,99
	02.02.04.01	Grabenaushub der Streifenfundamente				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

02 - AUSHUB UND FUNDAMENTARBEITEN

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
81 500	02.02.04.01.A	profilgerecht ab Baugrubensohle, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. Im Einheitspreis ist die Bearbeitung, auch von Hand, der Grabensohle entsprechend den vorgeschriebenen Gradienten inbegriffen. Für die Fundamente muß die Grabensohle vollkommen steinfrei gemacht und planiert werden. Nicht inbegriffen ist die Hinterfüllung. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren.	m3	14,610	71,91	1.050,61
		händisch mit Lagerung des Aushubes im Bereich der Baugrubensohle in Material jedwelcher Konsistenz und Natur				
82 510	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	162,790	11,05	1.798,83
83 530	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. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren.	m3	54,450	9,78	532,52
		B seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport				
84 540	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	20,500	0,88	18,04
85 570	02.02.04.03	Bodenaushub für Unterfangungen in einzelnen Streifen von ca. 1 m Breite, abschnittsweise durchgeführt. Inbegriffen sind der Verbau, die Abstützarbeiten, sowie die erforderlichen Sicherungsmaßnahmen, der Schutz der Baugrubenwand gegen das Aufweichen im Regen, das Laden, das Fördern und Kippen des gelösten Bodens zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle innerhalb einer Entfernung von 20,0 km. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren:	m3	2,240	18,92	42,38
		D maschinell im Freien				

**KOSTEN-MASSENBERECHNUNG**

**02 - AUSHUB UND FUNDAMENTARBEITEN**

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
	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:				
<b>86</b> 580	02.02.05.01.A	händisch	m3	11,376	54,59	621,02
<b>87</b> 590	B	maschinell	m3	1.753,700	4,26	7.470,76
	02.02.05.03	Hinterfüllen und Anschütten von Bauwerken mit ungeschützter Abdichtung, mit vom Auftragnehmer zu lieferndem Recycling-Baustoff gemäß den Qualitätsrichtlinien für Recycling-Baustoffe der Auton.Prov.BZ-Südtirol; Baustoff: RB-Betongranulat 0/70mm, einschließlich Laden, Fördern, Abkippen, Planieren, sowie Verdichten:				
<b>88</b> 610	B	maschinell	m3	516,000	21,52	11.104,32
<b>89</b> 650	02.02.30.x1	Vermietung eines Grundstücks zweck Ablagerung des Aushubmaterials.(In dieser Position werden in der Abrechnung 13+10% für die Vermietung auf der vorgelegten registrierten Vertrag berechnet; folgendessen wird bei der Abrechnung der Rechnungsbetrag um 13 %+10% erhöht. Im Kostenvoranschlag ist ein Pauschalpreis vorgesehen.	Pauschal	0,50	1.000,00	500,00
<b>INSGESAMT 10 - OG1 - ERDARBEITEN Euro</b>						<b>36.084,41</b>
<b>INSGESAMT 02 - AUSHUB UND FUNDAMENTARBEITEN Euro</b>						<b>45.770,25</b>

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
<b>04 - OG1 - ABBRUCHARBEITEN</b>						
<b>90</b> 200	02.01.03.06	Abbruch von Pflasterbelag auf Sandbett verlegt, Pflastersteine jedwelcher Natur und Dimension. Im Fall von Abbruch von Pflasterbelägen auf Sand ist im Preis das Sortieren des wiederverwendbaren Materials, die Reinigung und die Stapelung oder der Transport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle bis zu einer Entfernung von 20 km inbegriffen. Nicht inbegriffen sind die Vergütungen für Deponiegebühren. Es wird die Projektion auf eine horizontale Ebene (m2) verrechnet. Der Einheitspreis wird auf die gesamte Belagstärke angewandt.				
	B	Abbruch von Trocken-Grobpflaster, Stärke bis 40 cm	m2	248,00	9,59	2.378,32
<b>91</b> 220	02.01.03.08	Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton jedweder Festigkeitsklasse mit Diamantkrone, inbegriffen die Bergung des Bohrkernes. Es wird kein Unterschied bezüglich Neigung der Bohrachse gemacht. Mit Durchmesser "D" ist der Außendurchmesser der Bohrkrone in mm definiert. Die Vergütung erfolgt nach cm Bohrtiefe.				
	H	D = 72 mm	cm	12,50	1,33	16,63
<b>92</b> 230		I D = 82 mm	cm	100,00	1,44	144,00
<b>93</b> 240		K D von 102 mm bis 132 mm	cm	30,00	1,97	59,10
<b>94</b> 250		O D = 172 mm	cm	125,00	2,79	348,75
<b>95</b> 260		P D = 182 mm	cm	157,50	2,89	455,18
<b>96</b> 270		Q D = 202 mm	cm	120,00	3,30	396,00
<b>97</b> 280		v D = 400 mm	cm	150,00	6,80	1.020,00
<b>98</b> 290	02.01.03.09	Sägeschnitt mit Kreis- oder Seilsäge in Betonmauern und Stahlbetonmauern jedweller Festigkeitsklasse, mit inbegriffen Kernbohrungen für den Sägearm und die schadlose Bergung der Sägeblöcke. Der Sägeschnitt muss in jeder geforderten polygonalen Linienführung ausgeführt werden. Beim "normaler Schnitt" sind Überschnitte erlaubt, während sie beim "Präzisionsschnitt" nicht erlaubt sind. Die Vergütung erfolgt für die Nutz-Sägefläche, gemessen in m2.				
	a	Schneiden von Wänden, bis zu 20° geneigt, mit Kreissäge oder Seilsäge, normaler Schnitt	m2	2,60	257,80	670,28



KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
		<b>INSGESAMT 04 - OG1 - ABBRUCHARBEITEN Euro</b>				<b>5.488,26</b>
		<b>06 - OG1 - ADAPTIERUNGSARBEITEN</b>				
<b>99</b> 2940	02.19.01.01	Entfernen und Abtransport von Einrichtungsgegenständen und Hausrat jeglicher Art, sowie all dem in den Räumen der verschiedenen Stockwerke gelagerten Abfall und Bauschutt, einschl. der Räumungsarbeiten und des Abtransportes zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren.	m3	12,000	29,46	353,52
<b>100</b> 2950	02.19.04.01	Schlitz nach vorgegebenem Querschnitt für Rohre von Versorgungsleitungen, Schlitzbreite: 20 cm, Schlitztiefe: 20 cm. Inbegriffen sind Deckendurchbrüche und das Verschließen der Schlitze nach Verlegung der Rohrleitungen, die Gerüste, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.	m	16,80	61,65	1.035,72
<b>101</b> 2960	A	in Mauerwerk aus Vollziegeln	m	5,50	68,65	377,58
<b>102</b> 2970	B	in Betonmauerwerk ohne Bewehrung, Bruchstein- oder Mischmauerwerk	m	8,90	79,18	704,70
<b>103</b> 2980	C	in Mauerwerk aus Stahlbeton	Stk	2,00	43,85	87,70
		<b>INSGESAMT 06 - OG1 - ADAPTIERUNGSARBEITEN Euro</b>				<b>2.559,22</b>
		<b>08 - OG1 - DEPONIEGEBÜHREN</b>				
<b>104</b> 5980	02.01.04.01	Deponiegebühren für Boden (Aushubmaterial). Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen:	t	266,59	0,01	2,67
<b>105</b> 5970	F	Material der Deponieklasse 1/A; Aushubmaterial der obersten Schicht des Bodens; Muttererde ohne Schluff- und Tongemisch	t	3.163,05	1,47	4.649,68
<b>106</b>	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				
	I	Material der Deponieklasse 1/D; Böden der				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
6000		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	54,85	1,66	91,05
107 5975	02.01.04.02	Deponiegebühren für Bauschutt. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen:				
	R	Material der Deponieklasse 4/A; bewehrter Beton, in jeder Form und Dimension	t	50,60	15,31	774,69
		<b>INSGESAMT 08 - OG1 - DEPONIEGEBÜHREN Euro</b>				<b>5.518,09</b>
		<b>10 - OG1 - ERDARBEITEN</b>				
108 6040	01.03.01	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 Fahrwege gelten die offiziellen Distanzkarten, und wo diese fehlen, gilt die unter vernünftigen Umständen kürzest mögliche Fahrstrecke. Transport von Schüttgut				
	01	Transport von 1 m3 Schüttgut	km	7.685,50	0,45	3.458,48
109 6050	02.02.02.01	Abschälen (Abhub) von Grasnarben, Stärke ca. 10 cm abtragen, innerhalb der Baustelle den für Vegetationsflächen erforderlichen Boden lagern, Abtransport und Deponierung des überschüssigen Materials in einer zugelassenen Deponie oder gleichwertiger Entsorgungsstelle, Förderweg bis zu 20 km. Inbegriffen ist das Abräumen einzelner Steine oder Mauerreste bis 0,2 m3 Rauminhalt. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren.				
	A	maschinell	m2	375,00	1,13	423,75
110 6060	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. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren.				
	A	maschinell	m3	187,500	5,48	1.027,50
	02.02.03.01	Allgemeiner Aushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, profilgerecht lösen, fördern und lagern,				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
		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:				
111 6070	02.02.03.01.A	maschinell mit Laden, Fördern zur Ablagerungsstelle; mit Förderweg bis zu 20 km und Abkippen	m3	3.015,000	5,55	16.733,25
112 6080	B	maschinell mit Laden, Fördern und Kippen innerhalb des Baugeländes	m3	225,590	4,21	949,73
113 6090	C	Aufpreis auf die Positionen .01 a) und .01 b) für Bodenaushub, bei Vorhandensein von Wasser welches nicht in freiem Gefälle abgeleitet werden kann. Dieser Preis wird angewandt für Wasserspiegelhöhen - im Ruhezustand - von über 20 cm über der Aushubsohle und wenn keine Wasserhaltung mittels Pumpen durchgeführt wird. Nicht inbegriffen sind die Wasserabsenkungseinrichtungen.	m3	335,000	2,74	917,90
114 6100	d	Ausgraben von Steinblöcken mit Volumen über 0,30 m3, in Zusammenhang mit allgemeinem Aushub	m3	150,000	16,23	2.434,50
115 6110	E	Aufpreis für Tiefen über 3,50 m bis zu 4,50m. Der Preis wird nur für den über 3,50 m tiefen Bereich angewandt.	m3	470,000	2,69	1.264,30
116 6120	F	Aufpreis für Tiefen über 4,50 m bis zu 6,00m. Der Preis wird nur für den über 4,50 m tiefen Bereich angewandt.	m3	470,000	4,21	1.978,70
	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. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren.				
117 6150	A	inkl. Aufladen und Transport innerhalb einer Entfernung von 20,0 km in das Zwischenlager oder				

**KOSTEN-MASSENBERECHNUNG**

**03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE**

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
118 6180	02.02.04.02.D	direkt an einen neuen Verwendungsort oder in die öffentliche Deponie und Abladen	m3	109,900	10,47	1.150,65
		Aufpreis für Tiefe bei Grabenaushub über 1,5m bis 3,5m. Der Aufpreis wird auf das gesamte Aushubsvolumen angewandt und ist nicht kumulierbar.	m3	16,500	1,42	23,43
119 6190	02.02.04.03	Bodenaushub für Unterfangungen in einzelnen Streifen von ca. 1 m Breite, abschnittsweise durchgeführt. Inbegriffen sind der Verbau, die Abstützarbeiten, sowie die erforderlichen Sicherungsmaßnahmen, der Schutz der Baugrubenwand gegen das Aufweichen im Regen, das Laden, das Fördern und Kippen des gelösten Bodens zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle innerhalb einer Entfernung von 20,0 km. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren:				
		B händisch im Freien	m3	5,000	108,55	542,75
120 6220	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:				
		B maschinell	m3	1.849,776	4,26	7.880,05
121 6240	02.02.05.03	Hinterfüllen und Anschütten von Bauwerken mit ungeschützter Abdichtung, mit vom Auftragnehmer zu lieferndem Recycling-Baustoff gemäß den Qualitätsrichtlinien für Recycling-Baustoffe der Auton.Prov.BZ-Südtirol; Baustoff: RB-Betongranulat 0/70mm, einschließlich Laden, Fördern, Abkippen, Planieren, sowie Verdichten:				
		B maschinell	m3	336,000	21,52	7.230,72
122 6250	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	118,000	26,81	3.163,58
123 6260	02.02.30.x1	Vermietung eines Grundstücks zweck Ablagerung des Aushubmaterials.(In dieser Position werden in der Abrechnung 13+10% für die Vermietung auf der vorgelegten registrierten Vertrag berechnet; folgendessen wird bei der Abrechnung der Rechnungsbetrag um 13 %+10% erhöht. Im Kostenvoranschlag ist ein Pauschalpreis vorgesehen.	Pauschal	0,50	1.000,00	500,00
		INSGESAMT 10 - OG1 - ERDARBEITEN Euro				49.679,29

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
		<b>14 - OG1 - BETON- UND STAHLBETONARBEITEN</b>				
124 660	02.04.01.01	Liefern und Einbauen von Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton, Oberfläche abgerieben mit Zuschlägen aus zwei oder mehreren Korngruppen, damit ein dem Bauteil angepasstes Betonzuschlaggemisch erzielt wird (Zement R32.5/R42.5); mit Zuhilfenahme von Schalung einbringen; diese wird gesondert vergütet:	m3	2,500	100,33	250,83
		A Festigkeitsklasse C 8/10 (Rck 10 N/mm2) gemäß "Besondere Vergabebedingungen für öffentliche Bauleistungen Teil II"				
125 680		B Festigkeitsklasse C 12/15 (Rck 15 N/mm2) gemäß "Besondere Vergabebedingungen für öffentliche Bauleistungen Teil II"	m3	27,025	105,44	2.849,52
126 700	02.04.03.01	Ortbeton der Sauberkeitsschicht, mit Zuschlägen aus zwei oder mehreren Korngruppen, damit ein dem Bauteil angepasstes Betonzuschlaggemisch erzielt wird; mit Zuhilfenahme von Schalung einbringen. Inbegriffen sind die Schalung, die Gerüste, die Arbeitsbühnen, die Betonförderung, das Verdichten und das Ausrüsten:	m3	13,300	124,18	1.651,59
		A Festigkeitsklasse C 8/10 gemäß "Besondere Vergabebedingungen für öffentliche Bauleistungen Teil II"				
127 710	02.04.03.02	Ortbeton des Fundamentes, aus unbewehrtem Beton, mit Zuschlägen aus drei oder mehreren Korngruppen, damit ein dem Bauteil angepasstes Betonzuschlaggemisch erzielt wird; mit Zuhilfenahme von Schalung einbringen. Inbegriffen sind die Schalung, die Gerüste, die Arbeitsbühnen, die Betonförderung, das Verdichten und das Ausrüsten:	m3	18,375	128,60	2.363,03
		A Festigkeitsklasse C 12/15 gemäß "Besondere Vergabebedingungen für öffentliche Bauleistungen Teil II"				
128 730	02.04.03.03	Ortbeton des Streifenfundamentes, des Einzelfundamentes, der Fundamentplatte, aus Stahlbeton, mit Zuschlägen aus zwei oder mehreren Korngruppen, mit einer Konsistenz (Betonsteife), welche dem auszuführenden Bauteil angepasst ist; mit Zuhilfenahme von Schalung einbringen. Inbegriffen sind die Schalung, die Gerüste, die Arbeitsbühnen, die Betonförderung, das Verdichten und das Ausrüsten. Nur die Stahlbewehrung wird gesondert vergütet:	m3	102,395	133,30	13.649,25
		C Festigkeitsklasse C 20/25 gemäß "Besondere Vergabebedingungen für öffentliche Bauleistungen Teil II"				
	02.04.03.04	Ortbeton der Kellerwand, aus bewehrtem Beton, Mindestdicke 30 cm, mit Zuschlägen aus zwei oder mehreren Korngruppen, mit einer Konsistenz				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
129 760	02.04.03.04.D	(Betonsteife), welche dem auszuführenden Bauteil angepasst ist; mit Zuhilfenahme von Schalung einbringen; Höhe der Betonunterkante bis zu 3,50 m. Inbegriffen sind die Schalung, die Gerüste, die Arbeitsbühnen, die Betonförderung, das Verdichten und Ausrüsten. Nur die Stahlbewehrung wird gesondert vergütet:	m3	95,986	190,88	18.321,81
		Festigkeitsklasse C 25/30 gemäß "Besondere Vergabebedingungen für öffentliche Bauleistungen Teil II"				
130 770	02.04.03.05	Ortbeton der abschnittweisen Unterfangung, aus Stahlbeton, in Streifen von 1 m Länge, mit Zuschlägen aus zwei oder mehreren Korngruppen, mit einer Konsistenz (Betonsteife), welche dem auszuführenden Bauteil angepasst ist; mit Zuhilfenahme von Schalung einbringen, Höhe der Betonunterkante bis 3,50 m. Inbegriffen sind die Gerüste, die Arbeitsbühnen, die Betonförderung, das Verdichten, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Nur die Stahlbewehrung wird gesondert vergütet:	m3	2,240	215,52	482,76
		C Festigkeitsklasse C 25/30 gemäß "Besondere Vergabebedingungen für öffentliche Bauleistungen Teil II"				
131 790	02.04.03.06	Ortbeton der Wand, aus bewehrtem Beton, Dicke: 20 cm bis 25 cm, mit Zuschlägen aus zwei oder mehreren Korngruppen, mit einer Konsistenz (Betonsteife), welche dem auszuführenden Bauteil angepasst ist; unter Zuhilfenahme von Schalung einbringen; Höhe der Betonunterkante bis zu 3,50 m. Inbegriffen sind die Schalung, die Gerüste, die Arbeitsbühnen, die Betonförderung, das Verdichten und das Ausrüsten. Nur die Stahlbewehrung wird gesondert vergütet:	m3	39,835	292,99	11.671,26
		D Festigkeitsklasse C 25/30 gemäß "Besondere Vergabebedingungen für öffentliche Bauleistungen Teil II"				
132 860	02.04.03.10	Ortbeton des Balkens, der Stütze, der Mauerkränze, der Treppenhaus- und Schachtwand u. ä., aus Stahlbeton, mit Zuschlägen aus zwei oder mehreren Korngruppen, um eine gleichmäßige dem Bauwerk entsprechende Konsistenz (Betonsteife) zu erreichen; unter Zuhilfenahme von Schalung einbringen; Höhe der Betonunterkante bis zu 3,50 m. Inbegriffen sind die Schalungen, die Gerüste, die Arbeitsbühnen, das Fördern, das Verdichten und das Ausrüsten. Nur die Stahlbewehrung wird gesondert abgerechnet:	m3	2,000	308,23	616,46
		B Festigkeitsklasse C 25/30 gemäß "Besondere Vergabebedingungen für öffentliche Bauleistungen Teil II"				
133 870	Bx	Festigkeitsklasse C 30/37 gemäß "Besondere Vergabebedingungen für öffentliche Bauleistungen Teil II"	m3	56,513	350,00	19.779,55

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
134 890	02.04.03.12	Ortbeton für Massivdecken, Stärke von 16 cm bis 20 cm, mit Zuschlägen aus zwei oder mehreren Korngruppen, um eine gleichmäßige dem Bauwerk entsprechende Konsistenz (Betonsteife) zu erreichen; unter Zuhilfenahme von Schalung einbringen; Höhe der Betonunterkante bis zu 3,50 m. Inbegriffen sind die Schalungen, die Gerüste, die Arbeitsbühnen, das Fördern, das Verdichten und das Ausrüsten. Nur die Stahlbewehrung wird gesondert abgerechnet:	m2	1,83	52,18	95,49
	02.04.03.12.B	Festigkeitsklasse C 25/30 gemäß "Besondere Vergabebedingungen für öffentliche Bauleistungen Teil II"				
135 900	C	Festigkeitsklasse C 30/37 gemäß "Besondere Vergabebedingungen für öffentliche Bauleistungen Teil II"	m2	85,00	52,93	4.499,05
136 950	02.04.03.13	Ortbeton für Massivdecken, Stärke von 21 cm bis 25 cm, mit Zuschlägen aus zwei oder mehreren Korngruppen, um eine gleichmäßige dem Bauwerk entsprechende Konsistenz (Betonsteife) zu erreichen; unter Zuhilfenahme von Schalung einbringen; Höhe der Betonunterkante bis zu 3,50 m. Inbegriffen sind die Schalungen, die Gerüste, die Arbeitsbühnen, das Fördern, das Verdichten und das Ausrüsten. Nur die Stahlbewehrung wird gesondert abgerechnet:	m2	70,00	62,93	4.405,10
	C	Festigkeitsklasse C 30/37 gemäß "Besondere Vergabebedingungen für öffentliche Bauleistungen Teil II"				
137 960	02.04.03.14	Ortbeton für Massivdecken, Stärke von 26 cm bis 30 cm, mit Zuschlägen aus zwei oder mehreren Korngruppen, um eine gleichmäßige dem Bauwerk entsprechende Konsistenz (Betonsteife) zu erreichen; unter Zuhilfenahme von Schalung einbringen; Höhe der Betonunterkante bis zu 3,50 m. Inbegriffen sind die Schalungen, die Gerüste, die Arbeitsbühnen, das Fördern, das Verdichten und das Ausrüsten. Nur die Stahlbewehrung wird gesondert abgerechnet:	m2	399,00	73,28	29.238,72
	C	Festigkeitsklasse C 30/37 gemäß "Besondere Vergabebedingungen für öffentliche Bauleistungen Teil II"				
138 970	Cx	Ortbeton für Massivdecken für Stärke dicker als 30 cm. Aufpreis für jeden weiteren cm Dicke. Inbegriffen sind die Schalungen, die Gerüste, die Arbeitsbühnen, das Fördern, das Verdichten und das Ausrüsten. Nur die Stahlbewehrung wird gesondert abgerechnet:	m2	213,00	2,00	426,00
139 930	02.04.03.12x	Aufpreis auf die vorhergehenden Pos. für das Einbringen von Ortbeton über eine Höhe von 3,50 m wegen der Mehrarbeit beim Gerüst, bei der Schalung und allen weiteren Nebenleistungen.	m3	175,521	25,00	4.388,03

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
<b>140</b> 1020	02.04.04.06	Betonzusatzmittel zur Herstellung des Betons, liefern und nach Herstellervorschrift verarbeiten:				
	02.04.04.06.A	Betonverflüssiger	I	298,57	2,03	606,10
<b>141</b> 1040	B	Betondichtungsmittel	I	121,66	2,03	246,97
<b>142</b> 1060	C	Quellmittel	I	104,18	2,29	238,57
		<b>INSGESAMT 14 - OG1 - BETON- UND STAHLBETONARBEITEN Euro</b>				<b>115.780,09</b>
		<b>16 - OG1 - BETONSTAHL</b>				
<b>143</b> 1140	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:				
	C	gerippter Betonstabstahl der Stahlgüte B450C, mit Werkzeugzeugnis und Klassifizierungszeugnis	kg	71.446,614	0,97	69.303,22
<b>144</b> 1170	02.05.02.01	Geschweißte Betonstahlmatten liefern, schneiden, biegen und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Im Einheitspreis inbegriffen sind Abstandhalter, Bindedraht, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:				
	A	gerippter Betonstabstahl der Stahlgüte B450C, mit Werkzeugzeugnis und Klassifizierungszeugnis	kg	5.618,485	0,94	5.281,38
<b>145</b> 1190	02.05.02.02.x	Dübelleiste HDB - Durchstanzbewehrung HALFEN Dübelleiste HDB oder gleichwertig, bauaufsichtlich zugelassen mit 2 Doppelkopfdübel Ø 256mm je Element und einer Dübelhöhe ha =345 mm, als Zulage zur Bewehrung in punktförmig gestützten Stahlbetonplatten mit einer Stärke von 40 cm, liefern und im stützennahen Bereich in die Plattenschalung gemäß den Angaben des Tragwerkplaners, einschließlich der erforderlichen Klemmbügel, einbauen.	Stk	10,00	37,00	370,00
<b>146</b> 1200	02.05.02.03.x	Dübelleiste HDB - Durchstanzbewehrung HALFEN Dübelleiste HDB oder gleichwertig, bauaufsichtlich zugelassen mit 3 Doppelkopfdübel Ø 256mm je Element und einer Dübelhöhe ha =345 mm, als Zulage zur Bewehrung in punktförmig gestützten Stahlbetonplatten mit einer Stärke von 40 cm, liefern und im stützennahen Bereich in die Plattenschalung gemäß den Angaben des Tragwerkplaners, einschließlich der erforderlichen Klemmbügel, einbauen.	Stk	10,00	47,00	470,00



KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
		<b>INSGESAMT 16 - OG1 - BETONSTAHL Euro</b>				<b>75.424,60</b>
		<b>20 - OG1 - VERSCHIEDENE ARBEITEN</b>				
<b>147</b> 2100	02.14.02.01	Glasstahlbeton in Deckenöffnungen mit glatten, lichtdurchlässigen, blendarmen Betongläsern; liefern, mit netzförmigen Stahlbetongerippe und glatter, glasbündig abgezogener Oberfläche einbauen. Verkehrslast 400 kg/m2. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Schalung, die Bewehrung, der Beton, die Fugenausbildung und die Gerüste:				
	B	mit quadratischen, offenen Betongläsern, 200x200x70 mm	m2	1,98	195,40	386,89
<b>148</b> 5290	13.02.09.03	Handfeuerlöscher, komplett mit Kontrollmanometer, Spritzlanze mit Verschußhebel, Befestigungskonsole, Hinweisschild in erforderlicher Größe, homologiert:				
	a	6 kg Pulver	Stk	6,00	88,68	532,08
<b>149</b> 5300	15.14.01					
	01	Fundamenteerder: 30x3,5 mm aus verzinktem Bandstahl (Zinkauflage: 300 g/m2); liefern, hochkant in die Magerbetonsohle oder in bauseits erstelltem Graben verlegen; inklusive Abstandhalter, Klemmen und Korrosionsschutzbinden.	m	122,00	7,59	925,98
<b>150</b> 5340	52.02.11.x3	Liefern und Montieren von Innen - oder Aussenbeschriftungstafeln für Orientierung, Information und Präsentation des Typ's Weyel international auf der Wand, als Fahnschild, mit variablen Distanzhülsen von der Decke abgehängt oder freistehend placiert. Inbegriffen sind: die eventuelle Beleuchtung für freistehende Außenschilder oder internen Hinweistafeln, das Aus-und Eingraben sowie Einbetonieren der Montageeisen für freistehende Schilder und alle einschlägigen Lieferungen und Leistungen. Farbe und Art der Beschriftung nach Wahl der Bauleitung. (In dieser Position werden in der Abrechnung 13+10% für die Lieferung auf der vorgelegten Rechnungsbetrag berechnet; folgendessen wird bei der Abrechnung der Rechnungsbetrag um 13 %+10% erhöht. Im Kostenvoranschlag ist ein Pauschalpreis vorgesehen.	Pauschal	1,00	1.500,00	1.500,00
<b>151</b> 5360	52.02.11.x6	Liefern und Montieren von Feuerlöschern mit CO2 mit einer Füllmenge von 6 Kg. samt Wandhalterung, Montage der selben und allen notwendigen Materialien und Leistungen.	Stk	1,00	90,00	90,00
		<b>INSGESAMT 20 - OG1 - VERSCHIEDENE ARBEITEN Euro</b>				<b>3.434,95</b>

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
152 1210	02.06.01.01	<b>22 - OG1 - DECKEN</b>				
		Hohlsteindecke aus vorgefertigten Stahlbetonrippen und Füllkörpern aus Ziegelstein; liefern, mit Überbeton von 4 cm Dicke einbauen, einschließlich Verguss der Rippen, des Überbetons und der Vollbetonstreifen an den Auflagern mit Beton der Güte C 25/30. Inbegriffen sind die Auflager- und Montageunterstützungen; Höhe der Deckenunterkante: bis 3,50 m. Nicht inbegriffen ist die Stahlbewehrung, welche gesondert vergütet wird. (Sei es die konstruktive Bewehrung der Stahlbetonrippen, wie auch die nachträglich eingelegte Feldbewehrung):				
		B Konstruktionshöhe: 20 cm, 16 cm Hohlstein + 4 cm Überbeton	m2	1,00	53,32	53,32
		<b>INSGESAMT 22 - OG1 - DECKEN Euro</b>				<b>53,32</b>
153 1220	02.07.01.02	<b>24 - OS7 - MAUERWERK</b>				
		Mauerwerk aus Hochlochziegeln in Doppel-UNI-Format 12x12x25 cm, Mauerwerksdicke 25 bis 38 cm; für Wände, Einzelpfeiler u.ä., Höhe ab Standfläche bis 3,50 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Gerüste, das Ausbilden von Öffnungen, Nischen, Spaletten, Mauerecken, die Fenster- und Türstürze (vorgefertigt aus Hohlziegeln, Betonstahl und Zementmörtel) und das Befördern aller Stoffe und Bauteile zu den Verwendungsstellen:				
154 1230	02.07.01.04	A mit hydraulischem Kalkmörtel der Mörtelgruppe M2,5	m3	18,225	207,08	3.774,03
		B mit Kalkzementmörtel der Mörtelgruppe M5	m3	112,865	181,96	20.536,92
155 1240	02.07.01.07	Mauerwerk aus Leicht-Hochlochziegeln mit einer Rohdichte von max. 1 kg/dm3; Mauerwerksdicke 25 bis 38 cm; für Wände, Einzelpfeiler u.ä., Höhe ab Standfläche bis 3,50 m. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Gerüste, das Ausbilden von Öffnungen, Nischen, Spaletten, Mauerecken, die Fenster- und Türstürze (vorgefertigt aus Leicht-Hochlochziegeln, Betonstahl und Zementmörtel) und das Befördern aller Stoffe und Bauteile zu den Verwendungsstellen:				
		A mit Blocksteinen, Klasse G 2	m3	66,874	195,21	13.054,47

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
<b>156</b> 1250	02.07.01.08x	Aufpreis auf vorige Pos. für Mauerhöhe >3,50 m für die Mehrlasten wie Gerüstmontage und alle andere Nebenleistungen.	m3	40,710	20,40	830,48
<b>157</b> 1260	02.07.01.09x	Aufpreis für die Ausführung von Mauerwerk betreffend das Schließen von bestehenden Öffnungen wie Türen oder Fenster, für Anpassungen und Ergänzungen bei vorhergehend abgebrochenem Mauerwerk unter Verwendung von Vollziegeln von Fall zu Fall angepasst samt Anbinden an das bestehende Mauerwerk, das Reinigen der bestehenden Mauer, das Ausflicken, das Nässen, das Gerüst und alle weiteren Zusatzleistungen.	m3	0,760	34,00	25,84
<b>158</b> 1270	02.07.03.02	Trennwand aus Hochlochziegeln in Doppel-UNI-Format, Dicke: 12 cm, einschließlich Stürze (vorgefertigt aus Hohlziegeln, Betonstahl und Zementmörtel) und der Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50 m:	m2	190,03	38,30	7.278,15
	A	mit hydraulischem Kalkmörtel der Mörtelgruppe M2,5				
<b>159</b> 1280	02.07.03.03	Trennwand aus Langlochziegeln mit 8 Lochreihen, Dicke: 12 cm, einschließlich Stürze (vorgefertigt aus Hohlziegeln, Betonstahl und Zementmörtel) und der Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50 m:	m2	76,95	27,49	2.115,36
	A	mit hydraulischem Kalkmörtel der Mörtelgruppe M2,5				
<b>160</b> 1290	02.07.03.06	Trennwand aus Porenbeton-Plansteinen mit glatten Stoßflächen, mit mineralischem Dünnbettmörtel verlegt, einschließlich Stürze und Innengerüst bis zu einer Höhe von 3,50 m:	m2	35,96	33,86	1.217,61
	B	mit Plansteinen zu 10 cm Dicke, Klasse: G 2				
<b>161</b> 1300		C mit Plansteinen zu 12 cm Dicke, Klasse: G 2	m2	11,03	40,83	450,35
<b>162</b> 1310	02.07.03.10	Trennwand aus Leicht-Hochlochziegeln mit einer Rohdichte von max. 1 kg/dm3; Dicke: 12 cm, einschließlich Stürze (vorgefertigt aus Leicht-Hochlochziegeln, Betonstahl und Zementmörtel) und der Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50 m:	m2	40,36	28,70	1.158,33
	A	mit hydraulischem Kalkmörtel der Mörtelgruppe M2,5				
	02.07.03.11	Trennwand aus Leicht-Hochlochziegeln mit einer Rohdichte von max. 1 kg/dm3; Dicke: 8 cm, einschließlich Stürze (vorgefertigt aus Leicht-Hochlochziegeln, Betonstahl und Zementmörtel) und der Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50 m:				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
<b>163</b> 1330	02.07.03.11.A	mit hydraulischem Kalkmörtel der Mörtelgruppe M2,5	m2	95,68	24,32	2.326,94
<b>164</b> 1320	02.07.03.10x	Aufpreis auf vorige Pos. für Trennwandhöhe >3,50 m für die Mehrlasten wie Gerüstmontage und alle andere Nebenleistungen.	m2	58,14	8,55	497,10
<b>165</b> 4000	04.05.02.04	Aufpreis für Ausführung in angeführten Brandschutzklassen auf Pos. 04.05.02.02:				
	a	EI 60	m2	53,20	5,87	312,28
<b>INSGESAMT 24 - OS7 - MAUERWERK Euro</b>						<b>53.577,86</b>
<b>26 - OG1 - ESTRICHARBEITEN UND UNTERBÖDEN</b>						
<b>166</b> 1490	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:	m2	300,00	5,48	1.644,00
<b>167</b> 1510	02.10.01.02x	Unterbau, im Gebäude in Fußböden nicht unterkellerten Räume, oder Hinterfüllung der Fundamente aus Grobkies und/oder Schotter; liefern, einbringen, anebnen und verdichten, einschließlich Anebnen und Verdichten des Untergrundes, Ausfüllen mit abgestuftem Splitt, der Transport, das Abladen, das Verteilen des Materials, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:	m3	399,600	22,04	8.807,18
<b>168</b> 1520	02.10.01.03x	Unterlüfteten Packlage mit Betonfüllung bis Oberkante Zellelemente Typ "ISO-IGLU", Typ "Multi Modulo" oder gleichwertige ; H=25-40+5-7~cm; im Preis sind inbegriffen:  a) Lieferung des Modular - Zellelementes aus Recycling Polypropylen. Das Element besteht aus einer kugelförmigen Zelle welche auf vier Seitenkonstruktionen mit dem Ausmaß von 50x50 oder 71x71 cm, die maximale Höhe beträgt 45 cm dient zur kompletten Hinterlüftung der zur errichtenden Fussbodenkonstruktion. Die Elemente sind geeignet für eine Nutzlastung von 2000 Kg/mq  b) Trockenverlegung des obengenannten modular Einwegzellelementes, auf einem ebenen Unterbau der schon vorbereitet ist (Kies-, Magerbeton), um somit kleine Pfeiler mit der Auflageplatte zu blinden und ein Zwischenraum				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
		von mindestens 30(50) cm der im Stande ist, die nötigen Belastungen in der Ausgußphase zu stützen.  c) Lieferung und Verlegung von Baustahlgitter $\varnothing = 6$ mm Maschenweite 15 x 15 cm, inklusive Verlegen und Überlagern von Baustahlgitterstreifen, die direkt auf die modularen Kunststoffzellen gelegt werden;  d) Lieferung und Einbringen von Beton Rck 350 Kg/cm, für die Füllung bis Oberkante Zellelemente (0,05-0,075 m3/m2) und als Unterbeton für jeden Fussbodenaufbau  e) Lieferung und Verlegung der Seitenelementen aus Stiropor als Abschluss für den Betonguss  f) Sonderleistungen für die Ausführung von Verschnitten, Erhöhungen oder Flickarbeiten für die Verlegung von Rohrleitungen oder Kanalisierungsrohre.				
			m2	375,00	45,37	17.013,75
169 1550	02.10.02.01 A	Unterbeton, Dicke: 10 cm; liefern, auf Unterlage aus Grobkies oder Schotter einbringen, eben oder mit Gefälle, Oberfläche mit der langen Latte abziehen; Ausführung gemäß Zeichnung:  mit einer Mindestfestigkeitsklasse von C25, Klasse F4	m2	45,00	12,78	575,10
170 1580	02.10.02.03 B	Ausgleichestrich, Dicke: 4 cm; liefern für Bodenausgleiche und Einebnungen auf tragenden Untergrund aufbringen, Oberfläche eben mit der langen Latte abziehen; Ausführung gemäß Zeichnung:  Schaumbeton mit einer Mindestfestigkeitsklasse von C5, maschinell verarbeiten und mit Pumpe einbringen	m2	469,00	4,96	2.326,24
171 1590	E	Leichtbeton ohne Mindestfestigkeitsklasse mit Zuschlägen aus Blähton, Korngröße von 8-12 mm im M.V. von 200 kg Zement pro m3 Fertiggemisch	m2	42,00	11,13	467,46
172 1600	02.10.02.05	Aufpreis auf Position .03 b) für jeden weiteren cm Dicke	m2	2.646,00	0,67	1.772,82
173 1610	02.10.02.08	Aufpreis auf Position .03 e) für jeden weiteren cm Dicke	m2	966,00	1,19	1.149,54
174 1650	02.10.02.12x	Aufpreis für die Unterboden mit Beschleunigungszusatzmittel	m2	10,00	5,98	59,80
175 1670	02.10.03.03	Zementestrich als schwimmender Estrich, aus Zementmörtel mit Zuschlagstoffen von 0-4 mm, Mindestfestigkeitsklasse C20, Estrichdicke: 5 cm;				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
		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	573,00	16,14	9.248,22
<b>176</b> 1700	02.10.03.04	Aufpreis auf Position .03 für jeden weiteren cm	m2	1.166,00	1,13	1.317,58
<b>177</b> 1840	02.11.06.02	Fugenprofil aus PVC mit V-förmigem Querschnitt, seitlichen Schenkeln und untenliegender Profilöffnung, für den Einbau im Mörtelbett von Fliesen- oder Plattenböden, liefern und verlegen, einschließlich Kuppelungselemente, Befestigungsstoffe und Verschnitt:				
	a	Querschnitt: ca. 9x14(H) mm	m	18,00	5,36	96,48
<b>178</b> 1860	02.11.06.05	Schließen von Anschlußfugen mit schimmelfester, elastischer Fugenmasse auf Silikonbasis; mit Spezialspritzgeräten eingebracht:				
	a	Querschnitt: 4x4 mm	m	73,61	5,36	394,55
<b>INSGESAMT 26 - OG1 - ESTRICHARBEITEN UND UNTERBÖDEN Euro</b>						<b>44.872,72</b>
<b>28 - OG1 - SCHORNSTEINE</b>						
<b>179</b> 2030	02.13.02.03	Lüftungsrohr aus Plastik mit Steckmuffe und rundem Querschnitt, liefern und einbauen, einschließlich Bögen, Schellen, Verankerungen, Klammern, Versiegelung, Gerüste und Verschnitt:				
	B	Rohrdurchmesser/Außenmessung: 100 mm	m	40,70	9,28	377,70
<b>180</b> 2040	D	Rohrdurchmesser/Außenmessung: 200 mm	m	1,20	16,42	19,70
<b>181</b> 2050	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:				
	a	mit einem Querschnitt von 100x100 cm und einer mittleren Höhe über Dach von 200 cm	Stk	1,00	580,11	580,11
	02.13.04.01	Schornstein-Reinigungstür, doppelwandig, aus				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
182 2060	02.13.04.01.B	Stahl verzinkt, mit Vierkantverschluß, mit Rußkasten liefern und einbauen. Inbegriffen sind das Ausbilden der Reinigungsöffnung, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:				
		lichte Öffnung: 20x30 cm	Stk	1,00	49,89	49,89
183 2070	02.13.04.02	Deckel für Rohranschluß mit Einbaurahmen, aus verzinktem Stahl, liefern und einbauen. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe und Gerüste:				
		A Rohrdurchmesser: 10 cm	Stk	4,00	23,97	95,88
184 2080	02.13.04.03	Rohranschlußstück mit Drosselklappe aus PVC, liefern und einbauen, einschließlich Befestigungsstoffe und Gerüste:				
		A Rohrdurchmesser: 10 cm	Stk	20,00	26,90	538,00
185 2090	02.13.04.04	Inspektionstürchen aus verzinktem Stahlblech, mit glatter Vorderseite, einschließlich Einbaurahmen, liefern und einbauen. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:				
		A lichte Öffnung: 30x30 cm	Stk	1,00	34,24	34,24
INSGESAMT 28 - OG1 - SCHORNSTEINE Euro						1.695,52
30 - OS8 - DÄMMARBEITEN						
186 1890	02.12.01.01	Wärmedämmschicht an Wänden, aus zementgebundenen Holzwole-Leichtbauplatten liefern, mit versetzten Fugen in die Schalung von Betonschüttungen verlegen und durch Kunststoffanker befestigen. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, der Verschnitt und die Gerüste bis zu einer Höhe von 3,50 m:				
		A Dicke: 20 mm	m2	40,24	14,92	600,38
187 1900	02.12.01.01	B Dicke: 25 mm	m2	10,00	15,79	157,90
		C Dicke: 30 mm	m2	163,20	16,78	2.738,50
189 1920	02.12.01.01	E Dicke: 40 mm	m2	10,00	19,44	194,40
		02.12.01.04				
		Wärmedämmschicht an Wänden, aus Mehrschicht-Leichtbauplatten aus Holzwole mit mineralischem Bindemittel als Deckschichten, Kunststoffhartschäume als Kernschicht, liefern, mit versetzten Fugen verlegen und durch Kunststoffanker, bzw. Dübel und Tellerscheiben in				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
<b>190</b> 1930	02.12.01.04.B	der Stückzahl von 9 pro m2 befestigen. Inbegriffen sind die Anker, der Verschnitt und die Gerüste: Gesamtdicke: 35 mm	m2	30,00	24,95	748,50
<b>191</b> 1940	D	Gesamtdicke: 50 mm	m2	11,78	28,18	331,96
<b>192</b> 1950	02.12.01.05 B	Wärmedämmschicht aus Preßkorkplatten aus naturharzverschweißtem Blähkorngranulat liefern, Rohdichte 90-100 kg/m3, mit versetzten Stößen verlegen; einschließlich Befestigungsstoffe, Verschnitt und Gerüste: an Fußböden, Dicke: 30 mm	m2	6,00	12,82	76,92
<b>193</b> 1960	C	an Fußböden, Dicke: 40 mm	m2	230,00	13,11	3.015,30
<b>194</b> 1970	02.12.01.10 B	Wärmedämmschicht aus Polystyrol-Hartschaum als Extruderschaum, geschlossenzellig, druckbelastbar, schwer entflammbar, Klasse 1, mit einer Rohdichte von mind. 32 kg/m3, Platten mit Stufenfalz; liefern, als Bodendämmschicht mit versetzten Stößen verlegen, einschl. Verschnitt: Dicke: 4 cm	m2	5,00	9,23	46,15
<b>195</b> 1980	C	Dicke: 5 cm	m2	700,00	10,75	7.525,00
<b>196</b> 1990	02.12.01.13 B	Wärmedämmung aus Schaumglasplatten für Böden, gänzlich anorganisch, aus reinem Glas (min. 50% recycling), ökologisch, ohne Zusatz-Legierungen, doppelseitig mit Glasvlies beschichtet, Dichte 135kg/m3, Druckfestigkeit 9kg/cm2, 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 Gerüst: Platten, Dicke 6cm	m2	80,35	31,70	2.547,10
<b>197</b> 2000	02.12.02.01 B	Schalldämmschicht unter Trennwände, aus Dämmstreifen von 12 bis 20 cm Breite, liefern und verlegen, einschließlich Verschnitt: aus oxydiertem, mit Lattex gebundenem Gummigranulat, einseitig mit Bitumenbahn beschichtet, Dicke: 8 mm	m	286,05	3,13	895,34
<b>198</b>	02.12.02.02 f	Trittschalldämmschicht als Unterlage für schwimmenden Estrich, geeignet für eine maximale Auflast von 5,00 kN/m2, aus mineralischem Faserdämmstoff; liefern, mit versetzten und dichten Stoßfugen verlegen, einschließlich Randdämmstreifen und Verschnitt: aus gebundenem Gummigranulat, einseitig mit				



**KOSTEN-MASSENBERECHNUNG**

**03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE**

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
2010		reißfester Trennlage beschichtet, dynamische Steifigkeit S' <18MN/m3, Zusammendrückbarkeit c =3mm, Dämmschichtdicke: 10 mm	m2	337,98	8,71	2.943,81
199 2020	02.12.02.20	Trittschalldämmschicht aus gebundenem Gummigranulat, als Unterlage für schwimmenden Estrich, geeignet für eine maximale Auflast von 10,00 kN/m2; liefern, mit versetzten und dichten Stoßfugen verlegen, einschließlich Randdämmstreifen und Verschnitt:				
	d	Dicke 5mm, einseitig mit wasserdichter, reißfester Trennlage beschichtet, Rohdichte > 600 kg/m3, dynamische Steifigkeit S' < 65 MN/m3, Zusammendrückbarkeit c < 0,5mm	m2	60,00	11,50	690,00
<b>INSGESAMT 30 - OS8 - DÄMMARBEITEN Euro</b>						<b>22.511,26</b>
<b>32 - OS8 - ABDICHTUNGSARBEITEN</b>						
200 1720	02.11.01.02	Waagerechte Abdichtung in Wänden gegen Bodenfeuchtigkeit, einschließlich Reinigen des Untergrundes der abzudichtenden Flächen:				
	A	aus Dichtungsschlämme mit einer Auftragsmenge von 2000 g/m2 entsprechend den Richtlinien des Herstellerwerkes verarbeitet	m2	387,78	7,28	2.823,04
201 1740	02.11.02.01	Abdichtung von Außenwandflächen gegen Bodenfeuchtigkeit; liefern und ausführen. Inbegriffen sind die Reinigung der Wandfläche, der Verschnitt und die Gerüste:				
	F	mit Dichtungsschlämme mehrschichtig aufgetragen und entsprechend den Richtlinien des Herstellerwerkes verarbeitet in der Mindestauftragsmenge von 4000 g/m2	m2	377,00	10,76	4.056,52
202 1760	02.11.03.01	Abdichtung von Bodenflächen mit einer Lage lose verlegter Bitumen-Schweißbahn, gemäß UNI 8629, 8202-8 (Zugwiderstand: N/5cm 800-600), 8202-15 (Temperaturbeständig: -15 C°) mit 10 cm Seitenlänge und 15 cm an der Kopfseite und übergreifenden heißverschweißten vertikalen Stößen von mindestens 20 cm, einschließlich Reinigung des Untergrundes, Wandanschlüsse und Verschnitt:				
	A	aus Bitumen-Schweißbahn 3 mm dick mit Polyester einlage mit endloser Faser	m2	622,00	9,23	5.741,06
203 1790	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:				
	h	Polyäthylenfolie von 0,30 mm	m2	1.246,00	1,68	2.093,28

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
204 1810	02.11.04.02	Dampfsperre auf Sohlen; liefern und verlegen:				
	02.11.04.02.B	eine Lage Polyestervlies von 200 g/m2 und eine Lage Polyäthylen, 0,35 - 0,45 mm dick, mit Stoßüberdeckungen streifenweise mit Doppelklebeband geklebt	m2	280,00	6,80	1.904,00
205 1820	02.11.05.01	Fugenband für Arbeits- und Bewegungsfugen aus PVC (Waterstop) für die Abdichtung von Betonstrukturen gegen drückendes Wasser. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Fugenbandspannklammern, Befestigungsstoffe, Anschlüsse, thermische Verschweißungen und Verschnitt:				
	B	Fugenband mit Mittelschlauch für Bewegungsfugen, Einbau innerhalb des Bauteiles, Bandbreite: 320 mm	m	144,00	28,37	4.085,28
206 1830	F	Fugenband für Arbeitsfugen, Einbau innerhalb des Bauteiles, Bandbreite: 320 mm	m	90,00	25,02	2.251,80
	02.11.06.02	Fugenprofil aus PVC mit V-förmigem Querschnitt, seitlichen Schenkeln und untenliegender Profilöffnung, für den Einbau im Mörtelbett von Fliesen- oder Plattenböden, liefern und verlegen, einschließlich Kuppelungselemente, Befestigungsstoffe und Verschnitt:				
207 1850	B	Querschnitt: ca. 29x25(H) mm	m	12,00	6,55	78,60
	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.				
208 1870	A	an Wand-Fundamentanschlüssen	m	110,00	11,28	1.240,80
	INSGESAMT 32 - OS8 - ABDICHTUNGSARBEITEN Euro					24.274,38
34 - OG1 - ROHRLEITUNGEN, DRÄNARBEITEN						
209 2243	02.16.01.02	Dränleitung aus flexiblem PVC als Vollsickerrohr, in Ringbunden, mit zugfester Verbindung, Schlitzbreite 1,2 mm; 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:				
	B	DN 150 mm	m	149,00	12,33	1.837,17
	02.16.02.01	Filterwand oben geschlossen, als Trockenmauer für Wände, aus Filtersteinen aus Einkornbeton;				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
210 2240	02.16.02.01.A	liefern und verlegen; Abdeckungsstein und Gerüste sind inbegriffen:  Dicke: 10 cm	m2	335,13	13,94	4.671,71
	02.16.02.02	Senkrechte Dränschicht für Wände, liefern und einbauen; Überdeckungen, Befestigungsstoffe, Verschnitt und Gerüste sind inbegriffen:				
211 2260	B	aus Polyäthylen-Noppenbahn	m2	335,13	5,67	1.900,19
	02.16.04.04	Strukturierte Abwasserleitungen in PVC mit angeformter Muffe, aus mehrschichtigem Recycling-Baustoff, Schaumstoff im inneren Bereich, verstärkt nach innen und außen durch einen kompakten Baustoff, Ringfestigkeit und Ringbiegsamkeit gemäß geltender Norm, liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind das Verdichten der Muffen mit Dichtungsring, die durchlaufende Betonsohle und der Flankenschutz (bis zu 1/3 des Durchmessers) aus Beton mit garantierten Eigenschaften und einer Festigkeitsklasse C20/25, Zuschlag Dmax 31,5mm, Konsistenzklasse S3, die Rohrverbindungen und die Schachtanschlüsse, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; der Erdaushub und die Verfüllung werden gesondert vergütet.				
212 2310	f	DN 315 x 7,7, Kreisfestigkeit: 4,70 kN/m2	m	10,00	37,77	377,70
	02.16.05.02	Kabelschutzrohr aus PE-HD, flexibel, Serie N (Widerstand), CEI EN 50086-2-4, außen profiliert in roter Farbe, innen glatt, einschließlich Überschiebmuffen; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Sandbett, verzinkter Zugdraht, Schachtanschlüsse, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung sind inbegriffen:				
213 2320	D	DN 90/75	m	33,80	7,48	252,82
	214 2330	E		DN 110/94		
215 2580	02.16.08.04	Standrohr und Auslaufknie aus Gußeisen, liefern und einbauen, einschließlich Rohrschellen mit Mauerhalterung aus feuerverzinktem Bandstahl, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:	Stk	5,00	67,35	336,75
	A	DN 120 mm, Länge: 1,5 m				
		INSGESAMT 34 - OG1 - ROHRLEITUNGEN, DRÄNARBEITEN Euro				11.333,89
		36 - OG1 - MAURERBEIHILFEN				
216 2860	02.18.05.01x	Maurerbeihilfen für die Zimmermanns- und Dachdeckerarbeiten; ausgenommen ist die Bereitstellung von Hilfskräften für die Zimmerer; prozentueller Anteil auf die entsprechenden Kosten				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
		Inbegriffen ist die Verwendung des Gerüstes für Innen und Aussen, welches von der Baufirma zu Verfügung gestellt wird.	Pauschal	1,00	400,00	400,00
217 2870	02.18.06.01  Bx	Maurerbeihilfen für die Verlegung von Regenrinnen, Kehlen, Anschlüssen, Fallrohren und Dachabdeckungen und den dazugehörigen Formstücken:  aus Kupferblech oder verzinktem Stahlblech ; prozentueller Anteil an den Spenglerarbeiten Inbegriffen ist die Verwendung des Gerüstes für Innen und Aussen, welches von der Baufirma zu Verfügung gestellt wird.	Pauschal	1,00	500,00	500,00
218 2880	02.18.09.01	Maurerbeihilfen für die Installation der Heizungsanlage, einschließlich Abdeckung von Rohrleitungen mit Drahtnetzstreifen (bei mangelnder Dicke des Estriches), des Einmauerns von Konsolen, Halterungen, Schellen, ausgenommen Bereitstellung von Hilfskräften für die Monteure; prozentueller Anteil an den Gesamtkosten der Anlage	%	713,65	16,00	11.418,40
219 2890	02.18.11.01	Maurerbeihilfen für die Installation der sanitären Anlagen, komplett mit Gegenständen und Mischbatterien, einschl. der Abdeckung von Rohrleitungen mit Drahtnetzstreifen (bei mangelnder Dicke des Estriches), des Einbaus von Konsolen, Halterungen, Schellen, Schutzabdeckung der sanitären Gegenstände mit einer Deckschicht aus Gipsmörtel und Sägemehl auf textilem Gewebeträger aufgetragen, ausgenommen ist die Bereitstellung von Hilfskräften für die Monteure; prozentueller Anteil an den Gesamtkosten der Anlage	%	416,12	16,00	6.657,92
220 2900	02.18.12.01  B	Maurerbeihilfen für die Installation der Elektro-, Telefon-, Fernseh-, Erdungs- und Blitzschutzanlage, ausgenommen Beleuchtungskörper und Beistellung von Hilfskräften für die Monteure:  öffentliche Gebäude: prozentueller Anteil an den Gesamtkosten der Anlage	%	799,83	10,00	7.998,30
221 2910	02.18.14.x1	Maurerbeihilfe zum Versetzen und Einmauern von Türen und Fenster jeglicher Art und in xbeliebiger Höhe betreffend das Abladen und das fachgerechte Aufstapeln auf der Baustelle, das Tragen oder das Hochhieven der Waren und der Materialien auf die gewünschte Geschoßhöhe, das eventuelle Bilden von Mauerwangen, Verbreitern der Maueröffnungen, das Ausführen von Löchern, Mauerdurchbrüchen oder Durchbohrungen, das Einmauern von Befestigungseisen jeglicher Art, das Erstellen des Gerüstes und des notwendigen elektrischen Stromes, das Auf-und Abladen sowie der Abtransport des eventuell anfallenden Bauschuttes und Abfalles auf die nächstgelegene				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
		öffentliche Mülldeponie, alle anfallenden Ausbesserungsarbeiten an den verputzten Mauerwangen und Mauerleibungen, das Verputzen der nicht verputzten Mauerteile, alle einschlägigen Lieferungen und Leistungen als auch alle notwendigen Materialien, um eine perfekte Beihilfe zu bieten. Prozentueller Anteil an den Gesamtkosten der Tischlerarbeiten	Pauschal	1,00	800,00	800,00
<b>222</b> 2920	02.18.15.x1	Maurerbeihilfe zur Verlegung von warmen oder kalten Fußböden betreffend den Transport oder das maschinelle Hochhieven der Materialien auf die gewünschten Geschosse, das Aufstapeln der Materialien auf der Baustelle die Handlangerbeihilfe für die Bodenleger, das Liefern der notwendigen Materialien wie Holz-oder Stahlwolle, Sägemehl, Gips als Schutzaufstrich gewisser Böden, alle Ausbesserungsarbeiten der verputzten Teile, das Auf-und Abladen sowie der Transport des Abfalles und Bauschuttes auf der nächstgelegenen öffentlichen Mülldeponie, das Erstellen des Gerüsts und des notwendigen elektrischen Stromes als auch alle zu verwendenden Materialien und Nebenleistungen. Prozentueller Anteil an den Gesamtkosten der Bodenlegerarbeiten.	Pauschal	1,00	500,00	500,00
<b>223</b> 2930	02.18.17.x1	Maurerbeihilfe für Malerarbeiten betreffend den Transport oder das maschinelle Hochhieven der Materialien auf die gewünschten Geschosse, das Aufstapeln der Materialien auf der Baustelle, das Liefern der notwendigen Materialien, das Auf-und Abladen sowie der Transport des Abfalles und Bauschuttes auf der nächstgelegenen öffentlichen Mülldeponie, das Erstellen des Gerüsts und des notwendigen elektrischen Stromes als auch alle zu verwendenden Materialien und Nebenleistungen. Prozentueller Anteil an den Gesamtkosten der Malerarbeiten	Pauschal	1,00	400,00	400,00
<b>INSGESAMT 36 - OG1 -</b> <b>MAURERBEIHILFEN Euro</b>						<b>28.674,62</b>
<b>38 - OG1 - REGIERARBEITEN</b>						
<b>224</b> 20	01.01.01.02	Spezialisierter Arbeiter	h	20,00	36,16	723,20
<b>225</b> 30	01.01.01.03	Qualifizierter Arbeiter	h	20,00	33,39	667,80
<b>226</b> 40	01.01.01.04	Arbeiter	h	20,00	29,67	593,40
	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.				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
227 50	01.02.01.03.b	Als Nutzlast ist die effektiv zur Verfügung stehende Nutzlast definiert.	h	10,00	47,80	478,00
		Nutzlast über 4,0 t bis zu 8,0 t				
228 60	01.02.02.02	Die Pumpen verstehen sich komplett mit Rohrleitung bis zu einer Länge von 25 m, an Ort und Stelle funktionierend. Während der reinen Installationszeit ohne Betrieb (z.B. nachts, Feiertage) wird die Vergütung reduziert indem der Einheitspreis nur auf 1/3 der effektiven Zeit angewandt wird.	h	20,00	4,13	82,60
		A bis 3,0 kW (4,0 PS)				
229 70	01.02.03.02	Hydraulikbagger gummibereift, einschließlich der erforderlichen Gerätausrüstung, Motorleistung:	h	10,00	60,86	608,60
		B über 37 kW bis zu 50 kW (49 - 68 PS)				
230 80	01.02.06.01	Fahrbarer Kompressor (gedämpfte Ausführung), mit Dieselmotor, Betriebsdruck: 7 Atm., einschließlich eines pressluftbetriebenen Brechhammers, ohne Bedienung.	h	10,00	11,17	111,70
		A bis zu 3,00 m3/min				
231 90	01.02.07.02	Schlagbohrer für Beton und Mauerwerk, ohne Bedienung.	h	10,00	3,15	31,50
		01.02.07.04 Schweißausrüstung, transportabel, inkl. Elektroden, für Baustellenschweißungen, ohne Bedienung.				
232 100	B	für Elektroschweißung	h	5,00	4,26	21,30
		01.02.07.05 Miete einer elektrischen Schmirgelmaschine, ohne Schmirgelscheiben und ohne Bedienung.				
233 110	01.02.07.06	Bauhammer mit integriertem Verbrennungs- oder Elektromotor zum Bohren und Stemmen, ohne Bedienung.	h	10,00	2,09	20,90
		A mit Verbrennungsmotor, Leistung bis 2,00 kW.				
234 120	01.02.08.11	Miete für fahrbare Arbeitsbühne mit Innenaufstieg, einschließlich Arbeitsböden, Fanggerüst mit Durchstiegs-Belagtafeln, Seitenschutz und Bordbrett:	h	10,00	6,46	64,60
		b Gerüsthöhen von 5,00 bis 8,00 m				
235 130			d	32,00	58,01	1.856,32
		INSGESAMT 38 - OG1 - REGIERARBEITEN				5.259,92
		Euro				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
236 3940	04.05.01.02	<b>42 - OG1 - GIPSKARTONARBEITEN</b>				
		Abgehängte Unterdecke aus Gipskartonplatten, mit einer Unterkonstruktion aus verzinkten, U-förmigen Stahl-Blechprofilen mit Grund- und Traglattung im jeweiligen Achsenabstand von ca. 50 cm; liefern und verlegen. Inbegriffen sind die Unterkonstruktion, die Schnellabhänger mit Spannfeder aus verzinktem Stahl, die Gipskartonplatten, die Schnellbauschrauben, die Randanschlüsse mit elastischer Fugenmasse, die Papierfugendeckstreifen, die Fugenspachtelung, die Öffnungen für Rohrdurchführungen, der Verschnitt, die Gerüste, die Arbeitsbühnen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; die gesamte Ausführung muss gemäß den Anweisungen der Herstellerfirmen sowie der Bauleitung durchgeführt werden. Im Preis inbegriffen sind die Überprüfungen gemäß Beschluss der Landesregierung Nr. 2639 vom 28.07.2003 "Regelung für Befestigungssysteme":				
	B	mit Gipskartonfeuerschutzplatten RE 120', 3 Platten zu je 15mm	m2	7,20	78,26	563,47
237 3950	04.05.01.03	Verkleidung von Dachschrägen mit Gipskartonplatten, innen, mit einer Unterkonstruktion aus verzinkten U-förmigen Stahl-Blechprofilen im Achsenabstand von 50 cm; liefern und auf die Holzsparren der Dachfläche befestigen. Inbegriffen sind die Unterkonstruktion aus Stahl-Blechprofilen, die Schnellbauschrauben, die Papierdeckstreifen, die Fugenspachtelung, der Verschnitt, die Gerüste, die Arbeitsbühnen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; die gesamte Ausführung muss gemäß den Anweisungen der Herstellerfirmen sowie der Bauleitung durchgeführt werden. Im Preis inbegriffen sind die Überprüfungen gemäß Beschluss der Landesregierung Nr. 2639 vom 28.07.2003 "Regelung für Befestigungssysteme":				
	B	mit Gipskartonfeuerschutzplatten RE 120', 3 Platten zu je 15mm	m2	20,40	62,37	1.272,35
238 3960	04.05.01.06	Liefern und Verlegen von Mineralfaserplattendecke, Platten herausnehmbar, bestehend aus fest gebundener Mineralwolle, im Nass-Verfahren (wet-felt) hergestellt, einseitig geschliffen, grundiert und mit einem weißen Dispersionsfarbaufrag versehen, Oberfläche laut BL, Baustoffklasse A2-s1,d0. Sichtbares Einlegesystem gemäß Systemhalter, bestehend aus verzinkten Stahlblechprofilen als Schienensystem. Die Verankerung und Befestigung hat lt. statischer Berechnung, je nach Rohdeckenart mit zugelassenen Befestigungsmitteln und unter Einhaltung der Herstellervorschriften zu erfolgen. Im EP ist jede sonst noch erforderliche Nebenleistung inklusive.				
	a	Format 60x60 cm	m2	304,12	32,53	9.893,02
	04.05.01.24	Brandschutzverkleidung für tragende Holzelemente mit der geforderten Feuerwiderstandsklassifizierung R; liefern und verlegen. Bekleidung mit Brandschutzplatten aus				

**KOSTEN-MASSENBERECHNUNG**

**03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE**

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
239 3970	04.05.01.24.b	Calciumsilikat und Calciumsulfat, Brandverhalten Euroklasse A1, die Stärke richtet sich nach dem erforderlichen R - Wert. Befestigung der Bekleidung mit Schnellbauschrauben, Länge gemäß Verkleidungsstärke, sichtbare Teile der Befestigungsmittel und stumpf gestoßene Platten verspachteln. Die Verarbeitungsvorschriften der Hersteller und der Homologierung sind einzuhalten. Im EP ist jede sonst noch erforderliche Nebenleistung inklusive: R 60	m2	19,50	76,45	1.490,78
	04.05.02.02	Trennwand als Metallständerwand mit einfachem Ständerwerk, mit C-Boden- und C-Deckenanschlussprofilen, beidseitig einfach mit Gipskartonbauplatten 12,5 mm beplankt, Mineralwolle Dämmschicht, liefern und erstellen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Unterkonstruktion aus verzinkten Stahl-Blechprofilen, die beidseitige Beplankung aus Gipskartonplatten, Befestigungsschrauben, Abdeckung der Plattenstöße mit Papierfugendeckstreifen, Fugenspachtelung, Randanschlüsse, Dichtungstreifen, Verschnitt sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:				
240 3980	c	Trennwand 125 mm, Mineralwolle - Dämmschicht Stärke 80 mm, C-Anschlussprofile Breite 100 mm, bewertetes Schalldämmmaß Rw = 45 dB	m2	30,40	50,63	1.539,15
241 3990	04.05.02.03	Aufpreis für zusätzliche beidseitige doppelte Beplankung 12,5 mm auf Pos. 04.05.02.02	m2	1,00	14,19	14,19
<b>INSGESAMT 42 - OG1 - GIPSKARTONARBEITEN Euro</b>						<b>14.772,96</b>
<b>44 - OG1 - PUTZARBEITEN</b>						
242 1360	02.09.01.01	Spritzbewurf mit Zementmörtel, Mindestfestigkeitsklasse M10. Für den Spritzbewurf darf nur grobkörniger Sand von 0 bis 7 mm verwendet werden, der Putzgrund muss deckend überzogen werden. Inbegriffen ist das Vorhalten der Gerüste.	m2	290,20	4,25	1.233,35
243 1370	02.09.01.03	Innenputz auf Wänden und Decken, Dicke 1,5 cm, in drei Lagen nach der mittels Putzleisten hergestellten Sollage auftragen, mit Reibbrett abfilzen oder glätten. Inbegriffen sind die Gerüste für Raumhöhen bis zu 3,50 m:				
	B	erste Lage aus Zementspritzbewurf mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10, Unterputz aus Kalkzementmörtel aus hochhydraulischem Kalk und Zement mit einer Mindestfestigkeitsklasse M2,5 und Dünnschichtoberputz aus Weißkalkfeinputz mit einer Mindestdruckfestigkeit 1N/mm2	m2	1.712,17	16,91	28.952,79



KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
<b>244</b> 1380	02.09.01.11	Stufenputz für glatte Betonstufen, mit Zementmörtel mit einer Mindestfestigkeitsklasse M20 herstellen und 2 cm dick auf Tritt- und Setzstufen auftragen und mit Stahlkelle sauber glätten. Inbegriffen ist das Abrunden der Kanten.	m2	45,57	33,47	1.525,23
<b>245</b> 1390	02.09.01.11x	Aufpreis auf die vorhergehenden Pos. für das Einbringen von Ortbeton für die Verputzarbeiten über eine Höhe von 3,50 m wegen der Mehrarbeit beim Gerüst, bei der Schalung und allen weiteren Nebenleistungen.	m2	527,83	4,15	2.190,49
<b>246</b> 1400	02.09.02.01	Putzträger aus zementgebundenen Holzwolle-Leichtbauplatten, für Verkleidung von Wänden; liefern, mit versetzten Fugen verlegen und durch Dübel und Tellerscheiben befestigen. Inbegriffen sind die Befestigungsmittel, der Verschnitt und die Gerüste.	m2	287,55	14,92	4.290,25
<b>247</b> 1410	A	Dicke: 20 mm	m2	5,00	15,79	78,95
<b>248</b> 1420	B	Dicke: 25 mm	m2	2,00	16,78	33,56
<b>249</b> 1430	02.09.02.05	Putzbewehrung für vorbeschriebenen Putz liefern und einbauen. Inbegriffen sind die Befestigungsmittel, die Überlappungen, der Verschnitt und die Gerüste:	m2	342,43	4,54	1.554,63
<b>250</b> 1440	B	aus Gittergewebe aus Kunststoffasern	m2	981,55	56,05	55.015,88
<b>251</b> 1450	02.09.04.02	Wärmedämmsystem jeglicher Art zur Erreichung eines Mindestwertes U von W/2K 0,35 (ca. 15cm) an den Außenmauern anbringen, Ausführung wie folgt: Aufbringen auf die zu wärmedämmende Mauer von geeignetem Klebemörtel, Anbringen der Wärmedämmplatten mittels mechanischer Befestigung (6 Dübel pro m2), Spachtelung samt Armierungsgewebe, min 150g/m2, Anbringen mit 10cm Überlappung, Ausführung der Oberflächenbehandlung mit Farbe (Farbe nach Wahl der B.L.) 5mm. Inbegriffen sind die Befestigungsmittel, der Verschnitt, die Eckschutzschiene, die Verwendung des bestehenden Gerüsts sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.	m2	12,00	6,65	79,80
	A	Wärmedämmplatten in Polystyren EPS	Stk			
	02.09.07.01	Eckschutzschiene aus verzinktem Stahlblech mit Streckmetallschenkeln liefern und in Wandputz einbauen:				
	A	Einzellänge: 2,00 m				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
252 1460	02.09.07.01.B	Einzellänge: 2,50 m	Stk	25,00	7,04	176,00
253 1470	C	Einzellänge: 3,00 m	Stk	10,00	7,58	75,80
<b>INSGESAMT 44 - OG1 - PUTZARBEITEN Euro</b>						<b>95.206,73</b>
<b>46 - OG1 - NATURWERKSTEINARBEITEN</b>						
254 5190	10.01.01.02	Bodenbelag aus Naturwerkstein im Gebäude auf vorhandenem Zementestrich; Plattenabmessung: 30x60 cm; Plattendicke: 2 cm; polierte Oberfläche und gefräste Kantenflächen; liefern, Dünnbett aus hydraulisch erhärtendem Mörtel, im Quadratverband mit Kreuzfugen auf waagrechtem Untergrund verlegen; mit farbigem mineralischem Fugenmörtel verfugen, nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Dünnbett- und Fugenmörtel sind inbegriffen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen:	m2	15,90	140,54	2.234,59
255 5210	10.03.01.06	Türschwelle aus Naturwerkstein im Gebäude; Plattenbreite: 28 cm; Plattenlänge bis 150 cm; Plattendicke: 3 cm; polierte Oberfläche und eine Kantenfläche; liefern, auf vorhandenem Beton in Mörtel verlegen; mit mineralischem Fugenmörtel verfugen; nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen, Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden:	m	8,40	60,90	511,56
256 5220	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. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen, Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden:	m	6,40	75,86	485,50
257	10.05.01.01	Fensterbank, außen, aus Naturwerkstein, gleichmäßig dick; Plattenbreite: 20 cm; Plattenlänge bis 150 cm; Plattendicke: 3 cm; geschliffene Ober- und Kantenfläche; Wassernase; liefern; im Freien im Gefälle im Mörtelbett verlegen; mit mineralischem Fugenmörtel verfugen; nach abgeschlossener Verlegung reinigen, Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen, Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden:				
	F	Porphyr				

**KOSTEN-MASSENBERECHNUNG**

**03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE**

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
5240			m	4,45	61,14	272,07
	10.05.01.04	Fensterbank, innen, aus Naturwerkstein; gleichmäßig dick; Plattenbreite: 30 cm; Plattenlänge bis 150 cm; Plattendicke: 3 cm; polierte Ober- und Kantenfläche; liefern; im Mörtelbett verlegen; mit mineralischem Fugenmörtel verfugen; nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Konsolen, Maurerbeihilfen, Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden:				
<b>258</b> 5250	F	Porphyrt	m	2,40	71,52	171,65
<b>INSGESAMT 46 - OG1 - NATURWERKSTEINARBEITEN Euro</b>						<b>3.675,37</b>
<b>47 - OS18A - SCHLOSSER - STAHLSTRUKTUR</b>						
	03.01.01.01	Komplette Stahlkonstruktion des Haupttragwerkes von Bauwerken aus Walzprofilen der Stahlsorte S235 (Fe 360); 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. Nicht inbegriffen sind Maurerbeihilfen, welche gesondert vergütet werden:				
<b>259</b> 3030	B	geschweißte Baustellenverbindungen; im Preis inbegriffen sind die Elektroden und der elektrische Strom	kg	213,600	2,92	623,71
<b>260</b> 3040	E	Aufpreis für Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung	kg	469,310	0,80	375,45
<b>261</b> 3050	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	255,710	6,47	1.654,44
<b>INSGESAMT 47 - OS18A - SCHLOSSER - STAHLSTRUKTUR Euro</b>						<b>2.653,60</b>
<b>48 - OS6 - SCHLOSSER - TÜREN UND FENSTER</b>						
<b>262</b> 3280	03.05.02.Ax	Liefern und Montieren von Innen- und Außenfenstern und Eingangstüren aus hochkorrosionfesten stranggepressten feuerverlackierten Aluminiumprofilen der Legierung, AlMgSi 0,5 F22 DIN 1725 e DIN 1748 welche mit einer durchgehenden Isoliertrennung				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
		<p>miteinander verbunden sind. Farbe nach Wahl der Bauleitung.</p> <p>Für die Toleranzen gilt DIN 17615 Teil 1 und Teil 3. Die Alu-Profile werden als Isolierte-Profile versehen, der UF Wert für Fenster und Türenster muss mindestens 1,1 W/m2K betragen; für die Eingangstüren muss der maximale UF Wert 1,6 W/m2K aufweisen.</p> <p>Das Konstruktionssystem sieht einen 78 mm starken Fensterstock und einen 78 mm starken Blendrahmen mit Flügel vor. Für die Türen müssen Stock und Flügel beide 80 mm stark sein, außerdem muss die Stärke des Profils und des Flügels an die Größe des Fensters und ans Gewicht angepasst werden, deshalb wird da Profil laut Angabe der Bauleitung oder nach den fachgerechten Normen vergrößert. Die Alu-Profile in der Fassadenansicht bei den Fenstern müssen alle in einer Linie verlaufen, der Fensterstock und der Fensterrahmen sind flächenbündig auszuführen. Eventuelle fixe und öffnungsfähige Rahmen müssen auf der Seite der Glasleisten eine gerade durchgehende Linie aufweisen und sind deshalb in ihrer Rahmenbreite unterschiedlich stark auszuführen, damit die Gesamtansicht einen gleich starken Rahmen bildet. Eventuelle Kämpfer und Steher, müssen waagrechte sowie senkrechte mindestens 50 mm starke Sprossen mit entsprechendem Glasfalz und diesbezüglicher Glasleiste ausgebildet werden. Im Außenbereich am Flügel ist ein Alu-Rahmen der sich öffnen lässt vorgesehen, in dem zusätzlich Schattenlamellen (Veneziane) und eine darüberliegenden Glasscheibe als Verbundglas 6mm stark ausgestattet werden. Die Beschläge für die Veneziane werden mit Ketten aus Metall oder Plastik ausgeführt. Für höhergelegene Fenster sind auch eventuell inbegriffen, die Kurbel und lange Kurbelstange die leicht von Boden angetrieben werden können.</p> <p>Dichtungen: Für Dichtprofile sind elastomere Werkstoffe, vorzugsweise EPDM, zu verwenden. Die Qualität muss DIN 7863 entsprechen. Dichtprofile müssen in Beschaffenheit, Abmessung und Gestaltung dem vorgesehenen Verwendungszweck entsprechen (DIN 18361). Ihre elastischen Eigenschaften (insbesondere die Rückstellkräfte) müssen im vorkommenden Temperaturbereich den Anforderungen entsprechen</p> <p>Dichtstoffe müssen in ihren Eigenschaften dem Verwendungszweck entsprechen (DIN 18361 und DIN 18540).</p> <p>Glas: Das Glas muss in Güte und Abmessung der DIN 18361 entsprechen, wenn im Leistungsverzeichnis nichts anderes beschrieben ist. Die besonderen Richtlinien und Vorschriften der Glashersteller sind zu beachten, insbesondere beim Einsatz von Isolier- und Sondergläsern. Zur Verwendung kommen RAL-geprüfte Isoliergläser.</p> <p>Statische Anforderungen: Als Belastungen sind neben dem Eigengewicht der Winddruck, Vertikal- und Horizontallasten aus DIN EN 12210 anzusetzen. Eventuelle Zusatzlasten sind bauseits vorzugeben. Unter der Beanspruchung darf sich im allgemeinen die Rahmenkonstruktion zwischen zwei Auflagern des Scheibenrandes um nicht mehr als 1/200 des Abstandes bzw. max. 15 mm durchbiegen</p> <p>Bauphysikalische Anforderungen -              Luftdurchlässigkeit - Schlagregendichtheit              Luftdurchlässigkeit muss den Anforderungen nach UNI EN 12207, Klasse 4 nachweisen und die</p>				

**KOSTEN-MASSENBERECHNUNG**

**03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE**

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
		<p>Schlagregendichtheit muss entsprechend UNI 12208 Klasse 8 A entsprechen. Dabei ist in der Regel die erforderliche Beanspruchungsgruppe/Klassifizierung vom Planer anzugeben.</p> <p>Der Windwiderstand muss den Anforderungen nach UNI 12211 und UNI EN 12210, die Klasse 4 nachweisen - Biegeverformung Klasse B. Die tragende Fähigkeit der Sicherheitsvorrichtungen muss den Anforderungen nach UNI 14609 mindestens 350 N erreichen. Der Schlagversuch laut Anforderungen von UNI 13049 muss mindestens Klasse 3 gewährleisten. Dabei ist in der Regel die erforderliche Beanspruchungsgruppe/Klassifizierung vom Planer anzugeben.</p> <p>Wärmeschutz - Feuchtigkeitsschutz: Anforderungen an den Wärmeschutz von Gebäuden regelt die Energieeinsparverordnung, sowie DIN 4108. Für die Fensterkonstruktion der geforderte Uw-Wert mit geschlossenen Schattenlamellen und Glasabstandhalterung aus PVC muss mindestens ein Wert von 1,0 W/m<sup>2</sup>K eingehalten werden. Im Anschlussbereich ist darauf zu achten, dass Tauwasserbildung möglichst vermieden wird.</p> <p>Schallschutz: Unter Berücksichtigung der DIN EN 20140-3 und DIN EN ISO 717-1 - Schallschutz von Fenstern - müssen die anzubietenden Aluminiumkonstruktionen für die Fassaden 48 dB Schallisolierung laut Gesetz n. 447 von 26 Oktober 1995 aufweisen und nachträgliche Änderungen.</p> <p>Verarbeitung und Profilverbindung: Gehrungsverbindungen können mit Verbindungselementen durch Kleben und Verbolzen bzw. Kleben und Verpressen ausgeführt werden. Stumpfe Verbindungen bzw. Kreuzstöße sind verschraubt bzw. mit Verbindungselementen und Stiften auszuführen.</p> <p>Rahmenverbindungen (Gehrungs- und stumpfe Verbindungen) werden mit systemeigenen Verbindungsteilen (Eckwinkel bzw. Profilverbinder) aus Aluminiumprofilen in den inneren und äußeren Profilhohlkammern durch Kleben und Verbolzen bzw. Kleben und Verpressen ausgeführt. Die Kontaktflächen der Verbinder zu den Profilen und Schnittflächen der Profile untereinander werden mit einem für Metallverbindungen geeigneten aushärtenden Zwei-Komponentenklebstoff mit hoher Endfestigkeit verklebt.</p> <p>Entwässerung der Konstruktion: Falze und Kammern, in die Niederschlagwasser eindringen kann, müssen durch geschützte Schlitze (z.B. Abdeckkappen) entwässert werden.</p> <p>Profilausbildung: Die Profile und Zubehörteile sind dem gewünschten Verwendungszweck und den auftretenden Beanspruchungen anzupassen.</p> <p>Die für das Profilsystem zulässigen maximalen und minimalen Flügelgrößen, -formate und -gewichte sind einzuhalten. Bei Pfosten und Riegel sind die zulässigen Durchbiegungen zu berücksichtigen.</p> <p>a) Blendrahmen</p> <p>Die Rahmenbautiefe muss für Blendrahmen und für die Flügel mindestens 78 mm betragen. Für die Türen die Rahmenbautiefe muss für Blendrahmen und für die Flügel mindestens 80 mm betragen. Die Stärke der Profile müssen sich an der Größe und ans Gewicht der Fenster anpassen werden.</p> <p>Es werden ausschließlich Dreikammer-Hohlprofile bei allen Blendrahmen und Kämpfer akzeptiert.</p> <p>Die Glasleisten der Blendrahmen-Verglasungen sind in zweiteiliger Ausführung zu fertigen und</p>				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
		<p>müssen auf Gehrung geschnitten in den Glasfalz eingepasst werden. Stumpfe Stöße sind nicht zulässig. Die Glasleiste, zur Wärmedämmung aus Kunststoff muss über die gesamte Länge einrasten. Die Abdeckung aus Aluminium ist aus optischen Gründen in abgeschrägter Form vorzusehen. Sämtliche stumpfe Profilanschlüsse, d.h. Anschluss Pfosten/Kämpfer zum Blendrahmen dürfen keine scharfkantigen Profilstöße aufweisen. Die Wärmedämmung der Profilkonstruktion muss mit durchlaufenden Kunststoff-Leisten aus PA 66 glasfaserverstärkt oder PVC (Mindestbreite 30 mm), erfolgen. Es muss eine durchlaufende Dämmebene in Rahmen und Kämpfer gegeben sein. Die Profile müssen der Rahmenmaterialgruppe 1.0 nach DIN 4108 Teil 4 entsprechen. Der Profilverbund (Verbindung der Innshale mit der Außenschale) muss werkseitig hergestellt werden. Für diesen Verbund sind eine Qualitätssicherung und Werksgarantie auch für nachträgliche Oberflächenbehandlung nachzuweisen. Es sind umlaufende äußere Verglasungsdichtungen aus EPDM vorzusehen. Der Glasanschlag und die innere Glashalteleiste müssen eine Höhe von mindestens 25 mm aufweisen.</p> <p>b) Flügel</p> <p>Das Flügelprofil muss mit einem vorgesetzten Isolierglas ausgeführt sein. Von außen ist das Flügelprofil nicht sichtbar. Für die Türen die Profile (Flügel und Stock) müssen dementsprechend stabil und stark mit dem Zusammenhang der Größe und mit Gewicht des Blendrahmens sein. Das Isolierglas ist direkt am Dämmprofil des Flügelrahmens verklebt. Der Randverbund vom Isolierglas muss durch eine Lippendichtung abgedeckt sein. Die Glasebene des zu öffnenden Feldes muss dieselbe sein wie die des festen Feldes. Die Flügelkonstruktion muss die Möglichkeit bieten Flügelverbreiterungen (Sockelprofile) einbauen zu können. Stulptüren (2-flügelig) werden mit wärmegeprägten Aufsatzprofilen gefertigt. Die obere Anschlussfuge vom Mittelstoß der Flügel zum Rahmen sind durch Polyamid-Formteile abzudecken. Falzdichtungen: Die Mitteldichtung ist an den Dämmsteg anextrudiert auszuführen und muss auswechselbar sein. Für Fenster und Türen werden, in einer Ebene vierseitig umlaufend, zwei Anschlagdichtungen und eine zusätzliche Mitteldichtung vorgeschrieben. Eine Abweichung ist nur bei Türen im Schwellenbereich zulässig. Die Dichtungen müssen auf einen großen elastischen Verformungsbereich ausgelegt sein. Die Ecken müssen dauerhaft dicht sein. Oberflächen und Farben: Anodische Oxydation: Die anodische Oxydation der Aluminiumprofile bzw. -bleche muss entsprechend DIN 17611 bzw. EURAS / EWAA Qualitätsrichtlinien durchgeführt werden. Mindestschichtdicke 15 µm. Aluminium-pulverbeschichtet: Die Beschichtung ist nach einer einwandfreien fachgerechten Vorbehandlung nach DIN 50939 bzw. nach Qualicoat Qualitätsrichtlinien vorzunehmen. Die Schichtdicke des Pulverlackes muss mind. 60 µm aufweisen. Nach Wahl der Bauleitung kann im Außenbereich eine andere Farbe ausgewählt werden als in Innenbereich.</p>				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
		<p>MASSSE</p> <p>Oberflächenbehandlung von Verbundprofilen:                      Einfarbige Behandlung erfolgt am fertigen Verbundprofil unter Einhaltung der vom Systemhersteller für seine Profile zugelassenen Behandlungsbedingungen.                      Es gelten die Güte- und Prüfbestimmungen der Gütegemeinschaften für die Oberflächenbehandlung von Aluminium durch Anodisieren bzw. Farbbeschichten.                      Profile mit sichtbaren Dämmstegen (z.B. Flügel) müssen nach der Oberflächenbehandlung verbunden werden. Lack auf sichtbaren Dämmstegen ist nicht zulässig.</p> <p>Beschläge: Dreh/Kipp                      Es müssen RAL geprüfte DK Beschläge nach RAL RG 607/3 eingesetzt werden, bei welchen alle Beschlagteile mit einer Eisen-Zink Verzinkung von mindestens 12 µm gegen Korrosion geschützt sind. Der Beschlag muss mindestens für ein Flügelgewicht von 150 kg ausgelegt sein.                      Eck- und Scherenlager müssen zusätzlich zu der Verschraubung mit Tragbolzen versehen sein. Eine Verstellmöglichkeit in allen 3 Richtungen muss gegeben sein, höhen- und seitenverstellbar über das Ecklager bzw. die Schere, anpressdruckverstellbar über die Verschlussbolzen. Um eine verschleißfreie Funktion des Fensters auf Dauer zu gewährleisten, muss der Beschlag griffseitig unten mit einem Flügelheber ausgestattet sein. Weiteres muss der Beschlag mit einer Fehlbedienungssperre ausgestattet sein.                      In der oberen und unteren Ecke griffseitig müssen Sicherheitsbauteile mit Pilzbolzen eingebaut werden, die ein Ausheben des Flügels erschweren. Der Anpressdruck wird über die Rollzapfen erzeugt. Der max. Verriegelungsabstand darf 800 mm nicht überschreiten. Die max. Flügelgrößen sind lt. Richtlinien des Systemgebers einzuhalten.</p> <p>Verglasung: Glasaufbau - Glasdicken                      a) Blendrahmen und Flügel                      Besondere Anforderungen (z.B. Windlasten, Schallschutz, Wärmedämmung) sind schon beschrieben worden, aber im allgemeinen wird ein Wärmedämmglas (außen 6 mm, innen 4 mm mit 20 mm Glaszwischenraum mit Argonfüllung) eingebaut. Glasstärken, Glasdichtungen und Glasleisten müssen aufeinander abgestimmt sein und den Angaben in der Systembeschreibung entsprechen. Für Sondergläser ist die Isolierglasdicke von 30 mm einzuhalten.                      Glasdichtung:                      a) Blendrahmen                      Die äußere Verglasungsabdichtung hat mittels EPDM-Dichtungsprofilen zu erfolgen. Bei der umlaufenden Kunststoffglasleiste ist eine anextrudierte Dichtung zulässig.                      Glasleisten mit inneren Dichtungen werden, abhängig von der Füllungsdicke, nach den Vorgaben des Systemherstellers so ausgewählt, dass der zur Abdichtung erforderliche und zulässige Anpressdruck an der Glasfläche dauerhaft aufgebracht wird.                      b) Flügel                      An der Innenseite wird das Isolierglas mit dem Flügelrahmen umlaufend auf die gesamte Auflagefläche verklebt. Dadurch entfällt die Verklotzung im Flügелеlement.                      Die Isolierglaskante muss zur Außenseite hin mit einer Lippendichtung aus EPDM geschützt werden.</p> <p>Für die Außen- Innenabschlüsse sind Ug Werte</p>				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
		<p>mindestens von 1,1 W/m<sup>2</sup>K einzuhalten. Der Uw Wert des gesamten Blendrahmens mit geschlossenen Schattenlamellen (Veneziane) muss mindestens 1,0 W/m<sup>2</sup>K aufweisen. Die Verglasungen müssen mindestens ein G Wert von 62% (Gesamtenergiedurchlassgrad -Solarfaktor) und Lichttransmissionsgrad von ca. 79 % erreichen. Sie werden transparent oder matt laut Angabe der Bauleitung geliefert. Die Isolierscheibe wird nach außen und nach innen mit einem dazwischenliegenden PVB Folie als Verbundglas ausgestattet. Die Innenverglasungen, wenn nicht vorgegeben ist, sind nur mit Verbundglas zu liefern, aber ihre Schallisolierung muss den Wert von 50 dB einhalten laut Gesetz n. 447 von 26 Oktober 1995 und nachträgliche Änderungen.</p> <p>Alles wird geliefert und montiert laut die aktuelle Gesetze, siehe für Schall- und Wärmeisolierung und für die Sicherheitsvorkehrungen.</p> <p>Verklotzung: a) Blendrahmen Die Verklotzung erfolgt nach den Richtlinien des Glaserhandwerks mit handelsüblichen Klötzen auf der dafür im System vorgesehenen Klotzbrücke. Druckausgleichbohrungen a) Blendrahmen Besonders hingewiesen wird auf die Forderung nach Entwässerung und Belüftung des Falzraumes bei Verglasung mit dichtstofffreiem Falzgrund. b) Flügel Die Flügel müssen zusätzlich zur Glasfalzentwässerung an der Oberseite eine Entlüftungsbohrung oder -schlitz haben. Qualitätsforderungen an das Isolierglas: Zur Beurteilung der Qualität gelten die "Richtlinien zur Beurteilung der visuellen Qualität von Isolierglas aus Spiegelglas" des Bundesinnungsverbandes des Glashandwerks in Hadamar. Es sind nur RAL-geprüfte Isoliergläser zulässig. Anschlüsse zu Baukörper : Mit Blindzarge: Alle Blindstöcke und fixe Blendrahmen müssen in Aussen- und Innenbereich streifenweise an den Fensterleibungen mit Doppelklebeband verklebt werden. Im Innenbereich muss das Klebeband als Dampfsperre dienen, im Außenbereich als Dampfbremse. Im Bereich von Fensterbank (Fensterbrett) muss die Kältebrücke unterbrochen werden; auch hier ist die Verklebung mit Doppelklebeband notwendig. Alle Fenster und alle Außenabschlüsse werden mit Blow Door Test geprüft; Der Wert muss in Klimahaus B eingestuft werden. Blindstock - Konstruktion: Es ist eine Blindzarge aus wärmedämmenden Kunststoffprofilen mit innenliegenden verzinkten Stahl-Verstärkungsprofilen vorzusehen. Die Blindzargenprofile sind mit innen- und außenseitigen Putzkanten sowie mit einer Aufnahmenut für die Innenfensterbank versehen. Die Zargenprofile sind mit anextrudierten Dichtungen auszuführen, welche eine fugendichte Montage des Fensterelementes gewährleisten. Die Blindzargenprofile müssen durch aufklappbare Mehrkammer-Kunststoffprofile verbreiterbar sein, sodass Abdichtungsfolien, speziell bei Türen, fachgerecht angeklebt werden können. Lage im Mauerwerk: Die Montage der Blindzarge und des Fensters muss so erfolgen, dass Schäden durch thermische Dehnungen und eventuelle Bewegungen des Baukörpers vermieden werden.</p>				



**KOSTEN-MASSENBERECHNUNG**

**03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE**

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
		<p>Die Lage der Fensterebene im Baukörper beeinflusst die Temperaturverhältnisse im Anschlussbereich. Sie ist deshalb in Abstimmung mit dem Planer o so zu wählen, dass Kondenswasserbildung weitgehend verhindert wird. Sonder-Anschlussausführungen sind mittels Zeichnungen mit der Bauleitung bzw. dem Planer abzustimmen.</p> <p>Wenn es technisch möglich ist, wie im Fensterkatalog und in dem Ausführungsprojekt ersichtlich ist, werden gewisse Außen- und Innenabschlüsse nicht lotrecht mit den Leibungen montiert (Pos. A und Q).</p> <p>Die beauftragte Firma muss diesen Aufwand berücksichtigen.</p> <p>Befestigung: Die Befestigung (Dübel, Anker) muss alle auf das Fenster einwirkenden Kräfte auf das Bauwerk übertragen. Abstand und Lage der Befestigungspunkte sind in RAL RG 716/1 vorgegeben.</p> <p>Abdichtung: Die Abdichtung muss unter Berücksichtigung bauphysikalischer Gegebenheiten erfolgen. Sie muss die Bewegungen der Fensterkonstruktion auf Dauer aufnehmen können.</p> <p>Abdichten mit Dichtstoffen: Hierbei sind die Herstellerangaben einzuhalten. Fugenbreiten, Vorbehandlung der Fugenflanken, Dehnungsverhalten des Dichtstoffes sind zu berücksichtigen.</p> <p>Im diesen Fall bei Dichtbändern ist der erforderliche Kompressionsgrad - lt. Herstellungsangaben - zu beachten. Sie schließen eine Fuge nicht dampfdiffusionsdicht ab.</p> <p>Bei der Verwendung von Dichtungsbahnen ist der sd-Wert der Systeme zu berücksichtigen.</p> <p>Hinterfüllung: Zur Ausfüllung der Fuge zwischen Baukörper und Blendrahmen können Dämmbänder, Mineralfaserdämmstoffe oder Montageschaum verwendet werden. Montageschäume sollen nicht nachreagieren.</p> <p>Für die Aussentüren sind vorgesehen : der Obertürschließer, für die zweiflügeligen Türen die Oberschließer mit Folgeregelung, das erstklassige Beschlag und die perfekte funktionierende Schließvorrichtung, der elektrische Türöffner, Zylinderschloß mit Einheitsschlüssel, Antipanikgriffe des Tyz's Cisa aus Rostfreienstahl (Push-bar) für beide Flügel und Aussengriffstange aus Rostfreienstahl oder Griffe nach Wahl der Bauleitung oder laut Fensterkatalog. Die Griffe der Fenstern, wenn es verlangt wird, werden mit Schlüsseln ausgestattet. Der Rahmen der fixen Oberlichten der Türen sind in der Fassadenansicht gleich stark wie die Türrahmen auszuführen.</p> <p>Die unteren Sockel der Türen, wenn verlangt wird, sind mit stabilen Aluminiumpaneelen für Innen- und Aussenseite auszuführen. Sie werden mit entsprechenden Wärmedämmungsplatten isoliert.</p> <p>Weiters inbegriffen sind: das Zubehör für die Innen - und Außenabschlüsse, die Schattenlamellen (Veneziane) im einem Alu-Rahmen der sich öffnet lässt ,mit einer darüberliegenden Glasscheibe als Verbundglas 6mm stark ausgestattet werden und die feuerlackierte Aluschiene als die Tropfnase ausgebildet. Im Bereich der Küche und Speise ist die Lieferung und die Montage eines Alurahmens für die Befestigung eines Nylonnetzes gegen den Insekten vorzusehen . Alle</p>				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
		<p>Transportspesen, das Auf-und Abladen, das Hochheben auf die gewünschte Arbeitsebene, die Gummipuffer Typ Hewi oder gleichwertige, und alle einschlägigen Lieferungen und Leistungen um einer fachgerechtes Arbeiten durchführen zu können, sowie alle Sonderteile für das perfekte funktionieren des Gegenstandes und für die Vergrößerung des Blindstockes für die Anpassung des Blendrahmens an der Decke, am Boden und seitlich an den Wänden, die mit Wärmedämmung gepolstert sind. Inbegriffen sind jede andere Nebenleistung um ein perfekte Arbeiten durchzuführen. Alles ausgeführt laut Zeichnungen und Angaben der Bauleitung. Ausgenommen ist nur die Maurerbeihilfe. Bei eventuelle Anfrage von der Verwaltung muss ein Muster des Blendrahmens mit Schließvorrichtung und Schattenlamellen als Muster vorgelegt werden.</p> <p>Außenabschlüsse für rechteckige Dreh-Kipp-Fenster wie oben beschrieben, inbegriffen Schließvorrichtung, erstklassigen eloxierten Leichtmetallgriffen, Farbe nach Wahl, Isolierglasscheibe mit Verbundglas für allen Innen- und Außenscheiben und Alurahmen mit Schattenlamellen (Veneziane) eingebaut. Alles ausgeführt wie in der vorherigen Pos. beschrieben und laut Zeichnung oder Angabe der Bauleitung.</p> <p>Aussenabschlüsse.                      Masse BxH. 130x150 cm ca. PT.(D)</p>				
263 3290	03.05.02.Bx	<p>Liefern und Montieren von Innen - und Außenfenstern und Eingangstüren aus hochkorrosionfesten stranggepressten feuerverlackierten Aluminiumprofilen der Legierung, AIMfgSI 0,5 F22 DIN 1725 e DIN 1748 welche mit einer durchgehenden Isoliertrennung miteinander verbunden sind. Farbe nach Wahl der Bauleitung.</p> <p>Für die Toleranzen gilt DIN 17615 Teil 1 und Teil 3. Die Alu-Profile werden als Isolierte-Profile versehen, der UF Wert für Fenster und Türenster muss mindestens 1,1 W/m2K betragen; für die Eingangstüren muss der maximale UF Wert 1,6 W/m2K aufweisen.</p> <p>Das Konstruktionssystem sieht einen 78 mm starken Fensterstock und einen 78 mm starken Blendrahmen mit Flügel vor. Für die Türen müssen Stock und Flügel beide 80 mm stark sein, außerdem muss die Stärke des Profils und des Flügels an die Größe des Fensters und ans Gewicht angepasst werden, deshalb wird da Profil laut Angabe der Bauleitung oder nach den fachgerechten Normen vergrößert. Die Alu-Profile in der Fassadenansicht bei den Fenstern müssen alle in einer Linie verlaufen, der Fensterstock und der Fensterrahmen sind flächenbündig auszuführen. Eventuelle fixe und öffnungsfähige Rahmen müssen auf der Seite der Glasleisten eine gerade durchgehende Linie aufweisen und sind deshalb in ihrer Rahmenbreite unterschiedlich stark auszuführen, damit die Gesamtansicht einen gleich starken Rahmen bildet. Eventuelle Kämpfer und Steher, müssen waagrechte sowie senkrechte mindestens 50 mm starke Sprossen mit entsprechendem Glasfalz und diesbezüglicher Glasleiste ausgebildet werden.</p>	Stk	1,00	1.300,00	1.300,00

**KOSTEN-MASSENBERECHNUNG**

**03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE**

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
		<p>Im Außenbereich am Flügel ist ein Alu-Rahmen der sich öffnen lässt vorgesehen, in dem zusätzlich Schattenlamellen (Veneziane) und eine darüberliegenden Glasscheibe als Verbundglas 6mm stark ausgestattet werden. Die Beschläge für die Veneziane werden mit Ketten aus Metall oder Plastik ausgeführt. Für höhergelegene Fenster sind auch eventuell inbegriffen, die Kurbel und lange Kurbelstange die leicht von Boden angetrieben werden können .</p> <p>Dichtungen: Für Dichtprofile sind elastomere Werkstoffe, vorzugsweise EPDM, zu verwenden. Die Qualität muss DIN 7863 entsprechen. Dichtprofile müssen in Beschaffenheit, Abmessung und Gestaltung dem vorgesehenen Verwendungszweck entsprechen (DIN 18361). Ihre elastischen Eigenschaften (insbesondere die Rückstellkräfte) müssen im vorkommenden Temperaturbereich den Anforderungen entsprechen</p> <p>Dichtstoffe müssen in ihren Eigenschaften dem Verwendungszweck entsprechen (DIN 18361 und DIN 18540).</p> <p>Glas: Das Glas muss in Güte und Abmessung der DIN 18361 entsprechen, wenn im Leistungsverzeichnis nichts anderes beschrieben ist. Die besonderen Richtlinien und Vorschriften der Glashersteller sind zu beachten, insbesondere beim Einsatz von Isolier- und Sondergläsern. Zur Verwendung kommen RAL-geprüfte Isoliergläser.</p> <p>Statische Anforderungen: Als Belastungen sind neben dem Eigengewicht der Winddruck, Vertikal- und Horizontallasten aus DIN EN 12210 anzusetzen. Eventuelle Zusatzlasten sind bauseits vorzugeben. Unter der Beanspruchung darf sich im allgemeinen die Rahmenkonstruktion zwischen zwei Auflagern des Scheibenrandes um nicht mehr als 1/200 des Abstandes bzw. max. 15 mm durchbiegen</p> <p>Bauphysikalische Anforderungen -              Luftdurchlässigkeit - Schlagregendichtheit              Luftdurchlässigkeit muss den Anforderungen nach UNI EN 12207, Klasse 4 nachweisen und die Schlagregendichtheit muss entsprechend UNI 12208 Klasse 8 A entsprechen. Dabei ist in der Regel die erforderliche Beanspruchungsgruppe/Klassifizierung vom Planer anzugeben.</p> <p>Der Windwiderstand muss den Anforderungen nach UNI 12211 und UNI EN 12210, die Klasse 4 nachweisen - Biegeverformung Klasse B. Die tragende Fähigkeit der Sicherheitsvorrichtungen muss den Anforderungen nach UNI 14609 mindestens 350 N erreichen. Der Schlagversuch laut Anforderungen von UNI 13049 muss mindestens Klasse 3 gewährleisten. Dabei ist in der Regel die erforderliche Beanspruchungsgruppe/Klassifizierung vom Planer anzugeben.</p> <p>Wärmeschutz - Feuchtigkeitsschutz:              Anforderungen an den Wärmeschutz von Gebäuden regelt die Energieeinsparverordnung, sowie DIN 4108. Für die Fensterkonstruktion der geforderte Uw-Wert mit geschlossenen Schattenlamellen und Glasabstandhalterung aus PVC muss mindestens ein Wert von 1,0 W/m2K eingehalten werden. Im Anschlussbereich ist darauf zu achten, dass Tauwasserbildung möglichst vermieden wird.</p> <p>Schallschutz: Unter Berücksichtigung der DIN EN 20140-3 und DIN EN ISO 717-1 - Schallschutz von Fenstern - müssen die anzubietenden Aluminiumkonstruktionen für die Fassaden 48 dB</p>				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
		<p>Schallisolierung laut Gesetz n. 447 von 26 Oktober 1995 aufweisen und nachträgliche Änderungen.</p> <p>Verarbeitung und Profilverbindung: Gehrungsverbindungen können mit Verbindungselementen durch Kleben und Verbolzen bzw. Kleben und Verpressen ausgeführt werden. Stumpfe Verbindungen bzw. Kreuzstöße sind verschraubt bzw. mit Verbindungselementen und Stiften auszuführen.</p> <p>Rahmenverbindungen (Gehrungs- und stumpfe Verbindungen) werden mit systemeigenen Verbindungsteilen (Eckwinkel bzw. Profilverbinder) aus Aluminiumprofilen in den inneren und äußeren Profilhohlkammern durch Kleben und Verbolzen bzw. Kleben und Verpressen ausgeführt. Die Kontaktflächen der Verbinder zu den Profilen und Schnittflächen der Profile untereinander werden mit einem für Metallverbindungen geeigneten aushärtenden Zwei-Komponentenklebstoff mit hoher Endfestigkeit verklebt.</p> <p>Entwässerung der Konstruktion: Falze und Kammern, in die Niederschlagwasser eindringen kann, müssen durch geschützte Schlitze (z.B. Abdeckkappen) entwässert werden.</p> <p>Profilausbildung: Die Profile und Zubehöre sind dem gewünschten Verwendungszweck und den auftretenden Beanspruchungen anzupassen.</p> <p>Die für das Profilsystem zulässigen maximalen und minimalen Flügelgrößen, -formate und -gewichte sind einzuhalten. Bei Pfosten und Riegel sind die zulässigen Durchbiegungen zu berücksichtigen.</p> <p>a) Blendrahmen</p> <p>Die Rahmenbautiefe muss für Blendrahmen und für die Flügel mindestens 78 mm betragen. Für die Türen die Rahmenbautiefe muss für Blendrahmen und für die Flügel mindestens 80 mm betragen. Die Stärke der Profile müssen sich an der Größe und ans Gewicht der Fenster anpassen werden.</p> <p>Es werden ausschließlich Dreikammer-Hohlprofile bei allen Blendrahmen und Kämpfer akzeptiert.</p> <p>Die Glasleisten der Blendrahmen-Verglasungen sind in zweiteiliger Ausführung zu fertigen und müssen auf Gehrung geschnitten in den Glasfalz eingepasst werden. Stumpfe Stöße sind nicht zulässig. Die Glasleiste, zur Wärmedämmung aus Kunststoff muss über die gesamte Länge einrasten. Die Abdeckung aus Aluminium ist aus optischen Gründen in abgeschrägter Form vorzusehen.</p> <p>Sämtliche stumpfe Profilan schlüsse, d.h. Anschluss Pfosten/Kämpfer zum Blendrahmen dürfen keine scharfkantigen Profilstöße aufweisen.</p> <p>Die Wärmedämmung der Profilkonstruktion muss mit durchlaufenden Kunststoff-Leisten aus PA 66 glasfaserverstärkt oder PVC (Mindestbreite 30 mm), erfolgen. Es muss eine durchlaufende Dämmebene in Rahmen und Kämpfer gegeben sein.</p> <p>Die Profile müssen der Rahmenmaterialgruppe 1.0 nach DIN 4108 Teil 4 entsprechen.</p> <p>Der Profilverbund (Verbindung der Innenschale mit der Außenschale) muss werkseitig hergestellt werden. Für diesen Verbund sind eine Qualitätssicherung und Werksgarantie auch für nachträgliche Oberflächenbehandlung nachzuweisen.</p> <p>Es sind umlaufende äußere Verglasungsdichtungen aus EPDM vorzusehen. Der Glasanschlag und die innere Glashalteleiste müssen eine Höhe von mindestens 25 mm aufweisen.</p> <p>b) Flügel</p> <p>Das Flügelprofil muss mit einem vorgesetzten</p>				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
		<p>Isolierglas ausgeführt sein. Von außen ist das Flügelprofil nicht sichtbar. Für die Türen die Profile (Flügel und Stock) müssen dementsprechend stabil und stark mit dem Zusammenhang der Größe und mit Gewicht des Blendrahmens sein.</p> <p>Das Isolierglas ist direkt am Dämmprofil des Flügelrahmens verklebt. Der Randverbund vom Isolierglas muss durch eine Lippendichtung abgedeckt sein.</p> <p>Die Glasebene des zu öffnenden Feldes muss dieselbe sein wie die des festen Feldes.</p> <p>Die Flügelkonstruktion muss die Möglichkeit bieten Flügelverbreiterungen (Sockelprofile) einbauen zu können.</p> <p>Stulptüren (2-flügelig) werden mit wärmegeprägten Aufsatzprofilen gefertigt. Die obere Anschlussfuge vom Mittelstoß der Flügel zum Rahmen sind durch Polyamid-Formteile abzudecken.</p> <p>Falzdichtungen: Die Mitteldichtung ist an den Dämmsteg anextrudiert auszuführen und muss auswechselbar sein. Für Fenster und Türen werden, in einer Ebene vierseitig umlaufend, zwei Anschlagdichtungen und eine zusätzliche Mitteldichtung vorgeschrieben. Eine Abweichung ist nur bei Türen im Schwellenbereich zulässig. Die Dichtungen müssen auf einen großen elastischen Verformungsbereich ausgelegt sein. Die Ecken müssen dauerhaft dicht sein.</p> <p>Oberflächen und Farben:</p> <p>Anodische Oxydation: Die anodische Oxydation der Aluminiumprofile bzw. -bleche muss entsprechend DIN 17611 bzw. EURAS / EWAA Qualitätsrichtlinien durchgeführt werden. Mindestschichtdicke 15 µm.</p> <p>Aluminium-pulverbeschichtet: Die Beschichtung ist nach einer einwandfreien fachgerechten Vorbehandlung nach DIN 50939 bzw. nach Qualicoat Qualitätsrichtlinien vorzunehmen. Die Schichtdicke des Pulverlackes muss mind. 60 µm aufweisen. Nach Wahl der Bauleitung kann im Außenbereich eine andere Farbe ausgewählt werden als in Innenbereich.</p> <p>Oberflächenbehandlung von Verbundprofilen:</p> <p>Einfarbige Behandlung erfolgt am fertigen Verbundprofil unter Einhaltung der vom Systemhersteller für seine Profile zugelassenen Behandlungsbedingungen.</p> <p>Es gelten die Güte- und Prüfbestimmungen der Gütegemeinschaften für die Oberflächenbehandlung von Aluminium durch Anodisieren bzw. Farbbeschichten.</p> <p>Profile mit sichtbaren Dämmstegen (z.B. Flügel) müssen nach der Oberflächenbehandlung verbunden werden. Lack auf sichtbaren Dämmstegen ist nicht zulässig.</p> <p>Beschläge: Dreh/Kipp</p> <p>Es müssen RAL geprüfte DK Beschläge nach RAL RG 607/3 eingesetzt werden, bei welchen alle Beschlagteile mit einer Eisen-Zink Verzinkung von mindestens 12 µm gegen Korrosion geschützt sind. Der Beschlag muss mindestens für ein Flügelgewicht von 150 kg ausgelegt sein.</p> <p>Eck- und Scherenlager müssen zusätzlich zu der Verschraubung mit Tragbolzen versehen sein. Eine Verstellmöglichkeit in allen 3 Richtungen muss gegeben sein, höhen- und seitenverstellbar über das Ecklager bzw. die Schere, anpressdruckverstellbar über die Verschlussbolzen. Um eine verschleißfreie Funktion des Fensters auf Dauer zu gewährleisten, muss der Beschlag griffseitig unten mit einem Flügelheber ausgestattet</p>				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
		<p>sein. Weiteres muss der Beschlag mit einer Fehlbedienungssperre ausgestattet sein. In der oberen und unteren Ecke griffseitig müssen Sicherheitsbauteile mit Pilzbolzen eingebaut werden, die ein Ausheben des Flügels erschweren. Der Anpressdruck wird über die Rollzapfen erzeugt. Der max. Verriegelungsabstand darf 800 mm nicht überschreiten. Die max. Flügelgrößen sind lt. Richtlinien des Systemgebers einzuhalten.</p> <p>Verglasung: Glasaufbau - Glasdicken  a) Blendrahmen und Flügel  Besondere Anforderungen (z.B. Windlasten, Schallschutz, Wärmedämmung) sind schon beschrieben worden, aber im allgemeinen wird ein Wärmedämmglas (außen 6 mm, innen 4 mm mit 20 mm Glaszwischenraum mit Argonfüllung) eingebaut. Glasstärken, Glasdichtungen und Glasleisten müssen aufeinander abgestimmt sein und den Angaben in der Systembeschreibung entsprechen. Für Sondergläser ist die Isolierglasdicke von 30 mm einzuhalten.</p> <p>Glasdichtung:  a) Blendrahmen  Die äußere Verglasungsabdichtung hat mittels EPDM-Dichtungsprofilen zu erfolgen. Bei der umlaufenden Kunststoffglasleiste ist eine anextrudierte Dichtung zulässig. Glasleisten mit inneren Dichtungen werden, abhängig von der Füllungsdicke, nach den Vorgaben des Systemherstellers so ausgewählt, dass der zur Abdichtung erforderliche und zulässige Anpressdruck an der Glasfläche dauerhaft aufgebracht wird.</p> <p>b) Flügel  An der Innenseite wird das Isolierglas mit dem Flügelrahmen umlaufend auf die gesamte Auflagefläche verklebt. Dadurch entfällt die Verklotzung im Flügelelement. Die Isolierglaskante muss zur Außenseite hin mit einer Lippendichtung aus EPDM geschützt werden.</p> <p>Für die Außen- Innenabschlüsse sind Ug Werte mindestens von 1,1 W/m<sup>2</sup>K einzuhalten. Der Uw Wert des gesamten Blendrahmens mit geschlossenen Schattenlamellen (Veneziane) muss mindestens 1,0 W/m<sup>2</sup>K aufweisen. Die Verglasungen müssen mindestens ein G Wert von 62% (Gesamtenergiedurchlassgrad -Solarfaktor) und Lichttransmissionsgrad von ca. 79 % erreichen. Sie werden transparent oder matt laut Angabe der Bauleitung geliefert. Die Isolierscheibe wird nach außen und nach innen mit einem dazwischenliegenden PVB Folie als Verbundglas ausgestattet. Die Innenverglasungen, wenn nicht vorgegeben ist, sind nur mit Verbundglas zu liefern, aber ihre Schallisolierung muss den Wert von 50 dB einhalten laut Gesetz n. 447 von 26 Oktober 1995 und nachträgliche Änderungen. Alles wird geliefert und montiert laut die aktuelle Gesetze, siehe für Schall- und Wärmeisolierung und für die Sicherheitsvorkehrungen.</p> <p>Verklotzung:  a) Blendrahmen  Die Verklotzung erfolgt nach den Richtlinien des Glaserhandwerks mit handelsüblichen Klötzen auf der dafür im System vorgesehenen Klotzbrücke. Druckausgleichbohrungen  a) Blendrahmen  Besonders hingewiesen wird auf die Forderung nach Entwässerung und Belüftung des Falzraumes bei Verglasung mit dichtstofffreiem Falzgrund.</p>				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
		<p>b) Flügel</p> <p>Die Flügel müssen zusätzlich zur Glasfalzentwässerung an der Oberseite eine Entlüftungsbohrung oder -schlitz haben.</p> <p>Qualitätsforderungen an das Isolierglas:</p> <p>Zur Beurteilung der Qualität gelten die "Richtlinien zur Beurteilung der visuellen Qualität von Isolierglas aus Spiegelglas" des Bundesinnungsverbandes des Glashandwerks in Hadamar. Es sind nur RAL-geprüfte Isoliergläser zulässig.</p> <p>Anschlüsse zu Baukörper : Mit Blindzarge:</p> <p>Alle Blindstöcke und fixe Blendrahmen müssen in Aussen- und Innenbereich streifenweise an den Fensterleibungen mit Doppelklebeband verklebt werden. Im Innenbereich muss das Klebeband als Dampfsperre dienen, im Außenbereich als Dampfbremse.</p> <p>Im Bereich von Fensterbank (Fensterbrett) muss die Kältebrücke unterbrochen werden; auch hier ist die Verklebung mit Doppelklebeband notwendig.</p> <p>Alle Fenster und alle Außenabschlüsse werden mit Blow Door Test geprüft; Der Wert muss in Klimahaus B eingestuft werden.</p> <p>Blindstock - Konstruktion: Es ist eine Blindzarge aus wärmedämmenden Kunststoffprofilen mit innenliegenden verzinkten Stahl-Verstärkungsprofilen vorzusehen. Die Blindzargenprofile sind mit innen- und außenseitigen Putzkanten sowie mit einer Aufnahmenut für die Innenfensterbank versehen. Die Zargenprofile sind mit anextrudierten Dichtungen auszuführen, welche eine fugendichte Montage des Fensterelementes gewährleisten. Die Blindzargenprofile müssen durch aufklappbare Mehrkammer-Kunststoffprofile verbreiterbar sein, sodass Abdichtungsfolien, speziell bei Türen, fachgerecht angeklebt werden können.</p> <p>Lage im Mauerwerk: Die Montage der Blindzarge und des Fensters muss so erfolgen, dass Schäden durch thermische Dehnungen und eventuelle Bewegungen des Baukörpers vermieden werden. Die Lage der Fensterebene im Baukörper beeinflusst die Temperaturverhältnisse im Anschlussbereich. Sie ist deshalb in Abstimmung mit dem Planer o so zu wählen, dass Kondenswasserbildung weitgehend verhindert wird. Sonder-Anschlussausführungen sind mittels Zeichnungen mit der Bauleitung bzw. dem Planer abzustimmen.</p> <p>Wenn es technisch möglich ist, wie im Fensterkatalog und in dem Ausführungsprojekt ersichtlich ist, werden gewisse Außen- und Innenabschlüsse nicht lotrecht mit den Leibungen montiert (Pos. A und Q).</p> <p>Die beauftragte Firma muss diesen Aufwand berücksichtigen.</p> <p>Befestigung: Die Befestigung (Dübel, Anker) muss alle auf das Fenster einwirkenden Kräfte auf das Bauwerk übertragen. Abstand und Lage der Befestigungspunkte sind in RAL RG 716/1 vorgegeben.</p> <p>Abdichtung: Die Abdichtung muss unter Berücksichtigung bauphysikalischer Gegebenheiten erfolgen. Sie muss die Bewegungen der Fensterkonstruktion auf Dauer aufnehmen können.</p> <p>Abdichten mit Dichtstoffen: Hierbei sind die Herstellerangaben einzuhalten. Fugenbreiten, Vorbehandlung der Fugenflanken, Dehnungsverhalten des Dichtstoffes sind zu berücksichtigen.</p>				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
		<p>Im diesen Fall bei Dichtbändern ist der erforderliche Kompressionsgrad - lt. Herstellungsangaben - zu beachten. Sie schließen eine Fuge nicht dampfdiffusionsdicht ab.  Bei der Verwendung von Dichtungsbahnen ist der sd-Wert der Systeme zu berücksichtigen.  Hinterfüllung:  Zur Ausfüllung der Fuge zwischen Baukörper und Blendrahmen können Dämmbänder, Mineralfaserdämmstoffe oder Montageschaum verwendet werden. Montageschäume sollen nicht nachreagieren.  Für die Aussentüren sind vorgesehen : der Obertürschließer, für die zweiflügeligen Türen die Oberschließer mit Folgeregelung, das erstklassige Beschlag und die perfekte funktionierende Schließvorrichtung, der elektrische Türöffner, Zylinderschloß mit Einheitsschlüssel, Antipanikgriffe des Tyz's Cisa aus Rostfreienstahl (Push-bar) für beide Flügel und Aussengriffstange aus Rostfreienstahl oder Griffe nach Wahl der Bauleitung oder laut Fensterkatalog. Die Griffe der Fenstern, wenn es verlangt wird, werden mit Schlüsseln ausgestattet. Der Rahmen der fixen Oberlichten der Türen sind in der Fassadenansicht gleich stark wie die Türrahmen auszuführen.  Die unteren Sockel der Türen, wenn verlangt wird, sind mit stabilen Aluminiumpaneelen für Innen- und Aussenseite auszuführen. Sie werden mit entsprechenden Wärmedämmungsplatten isoliert.</p> <p>Weiters inbegriffen sind: das Zubehör für die Innen - und Außenabschlüsse, die Schattenlamellen (Veneziane) im einem Alu-Rahmen der sich öffnet lässt ,mit einer darüberliegenden Glasscheibe als Verbundglas 6mm stark ausgestattet werden und die feuerlackierte Aluschiene als die Tropfnase ausgebildet. Im Bereich der Küche und Speise ist die Lieferung und die Montage eines Alurahmens für die Befestigung eines Nylonnetzes gegen den Insekten vorzusehen . Alle Transportspesen, das Auf-und Abladen, das Hochheben auf die gewünschte Arbeitsebene, die Gummipuffer Typ Hewi oder gleichwertige, und alle einschlägigen Lieferungen und Leistungen um einer fachgerechten Arbeiten durchführen zu können, sowie alle Sonderteile für das perfekte funktionieren des Gegenstandes und für die Vergrößerung des Blindstockes für die Anpassung des Blendrahmens an der Decke, am Boden und seitlich an den Wänden, die mit Wärmedämmung gepolstert sind. Inbegriffen sind jede andere Nebenleistung um ein perfekte Arbeiten durchzuführen. Alles ausgeführt laut Zeichnungen und Angaben der Bauleitung. Ausgenommen ist nur die Maurerbeihilfe.  Bei eventuelle Anfrage von der Verwaltung muss ein Muster des Blendrahmens mit Schließvorrichtung und Schattenlamellen als Muster vorgelegt werden.</p> <p>Außenabschlüsse für zweiflügelige rechteckige Dreh-Kipp-Fenstertüren wie oben beschrieben, mit senkrechtem Kämpfer in der Mitte und mit Sicherheitseinheitsschlüssel am Griff , inbegriffen die Schließvorrichtung, erstklassigen eloxierten Leichtmetallgriffen, Farbe nach Wahl, Isolierglasscheibe mit Verbundglas für alle Innen- und Außenscheiben und Alurahmen mit Schattenlamellen (Veneziane) eingebaut und niedere Schwelle. Alles ausgeführt wie in der</p>				



KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
264 3300	03.05.02.Bxx	erste und in der vorherige Pos. beschrieben und laut Zeichnung oder Angabe der Bauleitung. Außenabschlüsse- Fenstertüren Maße BxH. 250x250 cm ca. PT.(B1)	Stk	0,05	2.665,00	133,25
		Weiters inbegriffen sind: das Zubehör für die Innen - und Außenabschlüsse, die Schattenlamellen (Veneziane) im einem Alu-Rahmen der sich öffnet lässt ,mit einer darüberliegenden Glasscheibe als Verbundglas 6mm stark ausgestattet werden und die feuerlackierte Aluschiene als die Tropfnase ausgebildet. Im Bereich der Küche und Speise ist die Lieferung und die Montage eines Alurahmens für die Befestigung eines Nylonnetzes gegen den Insekten vorzusehen . Alle Transportspesen, das Auf-und Abladen, das Hochheben auf die gewünschte Arbeitsebene, die Gummipuffer Typ Hewi oder gleichwertige, und alle einschlägigen Lieferungen und Leistungen um einer fachgerechten Arbeiten durchführen zu können, sowie alle Sonderteile für das perfekte funktionieren des Gegenstandes und für die Vergrößerung des Blindstockes für die Anpassung des Blendrahmens an der Decke, am Boden und seitlich an den Wänden, die mit Wärmedämmung gepolstert sind. Inbegriffen sind jede andere Nebenleistung um ein perfekte Arbeiten durchzuführen. Alles ausgeführt laut Zeichnungen und Angaben der Bauleitung. Ausgenommen ist nur die Maurerbeihilfe. Bei eventuelle Anfrage von der Verwaltung muss ein Muster des Blendrahmens mit Schließvorrichtung und Schattenlamellen als Muster vorgelegt werden.  Außenabschlüsse für vierflügelige rechteckige Dreh-Kipp-Fenster wie oben beschrieben, mit senkrechtem Kämpfer in der Mitte und mit waagrechten Kämpfer, Sicherheitseinheitsschlüssel am unterem Griff , inbegriffen die Schließvorrichtung, erstklassigen eloxierten Leichtmetallgriffen, Farbe nach Wahl, Isolierglasscheibe mit Verbundglas für alle Innen- und Außenscheiben und Alurahmen mit Schattenlamellen (Veneziane) eingebaut. Alles ausgeführt wie in der erste und in der vorherige Pos. beschrieben und laut Zeichnung oder Angabe der Bauleitung. Außenabschlüsse- Fenster Masse BxH. 250x190 cm ca. PT(B)	Stk	4,00	3.510,00	14.040,00
265 3310	03.05.02.Cx	Weiters inbegriffen sind: das Zubehör für die Innen - und Außenabschlüsse, die Schattenlamellen (Veneziane) im einem Alu-Rahmen der sich öffnet lässt ,mit einer darüberliegenden Glasscheibe als Verbundglas 6mm stark ausgestattet werden und die feuerlackierte Aluschiene als die Tropfnase ausgebildet. Im Bereich der Küche und Speise ist die Lieferung und die Montage eines Alurahmens für die Befestigung eines Nylonnetzes gegen den Insekten vorzusehen . Alle Transportspesen, das Auf-und Abladen, das Hochheben auf die gewünschte Arbeitsebene, die Gummipuffer Typ Hewi oder gleichwertige, und alle einschlägigen Lieferungen und Leistungen um einer fachgerechten Arbeiten durchführen zu können, sowie alle Sonderteile für das				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
		<p>perfekte funktionieren des Gegenstandes und für die Vergrößerung des Blindstockes für die Anpassung des Blendrahmens an der Decke, am Boden und seitlich an den Wänden, die mit Wärmedämmung gepolstert sind. Inbegriffen sind jede andere Nebenleistung um ein perfekte Arbeiten durchzuführen. Alles ausgeführt laut Zeichnungen und Angaben der Bauleitung. Ausgenommen ist nur die Maurerbeihilfe. Bei eventuelle Anfrage von der Verwaltung muss ein Muster des Blendrahmens mit Schließvorrichtung und Schattenlamellen als Muster vorgelegt werden.</p> <p>Außenabschlüsse für dreiflügelige rechteckige Dreh-Kipp-Fenstertüren wie oben beschrieben, mit 2 senkrechten Kämpfer und mit Sicherheitseinheitsschlüssel am Griff , inbegriffen die Schließvorrichtung, erstklassigen eloxierten Leichtmetallgriffen, Farbe nach Wahl, Isolierglasscheibe mit Verbundglas für alle Innen- und Außenscheiben und Alurahmen mit Schattenlamellen (Veneziane) eingebaut und die niedere Schwelle. Alles ausgeführt wie in der erste und in der vorherige Pos. beschrieben und laut Zeichnung oder Angabe der Bauleitung. Außenabschlüsse- Fenstertüren Maße BxH. 305x250 cm ca. PT+1P(C).</p>				
266 3320	03.05.02.Dx	<p>Weiters inbegriffen sind: das Zubehör für die Innen - und Außenabschlüsse, die Schattenlamellen (Veneziane) im einem Alu-Rahmen der sich öffnet lässt ,mit einer darüberliegenden Glasscheibe als Verbundglas 6mm stark ausgestattet werden und die feuerlackierte Aluschiene als die Tropfnase ausgebildet. Im Bereich der Küche und Speise ist die Lieferung und die Montage eines Alurahmens für die Befestigung eines Nylonnetzes gegen den Insekten vorzusehen . Alle Transportspesen, das Auf-und Abladen, das Hochheben auf die gewünschte Arbeitsebene, die Gummipuffer Typ Hewi oder gleichwertige, und alle einschlägigen Lieferungen und Leistungen um einer fachgerechten Arbeiten durchführen zu können, sowie alle Sonderteile für das perfekte funktionieren des Gegenstandes und für die Vergrößerung des Blindstockes für die Anpassung des Blendrahmens an der Decke, am Boden und seitlich an den Wänden, die mit Wärmedämmung gepolstert sind. Inbegriffen sind jede andere Nebenleistung um ein perfekte Arbeiten durchzuführen. Alles ausgeführt laut Zeichnungen und Angaben der Bauleitung. Ausgenommen ist nur die Maurerbeihilfe. Bei eventuelle Anfrage von der Verwaltung muss ein Muster des Blendrahmens mit Schließvorrichtung und Schattenlamellen als Muster vorgelegt werden.</p> <p>Außenabschlüsse für vierflügelige rechteckige Dreh-Kipp-Fenster wie oben beschrieben, mit drei waagrechten Kämpfer und mit Sicherheitseinheitsschlüssel am Griff der niedrigsten Öffnungen , inbegriffen die Schließvorrichtung, erstklassigen eloxierten Leichtmetallgriffen, Farbe nach Wahl, Isolierglasscheibe mit Verbundglas für alle Innen- und Außenscheiben und Alurahmen mit Schattenlamellen (Veneziane) eingebaut + eine Vorrichtung mit Kette und Kurbel, damit alle</p>	Stk	2,00	4.750,00	9.500,00

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
267 3330	03.05.02.Ex	Schattenlamellen von Fensterbrett zugleich auf-und zugemacht werden können. Die Lieferfirma muss diesen Aufwand in den Kosten berücksichtigen. Montage der Fenster, wenn es möglich ist nicht lotrecht mit der Leibungen. Die Lieferfirma muss diese Aufwand in den Kosten berücksichtigen. Alles ausgeführt wie in der erste und in der vorherige Pos. beschrieben und laut Zeichnung oder Angabe der Bauleitung. Außenabschlüsse- Fenster Maße BxH. 61x340 cm ca. 1P.(A)	Stk	6,00	2.742,00	16.452,00
		Weiters inbegriffen sind: das Zubehör für die Innen - und Außenabschlüsse, die Schattenlamellen (Veneziane) im einem Alu-Rahmen der sich öffnet lässt ,mit einer darüberliegenden Glasscheibe als Verbundglas 6mm stark ausgestattet werden und die feuerlackierte Aluschiene als die Tropfnase ausgebildet. Im Bereich der Küche und Speise ist die Lieferung und die Montage eines Alurahmens für die Befestigung eines Nylonnetzes gegen den Insekten vorzusehen . Alle Transportpesen, das Auf-und Abladen, das Hochheben auf die gewünschte Arbeitsebene, die Gummipuffer Typ Hewi oder gleichwertige, und alle einschlägigen Lieferungen und Leistungen um einer fachgerechtes Arbeiten durchführen zu können, sowie alle Sonderteile für das perfekte funktionieren des Gegenstandes und für die Vergrößerung des Blindstockes für die Anpassung des Blendrahmens an der Decke, am Boden und seitlich an den Wänden, die mit Wärmedämmung gepolstert sind. Inbegriffen sind jede andere Nebenleistung um ein perfekte Arbeiten durchzuführen. Alles ausgeführt laut Zeichnungen und Angaben der Bauleitung. Ausgenommen ist nur die Maurerbeihilfe. Bei eventuelle Anfrage von der Verwaltung muss ein Muster des Blendrahmens mit Schließvorrichtung und Schattenlamellen als Muster vorgelegt werden.  Außenabschlüsse für zweiflügelige rechteckige Dreh-Kipp-Fenster wie oben beschrieben, mit waagrechtem Kämpfer und mit Sicherheitseinheitsschlüssel am Griff der niedrigsten Öffnungen , inbegriffen die Schließvorrichtung, erstklassigen eloxierten Leichtmetallgriffen, Farbe nach Wahl, Isolierglasscheibe mit Verbundglas für alle Innen- und Außenscheiben und Alurahmen mit Schattenlamellen (Veneziane) eingebaut + eine Vorrichtung mit Kette und Kurbel, damit alle Schattenlamellen von Fensterbrett zugleich auf-und zugemacht werden können. Die Lieferfirma muss diesen Aufwand in den Kosten berücksichtigen. . Alles ausgeführt wie in der erste und in der vorherige Pos. beschrieben und laut Zeichnung oder Angabe der Bauleitung. Außenabschlüsse- Fenster Maße BxH. 61x160 cm ca. 1P.(E)	Stk	4,00	1.315,00	5.260,00
268 3340	03.05.02.Fx	Weiters inbegriffen sind: das Zubehör für die Innen - und Außenabschlüsse, die Schattenlamellen (Veneziane) im einem				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
		<p>Alu-Rahmen der sich öffnet lässt ,mit einer darüberliegenden Glasscheibe als Verbundglas 6mm stark ausgestattet werden und die feuerlackierte Aluschiene als die Tropfnase ausgebildet. Im Bereich der Küche und Speise ist die Lieferung und die Montage eines Alurahmens für die Befestigung eines Nylonnetzes gegen den Insekten vorzusehen . Alle Transportspesen, das Auf-und Abladen, das Hochheben auf die gewünschte Arbeitsebene, die Gummipuffer Typ Hewi oder gleichwertige, und alle einschlägigen Lieferungen und Leistungen um einer fachgerechten Arbeiten durchführen zu können, sowie alle Sonderteile für das perfekte funktionieren des Gegenstandes und für die Vergrößerung des Blindstockes für die Anpassung des Blendrahmens an der Decke, am Boden und seitlich an den Wänden, die mit Wärmedämmung gepolstert sind. Inbegriffen sind jede andere Nebenleistung um ein perfekte Arbeiten durchzuführen. Alles ausgeführt laut Zeichnungen und Angaben der Bauleitung. Ausgenommen ist nur die Maurerbeihilfe. Bei eventuelle Anfrage von der Verwaltung muss ein Muster des Blendrahmens mit Schließvorrichtung und Schattenlamellen als Muster vorgelegt werden.</p> <p>Außenabschlüsse für fünfzügige rechteckige Dreh-Kipp-Fenster wie oben beschrieben, mit vier waagrechten Kämpfer. Inbegriffen die Schließvorrichtung, erstklassigen eloxierten Leichtmetallgriffen, Farbe nach Wahl, Isolierglasscheibe mit Verbundglas für alle Innen- und Außenscheiben und Alurahmen mit Schattenlamellen (Veneziane) eingebaut. Alles ausgeführt wie in der erste und in der vorherige Pos. beschrieben und laut Zeichnung oder Angabe der Bauleitung.</p> <p>Außenabschlüsse- Fenster Maße BxH. . 405x95 cm ca. 1P (F)</p>				
269 3350	03.05.02.Gx	<p>Weiters inbegriffen sind: das Zubehör für die Innen - und Außenabschlüsse, die Schattenlamellen (Veneziane) im einem Alu-Rahmen der sich öffnet lässt ,mit einer darüberliegenden Glasscheibe als Verbundglas 6mm stark ausgestattet werden und die feuerlackierte Aluschiene als die Tropfnase ausgebildet. Im Bereich der Küche und Speise ist die Lieferung und die Montage eines Alurahmens für die Befestigung eines Nylonnetzes gegen den Insekten vorzusehen . Alle Transportspesen, das Auf-und Abladen, das Hochheben auf die gewünschte Arbeitsebene, die Gummipuffer Typ Hewi oder gleichwertige, und alle einschlägigen Lieferungen und Leistungen um einer fachgerechten Arbeiten durchführen zu können, sowie alle Sonderteile für das perfekte funktionieren des Gegenstandes und für die Vergrößerung des Blindstockes für die Anpassung des Blendrahmens an der Decke, am Boden und seitlich an den Wänden, die mit Wärmedämmung gepolstert sind. Inbegriffen sind jede andere Nebenleistung um ein perfekte Arbeiten durchzuführen. Alles ausgeführt laut Zeichnungen und Angaben der Bauleitung. Ausgenommen ist nur die Maurerbeihilfe. Bei eventuelle Anfrage von der Verwaltung muss ein Muster des Blendrahmens mit</p>	Stk	1,00	4.430,00	4.430,00

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
		<p>Schließvorrichtung und Schattenlamellen als Muster vorgelegt werden.</p> <p>Außenabschlüsse für zweiflügelige rechteckige Dreh-Kipp-Fenster wie oben beschrieben, mit waagrechtem Kämpfer, inbegriffen die Schließvorrichtung, erstklassigen eloxierten Leichtmetallgriffen, Farbe nach Wahl, Isolierglasscheibe mit Verbundglas für alle Innen- und Außenscheiben + Alurahmen mit Schattenlamellen (Veneziane) eingebaut und eine Vorrichtung mit Kette und Kurbel damit alle Schattenlamellen von Fensterbrett zugleich auf- und zugemacht werden können. Die Lieferfirma muss diesen Aufwand in den Kosten berücksichtigen. Alles ausgeführt wie in der erste und in der vorherige Pos. beschrieben und laut Zeichnung oder Angabe der Bauleitung.</p> <p>Außenabschlüsse- Fenster Maße BxH. 125/80x175 cm ca. PT (G+G1)</p>	Stk	2,00	1.583,00	3.166,00
270 3360	03.05.02.Hx	<p>Weiters inbegriffen sind: das Zubehör für die Innen - und Außenabschlüsse, die Schattenlamellen (Veneziane) im einem Alu-Rahmen der sich öffnet lässt ,mit einer darüberliegenden Glasscheibe als Verbundglas 6mm stark ausgestattet werden und die feuerlackierte Aluschiene als die Tropfnase ausgebildet. Im Bereich der Küche und Speise ist die Lieferung und die Montage eines Alurahmens für die Befestigung eines Nylonnetzes gegen den Insekten vorzusehen . Alle Transportspesen, das Auf- und Abladen, das Hochheben auf die gewünschte Arbeitsebene, die Gummipuffer Typ Hewi oder gleichwertige, und alle einschlägigen Lieferungen und Leistungen um einer fachgerechtes Arbeiten durchführen zu können, sowie alle Sonderteile für das perfekte funktionieren des Gegenstandes und für die Vergrößerung des Blindstockes für die Anpassung des Blendrahmens an der Decke, am Boden und seitlich an den Wänden, die mit Wärmedämmung gepolstert sind. Inbegriffen sind jede andere Nebenleistung um ein perfekte Arbeiten durchzuführen. Alles ausgeführt laut Zeichnungen und Angaben der Bauleitung. Ausgenommen ist nur die Maurerbeihilfe. Bei eventuelle Anfrage von der Verwaltung muss ein Muster des Blendrahmens mit Schließvorrichtung und Schattenlamellen als Muster vorgelegt werden.</p> <p>Außenabschlüsse für zweiflügelige rechteckige Dreh-Kipp-Fenster wie oben beschrieben, mit senkrechtem Kämpfer in der Mitte, inbegriffen die Schließvorrichtung, erstklassigen eloxierten Leichtmetallgriffen, Farbe nach Wahl, Isolierglasscheibe mit Verbundglas für alle Innen- und Außenscheiben + Alurahmen mit Schattenlamellen (Veneziane) eingebaut Alles ausgeführt wie in der erste und in der vorherige Pos. beschrieben und laut Zeichnung oder Angabe der Bauleitung.</p> <p>Außenabschlüsse- Fenster Maße BxH. 150x95 cm ca. 1P (H)</p>	Stk	1,00	1.451,00	1.451,00
271	03.05.02.Ix	<p>Weiters inbegriffen sind: das Zubehör für die</p>				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
3370		<p>Innen - und Außenabschlüsse, die Schattenlamellen (Veneziane) im einem Alu-Rahmen der sich öffnet lässt ,mit einer darüberliegenden Glasscheibe als Verbundglas 6mm stark ausgestattet werden und die feuerlackierte Aluschiene als die Tropfnase ausgebildet. Im Bereich der Küche und Speise ist die Lieferung und die Montage eines Alurahmens für die Befestigung eines Nylonnetzes gegen den Insekten vorzusehen . Alle Transportspesen, das Auf-und Abladen, das Hochheben auf die gewünschte Arbeitsebene, die Gummipuffer Typ Hewi oder gleichwertige, und alle einschlägigen Lieferungen und Leistungen um einer fachgerechtes Arbeiten durchführen zu können, sowie alle Sonderteile für das perfekte funktionieren des Gegenstandes und für die Vergrößerung des Blindstockes für die Anpassung des Blendrahmens an der Decke, am Boden und seitlich an den Wänden, die mit Wärmedämmung gepolstert sind. Inbegriffen sind jede andere Nebenleistung um ein perfekte Arbeiten durchzuführen. Alles ausgeführt laut Zeichnungen und Angaben der Bauleitung. Ausgenommen ist nur die Maurerbeihilfe. Bei eventuelle Anfrage von der Verwaltung muss ein Muster des Blendrahmens mit Schließvorrichtung und Schattenlamellen als Muster vorgelegt werden.</p> <p>Außenabschlüsse für dreiflügelige rechteckige Dreh-Kipp-Fenster wie oben beschrieben, mit zwei waagrechten Kämpfer und mit Sicherheitseinheitsschlüssel am Griff der niedrigsten Öffnungen , inbegriffen die Schließvorrichtung, erstklassigen eloxierten Leichtmetallgriffen, Farbe nach Wahl, Isolierglasscheibe mit Verbundglas für alle Innen- und Außenscheiben und Alurahmen mit Schattenlamellen (Veneziane) eingebaut + eine Vorrichtung mit Kette und Kurbel, damit alle Schattenlamellen von Fensterbrett zugleich auf-und zugemachte werden können . Die Lieferfirma muss diese Aufwand in den Kosten berücksichtigen. Alles ausgeführt wie in der erste und in der vorherige Pos. beschrieben und laut Zeichnung oder Angabe der Bauleitung.                      Außenabschlüsse- Fenster                      Maße BxH. 61x260 cm ca. 1P (I)</p>	Stk	3,00	2.035,00	6.105,00
272 3380	03.05.02.Jx	<p>Weiters inbegriffen sind: das Zubehör für die Innen - und Außenabschlüsse, die Schattenlamellen (Veneziane) im einem Alu-Rahmen der sich öffnet lässt ,mit einer darüberliegenden Glasscheibe als Verbundglas 6mm stark ausgestattet werden und die feuerlackierte Aluschiene als die Tropfnase ausgebildet. Im Bereich der Küche und Speise ist die Lieferung und die Montage eines Alurahmens für die Befestigung eines Nylonnetzes gegen den Insekten vorzusehen . Alle Transportspesen, das Auf-und Abladen, das Hochheben auf die gewünschte Arbeitsebene, die Gummipuffer Typ Hewi oder gleichwertige, und alle einschlägigen Lieferungen und Leistungen um einer fachgerechtes Arbeiten durchführen zu können, sowie alle Sonderteile für das perfekte funktionieren des Gegenstandes und für die Vergrößerung des Blindstockes für die Anpassung des Blendrahmens an der Decke, am</p>				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
		<p>Boden und seitlich an den Wänden, die mit Wärmedämmung gepolstert sind. Inbegriffen sind jede andere Nebenleistung um ein perfekte Arbeiten durchzuführen. Alles ausgeführt laut Zeichnungen und Angaben der Bauleitung. Ausgenommen ist nur die Maurerbeihilfe. Bei eventuelle Anfrage von der Verwaltung muss ein Muster des Blendrahmens mit Schließvorrichtung und Schattenlamellen als Muster vorgelegt werden.</p> <p>Im Bereich der Küche ist die Lieferung und die Montage eines offenen Alurahmens für die Befestigung eines Nylonnetzes gegen den Insekten vorzusehen. Die Lieferfirma muss diesen Aufwand in den Kosten berücksichtigen.</p> <p>Außenabschlüsse für rechteckige Dreh-Kipp-Fenster wie oben beschrieben, inbegriffen Schließvorrichtung, erstklassigen eloxierten Leichtmetallgriffen, Farbe nach Wahl, Isolierglasscheibe mit Verbundglas für alle Innen- und Außenscheiben. Verglasung transparent oder matt nach Wahl der Bauleitung.</p> <p>Die Griffe der Fenster müssen so niedrig wie möglich montiert werden. Alles ausgeführt wie in der ersten und in der vorherigen Pos. beschrieben und laut Zeichnung oder Angabe der Bauleitung.</p> <p>Außenabschlüsse - Fenster.                      Maße BxH. 80/100x120 cm ca. PT (L+M)</p>	Stk	7,00	876,00	6.132,00
273 3390	03.05.02.Kx	<p>Weiters inbegriffen sind: das Zubehör für die Innen- und Außenabschlüsse, die Schattenlamellen (Veneziane) in einem Alu-Rahmen der sich öffnet lässt, mit einer darüberliegenden Glasscheibe als Verbundglas 6mm stark ausgestattet werden und die feuerverlackte Aluschiene als die Tropfnase ausgebildet. Im Bereich der Küche und Speise ist die Lieferung und die Montage eines Alurahmens für die Befestigung eines Nylonnetzes gegen den Insekten vorzusehen. Alle Transportkosten, das Auf- und Abladen, das Hochheben auf die gewünschte Arbeitsebene, die Gummipuffer Typ Hewi oder gleichwertige, und alle einschlägigen Lieferungen und Leistungen um einen fachgerechten Arbeit durchzuführen zu können, sowie alle Sonderteile für das perfekte funktionieren des Gegenstandes und für die Vergrößerung des Blindstockes für die Anpassung des Blendrahmens an der Decke, am Boden und seitlich an den Wänden, die mit Wärmedämmung gepolstert sind. Inbegriffen sind jede andere Nebenleistung um ein perfekte Arbeiten durchzuführen. Alles ausgeführt laut Zeichnungen und Angaben der Bauleitung. Ausgenommen ist nur die Maurerbeihilfe. Bei eventuelle Anfrage von der Verwaltung muss ein Muster des Blendrahmens mit Schließvorrichtung und Schattenlamellen als Muster vorgelegt werden.</p> <p>Einflügelige Außentür wie oben beschrieben (Dreh). Inbegriffen Zylinderschloss mit Einheitsschlüssel, das erstklassige Beschlag und die perfekte funktionierende Schließvorrichtung, Obertürschließer mit einer Mindesttragfähigkeit von mindestens 150 kg, der elektrische Türöffner, Farbe nach Wahl, Außengriffstange und Innengriffe aus rostfreiem Stahl oder, nach</p>				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
274 3400	03.05.02.Lx	Wahl der Bauleitung, Griffe des Typ's Hewi oder gleichwertige, Isolierglasscheibe mit Verbundglas für alle Innen- und Außenscheiben, die Verglasung transparent oder matt nach Wahl der Bauleitung, der waagrechter Kämpfer bei der Tür und der untere blinde Sockel. Alles ausgeführt wie in der erste und in der vorherigen Pos. beschrieben und laut Zeichnung oder Angabe der Bauleitung. Außentüren mit Verglasung  Maße BxH. 100x220 cm ca. PT + 1P. (O)	Stk	2,00	2.157,00	4.314,00
		Weiters inbegriffen sind: das Zubehör für die Innen- und Außenabschlüsse, die Schattenlamellen (Veneziane) im einem Alu-Rahmen der sich öffnet lässt, mit einer darüberliegenden Glasscheibe als Verbundglas 6mm stark ausgestattet werden und die feuerlackierte Aluschiene als die Tropfnase ausgebildet. Im Bereich der Küche und Speise ist die Lieferung und die Montage eines Alurahmens für die Befestigung eines Nylonnetzes gegen den Insekten vorzusehen. Alle Transportspesen, das Auf- und Abladen, das Hochheben auf die gewünschte Arbeitsebene, die Gummipuffer Typ Hewi oder gleichwertige, und alle einschlägigen Lieferungen und Leistungen um einer fachgerechten Arbeiten durchführen zu können, sowie alle Sonderteile für das perfekte funktionieren des Gegenstandes und für die Vergrößerung des Blindstockes für die Anpassung des Blendrahmens an der Decke, am Boden und seitlich an den Wänden, die mit Wärmedämmung gepolstert sind. Inbegriffen sind jede andere Nebenleistung um ein perfekte Arbeiten durchzuführen. Alles ausgeführt laut Zeichnungen und Angaben der Bauleitung. Ausgenommen ist nur die Maurerbeihilfe. Bei eventuelle Anfrage von der Verwaltung muss ein Muster des Blendrahmens mit Schließvorrichtung und Schattenlamellen als Muster vorgelegt werden.  Zweiflügelige Außentür wie oben beschrieben (Dreh). Inbegriffen Zylinderschoss mit Einheitsschlüssel, das erstklassige Beschläg und die perfekte funktionierende Schließvorrichtung, Doppelte Obertürschließer mit einer Mindesttragfähigkeit von mindestens 150 kg und mit Schließfolgeregler, der elektrische Türöffner, Farbe nach Wahl, Antipanikgriffe des Tyz's Cisa aus Rostfreienstahl für beide Flügel (Push Bar) und Aussengriffstange aus Rostfreienstahl nach Wahl der Bauleitung, Isolierglasscheibe mit Verbundglas für alle Innen- und Außenscheiben, die Verglasung transparent oder matt nach Wahl der Bauleitung, der waagrechter Kämpfer bei der Tür und der untere blinde Sockel. Alles ausgeführt wie in der erste und in der vorherigen Pos. beschrieben und laut Zeichnung oder Angabe der Bauleitung. Außentüren mit Verglasung Maße BxH. 220x240 cm ca. 1P (P)	Stk	2,00	4.395,00	8.790,00
275 3410	03.05.02.Mx	Weiters inbegriffen sind: das Zubehör für die Innen- und Außenabschlüsse, die Schattenlamellen (Veneziane) im einem Alu-Rahmen der sich öffnet lässt, mit einer				



KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
276 3420	03.05.02.Nx	<p>darüberliegenden Glasscheibe als Verbundglas 6mm stark ausgestattet werden und die feuerlackierte Aluschiene als die Tropfnase ausgebildet. Im Bereich der Küche und Speise ist die Lieferung und die Montage eines Alurahmens für die Befestigung eines Nylonnetzes gegen den Insekten vorzusehen. Alle Transportspesen, das Auf-und Abladen, das Hochheben auf die gewünschte Arbeitsebene, die Gummipuffer Typ Hewi oder gleichwertige, und alle einschlägigen Lieferungen und Leistungen um einer fachgerechtes Arbeiten durchführen zu können, sowie alle Sonderteile für das perfekte funktionieren des Gegenstandes und für die Vergrößerung des Blindstockes für die Anpassung des Blendrahmens an der Decke, am Boden und seitlich an den Wänden, die mit Wärmedämmung gepolstert sind. Inbegriffen sind jede andere Nebenleistung um ein perfekte Arbeiten durchzuführen. Alles ausgeführt laut Zeichnungen und Angaben der Bauleitung. Ausgenommen ist nur die Maurerbeihilfe. Bei eventuelle Anfrage von der Verwaltung muss ein Muster des Blendrahmens mit Schließvorrichtung und Schattenlamellen als Muster vorgelegt werden.</p> <p>Einflügelige Außentür wie oben beschrieben (Dreh) mit fixer Seitenverglasung, senkrechtem und waagrechtem Kämpfer und mit einen Kippfenstern die als Oberlicht dient. Inbegriffen Zylinderschoss mit Einheitsschlüssel, das erstklassige Beschläg und die perfekte funtionierende Schließvorrichtung, Obertürschließer mit einer Mindesttragfähigkeit von mindestens 150 kg, der elektrische Türöffner, Farbe nach Wahl, Außengriffstange und Innengriff aus Rostfreienstahl oder, nach Wahl der Bauleitung, Griffe des Typ's Hewi oder gleichwertige, Isolierglasscheibe mit Verbundglas für allen Innen- und Außenscheiben, die Verglasung transparent oder matt nach Wahl der Bauleitung, der waagrecht Kämpfer bei der Tür und der untere blinde Sockel, die Anpassung und Verdoppelung des Blendrahmens im Bereich der Zwischendecke. Alles ausgeführt wie in der erste und in der vorherigen Pos. beschrieben und laut Zeichnung oder Angabe der Bauleitung. Außentür mit Verglasung</p> <p>Maße BxH. 205x315 cm ca. PT. (R)</p>	Stk	1,00	4.586,00	4.586,00
		<p>Weiters inbegriffen sind: das Zubehör für die Innen - und Außenabschlüsse, die Schattenlamellen (Veneziane) im einem Alu-Rahmen der sich öffnet lässt ,mit einer darüberliegenden Glasscheibe als Verbundglas 6mm stark ausgestattet werden und die feuerlackierte Aluschiene als die Tropfnase ausgebildet. Im Bereich der Küche und Speise ist die Lieferung und die Montage eines Alurahmens für die Befestigung eines Nylonnetzes gegen den Insekten vorzusehen. Alle Transportspesen, das Auf-und Abladen, das Hochheben auf die gewünschte Arbeitsebene, die Gummipuffer Typ Hewi oder gleichwertige, und alle einschlägigen Lieferungen und Leistungen um einer fachgerechtes Arbeiten durchführen zu können, sowie alle Sonderteile für das perfekte funktionieren des Gegenstandes und für die Vergrößerung des Blindstockes für die Anpassung des Blendrahmens an der Decke, am</p>				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
		<p>Boden und seitlich an den Wänden, die mit Wärmedämmung gepolstert sind. Inbegriffen sind jede andere Nebenleistung um ein perfekte Arbeiten durchzuführen. Alles ausgeführt laut Zeichnungen und Angaben der Bauleitung. Ausgenommen ist nur die Maurerbeihilfe. Bei eventuelle Anfrage von der Verwaltung muss ein Muster des Blendrahmens mit Schließvorrichtung und Schattenlamellen als Muster vorgelegt werden.</p> <p>Außenabschlüsse für rechteckige Dreh-Kipp-Fenster wie oben beschrieben, inbegriffen Schließvorrichtung, erstklassigen eloxierten Leichtmetallgriffen, Farbe nach Wahl, Isolierglasscheibe mit Verbundglas für alle Innen- und Außenscheiben und Alurahmen mit Schattenlamellen (Veneziane) eingebaut. Montage der Fenster, wenn es möglich ist nicht lotrecht mit den Leibungen. Die Lieferfirma muss diese Aufwand in den Kosten berücksichtigen. Alles ausgeführt wie in der erste und in der vorherige Pos. beschrieben und laut Zeichnung oder Angabe der Bauleitung. Außenabschlüsse - Fenster. Maße BxH. 61x130 cm ca. 2P (Q)</p>	Stk	9,00	857,00	7.713,00
277 3430	03.05.02.Ox	<p>Weiters inbegriffen sind: das Zubehör für die Innen - und Außenabschlüsse, die Schattenlamellen (Veneziane) im einem Alu-Rahmen der sich öffnet lässt ,mit einer darüberliegenden Glasscheibe als Verbundglas 6mm stark ausgestattet werden und die feuerlackierte Aluschiene als die Tropfnase ausgebildet. Im Bereich der Küche und Speise ist die Lieferung und die Montage eines Alurahmens für die Befestigung eines Nylonnetzes gegen den Insekten vorzusehen . Alle Transportpesen, das Auf-und Abladen, das Hochheben auf die gewünschte Arbeitsebene, die Gummipuffer Typ Hewi oder gleichwertige, und alle einschlägigen Lieferungen und Leistungen um einer fachgerechtes Arbeiten durchführen zu können, sowie alle Sonderteile für das perfekte funktionieren des Gegenstandes und für die Vergrößerung des Blindstockes für die Anpassung des Blendrahmens an der Decke, am Boden und seitlich an den Wänden, die mit Wärmedämmung gepolstert sind. Inbegriffen sind jede andere Nebenleistung um ein perfekte Arbeiten durchzuführen. Alles ausgeführt laut Zeichnungen und Angaben der Bauleitung. Ausgenommen ist nur die Maurerbeihilfe. Bei eventuelle Anfrage von der Verwaltung muss ein Muster des Blendrahmens mit Schließvorrichtung und Schattenlamellen als Muster vorgelegt werden.</p> <p>Außenabschlüsse für rechteckige Dreh-Kipp-Fenster wie oben beschrieben, inbegriffen Schließvorrichtung, erstklassigen eloxierten Leichtmetallgriffen, Farbe nach Wahl, Isolierglasscheibe mit Verbundglas für alle Innen- und Außenscheiben und Alurahmen mit Schattenlamellen (Veneziane) eingebaut. Die Verglasung ist entweder transparent oder matt nach Wahl der Bauleitung. Alles ausgeführt wie in der erste und in der vorherige Pos. beschrieben und laut Zeichnung oder Angabe der Bauleitung. Außenabschlüsse - Fenster. Maße BxH. 61x120 cm ca. 1P (S)</p>				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
<b>278</b> 3440	03.05.02.Px	<p>Weiters inbegriffen sind: das Zubehör für die Innen - und Außenabschlüsse, die Schattenlamellen (Veneziane) im einem Alu-Rahmen der sich öffnet lässt ,mit einer darüberliegenden Glasscheibe als Verbundglas 6mm stark ausgestattet werden und die feuerlackierte Aluschiene als die Tropfnase ausgebildet. Im Bereich der Küche und Speise ist die Lieferung und die Montage eines Alurahmens für die Befestigung eines Nylonnetzes gegen den Insekten vorzusehen . Alle Transportspesen, das Auf-und Abladen, das Hochheben auf die gewünschte Arbeitsebene, die Gummipuffer Typ Hewi oder gleichwertige, und alle einschlägigen Lieferungen und Leistungen um einer fachgerechtes Arbeiten durchführen zu können, sowie alle Sonderteile für das perfekte funktionieren des Gegenstandes und für die Vergrößerung des Blindstockes für die Anpassung des Blendrahmens an der Decke, am Boden und seitlich an den Wänden, die mit Wärmedämmung gepolstert sind. Inbegriffen sind jede andere Nebenleistung um ein perfekte Arbeiten durchzuführen. Alles ausgeführt laut Zeichnungen und Angaben der Bauleitung. Ausgenommen ist nur die Maurerbeihilfe. Bei eventuelle Anfrage von der Verwaltung muss ein Muster des Blendrahmens mit Schließvorrichtung und Schattenlamellen als Muster vorgelegt werden.</p> <p>Außenabschlüsse für dreiflügelige rechteckige Dreh-Kipp-Fenster wie oben beschrieben, mit zwei waagrechten Kämpfer und mit Sicherheitseinheitsschlüssel am Griff der niedrigsten Öffnungen , inbegriffen die Schließvorrichtung, erstklassigen eloxierten Leichtmetallgriffen, Farbe nach Wahl, Isolierglasscheibe mit Verbundglas für alle Innen- und Außenscheiben und Alurahmen mit Schattenlamellen (Veneziane) eingebaut und eine Vorrichtung mit Kette und Kurbel, damit alle Schattenlamellen von Fensterbrett zugleich auf-und zugemacht werden können. Die Lieferfirma muss diese Aufwand in den Kosten berücksichtigen. Alles ausgeführt wie in der erste und in der vorherige Pos. beschrieben und laut Zeichnung oder Angabe der Bauleitung.</p> <p>Außenabschlüsse- Fenster                      Maße BxH. 125x260 cm ca. 1P (T)</p>	Stk	2,00	860,00	1.720,00
			Stk	1,00	2.572,00	2.572,00
<b>279</b> 3450	03.05.02.Qx	<p>Weiters inbegriffen sind: das Zubehör für die Innen - und Außenabschlüsse, die Schattenlamellen (Veneziane) im einem Alu-Rahmen der sich öffnet lässt ,mit einer darüberliegenden Glasscheibe als Verbundglas 6mm stark ausgestattet werden und die feuerlackierte Aluschiene als die Tropfnase ausgebildet. Im Bereich der Küche und Speise ist die Lieferung und die Montage eines Alurahmens für die Befestigung eines Nylonnetzes gegen den Insekten vorzusehen . Alle Transportspesen, das Auf-und Abladen, das Hochheben auf die gewünschte Arbeitsebene, die Gummipuffer Typ Hewi oder gleichwertige, und alle einschlägigen Lieferungen und Leistungen um einer fachgerechtes Arbeiten durchführen zu können, sowie alle Sonderteile für das</p>				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
280 3460	03.05.02.Rx	<p>perfekte funktionieren des Gegenstandes und für die Vergrößerung des Blindstockes für die Anpassung des Blendrahmens an der Decke, am Boden und seitlich an den Wänden, die mit Wärmedämmung gepolstert sind. Inbegriffen sind jede andere Nebenleistung um ein perfekte Arbeiten durchzuführen. Alles ausgeführt laut Zeichnungen und Angaben der Bauleitung. Ausgenommen ist nur die Maurerbeihilfe.</p> <p>Bei eventuelle Anfrage von der Verwaltung muss ein Muster des Blendrahmens mit Schließvorrichtung und Schattenlamellen als Muster vorgelegt werden.</p> <p>Zweiflügelige Außentür wie oben beschrieben (Dreh) mit waagrechtem Kämpfer und mit einer oder zwei Fixfenster die als Oberlicht dienen . Inbegriffen Zylinderschloss mit Einheitsschlüssel , das erstklassige Beschläg und die perfekte funktionierende Schließvorrichtung, Doppelte Obertürschließer mit einer Mindesttragfähigkeit von mindestens 150 kg und mit Schließfolgereger, der elektrische Türöffner, Farbe nach Wahl, Antipanikgriffe des Tyz's Cisa aus Rostfreierstahl für beide Flügel (Push Bar) und Außengriffstange aus Rostfreierstahl nach Wahl der Bauleitung , Isolierglasscheibe mit Verbundglas für alle Innen- und Außenscheiben, die Verglasung transparent oder matt nach Wahl der Bauleitung, die Anpassung und Verdoppelung des Blendrahmens im Bereich der Zwischendecke, der waagrechte Kämpfer bei der Tür und der untere blinde Sockel. Alles ausgeführt wie in der erste und vorherigen Pos. beschrieben und laut Zeichnung oder Angabe der Bauleitung.</p> <p>Außentüren mit Verglasung  Maße BxH. 225x315 cm ca. PT (U)</p>	Stk	2,00	5.490,00	10.980,00
		<p>Weiters inbegriffen sind: das Zubehör für die Innen - und Außenabschlüsse, die Schattenlamellen (Veneziane) im einem Alu-Rahmen der sich öffnet lässt ,mit einer darüberliegenden Glasscheibe als Verbundglas 6mm stark ausgestattet werden und die feuerlackierte Aluschiene als die Tropfnase ausgebildet. Im Bereich der Küche und Speise ist die Lieferung und die Montage eines Alurahmens für die Befestigung eines Nylonnetzes gegen den Insekten vorzusehen . Alle Transportspesen, das Auf-und Abladen, das Hochheben auf die gewünschte Arbeitsebene, die Gummipuffer Typ Hewi oder gleichwertige, und alle einschlägigen Lieferungen und Leistungen um einer fachgerechtes Arbeiten durchführen zu können, sowie alle Sonderteile für das perfekte funktionieren des Gegenstandes und für die Vergrößerung des Blindstockes für die Anpassung des Blendrahmens an der Decke, am Boden und seitlich an den Wänden, die mit Wärmedämmung gepolstert sind. Inbegriffen sind jede andere Nebenleistung um ein perfekte Arbeiten durchzuführen. Alles ausgeführt laut Zeichnungen und Angaben der Bauleitung. Ausgenommen ist nur die Maurerbeihilfe.</p> <p>Bei eventuelle Anfrage von der Verwaltung muss ein Muster des Blendrahmens mit Schließvorrichtung und Schattenlamellen als Muster vorgelegt werden.</p> <p>Außenabschlüsse für rechteckige Fix-Fenster mit</p>				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
281 3470	03.05.02.Sx	3 Felder und 2 waagrechten Kämpfer für den Windfang wie oben beschrieben, inbegriffen der untere blinde Sockel, Farbe nach Wahl, die Anpassung und Verdoppelung des Blendrahmens im Bereich der Zwischendecke, die Isolierglasscheibe mit Verbundglas für alle Innen- und Außenscheiben, die Verglasung transparent oder matt nach Wahl der Bauleitung, die Eckprofile und die Spezialstücke für die Aufstellung des Windfanges und als Verbindung des Windfanges mit der Eingangstür. Alles ausgeführt wie in der erste und in der vorherige Pos. beschrieben und laut Zeichnung oder Angabe der Bauleitung. Außenabschlüsse - Fenster. Maße BxH. 85/95x315 cm ca. PT (V)	Stk	6,00	1.360,00	8.160,00
		Weiters inbegriffen sind: das Zubehör für die Innen- und Außenabschlüsse, die Schattenlamellen (Veneziane) im einem Alu-Rahmen der sich öffnet lässt, mit einer darüberliegenden Glasscheibe als Verbundglas 6mm stark ausgestattet werden und die feuerlackierte Aluschiene als die Tropfnase ausgebildet. Im Bereich der Küche und Speise ist die Lieferung und die Montage eines Alurahmens für die Befestigung eines Nylonnetzes gegen den Insekten vorzusehen. Alle Transportpesen, das Auf- und Abladen, das Hochheben auf die gewünschte Arbeitsebene, die Gummipuffer Typ Hewi oder gleichwertige, und alle einschlägigen Lieferungen und Leistungen um einer fachgerechten Arbeiten durchführen zu können, sowie alle Sonderteile für das perfekte funktionieren des Gegenstandes und für die Vergrößerung des Blindstockes für die Anpassung des Blendrahmens an der Decke, am Boden und seitlich an den Wänden, die mit Wärmedämmung gepolstert sind. Inbegriffen sind jede andere Nebenleistung um ein perfekte Arbeiten durchzuführen. Alles ausgeführt laut Zeichnungen und Angaben der Bauleitung. Ausgenommen ist nur die Maurerbeihilfe. Bei eventuelle Anfrage von der Verwaltung muss ein Muster des Blendrahmens mit Schließvorrichtung und Schattenlamellen als Muster vorgelegt werden.  Im Bereich der Küche ist die Lieferung und die Montage eines offenbaren Alurahmens für die Befestigung eines Nylonnetzes gegen den Insekten vorzusehen. Die Lieferfirma muss diesen Aufwand in den Kosten berücksichtigen. Außenabschlüsse für vierflügelige rechteckige Dreh-Kipp-Fenster wie oben beschrieben, mit senkrechten Kämpfer in der Mitte und mit waagrechten Kämpfer, inbegriffen die Schließvorrichtung, erstklassigen eloxierten Leichtmetallgriffen, Farbe nach Wahl, Isolierglasscheibe mit Verbundglas für alle Innen- und Außenscheiben und Alurahmen mit Schattenlamellen (Veneziane) eingebaut, der offenbare Alublendrahmen mit Nylonnetz gegen Insekten, Verglasung transparent oder matt nach Wahl der Bauleitung. Alles ausgeführt wie in der erste und in der vorherige Pos. beschrieben und laut Zeichnung oder Angabe der Bauleitung. Außenabschlüsse- Fenster Maße BxH. 210x175 cm ca. PT (Z)	Stk	1,00	3.212,00	3.212,00

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
<b>282</b> 3480	03.05.02.Tx	<p>Weiters inbegriffen sind: das Zubehör für die Innen - und Außenabschlüsse, die Schattenlamellen (Veneziane) im einem Alu-Rahmen der sich öffnet lässt ,mit einer darüberliegenden Glasscheibe als Verbundglas 6mm stark ausgestattet werden und die feuerlackierte Aluschiene als die Tropfnase ausgebildet. Im Bereich der Küche und Speise ist die Lieferung und die Montage eines Alurahmens für die Befestigung eines Nylonnetzes gegen den Insekten vorzusehen . Alle Transportspesen, das Auf-und Abladen, das Hochheben auf die gewünschte Arbeitsebene, die Gummipuffer Typ Hewi oder gleichwertige, und alle einschlägigen Lieferungen und Leistungen um einer fachgerechtes Arbeiten durchführen zu können, sowie alle Sonderteile für das perfekte funktionieren des Gegenstandes und für die Vergrößerung des Blindstockes für die Anpassung des Blendrahmens an der Decke, am Boden und seitlich an den Wänden, die mit Wärmedämmung gepolstert sind. Inbegriffen sind jede andere Nebenleistung um ein perfekte Arbeiten durchzuführen. Alles ausgeführt laut Zeichnungen und Angaben der Bauleitung. Ausgenommen ist nur die Maurerbeihilfe. Bei eventuelle Anfrage von der Verwaltung muss ein Muster des Blendrahmens mit Schließvorrichtung und Schattenlamellen als Muster vorgelegt werden.</p> <p>Außenabschlüsse für 1 Fenstertür und 4 rechteckige Fix-Fenster wie oben beschrieben, mit vier senkrechtem Kämpfer und mit waagrechten Kämpfer bei der Tür und der untere Sockel, inbegriffen die Schließvorrichtung, erstklassigen eloxierten Leichtmetallgriffen oder Griffstange aus Rostfreienstahl, nach Wahl der Bauleitung Griffe des Typ's Hewi oder gleichwertige, Farbe nach Wahl, Isolierglasscheibe mit Verbundglas für alle Innen- und Außenscheiben und Alurahmen mit Schattenlamellen (Veneziane) eingebaut nur für die Fixteilen, Verglasung transparent oder matt nach Wahl der Bauleitung nur für die Tür und niedere Schwelle. Schallisolierung des Blendrahmens und alles ausgeführt wie in der erste und in der vorherige Pos. beschrieben.                      Innenglaswand. Maße Tür BxH. 120x220 cm ca.                      Gesamte Element BxH.540x220 cm ca. PT (X)</p>	Stk	2,00	8.260,00	16.520,00
<b>283</b> 3490	03.05.02.Zx	Regiearbeiten für Schlosserarbeiten für die Montage von Türen und Fenster	Stk	5,00	33,39	166,95
<b>284</b> 3520	03.06.01.01  xx	<p>Türen aus Stahl                      Stahltür aus Profilblech (Industrieprodukt); Blechdicke: 0,8 mm; einflügelig, einwandig, mit Stahlzarge aus gepreßtem Stahlblech, ohne Schwelle; mit Drücker aus Kunststoff mit Stahlkern; Schloß mit Rundzylinder; liefern und versetzen, einschließlich Korrosionsschutz durch Verzinken. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen, welche getrennt vergütet werden.</p> <p>In der Lieferung sind inbegriffen: das Zubehör für die Innen - und Außenabschlüsse, weiteres sind inbegriffen alle Transportspesen, das Auf-und</p>				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
		<p>Abladen, das Hochheben auf die gewünschte Arbeitsebene, die Gummipuffer Typ Hewi oder gleichwertige, und alle einschlägigen Lieferungen und Leistungen um einer fachgerechten Arbeiten durchführen zu können, sowie alle Sonderteile für das perfekte funktionieren des Gegenstandes und für die Vergrößerung des Blindstockes für die Anpassung des Blendrahmens an der Decke, am Boden und seitlich an den Wänden, die mit Wärmedämmung gepolstert sind. Alles ausgeführt laut Zeichnungen und Angaben der Bauleitung. Ausgenommen ist nur die Maurerbeihilfe.</p> <p>Bei eventuelle Anfrage von der Verwaltung muss ein Muster des Blendrahmens mit Schließvorrichtung als Muster vorgelegt werden.</p> <p>Masse: 1000/1300x2000/2750/3000 mm mit Lamellen als Füllung + Insektsschutz .Die nachfolgend beschriebenen Positionen verstehen man als komplette Lieferung und Montageleistung gemäß dem vom Auftragnehmer zu erstellenden Montageplänen. Die Werkstatt- und Detailpläne des Auftragnehmers sind dem Architekten in zweifachen Kopien zur Ausführungsfreigabe vorzulegen. • •</p> <p>Lieferung und Montage von Einflügelstür in Rahmenbauweise mit Oberlichte •</p> <p>Türflügel bestehend aus einem 2mm starken verzinkten Profilrahmen mit eingesetzten sendzimirverzinkten 1mm starken Blechfüllungen. Der gesamte Türflügel darf keine Schweißstellen aufweisen bzw. nicht durch Schweißverbindungen hergestellt werden. Zweiteilige Leichtmetallbänder mit Edelstahlstift und einstellbarer Exzenterbuchse werden am Torrahmen verschraubt. Der Türflügel ist mit einem Rahmentürschloss Typ Cisa (oder gleichwertig) Dornmaß 35mm, sowie einer Drückergarnitur aus Leichtmetall eloxiert mit Rückholfeder zu bestücken. Die Zylinderfräsung muss der Kontur des Profilzylinders entsprechend gefräst werden, sodass Zylinderrosetten entfallen. Innen und aussen Drücker. Zylinderschloss mit Einheitsschlüssel. Türschließer mit Gleitschiene Typ GEZE 5000 oder gleichwertig. Oberflächenbehandlung mittels Acrylat-Polurethan Zweikomponenten Deck- und Einschichtlack im RAL-Farbtönen laut Bauleitung festzulegen. Sämtliche Anschlüsse zwischen dem Flügel und Stock sind mit dauerelastischen, witterungs- und säurebeständigen Gummidichtungen auszurüsten. Lüftungslamellen-Element aus stranggepressten eloxierten ALU-Trafo-Lamellen. Inbegriffen sind die Metallblindstöcke und der Oberlicht in der gleichen Ausführung der Tür; alles laut Fensterkatalog oder Angabe der Bauleitung.</p> <p>• •</p> <p>•</p>	m2	6,58	787,00	5.178,46
285 3600	A	<p>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:</p> <p>für Türen mit Flügelbreiten bis zu 1100 mm</p>	Stk	1,00	209,90	209,90

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
<b>286</b> 3610	03.10.03.02.B	für Türen mit Flügelbreite bis zu 1400 mm und für Feuerschutztüren mit Flügelbreite bis zu 1280 mm	Stk	1,00	302,74	302,74
<b>287</b> 3620	03.10.04.01	Panik-Stangenbeschlag mit Homologierungsbescheinigung vom Innenministerium; mit Panik-Stangengriff mit Aufschraubplatten, Hochhaltefedern, Umlenkgetriebe; Schließblech und Buchsen; Stangengriff aus Stahl, verchromt; liefern und gemäß Herstellervorschrift einbauen:	Stk	1,00	352,19	352,19
	B	für Flügelbreite bis 1280 mm, mit querliegendem Panik-Stangengriff, Panik-Einsteckschloß mit Falle, Profilzylinder und Türdrücker für außenseitige Betätigung	Stk	1,00		
		<b>INSGESAMT 48 - OS6 - SCHLOSSER - TÜREN UND FENSTER Euro</b>				<b>142.746,49</b>
		<b>52 - OG1 - SCHLOSSER - STAHLSTRUKTUR</b>				
	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 korrosionsschutzten Schrauben befestigen; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind die Maurerbehilfen, welche gesondert vergütet werden: H: 100 cm Mindestgewicht: 12 kg/m2				
<b>288</b> 3150	C	für Balkone, Loggien	m	35,80	120,05	4.297,79
<b>289</b> 3160	D	Aufpreis für Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung	kg	650,000	0,80	520,00
	03.03.03.01	Gitter vor Fensteranlage; Rahmen und Gitter aus Stahl, Stäbe waagrecht und senkrecht; liefern und mit Maueranker versetzen. Befestigungsuntergrund Mauerwerk. Inbegriffen ist der Korrosionsschutz durch Grundanstrich. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind die Maurerbehilfen, welche gesondert vergütet werden. Mindestgewicht: 20 kg/m2				
<b>290</b> 3170	a	Gitter aus Flachstahl	kg	100,000	11,95	1.195,00
<b>291</b> 3180	B	Gitter aus Rundstahl	kg	80,000	11,95	956,00
<b>292</b> 3270	03.04.01.10.Ax	Spindeltreppe in Massivholz, nach standardisierten Methoden und Formen konstruiert, Bestehend aus: Nr. 14 -17 Stufen für eine Geschoßhöhe fertiger Fußboden-fertiger Fußboden von 310 cm ca. und rundes Austrittspodest in der Ausführung:				



KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
293 3500	03.05.03.01	Öffnungsdurchmesser: 163 cm rund, der Durchmesser der Treppe beträgt dementsprechend 160 cm. Holzarten: Buche gedämpft Geländer und Distanzen: Geländerstäbe in Metall Ø 25mm schwarz matt und Handlauf in weichen PU befestigt auf einer Aluminiumschiene, Innen- und Außendistanzen in Metall schwarz matt mit Zentrierung; über einen Ø 170cm, Innendistanzen müssen in Massivholz sein. Inbegriffen Verpackung, Transport und Montage	Stk	1,00	5.178,00	5.178,00
		Außenfensterbank aus abgekanntem Stahlblech; Dicke: 1,5 mm, mit seitlichen Abschlüssen; liefern und mit verdeckter Befestigung versetzen, einschließlich Unterstopfung mit Faserdämmstoff und Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen, welche getrennt vergütet werden.				
		A Breite bis 150 mm	m	0,60	31,90	19,14
294 3510	B	Breite über 150 bis 200 mm	m	3,00	39,15	117,45
295 3540	03.08.01.02	Handlauf, geschmiedet, einfache Ausführung, mit Konsolen und mit Maueranker; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; liefern und versetzen. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen, welche gesondert vergütet werden.				
		Ax Liefern und Montieren von Handläufer, Haltestangen und Griffen in den Bäder, Gängen oder anderen Räumen als Stütze und Gehhilfe für alte und Gehbehinderte Menschen (H. 80 cm vom OKFF) ausgeführt aus einem Nylonrohr mit korrosionsgeschützter Stahleinlage ausgesteift D033 mm des Typ's Hewi oder gleichwertigen in der Farbe nach Wahl der Bauleitung, samt allen notwendigen Befestigungsmitteln, Spezialteilen, Verbindungsstücken, Abdeckrosetten wo erforderlich, Bögen mit verschiedenen Radien, Endstopfen usw. und alle weitere Lieferungen und Leistungen um eine fachgerechte Arbeit ausführen zu können. Alleas laut Detailzeichnungen. (In dieser Position werden ind der Abrechnung 13 %+10% für die Lieferung auf der vorgelegten Rechnungsbetrag berechnet; folgendessen wird bei der Abrechnung der Rrechnungsbetrag um 13 %+10% erhöht. Im Kostenvoranschlag ist ein Pauschalpreis vorgesehen.	Pauschal	1,00	1.200,00	1.200,00
296 3560	03.09.01.01	Anker, Winkel, Konsolen, Anschweißplatten aus Stahl; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; mit Mauerankern liefern und versetzen. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen, welche gesondert vergütet werden.	kg	15,000	15,65	234,75
297 3570	03.09.01.02	Steigeisen aus Stahl; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; mit Mauerankern liefern und versetzen. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
		inbegriffen sind die Maurerbeihilfen, welche gesondert vergütet werden.	Stk	5,00	21,51	107,55
	03.09.02					
<b>298</b> 3580	01	Anschlagschiene aus Stahl; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; mit Mauerankern liefern und versetzen. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen, welche gesondert vergütet werden.	kg	10,000	7,23	72,30
	02	Trennschienen aus Messing, 5 mm dick, 40 mm breit, mit Mauerankern liefern und versetzen. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen, welche gesondert vergütet werden.	m	25,30	23,47	593,79
<b>300</b> 3640	03.10.04.x3	Regiearbeiten für Schlosser	h	10,00	33,39	333,90
<b>INSGESAMT 52 - OG1 - SCHLOSSER - STAHLSTRUKTUR Euro</b>						<b>14.825,67</b>
<b>54 - OS7 - MALERARBEITEN</b>						
	04.01.01.04	Einmalige Untergrundvorbehandlung mit einem Absperrmittel zur Verhinderung des Durchschlagens von Rauch-, Rost-, Wasserflecken und zur Verringerung der Saugfähigkeit mineralischer Untergründe für nachfolgendes Beschichten:				
<b>301</b> 3660	A	auf der Grundlage von Kunststoffdispersionen (wasserverdünnbar)	m2	1.633,58	1,71	2.793,42
	04.01.01.07	Zweimaliges Spachteln von glattverputzten Untergründen mit kreuzweise aufgetragener Spachtelmasse, einschließlich schleifen und glätten:				
<b>302</b> 3670	A	Zement-Spachtelmasse	m2	59,10	8,51	502,94
<b>303</b> 3690	04.01.01.10	Verpachtung von bestehende abgehängte Unterdecke aus Gipskartonplatten. Inbegriffen sind die Randanschlüsse mit elastischer Fugenmasse, die Papierfugendeckstreifen, die Fugenspachtelung, die Schraubköpfe, die Gerüste, die Arbeitsbühnen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.	m2	322,40	8,07	2.601,77
	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, mit einer Vorbehandlung mit verdünntem Fixativ, einer Grundbeschichtung und einer Schlußbeschichtung. Nicht inbegriffen sind				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
<b>304</b> 3700	04.01.02.03.B	Gerüste, welche gesondert vergütet werden:	m2		7,09	4.018,40
		mittelgetönt		566,77		
<b>305</b> 3710	04.01.02.09	Deckende Beschichtung auf glattem Untergrund aus Beton, für außen, wetterbeständig. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:	m2		7,44	2.511,30
		A Dispersionssilikatfarbe mit einer Grundbeschichtung und einer Schlußbeschichtung mit Dispersionssilikatfarbe		337,54		
<b>306</b> 3720	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 Vorbehandlung mit verdünntem Fixativ, einer Grundbeschichtung und einer Schlussbeschichtung; Raum-Innengerüste inbegriffen:	m2		5,38	10.711,42
		A hellgetönt		1.990,97		
<b>307</b> 3730	04.02.01	07 Reinigen von Holzflächen mit lösenden Reinigungsmitteln zur Verbesserung der Haftfähigkeit des Untergrundes für Überholungsbeschichtung.	m2		3,18	321,98
				101,25		
<b>308</b> 3740	04.02.02.02	Lasierende Beschichtung (ohne Deckvermögen mit lasierenden Pigmenten) auf Holz, einschl. Untergrundvorbehandlung mit Absperren von Aststellen, Verkitten von Löchern und Rissen, Entfernen von Harzgallen, Reinigen und Abstauben. Ausführung mittels:	m2		14,19	9.297,00
		D Imprägnier-Lacklasur (lösemittelhaltiger Beschichtungsstoff) als kombinierter Beschichtungsaufbau für innen und außen bei Fenstern und Außentüren. Arbeitsschritte: Vor dem Einbau und Verglasen: - eine Grundbeschichtung aus Imprägnier-Lasur, - eine erste Zwischenbeschichtung, nach dem Einbau und Verglasen: - eine zweite Zwischenbeschichtung aus Lacklasur, - eine Schlußbeschichtung aus Lacklasur.		655,18		
<b>309</b> 3750	04.03.01.01	Abbürsten, Entfetten, Aufrauen und nachträgliches Feinsäubern von unbeschichteten Stahloberflächen.	m2		3,13	156,50
				50,00		
<b>310</b>	04.03.02.03	Lackfarbe-Deckbeschichtung auf Stahlteilen und Stahlblech, einschl. Reinigen und Feinsäubern der unbeschichteten Stahloberfläche. Ausführung mittels:				
		B Alkydharzlackfarbe für außen. Arbeitsschritte:				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN  MASSE	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
3840		- eine Grundbeschichtung mit Korrosionsschutz, - eine erste Zwischenbeschichtung mit Alkydharzlackfarbe, - eine zweite Zwischenbeschichtung mit Alkydharzlackfarbe, - eine Schlußbeschichtung mit Alkydharzlackfarbe.	m2	151,52	18,72	2.836,45
	04.03.02.05	Deckende Beschichtung auf Heizflächen aus Stahlblech, einschl. Reinigen der Stahloberfläche, sowie Aufrauen der vorhandenen Beschichtung. Ausführung mittels:				
311 3870	A	Heizkörperlackfarbe auf Heizflächen, die nicht grundiert sind, nach Entrosten (inbegriffen). Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung mit nichtdurchschlagendem Korrosionsschutz-Grundbeschichtungsstoff, - eine Schlußbeschichtung mit hitze- und farbbeständiger Lackfarbe.	m2	5,00	10,45	52,25
312 3880	B	Heizkörperlackfarbe auf Heizflächen, die mit einer Grundbeschichtung versehen sind. Arbeitsschritte: - beschädigte Grundbeschichtung ausbessern, - eine Schlußbeschichtung mit hitze- und farbbeständiger Lackfarbe.	m2	186,78	8,36	1.561,48
	04.03.02.06	Deckende Beschichtung auf Zink und verzinktem Stahl, einschl. Reinigen und Feinsäubern der unbeschichteten Metalloberfläche. Ausführung mittels:				
313 3890	A	Zinkhauffarbe, Kunstharz-Kombinationsfarbe. Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung mit Zinkhauffarbe, - eine Schlußbeschichtung mit Zinkhauffarbe.	m2	143,76	13,03	1.873,19
314 3910	B	Polymerisatharzlackfarbe, Dickschichtsystem. Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung, - eine Schlußbeschichtung.	m2	163,82	13,03	2.134,57
315 4010	04.99.02.x2	Kosten für Ausbesserungsarbeiten oder Korrekturen jeglicher Art, immer bezogen auf die Malerarbeiten die am hier betroffenen Bau notwendig sind.	h	5,00	33,39	166,95
316 4020	04.99.02.x3	Kunstmalerie	h	10,00	33,29	332,90
317 4030	04.99.02.x4	Materialien für Malerarbeiten. Die Kosten des Materials wird nach Preiverzeichnis der Provinz Bozen berechnet.	psch	1,00	200,00	200,00

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
		<b>INSGESAMT 54 - OS7 - MALERARBEITEN</b> <b>Euro</b>				<b>42.072,52</b>
		<b>56 - OG1 - FLIESENARBEITEN</b>				
	05.01.01.02	Bodenbelag aus keramischen, stranggepreßten Spaltplatten UNI EN 176 AI, frostbeständig, mit gesinterter ebener geflammter Oberfläche und warmem Farbton; liefern, Dickbett aus hydraulisch erhärtendem Mörtel und reiner Zementschlämme, mit Kreuzfugen, Fugenbreite 6-8 mm, auf Estrich verlegen; durch Einschlämmen mit Quarzsand und Zement verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden:				
<b>318</b> 4040	A	Bodenklinkerplatten 12,5x25 cm	m2	31,59	45,63	1.441,45
	05.01.02.01	Bodenbelag aus roten Klinkerfliesen (grés rosso) UNI EN 176 BI, mit ebener Oberfläche; liefern, Dünnbett mit hydraulisch erhärtendem Dünnbettmörtel DIN 18156-2, mit versetzten Fugen auf Estrich verlegen; durch Einschlämmen mit grauem Zementmörtel verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen; Klebstoff ist inbegriffen; Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen, welche gesondert vergütet werden:				
<b>319</b> 4050	A	Bodenplatten 7,5x15 cm, Dicke: 8-9 mm	m2	10,89	29,04	316,25
<b>320</b> 4060	B	Bodenplatten 10x20 cm, Dicke: 8-9 mm	m2	5,40	28,30	152,82
	05.01.02.02	Bodenbelag aus glasierten keramischen Einbrand-Fliesen (roter Scherben) UNI EN 177 BIIa, mit ebener Oberfläche; liefern, Dünnbett mit hydraulisch erhärtendem Dünnbettmörtel DIN 18156-2, mit Kreuzfugen auf Estrich verlegen; durch Einschlämmen mit grauem Zementmörtel verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen; Klebstoff ist inbegriffen; Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen, welche gesondert vergütet werden:				
<b>321</b> 4070	C	Bodenplatten 20x20 cm, einfarbig	m2	5,60	36,68	205,41
	05.01.02.04	Bodenbelag aus unglasierten keramischen Platten (Feinsteinzeug), mit eingefärbter Körpermasse, gemäß Europäischer Norm EN 176, Wasseraufnahme bis <= 0,1%, frostbeständig, verschleißfest; liefern, Dünnbett mit hydraulisch erhärtendem Dünnbettmörtel, DIN 18156-2, mit Kreuzfugen auf Estrich verlegen; durch Einschlämmen mit grauem Zementmörtel verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen; Klebstoff ist inbegriffen. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Maurerbeihilfen, welche gesondert vergütet werden:				
<b>322</b> 4080	D	Bodenplatten 20x20 cm, einfarbig, Oberfläche schieferartig	m2	48,90	42,53	2.079,72

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
<b>323</b> 4090	05.01.02.04.F	Bodenplatten 30x30 cm, einfarbig, Oberfläche schieferartig	m2	41,80	43,37	1.812,87
<b>324</b> 4100	05.01.02.05	Bodenbelag aus unglasierten keramischen Platten (Feinsteinzeug), mit eingefärbter Körpermasse, gemäß Europäischer Norm EN 176, Wasseraufnahme bis <= 0,1%, frostbeständig, Oberfläche eben, verschleißfest; liefern, Dünnbett mit hydraulisch erhärtendem Dünnbettmörtel, DIN 18156-2, mit versetzten Fugen auf Estrich verlegen; durch Einschlämmen mit grauem Zementmörtel verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen; Klebstoff ist inbegriffen, Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen, welche gesondert vergütet werden.	m2	11,00	42,77	470,47
<b>325</b> 4110	C	Bodenplatten 20x20 cm, graniten, Oberfläche rutschhemmed	m2	1,00	42,82	42,82
<b>326</b> 4120	D	Bodenplatten 30x30 cm, graniten, Oberfläche eben	m2	55,93	4,28	239,38
<b>327</b> 4130	05.01.02.06	Aufpreis für Diagonalverlegung, einschl. Verschnitt:	m2	70,00	6,53	457,10
<b>328</b> 4140	A	Bodenplatten 30x30 cm	m2	29,00	43,53	1.262,37
<b>329</b> 4150	B	Bodenplatten 40x40 cm	m2	40,00	45,49	1.819,60
<b>330</b> 4160	05.01.02.10	Bodenbelag aus Großformatfliesen (Steinzeug oder Feinsteinzeug) mit ebener Oberfläche, liefern, in hydraulisch erhärtendem Dünnbettmörtel im Fugenschnitt auf Estrich verlegen, durch Einschlämmen mit Zementmörtel verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen:	m2			
	a	Bodenplatten 45x45cm	m2			
	b	Bodenplatten 30x60cm	m2			
	05.02.02.01	Wandverkleidung aus glasierten keramischen Einbrand-Fliesen (roter Scherben) UNI EN 159 BIII - UNI EN 177 BIIa, mit ebener Oberfläche; liefern, in hydraulisch erhärtendem Mörtel im Dünnbett, auf Putz, im Fugenschnitt verlegen, durch Einschlämmen mit weißem Zementmörtel verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen und sauber abwaschen; das Herstellen von Gehrungen an Fliesenkanten, Dünnbettmörtel, sowie das Anarbeiten von Dosen von elektrischen Installationen und Rohrdurchführungen sind inbegriffen. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Maurerbeihilfen, welche gesondert vergütet werden:	m2	190,60	37,37	7.122,72
	D	Fliesen 20x20 cm, weiß und einfarbig	m2			

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
<b>331</b> 4170	05.02.02.01.E	Fliesen 20x20 cm, einfarbig, lebhafte Farben	m2	56,00	40,60	2.273,60
<b>332</b> 4180	F	Fliesen 30x30 cm, weiß und einfarbig	m2	71,29	42,95	3.061,91
<b>333</b> 4190	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 verfügen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen und sauber abwaschen; Innen- und Außenecken, sowie Dünnbettmörtel sind inbegriffen. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Maurerbeihilfen, welche gesondert vergütet werden.				
<b>333</b> 4190	A	rote Klinkerfliesen (grès rosso) H = 10 cm	m	91,84	7,97	731,96
<b>334</b> 4200	B	aus Feinsteinzeug, H = 10 cm	m	109,50	15,38	1.684,11
<b>335</b> 4210	C	Kehlsockel aus Feinsteinzeug, H = 10 cm	m	27,81	18,43	512,54
<b>336</b> 4220	05.03.02.02	Aufpreis für die Ausführung von Dehnfugen aus elastischer Dichtungsmasse (Farbton passend zur starren Verfugung) als Rand- und Anschlußfugen in Naßräumen von Wohnungen. Inbegriffen sind die Vorbehandlungen und das sorgfältige Auskratzen der Fuge die nach abgeschlossener Verlegung mit organische Lösungsmittel zu reinigen ist. Fugenquerschnitt innen: 2 - 3 mm, Fugenquerschnitt außen: 5 - 10 mm.				
<b>336</b> 4220	A	Aufpreis für die Ausführung der elastischen Fuge:	m	73,15	4,98	364,29
<b>337</b> 4230	05.03.02.x3	Kosten für Ausbesserungsarbeiten oder Korrekturen jeglicher Art, immer bezogen auf die Fliesenarbeiten die am hier betroffenen Bau notwendig sind.	h	10,00	33,39	333,90
<b>INSGESAMT 56 - OG1 - FLIESENARBEITEN Euro</b>						<b>26.385,29</b>
<b>58 - OS6 - WÄRME BÖDEN</b>						
<b>338</b> 4240	06.01.01.01	Anschleifen und Absaugen des Untergrundes aus Zementestrich	m2	286,00	3,18	909,48
<b>339</b> 4250	06.01.02.01	Kraftschlüssiges Schließen von Arbeitsfugen, Spalten und Rissen des Untergrundes mit Reaktionsharz.	m	49,00	7,34	359,66
	06.01.03.03	Ausgleichen von Unebenheiten des Untergrundes aus Zementestrich mit faserverstärkter Ausgleichmasse:				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
<b>340</b> 4260	06.01.03.03.A	Dicke über 1 bis 2 mm	m2	99,67	4,50	448,52
<b>341</b> 4270	B	Dicke über 1 bis 3 mm	m2	52,34	6,75	353,30
<b>342</b> 4280	C	Dicke über 1 bis 5 mm	m2	80,00	10,66	852,80
<b>343</b> 4290	06.02.02.01	Bodenbelag aus synthetischem Kautschuk, ein- oder mehrfarbig, Farbton nach Musterkatalog; brandtoxokologisch unbedenklich, Brandverhalten Klasse 1; antistatisch; liefern, auf ganzflächig gespachtelten Untergrund kleben. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Säubern und Spachteln des Untergrundes mit Ausgleichmasse, Schließen der Arbeitsfugen mit Reaktionsharz, Anschließen und Anarbeiten des Bodenbelages an Einbauteile, Klebstoff, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:	m2	59,00	45,98	2.712,82
<b>344</b> 4300	06.02.04.02	Verfugen des Bodenbelages aus synthetischem Kautschuk mit Schmelzdraht, Farbton dem Bodenbelag angepaßt.	m	45,00	2,35	105,75
<b>345</b> 4310	06.02.06.01	Fußmatte aus Kokos, mit gummierter Rückseitenausrüstung, Naturton; Zuschnitt laut Zeichnung; liefern und auf ganzflächig gespachtelten Untergrund verlegen:	m2	6,00	47,94	287,64
<b>346</b> 4320	06.02.06.02	Einzelfußmatte aus Synthefaser, mit Bürsten in korrosionslosen Schienen geklemmt, als Gliedermatte einschließlich Einfassungszarge aus Aluminium, liefern und auf gespachtelten Untergrund verlegen. Zuschnitt laut Zeichnung:	m2	4,44	538,07	2.389,03
<b>347</b> 4330	06.03.02.02	Parkettfußboden aus Parkettriemen mit Nut und angehobelter Feder an den Längsseiten und an den Hirnenden; Länge: 500-800 mm; Breite: 80-90 mm; Dicke: 14 mm; liefern, dicht verlegen, mit 2 Komponenten Polyurethan-Parkettklebstoff auf Zementestrich befestigen, mit drei Schleifgängen gleichmäßig schleifen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Säubern des Untergrundes, Schließen der Arbeitsfugen mit Reaktionsharz, das Anschließen und das Anarbeiten der Parkethölzer an Einbauteile, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; nicht inbegriffen sind die Versiegelung und die Maurerbeihilfen:	m2	78,50	106,63	8.370,46



KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
<b>348</b> 4340	06.03.02.02.B	Holzart: Buche;	m2	151,60	97,83	14.831,03
	06.06.01.01	Fußleiste aus Holz, rechteckig, mit gefaster Kante; Querschnitt: 10x75(H) mm; farblos matt lackiert; liefern und mit Dübeln und Messingschrauben befestigen; einschließlich Gehrungsschnitte bei Ecken und Kanten:				
<b>349</b> 4350	B	Holzart: Ramin	m	142,80	7,53	1.075,28
	06.06.02	Kunststoff				
<b>350</b> 4360	01	Fußleiste aus PVC weich als einteiliges Profil, Höhe: 60 mm, einfarbig liefern, auf Bodenbelag aufsetzen und durch Kleben befestigen.	m	25,70	4,50	115,65
<b>351</b> 4370	02	Fußleiste aus synthetischem Kautschuk als einteiliges Profil, Höhe: 100 mm, einfarbig; liefern, auf Bodenbelag aufsetzen und durch Kleben befestigen. Inbegriffen sind die Fußleisten, Außen- und Innenwinkel, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.	m	38,00	15,90	604,20
	06.08.01.01	Oberfläche des Parkettfußbodens versiegeln; Oberflächeneffekt: Seidenglanz; einschließlich Grundanstrich, Kitt, Feinschleifen und Absaugen vor jeder Versiegelung:				
<b>352</b> 4380	F	dreimal mit Wasserlack	m2	230,10	14,33	3.297,33
<b>353</b> 4390	06.10.x2.x1	Liefern eines synthetischen Teppibelages des Typ's Moquette - System Tufting mit Oberfläche als Boucle' oder Velur und mit Unterlag aus Jutenetz oder Schaumgummi. Inbegriffen sind der Zuschnitt und die Randunkettekung. Ausgenommen die Kehrleiste und das Verkleben. Ausführung für Böden in Bahnen von 2 bis 4 m breit für Räume mit große Belastung. Brandverhalten: Klasse 1	m2	66,00	31,33	2.067,78
<b>354</b> 4400	06.10.x2.x2	Kosten für Ausbesserungsarbeiten oder Korrekturen jeglicher Art, immer bezogen auf die Bodenlegerarbeiten die am hier betroffenen Bau notwendig sind.	h	10,00	33,39	333,90
<b>INSGESAMT 58 - OS6 - WÄRME BÖDEN</b> <b>Euro</b>						<b>39.114,63</b>
<b>60 - OG1 - SPENGLERARBEITEN</b>						
	08.01.04.05	Fensterbankabdeckung aus feuerverzinktem Stahlblechgemäß gemäß "Besondere Vergabebedingungen für öffentliche Bauleistungen Teil II", Dicke: 0,6 mm; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Trennschicht aus Bitumendachbahn, die				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
		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:				
<b>355</b> 4630	08.01.04.05.A	Zuschnitt: 20 cm bis 33 cm	m	20,00	45,69	913,80
	08.01.06.02	Schneefanggitter mit Stützen, aus verzinktem Stahl, liefern und versetzen, Stützabstand: ca. 70 cm; Deckung aus Ziegeln/Betondachsteinen, Untergrund Holz. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die verzinkten Befestigungsschrauben. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:				
<b>356</b> 4640	A	Schneefanghöhe: 150 mm	m	38,00	58,70	2.230,60
	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:				
<b>357</b> 4650	A	Ausmaß: 100x100x60(H) cm	Stk	1,00	219,14	219,14
	08.01.06.05	Abdeckhaube an Schornstein mit prismenförmigem Rahmen und Abdeckung aus Edelstahl, Dicke: 0,8 mm; liefern und versetzen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung der Tropfkanten, die Mauerauflager, die Dübel sowie die Schrauben aus Edelstahl. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:				
<b>358</b> 4660	A	Ausmaß: ca.100x100x60(H) cm	Stk	0,50	273,92	136,96
	08.02.03.01	Hängedachrinne mit vorderem Wulst und innerer Abkantung aus feuerverzinktem Stahlblech gemäß "Besondere Vergabebedingungen für öffentliche Bauleistungen Teil II", beschichtet; liefern und mit Gefälle auf Holzunterlagen verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Rinnenhalter aus verzinktem Stahl im Achsenabstand von ca. 70 cm, das Nieten und Abdichten mit Dichtstoffen, die Verbindungs- und Befestigungsmittel, der Verschnitt sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:				
<b>359</b> 4670	A	aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 285 mm (ø 127)	m	13,00	26,90	349,70
<b>360</b> 4680	B	aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 333 mm (ø 153)	m	1,00	27,69	27,69
<b>361</b> 4690	C	aus feuerverzinktem beschichtetem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 400 mm (ø 192)				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
			m	41,50	30,62	1.270,73
	08.02.03.02	Trichterförmiger Rinnenablaufstutzen aus feuerverzinktem Stahlblech gemäß "Besondere Vergabebedingungen für öffentliche Bauleistungen Teil II", beschichtet, für die vorbeschriebene Dachrinne; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind das Nieten und Abdichten der Stöße. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:				
362 4700	A	Nennmaß: 285/80 mm	Stk	1,00	27,69	27,69
363 4710	B	Nennmaß: 333/100 mm	Stk	1,00	29,15	29,15
	08.02.03.03	Rinnenkessel aus feuerverzinktem Stahlblech gemäß "Besondere Vergabebedingungen für öffentliche Bauleistungen Teil II", 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:				
364 4720	A	Ausmaße: ca. 30x35x40(H) cm	Stk	1,00	144,79	144,79
365 4730	B	Ausmaße: ca. 20x30x25(H) cm	Stk	2,00	128,16	256,32
	08.02.03.04	Gefalztes Regenfallrohr aus feuerverzinktem Stahlblech gemäß "Besondere Vergabebedingungen für öffentliche Bauleistungen Teil II", 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:				
366 4740	B	Durchmesser: 100 mm, Dicke: 0,6 mm	m	9,50	23,58	224,01
367 4815	C	Durchmesser: 120 mm, Dicke: 0,6 mm	m	36,00	26,71	961,56
	08.02.03.05	Standrohr gerade aus feuerverzinktem Stahl gemäß "Besondere Vergabebedingungen für öffentliche Bauleistungen Teil II", 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:				
368 4760	B	Innendurchmesser: 100 mm, Dicke: 1 mm, Länge: 1,5 m	Stk	1,00	59,09	59,09

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
<b>369</b> 4770	08.02.03.05.C	Innendurchmesser: 120 mm, Dicke: 1 mm, Länge: 1,5 m	Stk	4,00	73,18	292,72
<b>370</b> 4780	08.02.03.06	Rinnenwinkel als Innen- oder Außenwinkel aus feuerverzinktem Stahlblech gemäß "Besondere Vergabebedingungen für öffentliche Bauleistungen Teil II", beschichtet, als Zulage zu vorbeschriebener Dachrinne. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden. Ausführung gemäß Zeichnung:	Stk	2,00	66,04	132,08
<b>371</b> 4790	A	Dicke: 0,6 mm, Rinnenzuschnitt: 285 mm (ø 127)	Stk	2,00	66,62	133,24
<b>372</b> 4800	B	Dicke: 0,6 mm, Rinnenzuschnitt: 333 mm (ø 153)	Stk	12,00	13,70	164,40
<b>373</b> 4810	08.02.03.07	Rinnenendstück aus feuerverzinktem Stahlblech gemäß "Besondere Vergabebedingungen für öffentliche Bauleistungen Teil II", beschichtet, als Zulage zu vorbeschriebener Dachrinne. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:	Stk	3,00	20,33	60,99
<b>374</b> 4820	A	Dicke: 0,6 mm, Rinnenzuschnitt: von 285 mm bis 400 mm	Stk	2,00	21,13	42,26
<b>375</b> 4830	08.02.03.10	Rohrbogen aus feuerverzinktem Stahlblech gemäß "Besondere Vergabebedingungen für öffentliche Bauleistungen Teil II", beschichtet, als Zulage zu vorbeschriebenem Regenfallrohr. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:	Stk	8,00	26,81	214,48
<b>376</b> 4840	A	Durchmesser: 80 mm, Dicke: 0,5 mm	m	24,32	22,89	556,68
<b>377</b> 4850	B	Durchmesser: 100 mm, Dicke: 0,6 mm	m	119,00	26,22	3.120,18
	C	Durchmesser: 120 mm, Dicke: 0,6 mm				
	08.02.04.01	Dachrandabschluß aus feuerverzinktem Stahlblech gemäß "Besondere Vergabebedingungen für öffentliche Bauleistungen Teil II", 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:				
	E	Zuschnitt: 40 cm				
	F	Zuschnitt: 50 cm				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
	08.02.04.02	Überhangstreifen (Kappleiste) für Wandanschluß aus feuerverzinktem Stahlblech gemäß "Besondere Vergabebedingungen für öffentliche Bauleistungen Teil II", beschichtet, Dicke: 0,6 mm; liefern, mit Schrauben und Dübeln, Abstand: ca. 50 cm, befestigen; die obere Abkantung zwischen Überhangstreifen und Bauwerk mit dauerelastischer Dichtungsmasse abdichten. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Dübel, die korrosionsgeschützten Befestigungsmittel, die Ausbildung der Tropfkante, die Abdichtung mit dauerelastischer Dichtungsmasse sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:				
<b>378</b> 4860	08.02.04.02.A	Zuschnitt: 10 cm	m	10,00	19,91	199,10
<b>379</b> 4870	B	Zuschnitt: 15 cm	m	38,00	22,11	840,18
<b>380</b> 4880	C	Zuschnitt: 20 cm	m	53,00	25,14	1.332,42
	08.02.04.05	Fensterbankabdeckung aus feuerverzinktem Stahlblech gemäß "Besondere Vergabebedingungen für öffentliche Bauleistungen Teil II", 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 Aufkantung, regendichte Ausführung der Ecken sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:				
<b>381</b> 4890	A	Zuschnitt: 20 cm bis 33 cm	m	5,75	43,53	250,30
<b>382</b> 4900	B	Zuschnitt: 33 cm bis 50 cm	m	22,05	52,00	1.146,60
<b>383</b> 4910	08.02.04.06	Ausbildung von Einfassung für Dachdurchdringung (Kamin, Dachflächenfenster, Lichtkuppel), auf geneigtem Dach mit Metaldachdeckung in Doppelstehfalztechnik aus feuerverzinktem Stahlblech, beschichtet; mit Winkelblechen und Anschlußblech, aus feuerverzinktem Stahlblech gemäß "Besondere Vergabebedingungen für öffentliche Bauleistungen Teil II", beschichtet; Dicke: 0,6 mm, Höhe der Schenkel: 150 mm; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Trennschicht aus Glasvlies-Bitumendach, die Ausbildung der Quetschfalten, die Verbindungs- und Befestigungsmittel, die Einhängestreifen sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden.	m2	22,68	124,15	2.815,72
	08.02.04.08	Lüftungsrohreinfassung aus feuerverzinktem Stahlblech gemäß "Besondere Vergabebedingungen für öffentliche Bauleistungen Teil II", beschichtet, Dicke: 0,6 mm, mit Bördel-				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
<b>384</b> 4920	08.02.04.08.A	oder Dachflansch und Regenhaube mit Haltestütze; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsmaterialien. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden: für Rohre bis zu einem Durchmesser von 12 cm	Stk	11,00	133,07	1.463,77
	08.02.04.09	Einzellüfter für Be- und Entlüftung aus feuerverzinktem Stahlblech gemäß "Besondere Vergabebedingungen für öffentliche Bauleistungen Teil II", beschichtet, Dicke: 0,6 mm; mit vorderseitigem Lochblech, liefern und auf die Dachschar aufnieten und mit Dichtstoffen abdichten. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung eines innenseitigen Stützens oder eines Bördelrandes (größere Schlagregensicherheit), die Befestigungsmaterialien sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:				
<b>385</b> 4930	a	Länge 400 mm, Breite 200 mm, Höhe 100 mm	Stk	2,00	91,76	183,52
	08.02.04.10	Antennenmasteinfassung aus feuerverzinktem Stahlblech gemäß "Besondere Vergabebedingungen für öffentliche Bauleistungen Teil II", beschichtet, Dicke: 0,6 mm, mit Bördel- 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:				
<b>386</b> 4940	A	für Rohre bis zu einem Durchmesser von 10 cm	Stk	2,00	91,53	183,06
	08.02.04.11	Lochstreifen für belüftete Sockel/Traufausbildungen aus feuerverzinktem Stahlblech gemäß "Besondere Vergabebedingungen für öffentliche Bauleistungen Teil II", beschichtet, Dicke: 0,6 mm; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die korrosionsgeschützten Befestigungsmittel, die Ausbildung von Kanten sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:				
<b>387</b> 4950	A	Zuschnitt: 10 cm bis 20 cm	m	38,40	16,78	644,35
	08.03.06.05x	Liefern und Montieren von Entlüftungskanälen aus verzinktem 8/10mm Blech in den Maßen von 25x25 -30x30 oder 60x25-30 cm als Verbindung zwischen den Entlüftungsrohren und dem Dach, inbegriffen sind die entsprechenden Manschetten und Halterungsbändern zur Befestigung an den Mauern und Decken und komplett mit Bögen, Spezialstücken für die verschiedensten Anschlußmöglichkeiten und für die Anpassung an die bestehenden Rohre, verschiedenen Formstücken, Kurvern, Lamellen-oder Gitterrosten usw. Inbegriffen sind: das Auf-und Abbauen des Gerüstes, die Anpassung des Mauerwerkes im Bereich der Mauerdurchbrüche an die Kanäle, das Biegen, das Verschweißen, die Maurerbeihilfe sowie alle				
<b>388</b> 4970						

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
389 4980	08.03.06.x4	einschlägigen Lieferungen und Leistungen, um eine einwandfreie Arbeit durchführen zu können	m2	9,00	50,00	450,00
		Liefern und Montieren einer Sicherheitsvorrichtung des Types Sicurpal oder gleichwertige auf den Dächern des Schulgebäudes ausgeführt wie folgt: Verankerungsvorrichtung des Typs Sicurpal oder gleichwertige mit - Nr 2.Vorrichtungen aus in rostfreiem Stahl bestehend aus einer vorgebohrten Ankerplatte mit Gegenplatte40 x16 cm und einer isolierten Pfahlverankerung 80 cm hoch, mit entsprechenden Ringen für die Fixierung des Sailes und mit einem Isolierkern ausgestattet Nr. 02 Blecheinfassungen aus Inox Nr. 02 Kleinbleieinfassungen geeignet für die bestehende Abdeckung des Daches  - Nr. 1 Aufstiegsanlage bestehend aus: Nr 1.Vorrichtungen aus rostfreiem Stahl und mit einem Isolierkern ausgestattet bestehend aus einer vorgebohrten Ankerplatte mit Gegenplatte 8 x16 cm und einer Pfahlverankerung 50 cm hoch auf welchen folgendes montiert werden: - 6,00-8,00 lfm Seil aus rostfreiem Stahl 10 mm stark 7x19 - 02 Kautsche aus rostfreiem Stahl - 06 Seilklemmen aus rostfreiem Stahl - 01 Seilspanner mit drehbarem Gelenk - 01 Bleieinfassung geeignet für die bestehende Abdeckung des Daches - die Befestigung an der Mittelpfette oder an den Sparren  -Nr. 12-13 Vorrichtungen STC aus rostfreiem Stahl gegen die Wirkung von Pendelschwingungen mit Gewindebolzen ausgestattet.  In der Lieferung sind inbegriffen: A) die Bestandteile der Sicherheitsseiles wie oben beschrieben, B) die Montage von Facharbeitern mit allen Befestigungsteilen samt Aufwandsentschädigungen C) das Projekt und die Konformitätserklärungen D) Die ganze Materialien D) der Lokalaugenschein eines Technikers für die Überprüfung der Dachkonstruktion sowie alle einschlägigen Lieferungen und Leistungen um eine perfekte Arbeit durchführen zu können.				
		Pauschal	1,00	5.000,00	5.000,00	
390 5320	15.29.02  02	Selbstregelnde Heizleitung mit Kunststoffmantel, Heizleistung ca. 36 W/m bei 0° C in Schnee, maximale Länge 80 m, in den erforderlichen Teillängen; komplett mit Befestigungsmaterial und der Zuleitung ab der Zentrale.	m	19,00	46,28	879,32
		INSGESAMT 60 - OG1 - SPENGLERARBEITEN Euro				26.956,60
		62 - OS6 - ZIMMERMANN SARBEITEN				
391	07.01.01.05	Feuerverzinkte Verbindungsmittel aus Stahl wie				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
4410		Schraubenbolzen, Muttern, Dübeln, Unterlagscheiben, Anschlußbleche, Stahlzangen für Zuganschlüsse, Auflagergabeln, Verbandanschlüsse, Gelenke u.s.w.; liefern und einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung und statischer Berechnung.	kg	50,000	6,50	325,00
<b>392</b> 4420	07.01.02.06	Verbindungsmittel aus Stahl wie Schraubenbolzen, Muttern, Anschlußbleche, Verbinder u.s.w.; liefern und einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung und statischer Berechnung; inbegriffen ist ein Rostschutzanstrich.	kg	50,000	5,50	275,00
<b>393</b> 4430	07.01.02.x1	<p>Dachstuhlkonstruktion ausgeführt aus :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- einer tragenden gehobelten Holzkonstruktion des Satteldaches und ausgeführt mit: Sparren aus sogenannten Leimelementen "Bilam" 1. Qualität, in dem Ausmaß max. von 14x20 cm ca. sowie Pfetten und Grate als Leimbinder aus Bretterschichtholz mit Kauritleim verleimt in dem Ausmaß max. von 22x104cm ca., 22x40 cm ca. für Mauerbankpfetten.</li> </ul> <p>Die ganze tragende Struktur muß laut dem geltenden Brandverhütungsvorschriften (REI 60) und den Vorschriften der statischen Berechnung dimensioniert werden. Inbegriffen sind sämtliche für die Montage notwendigen verzinkten Eisenteile, Holzverbindungen jeglicher Art, Nägel, Schrauben, Bügel, Klammern usw. sowie samt Transport und allen einschlägigen Lieferungen und Leistungen, um eine fachgerechte Arbeit durchführen zu können. Alles laut Ausführungsprojekt und statische Berechnung.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verkleidung von Dachschrägen mit Gipskartonplatten RE 60, Dicke: 2x15mm Klasse O innen, mit einer Unterkonstruktion aus verzinkten U-förmigen Stahl-Blechprofilen im Achsenabstand von 50 cm; liefern und auf die Holzsparren der Dachfläche befestigen. Inbegriffen sind die Unterkonstruktion aus Stahl-Blechprofilen, die Schnellbauschrauben, die Papierdeckstreifen, die Fugenspachtelung, der Verschnitt, das Gerüst, die Arbeitsbühnen sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; die gesamte Ausführung muss gemäß den Anweisungen der Herstellerfirmen sowie der Bauleitung durchgeführt werden. Im Preis inbegriffen sind die Überprüfungen gemäß Beschluss der Landesregierung Nr. 2639 vom 28.07.2003 "Regelung für Befestigungssysteme":</li> <li>- Dampfsperrschicht aus Polyäthylenfolie; liefern und unterseitig an den Sparren befestigen. Bahnenstöße und An- und Abschlüsse an angrenzende Bauteile sind mit Klebebändern luft- und dampfdicht zu verkleben. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; Verlegen einer luftdurchlässigen Dampfbremse des Typ Tyvek oder gleichwertigen sd=3,00m, 0,2 mm stark über der Verschalung.</li> <li>- Einsetzen einer durchgehenden zwei- oder dreischichtigen Wärmeisolierung mit 20 cm starken Holzfaserplatten des Typs Steico Thern Flex, Pavetex oder gleichwertigen zwischen den Sparren und unterhalb der ersten Verschalung. Die</li> </ul>				



**KOSTEN-MASSENBERECHNUNG**

**03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE**

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
		<p>Wärmedämmung muß an der tragende Holzkonstruktion verankert werden und darf nicht die darunterliegenden Gipskartonverkleidung belasten. Dämmung aus Holzfaserdämmplatten DIN 68755, als Platten, dampfdurchlässig, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK, Rohdichte ca. 110 kg/m<sup>3</sup>, mit versetzten Stößen verlegen. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.</p> <p>- Rauhverschalung aus Fichtenholz 2,5-3 cm stark auf den Sparren befestigt. Inbegriffen sind die Holzverkleidungen der Dachvorsprünge und der Dachauskragung der Terrasse im Süden mit Holzperlinen -2,2 cm stark, 18-20 cm breit und der senkrechten Mauerteile.</p> <p>-Verlegen einer zwei- oder dreischichtigen durchgehende Wärmeisolierung mit 16 cm starken druckfesten Holzfaserplatten des Typs Pavatec oder gleichwertige. Dämmung aus Holzfaserdämmplatten DIN 68755, als Platten, dampfdurchlässig, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK, Rohdichte ca. 170 kg/m<sup>3</sup>; liefern und mit versetzten Stößen verlegen. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.</p> <p>- Einsetzen und Befestigen einer starken luftdurchlässigen Dampfbremse des Typ Tyvek oder gleichwertigen oberhalb der Wärmeisolierung. Die Folie muss fachmännisch auf die Kamine, Entlüftungsrohre und Gauben aufgezogen werden.</p> <p>- Einsetzen von Konterlattung aus Fichtenholz, in dem Ausmaß von 6x8 cm ca. für die Belüftung der Isolierung sowie als Unterkonstruktion der oberen Holzverschalung</p> <p>- Rauhverschalung aus Fichtenholz 2,5-3 cm stark auf der Konterlattung befestigt</p> <p>- Verlegen einer Asphaltfolie des Typs Viapol 2 mm stark oder gleichwertige über der Verschalung. Als Alternative kann man auch eine Diffusionsfolie des Typ Tx 15 Profi oder gleichwertige nach Wahl der Bauleitung verwenden. Die Folie muss fachmännisch auf die Kamine, Entlüftungsrohre und Gauben aufgezogen werden.</p> <p>- Verlegung der Konterlatten und der Dachlatten mit einem Querschnitt von 2,5x5 cm und 4x5 cm für die Zementdachziegeln des Typ's Tegal, Coppo di grecia oder gleichwertigen der Firma Wierer in Farbe und Art mit der Bauleitung zu vereinbaren, inbegriffen die Lieferung und Montage derselben, die Giebel Dachplatten, die Sonderstücke und die Spezialteilen für die Dachbelüftung, die auf beiden Dachneigungen in zwei Reihen mit einem Abstand von 2,00 m verlegt werden, der Verschnitt, die Lieferung und die Montage der Eishacken, die in vier Reihen auf beiden Dachneigungen mit einem Abstand von 1 m. verlegt werden.</p> <p>Weiteres inbegriffen sind die Streben und die Außenkonsolen, Sonderstücke, eventuelle Holzsteher im Ausmaß von 16x16 cm ca laut statische Berechnung., Holzstützen, Staubbretter, usw. Alles fachmännisch ausgeführt laut Zeichnung und Angabe der Bauleitung. Inbegriffen sind auch der Verschnitt, das Ausschneiden für die Montage von Dachfenstern, Kamine und</p>				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
		Entlüftungen, die Dreifach-Stirn- und Traufbretter aus Lärchenholz 3,5-4 cm stark und mit einer Gesamthöhe von 60-70 cm, 2-3 cm starke Gummistreifen als Auflager für die Mauerbänke, die Ausführung des Dachvorsprungs mit Holzperlinen, die Holzverkleidungen der senkrechten Mauerteile usw. Nicht inbegriffen ist das Außengerüst mit der zusätzliche Ausführung des auskragenden Gerüsts für die Verkleidung des Vorsprungs, welches von Baufirma aufgestellt wird. Inbegriffen sind aber die Sicherheits- Vorkehrungen und alle Nebenleistungen, die Maurerbeihilfe auch für die Ausführung von Löchern und Verankerungen und alle zusätzlichen Lieferungen, um eine perfekte Arbeit durchzuführen können.	m2	485,85	310,00	150.613,50
394 4440	07.01.03.02 A	Fichte, Güteklasse II	m	20,00	17,06	341,20
395 4450	07.01.03.04 A	Lärchenholz, Güteklasse II	m	7,25	25,18	182,56
396 4460	07.01.03.06 a	Fichte	m2	8,70	20,58	179,05
	07.01.03.10	ußere horizontale Wandschalung aus gleichlaufenden, gespundeten, an den Sichtflächen gehobelten, parallel besäumten Brettern, Breite: max. 140 mm, Dicke: 22 mm; liefern und auf Polsterhölzer verlegen, einschließlich Polsterhölzer mit einem Querschnitt von 4x6 cm im Achsenabstand von ca. 65 cm an der Wandfläche befestigen; Abschlußleisten und Bretterkopf- und Eckausbildungen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, die Dübel, der Verschnitt, jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, sowie die Benützung des bestehenden Gerüsts:				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
397 4470	07.01.03.10.A	Fichte, Güteklasse II	m2	8,70	49,35	429,35
	07.01.03.12	Polsterhölzer aus Fichtenholz für Kaltdachaufbau; liefern, auf der vorhandenen Bretterschalung der Dachfläche entsprechend Sparrenlage im Achsenabstand von ca. 70 cm verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:				
398 4480	B	Querschnitt: 6x18 cm	m2	34,20	8,21	280,78
	07.01.04.02	Dämmung aus nicht brennbarer Mineralfaser in Bahnen einseitig mit Aluminiumfolie und mit seitlichen Befestigungsglaschen; liefern und einlagig zwischen den Sparren, mit lichtem Abstand von 60 bis 70 cm, mit überdeckten Stößen einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die erforderlichen Befestigungsstoffe, die Überlappungen, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:				
399 4490	C	Glasfaser, kunstharzgebunden; Dicke: 100 mm, Wärmedurchlaßwiderstand: 2,34 (R=m2K/W)	m2	25,50	13,87	353,69
	07.01.04.06	Dämmung aus Holzfaserdämmplatten DIN 68755, als Platten, dampfdurchlässig, Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK, Rohdichte ca. 170 kg/m3; liefern, zweilagig auf die Dachschalung der Dachfläche, mit versetzten Stößen verlegen, Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:				
400 4500	D	zweilagig; Gesamtdicke: 100 mm	m2	8,70	27,21	236,73
	07.01.05.01	Dampfsperrschicht aus Polyäthylenfolie; liefern und an der Oberseite von Holzkonstruktionen lose verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die korrosionsgeschützten Befestigungsmittel, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:				
401 4510	A	Dicke: 0,20 mm (230g/m²), glatt, Sd >= 240 m	m2	188,00	4,27	802,76
	07.01.05.04	Vordeckung aus Polyvinylchloridfolie mit Verstärkung aus Kunststoffgewebe, schwerentflammbar, diffusionsoffen, regendicht; liefern und auf Dachkonstruktion (Schalung aus Brettern, Dämmplatten) mit 10 cm Höhenüberdeckung lose verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:				
402 4520	A	Dicke: 0,7 mm (155 g/m²), Sd <= 3 m (diffusionsäquivalente Luftschicht)	m2	280,00	7,38	2.066,40
	07.01.08.02	Wohnraumdachfenster mit Klappflügel; Grundrahmen aus Holz; Flügelrahmen aus Holz mit Abdeckung aus einbrennlackiertem Aluminium;				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
		MASSE				
<b>403</b> 4530	07.01.08.02.A	Eindeckung mit Eindeckrahmen aus einbrennlackiertem Aluminium mit Bleischürze; Sonnenschutz als Innenrollo; Verglasung aus Mehrscheibenisolierverglasung in Standardausführung des Herstellers passend zur Dachdeckung; liefern und einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Montagewinkel, die Befestigungsstoffe, die Beschichtung mit Imprägnier-Lasur, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:	Stk	8,00	710,50	5.684,00
		Nennmaß Außenmaße; Fensterrahmen: ca. 66x118 cm				
<b>404</b> 4540	07.01.08.03	Leibungsbildung der Oberlichter mit Bohlen, gehobelte Sichtflächen, als Zulage zu vorbeschriebenem Wohnraumdachfenster. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, die Polsterhölzer, die vordere Abkantung die Beschichtung mit Imprägnierlasur, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:	Stk	8,00	272,04	2.176,32
		A für Öffnungen bis 1 m2				
<b>405</b> 4550	07.02.02.01	Dachdeckung von einfacher Ausbildung mit profilierten Doppelfalz-Dachsteinen aus Beton; Ausmaß: 420x330 mm (St/m2 = 10); liefern und auf vorhandener Lattung verlegen, einschließlich Ortungsteine, halbe Steine und Befestigungsstoffe. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Randanschlüsse, das Anarbeiten der Dachsteine an Dachaufbauten, die Ausführung von geraden Abschluslinien an den Kehlen, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:	m2	34,20	22,23	760,27
		A Betondachsteine "Doppia Romana"; Oberflächenbeschaffenheit: granuliert				
<b>406</b> 4560	07.02.08.01	Vogelschutz an Dächern von einfacher Ausbildung an der Traufe als Gitter aus Kunststoff; liefern und einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung:	m	15,00	3,69	55,35
		A Breite: 10 cm				
<b>407</b> 4570	Bx	Liefern und Verlegen einer Kammleiste zum Verscheuchen der Vögel aus Kunststoff am Kranzgesims oder unter den Balkonen angebracht. Inbegriffen sind das Gerüst, die Schrauben und alle Nebelleistungen um eine fachgerechte Arbeit durchführen zu können.	m	103,60	15,00	1.554,00
<b>408</b> 4580	07.02.08.02	Vogelschutz an der Traufe als Kammleiste, passend zur vorbeschriebenen Dachdeckung; liefern und einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung.	m	40,00	3,20	128,00
	07.02.08.03	Schneestopper, Breite ca. 4 cm, passend zur vorbeschriebenen Dachdeckung; liefern und einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung:				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
<b>409</b> 4590	07.02.08.03.B	Kupfer	Stk	80,00	3,29	263,20
<b>410</b> 4600	07.02.08.x1	Kosten für Ausbesserungsarbeiten oder Korrekturen jeglicher Art, immer bezogen auf die Zimmermannsarbeiten die am hier betroffenen Bau notwendig sind. Das Material ist inbegriffen	h	10,00	33,39	333,90
<b>INSGESAMT 62 - OS6 - ZIMMERMANN SARBEITEN Euro</b>						<b>167.041,06</b>
<b>64 - OS6 - TISCHLERARBEITEN</b>						
<b>411</b> 4990	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 die Grund-, Zwischen- und Schlussbeschichtung mit Imprägnier-Lasur vor dem Einbau; - Längenmaß Mindestabrechnung: 1,00 m	m	49,45	68,48	3.386,34
<b>412</b> 5000	A Fichte	f Kunststoff, mit gerundete Kanten	m	10,40	48,92	508,77
<b>413</b> 5010	09.03.01.x1	Liefern und Montieren von tamburierten einflügeligen feuerfesten Innentüren der Klasse 1 bestehend aus: Blendrahmen aus Massivholz in der selben Art wie das Türblatt furniert ist, Holzdicke des Blendrahmens 85 x 85 mm, oder laut Wahl der Bauleitung mit Futterstock und Blendrahmen für Mauerwerke von 12 bis 40 cm stark. Ausführung nach Zeichnung oder Angabe der Bauleitung. Gefalztes Holz Türblatt mindestens 60 mm stark, 50 dB Rw Schallsollierung und aus gelochter Holz faserplatte, ausgeführt mit einer senkrechten aus Massivholz oder kunststoffbeschiteter Blende mit verschiedenen Farbe, Dreieck-Verglasung 50x50x70 cm ca. im Bereich der Türklinke, Glasleiste aus Massivholz und Neoprenedichtungen. Anstatt der Verglasung kann auch eine furnierte oder kunststoffbeschichtete Blindpaneele und Massivleiste nach Wahl der Bauleitung vorgesehen werden. Das Türblatt und die Blende wird nach Angabe der Bauleitung mit Holz- oder mit Kunststoffbeschichtung geliefert. Das Holzfurnier soll aus Buche, Tanganikanuß oder aus Esche auswählbar sein. Inbegriffen sind die Lieferung und die Montage des Blindstockes in Fichtenholz 35 x 50 mm oder in der ganzen Stärke der Mauerwange (Futterstock) welche mit Schrauben und Zanken an den Mauerwerk verankert wird, sowie die mindestens 4 stabile Bänder mit entsprechender Ausführung und Verkleidung derselben, Neoprenedichtungen, Drücker des Typ's Hewi aus Nylon oder gleichwertige, Farbe nach Wahl, universal Zylinderschloss mit Einheitsschlüssel und Schließvorrichtung für WC. Türen ohne Schlüssel, die gleiche Holzbeschichtung des				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
414 5020	09.03.01.x2	Blendrahmens, das ganze Befestigungsmaterial, die Lackierung, die Verankerung an den Spalletten mit Dübel und Schrauben, die Schließvorrichtung, der Obertürschließer für gewisse Elemente, das Schloss, die Beschläge, das durchsichtige, matte oder mattgeschliffene Sicherheitsglas 4-5 + 4-5 mm mit dazwischenliegender PVB Folie 0,38 mm stark nach Wahl der Bauleitung, die Gummipuffer am Boden des Typ's Hewi oder gleichwertige, Farbe und Ausführung nach Wahl der Bauleitung, und alle einschlägigen Lieferungen und Nebenleistungen, inbegriffen ist die Maurerbeihilfe und die Messingleiste an der Schwelle . Alles laut Zeichnungen oder Angaben der Bauleitung und natürlich fachgerecht ausgeführt. Die Türen und die Rahmen werden nach Wahl der Bauleitung naturbelassen oder gebeizt und in drei Schichten lackiert, wobei die letzte Schicht den Endanstrich ausmacht. Alle laut Fensterkatalog oder Angabe der Bauleitung. Größe ca. 95-120 x 220 cm (K)	Stk	4,00	1.628,00	6.512,00
		Liefern und Montieren von tamburierten einflügeligen feuerfesten Innentüren der Klasse 1 bestehend aus: Blendrahmen aus Massivholz in der selben Art wie das Türblatt furniert ist, Holzdicke des Blendrahmens 85 x 85 mm, oder laut Wahl der Bauleitung mit Futterstock und Blendrahmen für Mauerwerke von 12 bis 40 cm stark. Ausführung nach Zeichnung oder Angabe der Bauleitung. Gefalztes Holztürblatt mindestens 60 mm stark, 50 dB Rw Schallsollierung und aus gelochter Holzfaserplatte, ausgeführt mit einer senkrechten aus Massivholz oder kunststoffbeschiteter Blende mit verschiedenen Farbe, Dreieck-Verglasung 50x50x70 cm ca. im Bereich der Türklinke, Glasleiste aus Massivholz und Neoprenedichtungen. Anstatt der Verglasung kann auch eine furnierte oder kunststoffbeschichtete Blindpaneele und Massivleiste nach Wahl der Bauleitung vorgesehen werden. Das Türblatt und die Blende wird nach Angabe der Bauleitung mit Holz- oder mit Kunststoffbeschichtung geliefert. Das Holzfurnier soll aus Buche, Tanganikanuß oder aus Esche auswählbar sein. Inbegriffen sind die Lieferung und die Montage des Blindstockes in Fichtenholz 35 x 50 mm oder in der ganzen Stärke der Mauerwange (Futterstock) welche mit Schrauben und Zanken an den Mauerwerk verankert wird, sowie die mindestens 4 stabile Bänder mit entsprechender Ausführung und Verkleidung derselben, Neoprenedichtungen, Drücker des Typ's Hewi aus Nylon oder gleichwertige, Farbe nach Wahl, universal Zylinderschloss mit Einheitsschlüssel und Schließvorrichtung für WC. Türen ohne Schlüssel, die gleiche Holzbeschichtung des Blendrahmens, das ganze Befestigungsmaterial, die Lackierung, die Verankerung an den Spalletten mit Dübel und Schrauben, die Schließvorrichtung, der Obertürschließer für gewisse Elemente, das Schloss, die Beschläge, das durchsichtige, matte oder mattgeschliffene Sicherheitsglas 4-5 + 4-5 mm mit dazwischenliegender PVB Folie 0,38 mm stark nach Wahl der Bauleitung, die Gummipuffer am Boden des Typ's Hewi oder gleichwertige, Farbe und Ausführung nach Wahl der Bauleitung, und alle einschlägigen				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
415 5030	09.03.04.10x	Lieferungen und Nebenleistungen, inbegriffen ist die Maurerbeihilfe und die Messingleiste an der Schwelle . Alles laut Zeichnungen oder Angaben der Bauleitung und natürlich fachgerecht ausgeführt. Die Türen und die Rahmen werden nach Wahl der Bauleitung naturbelassen oder gebeizt und in drei Schichten lackiert, wobei die letzte Schicht den Endanstrich ausmacht. Alle laut Fensterkatalog oder Angabe der Bauleitung. Größe ca. 95-120 x 220 cm ca (W)	Stk	12,00	1.721,00	20.652,00
		Ausführung von Regiearbeiten für alle Tischlerarbeiten betreffend die besonderen Ausbesserungsarbeiten oder Korrekturen jeglicher Art, immer bezogen auf die Tischlerarbeiten, die am hier behandelten Bau notwendig sind.	h	10,00	33,39	333,90
		09.04.03.01 Lamellen-Raffjalousie; außen unter dem Sturz; einschließlich Blenden; die Blenden werden gesondert vergütet; liefern und einsetzen; Ausführung wie folgt: Jalousiebehang mit Lamellen aus Aluminium, gewölbt; beidseitig gebördelt mit Führungsnippel aus Leichtmetall für Schienenführung, einschließlich Lochstanzungen für Aufzugsband; Lamellen einbrennlackiert; Farbton nach Standardfächern; Lamellenhalterung als Leiterkordel aus Chemiefasern; an den Lamellen fixiert; Rolladenkasten innerhalb der Öffnung, aus Stahlblech, verzinkt; Unterschiene als Hohlprofil aus Aluminium, stranggepreßt und einbrennlackiert; Lamellenführung durch Führungsschienen mit Gleiteinlage; Schienen aus Aluminium, stranggepreßt, anodisiert, Naturton. Heben und Senken der Jalousie durch Aufzugsbänder aus Chemiefaser; Verstellen durch geflochtene Schnur aus Chemiefaser; Schnurführung mit Endlaufsicherung über Winkelgetriebe mit Kreuzgelenk und Kurbelstange aus Aluminium. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen, welche gesondert verrechnet werden.				
416 4993	A	Lamellenbreite: 50 bis 58 mm, Lamellendicke: 0,42 bis 0,45 mm	m2	8,00	203,98	1.631,84
	09.04.04.01	Blende als Flachprofil aus Stahl; abgekantet; einbrennlackiert; Farbton nach Standardfächern, Befestigungsgrund: Mauerwerk/Stahlbeton; liefern und einsetzen; Ausführung wie folgt: Blende aus Stahlblech; einbrennlackiert, oben- und unterseitige Abkantung; verzinkte Mauerhaltungen aus Winkelleisen mit aufgeschraubten Haftblechen im Achsenabstand von 50 cm; Befestigungsschrauben und Dübel inbegriffen. Nicht inbegriffen sind Maurerbeihilfen, welche gesondert vergütet werden.				
417 4996	A	Profilhöhe: 200 mm, Materialdicke: 1 mm	m	3,20	47,20	151,04
	09.05.01.03	Innenverkleidung auf vorhandener Unterkonstruktion unter tragenden Decken mit waagrechter Untersicht; liefern und einsetzen.				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
		Einbauhöhe bis 3,00 m; Einbau waagrecht, Ausführung wie folgt: Einseitige Verkleidung aus feuerhemmenden Spanplatten Klasse 1 ; Dicke: 14 mm; beschichtet mit Messerfurnier; Dicke: 1,0 mm; mit Nut und Feder; Schlitzabstand: 60 cm; sichtbar bleibende Oberfläche lasieren; Oberflächeneffekt matt; einschließlich Wandanschlüsse mit Schattenfuge, Befestigungsmittel und Paneelklammern. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen, welche gesondert verrechnet werden; die gesamte Ausführung muss gemäß den Anweisungen der Herstellerfirmen sowie der Bauleitung durchgeführt werden. Im Preis inbegriffen sind die Überprüfungen nach Beschluss der Landesregierung Nr. 2639 vom 28.07.2003 "Regelung für Befestigungssysteme".				
<b>418</b> 5060	09.05.01.03.C	feuerhemmende Spanplatten, Brandschutzklasse I, Furnierbeschichtung Eiche	m2	25,00	86,62	2.165,50
<b>419</b> 5070	09.06.03.01	Obentürschließer mit Zahntrieb; Gehäuse aus Aluminium, farbbeschichtet, Farbton: silber; mit Frontalregulierung; Schließgröße: 2-4, Schließmoment: 15-20 Nm, mit regulierbarer Öffnungsdämpfung und justierbarem Schließgestänge; liefern, mit Montageplatte nach Herstellervorschrift befestigen:				
	A	für Türen mit Flügelbreiten bis zu 1100 mm	Stk	1,00	127,18	127,18
<b>420</b> 5080	09.06.03.02	Obentürschließer mit Zahntrieb und Gleitschiene, Gehäuse aus Aluminium, farbbeschichtet, Farbton silber; mit Frontalregulierung; Schließgröße: 2 - 4; Schließmoment: 15 - 45 Nm; mit regulierbarer Öffnungsdämpfung und justierbarem Schließgestänge; liefern, mit Montageplatte, nach Herstellervorschrift befestigen:				
	A	für Türen mit Flügelbreiten bis zu 1100 mm	Stk	1,00	154,53	154,53
<b>421</b> 5090	09.06.05.01	Panikstangen-Beschlag mit Homologierungsbescheinigung vom Innenministerium; mit Panik-Stangengriff mit Aufschraubplatten, Hochhaltefedern, Umlenkgetriebe; Schließblech und Buchsen; Stangengriff aus Aluminium, eloxiert; liefern und gemäß Herstellervorschrift einbauen:				
	B	für Flügelbreite bis 1280 mm, mit querliegendem Panik-Stangengriff, Panik-Einsteckschloß mit Falle, Profilzylinder und Türdrücker für außenseitige Betätigung	Stk	1,00	352,19	352,19
<b>422</b>	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:				
	A	Abmessungen: 150x150 mm				



KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
5100			Stk	11,00	26,81	294,91
<b>423</b> 5110	09.06.06.01.B	Abmessungen: 150x300 mm	Stk	2,00	52,58	105,16
<b>424</b> 5120	D	Abmessungen: 150x750 mm	Stk	2,00	93,43	186,86
<b>425</b> 5130	09.06.06.02	Schildrahmen als Fahnen Schild mit Festinformation, beschriftet mit Klebeschriften, Digitaldruckklebefolien oder austauschbaren Papierdrucken, Informationsfläche und Rahmen aus Aluminium einbrennlackiert, für Information im Innen- und Außenbereich, Informationsfläche beidseitig; Farbton und Oberfläche nach Standardfächer, mit Distanzrohr; liefern und an der Wand/Decke befestigen. Ausführung gemäß Zeichnung:				
	B	Abmessungen: 150x300 mm	Stk	2,00	154,86	309,72
<b>426</b> 5140	09.06.06.03	Schildrahmen wandmontiert mit Wechselinformation, 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:				
	A	Abmessungen: 75x150 mm	Stk	3,00	23,38	70,14
<b>427</b> 5150	09.06.06.04	Schildrahmen abgehängt, mit Festinformation, Informationsfläche und Rahmen aus Aluminium einbrennlackiert, für Information im Innen- und Außenbereich, Informationsfläche beidseitig; Farbton und Oberfläche nach Standardfächer, mit Edelstahlkette; liefern und an der Decke befestigen. Ausführung gemäß Zeichnung:				
	A	Abmessungen: 150x600 mm	Stk	2,00	135,89	271,78
<b>428</b> 5160	09.07.01.01x	Lieferung von Mobilwand: bestehend aus 6 schalldämmenden, unabhängig voneinander bedien- und verfahrbaren Einzelementen. Gesamtlänge der Trennwände 760 cm. Elementhöhe (Unterkante Laufschiene) 300 cm, gesamte Raumhöhe 315 cm. Laufschiene in Aluminium mit Aluminiumsteckprofil für Gegendeckauflage, Deckenabstand der Schiene für die Verlegung der Zwischendecke laut Zeichnung. Zweipunkt-Elementaufhängung mit zwei Kreuzrollen (Laufwagen) pro Element. Kreuzrollen mit Führung für einen präzisen Lauf in der Schiene. Schalldämmwert: dB Rw 50 gemäß DIN 52210, Prüfzeugnis vorlegen.  Elemente:				

**KOSTEN-MASSENBERECHNUNG**

**03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE**

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
		<p>MASSSE</p> <p>Rahmenkonstruktion aus Vierkantrohren in Stahl und vertikalen Aluminium-Stirnprofilen. Beplankung beidseitig mit 16 mm Gütspanplatten E1, schalltechnisch entkoppelt am Elementrahmen befestigt. Elementstärke ca. 100 mm. Eingebaute Spindelmechanik zum Schließen und Öffnen der horizontalen, mit Federdruck anpressbaren oberen und unteren Dichtleisten, sowie beim Teleskopelement gleichzeitig (=Einhandbedienung) des vertikalen Schubteils. Hub der oberen und unteren, innen liegenden, dunkelfarbig eloxierten Dichtleisten: 25 + 25 mm. Pressdruck jeweils 700 N/Meter. Die Spindelmechanik wird betätigt durch eine stirnseitig in das Element einsteck- und abnehmbare Kurbel (seitliche Einstecköffnung beim Teleskopelement ist erlaubt). Vertikale Elementverbindung: Aluminiumprofile, Farbe natur eloxiert, konkav/konvex mit durchlaufenden Magnetleisten für form- und kraftschlüssige Elementverbindung, mit im Konkavprofil, innen liegenden Lippendichtungen zur Schallisolierung. Zusätzliche doppelte Lippendichtungen, vertikal, innen liegend neben den Deckplatten. Wandabschlusselement als Teleskopelement mit 120 mm Hub. Wandanschlüsse auf beiden Seiten, 100 bzw. 40 mm. Die Höhenjustierung der Elemente muss ohne Öffnen der Decke oder der Elemente möglich sein. Alle Metallteile müssen mit einem Korrosionsschutz versehen sein. Das Fallt-System und das Seitenanlehnen der Mobilelementen an der Wand muss das Ausführungsprojekt entsprechen.</p> <p>Verkleidungsplatten:                      Beiderseitig individuell aufgehängte Spannplatte der Klasse E1, 16mm stark schallisolierend mit den Rahmen befestigt. Die am Rahmen befestigten Platten sind jederzeit abnehmbar und Höhenregulierbar.                      Beschichtet mit Kunststofflaminat Typ Print laut Farbpalette                      Bei den einzelnen Elementen werden die Plattenbeschichtung über die Kanten gezogen, damit im geschlossenen Zustand keinerlei Profile in Sicht sind.</p> <p>Elemente                      Normalelemente                      Teleskopelement                      Deppelflügeliges Türelement: 183x212 cm mit integriertem Sicherheitsglaseinsatz.                      Durchgangstüren: Die in den Elementen integrierten Türen weisen dieselbe Oberfläche und Stärke wie die Elemente auf und sind mit doppeltem Anschlag und Dichtungen, sowie mit automatisch absenkbaaren Bodendichtungen ausgestattet. Die Kurbel für Blockierung der Türelemente wird auf der Stirnseite des Elementes angesetzt. Um eine stabile Position des/der Türelemente/s zu gewährleisten, sind diese mit automatisch gegen Bodenrosetten ausfahrbaren Arretierstifte zu versehen. Bei geschlossener Tür nicht sichtbare Gelenkschamiere. Prüfzeugnis für Schallisolierung der Türelemente vorlegen.                      Montage inbegriffen. Alles laut Zeichnungen oder Angaben der Bauleitung und natürlich fachgerecht ausgeführt. Inbegriffen die Lieferung und die Montage der zusätzlichen Schienen mit entsprechendem Deckenabstand für das Seitenanlehnen der Mobilelementen an der Wand.                      Die Türen und die Rahmen werden nach Wahl der Bauleitung in Holz naturbelassen oder gebeizt und in drei Schichten lackiert, wobei die letzte Schicht den Endanstrich ausmacht. (J)</p>				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
429 5170	09.07.01.01y	Aufpreis für eventuelles Echtholz furnier Buche oder nach Wahl der Bauleitung	m2	25,28	820,00	20.729,60
			m2	25,28	100,00	2.528,00
430 5180	09.08.02.01	Pinnwand aus Holz-Spanplatten mit einseitiger Beschichtung aus Kork, 4 mm dick, Decküberzug aus strapazierfestem Filz; allseitigen Randleisten aus Hartholz; Kanten gebrochen; Befestigung mit Drahtstiften; mit Unterkonstruktion als Rahmen aus Holz; liefern und verdeckt mit Dübeln an Mauerwerk befestigen.	m2	2,00	115,00	230,00
431 5370	52.02.11.x7	WC Kabinen Trennwände. Höhe der Wandkonstruktion 1400 mm einschließlich 100 mm Bodenfreiheit. Wände 30 mm starke Vollspanplatten, beidseitig mit Melaminharz direkt beschichtet, 1. Wahl, Emissionsklasse E1, formaldehydfrei. Alle sichtbaren Kanten mit einem 3 mm starken abgerundeten ABS-Umleimer r-30. Beschläge 2 kräftige selbstschließende Federbänder - spezielle Kindergartenbeschläge HEWI aus schlag- und bruchsaurem Nylon gemäß HEWI-Farbkarte. 25 mm breite, weisse Weichlippen an den Türen schließen jegliche Klemmgefahr aus, Sicherheitsringgriffe als Türanschlag mindern die Verletzungsgefahr. Füße ø 16 mm mit aufgeschobenen Kunststoff-Rohren und trittsicheren Kunststoff-Abdeckrosetten in den Farben weiß, grau oder schwarz oder Aluminium-Vollmaterial. Die Füße sind stufenlos höhenverstellbar +/- 20 mm mit Bodenaufschraubplatte aus Edelstahl. Profile: Seitliche U-Profile 32/34/32/2 mm zur Befestigung und zum Ausgleich von Bautoleranzen aus technisch eloxiertem Aluminium E6/EV1. Türen 30 mm stark und 500 mm breit, rahmenlos, Aufbau wie Wand beidseitig mit 25 mm breiter, weißer Gummilippe. Farben Wände und Türen: Typ e Erga Farbkarte Befestigungsprofile: Aluminium eloxiert E6/EV1 Beschläge : Laut Typ Hewi Farbkarte Alles laut Zeichnungen oder Angaben der Bauleitung und natürlich fachgerecht ausgeführt.	m2	10,50	350,70	3.682,35
		INSGESAMT 64 - OS6 - TISCHLERARBEITEN Euro				64.383,81
		68 - OG1 - REINIGUNGSARBEITEN				
432 5330	52.02.10.x2	Grund- und Schlußreinigung (und Fenster- und Türreinigung):  Grundreinigung aller Räume werden nach den vollständig abgeschlossenen Arbeiten durchgeführt, von der Bauleitung bestimmt und kann abschnittsweise nach verschiedenen Bereichen erfolgen. Die Reinigungsarbeiten sind so durchzuführen, daß an den zu reinigenden und bereits gereinigten Teilen keinerlei Schaden entsteht. Insbesondere sind für alle verschiedenen, zu reinigenden Teile und Materialien die dafür				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
		<p>bestens geeigneten Reinigungs- und Pflegemittel zu benutzen. Sie müssen nach den Kriterien von Hygiene, Schutz der zu reinigenden Materialien und Pflege der Oberflächen ausgewählt werden; sie müssen für Personal und Umwelt ungiftig sein.</p> <p>Die Reinigungsarbeiten umfassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- alla kalte und wärme Böden samt Sockelleisten u.a.;</li> <li>- alle Wände mit jedwedem Anstrich, Flisen oder sonstigen Verkleidungen, alle Trennwände;</li> <li>- alle Decken mit Anstrich, alle Hängedecken;</li> <li>- alle Türen, Tore und sonstigen Türelemente samt Stock, Türblätter, Dichtungen usw.;</li> <li>- alle Handläufe, Geländer, Griffe, Kantenschutzschienen usw.;</li> <li>- alle Heizkörper und eventuellen sanitären Gegenstände, einschl. sonstiges Zubehör;</li> <li>- alle elektrischen Einrichtungen, wie Schalter, Dosen, el. Schränke, Geräte, Beleuchtungskörper usw.;</li> <li>- alle feste und bewegliche Einrichtung wie Schränke, Tische, Stühle und Sitzgarnituren samt Polsterungen, Bänke, Theken samt Verglasungen, Regale, Einrichtungszubehör usw.;</li> <li>- alle Fenster und -Türen innen und aussen, samt Stöcken, Aluverkleidungen, Gläsern, Fensterbrettern, Blenden, Verdunkelungen usw.</li> </ul> <p>Die Grundreinigung umfaßt in jedem Fall folgende Arbeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Entfernung aller vorhandenen Schmutzspuren;</li> <li>- Entfernung von jeglichem Staub;</li> <li>- gründliches Waschen aller Teile;</li> <li>- Desinfektion mit geeigneter Lösung;</li> <li>- Trocknung aller Teile.</li> </ul> <p>Bei den Böden muß eine Schutzschicht (Wachsung) aufgetragen werden, die eine Mindesthaltbarkeit von 6 Monaten gewährleistet, ansonsten ist die Arbeit zu wiederholen. Die kalte Böden sind mit einer porenschließenden Schutzschicht zu versehen.</p> <p>Die Hängedecken sind auf der sichtbaren Seite zu reinigen. Müssen ür Reinigungszwecke Teile abgebaut und wieder eingebaut werden (z.B. Lampen, Lüftungsgitter usw.), so ist diese Arbeit in jedem Fall im preis inbegriffen.</p> <p>Die bewegliche Einrichtung muß vor der Reinigung der Räume entfernt und nachher wieder so hingestellt werden.</p> <p>Alle festen Abfälle, die von der Durchführung der Reinigungsarbeiten entstehen, müssen - nach Müllart getrennt - vom Gebäude entfernt und auf Kosten des Auftragnehmers ordnungsgemäß entsorgt werden; dasselbe gilt für anfallenden Sonderabfall; im Preis inbegriffen sind ev. Entsorgungskosten und anfallende Deponiegebühren.</p> <p>Alle Anordnungen und Vorschriften der Bauleitung sind strikt einzuhalten.</p> <p>Die Abrechnung nach m2 der Bodenfläche von jedem Raum.</p>	m2	1.310,00	1,87	2.449,70
		<p><b>INSGESAMT 68 - OG1 -</b>  <b>REINIGUNGSARBEITEN Euro</b></p>				2.449,70

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN		M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE					
433 5930	xx.IE	72 - OS30 - ELEKTROANLAGEN		Pauschal	1,00	70.344,66	
		Gesamtbetrag ELEKTROARBEITEN (Siehe Elektroprojekt)					70.344,66
		INSGESAMT 72 - OS30 - ELEKTROANLAGEN Euro					70.344,66
434 5940	xx.II	74 - OS3 - SANITÄRANLAGEN		Pauschal	1,00	41.612,30	
		Gesamtbetrag SANITÄRANLAGE (Siehe Projekt der Sanitäranlage)					41.612,30
		INSGESAMT 74 - OS3 - SANITÄRANLAGEN Euro					41.612,30
435 5950	xx.IR	76 - OS28 - HEIZUNGSANLAGEN		Pauschal	1,00	71.365,16	
		Gesamtbetrag HEIZUNGSANLAGE (Siehe Projekt der Heizanlage)					71.365,16
		INSGESAMT 76 - OS28 - HEIZUNGSANLAGEN Euro					71.365,16
436 5390	53.01.01.03x	80 - OS28 - VERGLASUNGEN		m2	25,43	58,00	
		Matte Folie für die Verglasung					1.474,94
		INSGESAMT 80 - OS28 - VERGLASUNGEN Euro					1.474,94
437 5960	xx.IT	88 - VERSCHIEDENE ANSCHLÜSSE		Pauschal	1,00	1.000,00	
		Gesamtbetrag der ANSCHLÜSSE. Liefern und Verlegen von Fertigelementen im Aussenbereich. In dieser Position werden ind der Abrechnung 13 %+10% für die Lieferung auf der vorgelegten Rechnungsbetrag berechnet; folgendessen wird bei der Abrechnung der Rrechnungsbetrag um 13 %+10% erhöht. Im Kostenvoranschlag ist ein Pauschalpreis vorgesehen.					1.000,00
		INSGESAMT 88 - VERSCHIEDENE ANSCHLÜSSE Euro					1.000,00
INSGESAMT 03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE Euro							1.278.219,48

**KOSTEN-MASSENBERECHNUNG**

**04 - AUSSENGESTALTUNGSARBEITEN**

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN  MASSE	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
		<b>02 - OG1 - ABTRAGEN</b>				
<b>438</b> 150	02.01.03.02	Ausbauen von Fenster- oder Türstock aus Holz oder Metall, einschließlich Drehflügel und Blindstock, Befördern der ausgebauten Teile auf die Straße, die Schutträumungsarbeiten mit Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren.	m2	4,51	25,34	114,28
<b>439</b> 160	02.01.03.03	Abnehmen und Entfernen von sanitären Einrichtungsgegenständen und Heizkörpern, Schächte,einschließlich Ausbrechen der Halterungen und Verankerungen; das Befördern auf die Straße; die Schutträumungsarbeiten mit Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle bis zu einer Entfernung von 20km. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren.	Stk	2,00	22,31	44,62
<b>440</b> 180	02.01.03.04	Abtragen von Abwasserleitungen aus Steinzeug oder Guss. Inbegriffen ist das Ausbrechen der Halterungen und Verankerungen, das Befördern auf die Straße und die Schutträumungsarbeiten mit Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren.	m	40,00	4,34	173,60
<b>441</b> 190	02.01.03.05	Abnehmen der Verteilerleitungen aus Eisen von Sanitär- und Heizungsanlagen, sowie Gaszuleitungen, einschließlich Ausbrechen der Halterungen und Verankerungen, das Befördern auf die Straße; die Schutträumungsarbeiten mit Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren.	m	36,00	3,13	112,68
<b>442</b> 170	02.01.03.03x	Abnehmen und Entfernen von Spielgegenstände die im Freiem gelegen sind, einschließlich die Abmontage der Halterungen und Verankerungen; das Befördern in eine Ort laut Bestimmugn der Bauleitung ; die Schutträumungsarbeiten mit Abtransport zu einer öffentlichen Ablagerungsstelle. Nicht inbegriffen sind Vergütungen für Deponiegebühren.	h	5,00	29,67	148,35
<b>INSGESAMT 02 - OG1 - ABTRAGEN Euro</b>						<b>593,53</b>
		<b>10 - OG1 - ERDARBEITEN</b>				
<b>443</b> 630	02.02.05.06	Verteilen des innerhalb des Baugeländes entnommenen und gelagerten Oberbodens, in einer durchschnittlichen Auftragsdicke von 40 cm, einschließlich Laden, Fördern und Abkippen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Lockerung des Untergrundes, das Abräumen von Findlingen, Mauerresten und Bauschutt, sowie die Anschüttungen und Verfüllungen.	m2	1.251,00	3,03	3.790,53
<b>444</b>	02.02.05.07	Mutterboden liefern und profilgerecht auftragen.				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

04 - AUSSENGESTALTUNGSARBEITEN

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
640		Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Laden, Fördern, Verteilen und Abkippen, sowie der Bodeneinbau für Erhöhungen und Einsenkungen.	m3	240,000	24,65	5.916,00
		<b>INSGESAMT 10 - OG1 - ERDARBEITEN Euro</b>				<b>9.706,53</b>
		<b>14 - OG1 - BETON- UND STAHLBETONARBEITEN</b>				
	02.04.01.01	Liefern und Einbauen von Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton, Oberfläche abgerieben mit Zuschlägen aus zwei oder mehreren Korngruppen, damit ein dem Bauteil angepasstes Betonzuschlaggemisch erzielt wird (Zement R32.5/R42.5); mit Zuhilfenahme von Schalung einbringen; diese wird gesondert vergütet:				
<b>445</b> 690	B	Festigkeitsklasse C 12/15 (Rck 15 N/mm2) gemäß "Besondere Vergabebedingungen für öffentliche Bauleistungen Teil II"	m3	19,835	105,44	2.091,40
	02.04.03.03	Ortbeton des Streifenfundamentes, des Einzelfundamentes, der Fundamentplatte, aus Stahlbeton, mit Zuschlägen aus zwei oder mehreren Korngruppen, mit einer Konsistenz (Betonsteife), welche dem auszuführenden Bauteil angepasst ist; mit Zuhilfenahme von Schalung einbringen. Inbegriffen sind die Schalung, die Gerüste, die Arbeitsbühnen, die Betonförderung, das Verdichten und das Ausrüsten. Nur die Stahlbewehrung wird gesondert vergütet:				
<b>446</b> 740	C	Festigkeitsklasse C 20/25 gemäß "Besondere Vergabebedingungen für öffentliche Bauleistungen Teil II"	m3	96,675	133,30	12.886,78
	02.04.03.06	Ortbeton der Wand, aus bewehrtem Beton, Dicke: 20 cm bis 25 cm, mit Zuschlägen aus zwei oder mehreren Korngruppen, mit einer Konsistenz (Betonsteife), welche dem auszuführenden Bauteil angepasst ist; unter Zuhilfenahme von Schalung einbringen; Höhe der Betonunterkante bis zu 3,50 m. Inbegriffen sind die Schalung, die Gerüste, die Arbeitsbühnen, die Betonförderung, das Verdichten und das Ausrüsten. Nur die Stahlbewehrung wird gesondert vergütet:				
<b>447</b> 800	D	Festigkeitsklasse C 25/30 gemäß "Besondere Vergabebedingungen für öffentliche Bauleistungen Teil II"	m3	36,856	292,99	10.798,44
	02.04.03.09	Ortbeton der Wand, aus bewehrtem Beton, Dicke: 36 cm bis 40 cm, mit Zuschlägen aus zwei oder mehreren Korngruppen, mit einer Konsistenz (Betonsteife), welche dem auszuführenden Bauteil angepasst ist; unter Zuhilfenahme von Schalung einbringen; Höhe der Betonunterkante bis zu 3,50 m. Inbegriffen sind die Schalung, die Gerüste, die Arbeitsbühnen, das Fördern, das Verdichten und das Ausrüsten. Nur die Stahlbewehrung wird gesondert vergütet:				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

04 - AUSSENGESTALTUNGSARBEITEN

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
448 830	02.04.03.09.C	Festigkeitsklasse C 20/25 gemäß "Besondere Vergabebedingungen für öffentliche Bauleistungen Teil II"	m3	121,132	179,21	21.708,07
449 850	E	für Sichtbeton	m3	115,878	26,88	3.114,80
450 880	02.04.03.11	Ortbeton der Stufen einschließlich Treppenlaufplatte, aus Stahlbeton, mit Zuschlägen aus zwei oder mehreren Korngruppen mit stetiger Sieblinie hergestellt, mit einer Konsistenz (Betonsteife), welche dem auszuführenden Bauteil angepasst ist; unter Zuhilfenahme von Schalung einbringen; Höhe der Betonunterkante bis zu 3,50 m. Inbegriffen sind die Schalung, die Gerüste, die Arbeitsbühnen, das Fördern, das Verdichten und das Ausrüsten. Nur die Stahlbewehrung wird gesondert vergütet:	ml	119,11	61,88	7.370,53
451 910	02.04.03.12	Ortbeton für Massivdecken, Stärke von 16 cm bis 20 cm, mit Zuschlägen aus zwei oder mehreren Korngruppen, um eine gleichmäßige dem Bauwerk entsprechende Konsistenz (Betonsteife) zu erreichen; unter Zuhilfenahme von Schalung einbringen; Höhe der Betonunterkante bis zu 3,50 m. Inbegriffen sind die Schalungen, die Gerüste, die Arbeitsbühnen, das Fördern, das Verdichten und das Ausrüsten. Nur die Stahlbewehrung wird gesondert abgerechnet:	m2	22,49	52,93	1.190,40
452 940	02.04.03.12x	Aufpreis auf die vorhergehenden Pos. für das Einbringen von Ortbeton über eine Höhe von 3,50 m wegen der Mehrarbeit beim Gerüst, bei der Schalung und allen weiteren Nebenleistungen.	m3	28,616	25,00	715,40
453 980	02.04.04.01	Außenstufe aus Beton mit glatt abgezogener Oberfläche mit einer Mindestfestigkeit von C25/30, XF1, einem 25 cm dicken Schotterunterbau und 10 cm dicken Unterbeton mit einer Mindestfestigkeit von C12/15, einschließlich Erdaushub, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung:	m	71,00	41,92	2.976,32
454	02.04.04.02	Bodenkanal aus Ortbeton für die Verteilung des Installationsnetzes der Heizungs- und sanitären Anlage im Kellergeschoß, mit einer 20 cm dicken Magerbetonsohle und 15 cm dicken Seitenwänden. Inbegriffen sind die 10 cm dicke abnehmbare Abdeckplatte aus Stahlbeton für eine Nutzlast von 650 kg/m2, die Stahlbewehrung, die Schalung, das Ausrüsten und das Einebnen der Kanalsohle:				
	B	Innenquerschnitt: 100x60(H) cm				



**KOSTEN-MASSENBERECHNUNG**

**04 - AUSSENGESTALTUNGSARBEITEN**

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
990			m	20,00	169,55	3.391,00
<b>455</b> 1010	02.04.04.06	Betonzusatzmittel zur Herstellung des Betons, liefern und nach Herstellervorschrift verarbeiten:				
	A	Betonverflüssiger	l	11,37	2,03	23,08
<b>456</b> 1070	C	Quellmittel	l	35,68	2,29	81,71
<b>457</b> 1100	02.04.04.07.Cx	Bohrung und Einkleben von zusätzlicher Bewehrung oder Anschlusseisen, bestehend aus: -Bohrung von Strukturen aus Beton, Stahlbeton, Mauerwerke jeglicher Art, Tiefe bis zu 30 cm, mit kompletter trockener Ausziehung des Kernes, Eisen inbegriffen -Sorgfältige Reinigung durch Ausblasen und Auffüllen des Bohrloches bis zum Austritt mit 2 Komponenten- Epoxydkleber. Konsistenz weich, mit folgenden Eigenschaften: 1.- Druckfestigkeit >75 Mpa nach 28 Tagen gemäß UNI EN 196/1 2.- Biegefestigkeit >20 Mpa nach 28 Tagen gemäß UNI EN 196/1 3.- Elastizitätsmodul zwischen 2.000-8.000 Mpa nach 28 Tagen	cm	360,00	1,48	532,80
<b>458</b> 1110	02.04.08.01	Aufpreis für verlorene Schalung, von der BL angeordnet.				
	b	für Oberflächenstruktur S2	m2	16,00	10,35	165,60
<b>459</b> 1120	c	für Oberflächenstruktur S3	m2	26,00	15,14	393,64
<b>INSGESAMT 14 - OG1 - BETON- UND STAHLBETONARBEITEN Euro</b>						<b>67.439,97</b>
<b>16 - OG1 - BETONSTAHL</b>						
<b>460</b> 1150	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:				
	C	gerippter Betonstabstahl der Stahlgüte B450C, mit Werkzeugnis und Klassifizierungszeugnis	kg	15.229,296	0,97	14.772,42
<b>461</b> 1180	02.05.02.01	Geschweißte Betonstahlmatten liefern, schneiden, biegen und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Im Einheitspreis inbegriffen sind Abstandhalter, Bindedraht, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:				
	A	gerippter Betonstabstahl der Stahlgüte B450C, mit Werkzeugnis und Klassifizierungszeugnis	kg	1.749,984	0,94	1.644,98

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

04 - AUSSENGESTALTUNGSARBEITEN

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
		<b>INSGESAMT 16 - OG1 - BETONSTAHL Euro</b>				<b>16.417,40</b>
		<b>20 - OG1 - VERSCHIEDENE ARBEITEN</b>				
<b>462</b> 2760	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:				
	a	auf den Grundpreis der Pflanzen. Diese Position mit Einsetzung werden ind der Abrechnung 13%+10% für die Lieferung auf der vorgelegten Rechnungsbetrag berechnet; folgendessen wird bei der Abrechnung der Rechnungsbetrag um 13%+10% erhöht. Im Kostenvoranschlag ist ein Pauschalpreis vorgesehen.	Pauschal	1,00	3.000,00	3.000,00
<b>463</b> 5350	52.02.11.x4	Liefern und Verlegen von Fertigelementen des Typ's Stelfix oder Karlsruher Gartensteiner wie Blumenbecken, Sitzbänke, Radständer in Beton, Sankisten mit 50 cm Sand, Abfallkörbe, Unrandungen oder Einfassungen von Blumenbeten usw. Imbegriffen sind : der Aushub und das Eingraben der Einfassung-oder Randsteine, das eventuelle Zementmörtel- oder Sandbett und alle erforderliche Lieferungen und Leistungen, um eine perfekte Arbeit durchführen zu können. (In dieser Position werden ind der Abrechnuung 13 %+10% für die Lieferung auf der vorgelegten Rechnungsbetrag berechnet; folgendessen wird bei der Abrechnung der Rrechnungsbetrag um 13 %+10% erhöht. Im Kostenvoranschlag ist ein Pauschalpreis vorgesehen.	Pauschal	1,00	800,00	800,00
		<b>INSGESAMT 20 - OG1 - VERSCHIEDENE ARBEITEN Euro</b>				<b>3.800,00</b>
		<b>26 - OG1 - ESTRICHARBEITEN UND UNTERBÖDEN</b>				
<b>464</b> 1500	02.10.01.02	Unterbau, im Gebäude in Fußböden nicht unterkellelter 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:				
	B	Schichtdicke: über 25 bis 30 cm	m2	570,00	5,48	3.123,60
<b>465</b> 1505	02.10.01.02x	Unterbau, im Gebäude in Fußböden nicht unterkellelter Räume, oder Hinterfüllung der Fundamente aus Grobkies und/oder Schotter; liefern, einbringen, anebnen und verdichten, einschließlich Anebnen und Verdichten des Untergrundes, Ausfüllen mit abgestuftem Splitt, der Transport, das Abladen, das Verteilen des Materials, sowie jede sonst noch erforderliche				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

04 - AUSSENGESTALTUNGSARBEITEN

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
		Nebenleistung:	m3	278,500	22,04	6.138,14
<b>466</b> 1540		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; Ausführung gemäß Zeichnung:				
	A	mit einer Mindestfestigkeitsklasse von C25, Klasse F4	m2	441,50	12,78	5.642,37
<b>467</b> 1570		02.10.02.02 Aufpreis auf Position .01 für jeden weiteren cm Dicke	m2	883,00	1,14	1.006,62
<b>468</b> 1620		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	42,25	13,86	585,59
<b>469</b> 1630		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	39,00	14,67	572,13
<b>470</b> 1640		02.10.02.12 Schutzschicht aus Zementmörtel für Wandanschluß der Abdichtung, Dicke: 4 cm; liefern und mit Putzträger aus verzinktem Draht (im Preis inbegriffen) einbringen; Ausführung gemäß Zeichnung:				
	A	für Höhen bis zu 50 cm	m	45,00	21,03	946,35
<b>471</b> 1680		02.10.03.03 Zementestrich als schwimmender Estrich, aus Zementmörtel mit Zuschlagstoffen von 0-4 mm, Mindestfestigkeitsklasse C20, 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	114,95	16,14	1.855,29
<b>472</b> 1710		02.10.03.04 Aufpreis auf Position .03 für jeden weiteren cm	m2	225,97	1,13	255,35
		<b>INSGESAMT 26 - OG1 - ESTRICHARBEITEN UND UNTERBÖDEN Euro</b>				<b>20.125,44</b>
		<b>32 - OS8 - ABDICHTUNGSARBEITEN</b>				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

04 - AUSSENGESTALTUNGSARBEITEN

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
<b>473</b> 1750	02.11.02.01	Abdichtung von Außenwandflächen gegen Bodenfeuchtigkeit; liefern und ausführen. Inbegriffen sind die Reinigung der Wandfläche, der Verschnitt und die Gerüste:				
	02.11.02.01.F	mit Dichtungsschlämme mehrschichtig aufgetragen und entsprechend den Richtlinien des Herstellerwerkes verarbeitet in der Mindestauftragsmenge von 4000 g/m2	m2	91,35	10,76	982,93
<b>474</b> 1770	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:				
	B	Vliesbahnen aus Chemiefaser (Polyester) von 200 g/m2	m2	441,50	2,12	935,98
<b>475</b> 1780	D	Vliesbahnen aus Polypropylenfaser von 200 g/m2	m2	254,00	1,92	487,68
<b>476</b> 1800	h	Polyäthylenfolie von 0,30 mm	m2	179,00	1,68	300,72
<b>477</b> 1880	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.				
	A	an Wand-Fundamentanschlüssen	m	22,00	11,28	248,16
<b>478</b> 2120	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	93,00	23,65	2.199,45
<b>479</b> 2130	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 250 g/m2.				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

04 - AUSSENGESTALTUNGSARBEITEN

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
<b>480</b> 2140	02.15.02.02	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	14,50	34,24	496,48
<b>481</b> 2150	02.15.02.02	Randabschluß aus Polyvinylchlorid weich; liefern und auf Untergrund kleben/lose verlegen. 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 250 g/m2. Inbegriffen sind das Reinigen des Untergrundes, die Anschlüsse an die Dachfläche mit Winkelstück, die Ausbildung von Kanten und Ecken, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.	m2	14,50	23,68	343,36
<b>482</b> 2160	02.15.02.06	Maueranschluß mit Abschlußprofil aus plastiziertem Blech, Blechstärke: 0,63 mm und PVC 0,8 mm, Abdichtungsbahn am Abschlußprofil mit Spreiznieten befestigt, schließen und abdichten mit Silikon. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind Spreiznieten, regendichte Ausführung der Ecken, Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.	m	29,00	13,21	383,09
<b>483</b> 2170	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:				
		B für Durchmesser von 80 mm bis 150 mm	Stk	1,00	27,39	27,39
<b>484</b> 2180	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:				
		A Ablauf mit senkrechtem Auslauf, DN 125 mm	Stk	1,00	61,25	61,25
<b>485</b> 2190	02.15.03.01	B Ablauf mit Aufstockelement und senkrechtem Auslauf, DN 125 mm	Stk	1,00	72,89	72,89
<b>486</b> 2200	02.15.04.01	E Ablauf mit senkrechtem, wärmegeädämmtem Auslauf, DN 125 mm	Stk	0,50	120,18	60,09
<b>486</b> 2200	02.15.04.01	Schutzschicht aus gewaschenem Rundkies, Körnung 8/16 mm und 16/30 mm, Schichtdicke 5 cm; liefern und auf die Dachabdichtung aus PVC weich auftragen, einschließlich Zulieferung, Beförderung, Verteilung und Einebnung.	m2	12,60	9,29	117,05

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

04 - AUSSENGESTALTUNGSARBEITEN

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
		<b>INSGESAMT 32 - OS8 - ABDICHTUNGSARBEITEN Euro</b>				<b>6.716,52</b>
		<b>34 - OG1 - ROHRLEITUNGEN, DRÄNARBEITEN</b>				
	02.16.01.02	Dränleitung aus flexiblem PVC als Vollsickerrohr, in Ringbunden, mit zugfester Verbindung, Schlitzbreite 1,2 mm; 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:				
<b>487</b> 2425	B	DN 150 mm	m	105,50	12,33	1.300,82
<b>488</b> 2246	C	DN 200 mm	m	20,00	21,03	420,60
	02.16.02.02	Senkrechte Dränschicht für Wände, liefern und einbauen; Überdeckungen, Befestigungsstoffe, Verschnitt und Gerüste sind inbegriffen:				
<b>489</b> 2250	B	aus Polyäthylen-Noppenbahn	m2	221,35	5,67	1.255,05
	02.16.04.03	Abwasserleitung aus PVC hart; Serie 303/1 SN4, 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 im M.V. von 200 kg Zement R 325 pro m3 Fertiggemisch, die Rohrverbindungen und die Schachtanschlüsse, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung, sind inbegriffen. Nur der Erdaushub und die Verfüllung werden gesondert vergütet.				
<b>490</b> 2280	A	DN 110 mm	m	236,50	13,49	3.190,39
<b>491</b> 2290	B	DN 125 mm	m	54,50	14,33	780,99
<b>492</b> 2300	C	DN 160 mm	m	33,50	16,42	550,07
<b>493</b> 2340	02.16.05.03	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:	Stk	4,00	101,58	406,32
<b>494</b> 2350	02.16.06.01	Kabelsteine als Abdeckung für Elektro-, Telefonleitungen u.ä. liefern und einbauen.	m	25,00	5,72	143,00
<b>495</b> 2360	02.16.06.02	Schutzbankett aus Sand für Elektro-, Telefonleitungen u.ä. liefern und einbringen.				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

04 - AUSSENGESTALTUNGSARBEITEN

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
		Durchschnittliches Volumen pro m: 0,025 m3	m	25,00	2,61	65,25
	02.16.07.01	Beton: Mindestfestigkeit C25/30 Verbindungen: Stufenfalz, wasserdicht eingebaut Steigbügel: Sicherheitstyp aus Gußeisen dH <= 33 cm Bei rechteckigen Schächten kann der Schachtkonus durch eine Stahlbetonplatte, - für Lasten der I. Kategorie dimensioniert - , ersetzt werden. Bei Schächten mit Abmessungen über 60 cm muß die Platte im Regelfalle mit einer kreisrunden Einstiegsöffnung 625 mm Durchmesser, an eine Wand tangierend, so hoch wie möglich eingebaut, ausgeführt werden. Eine evtl. Transportbewehrung und die Bewehrung des Schachtkonuses 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				
<b>496</b> 2370	A	30 x 30 cm	cm	120,00	0,43	51,60
<b>497</b> 2380	B	40 x 40 cm	cm	400,00	0,83	332,00
<b>498</b> 2390	C	50 x 50 cm	cm	80,00	1,06	84,80
<b>499</b> 2400	D	60 x 60 cm	cm	50,00	1,22	61,00
	02.16.07.02	Zusatzelement als Fertigteil für die Schachtaufstockung, aus verdichtetem und bewehrtem Beton, liefern und einbauen, einschließlich Fugendichtung mit Zementmörtel und jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung:				
<b>500</b> 2410	A	Abmessungen: 30x30x20(H)x3 cm	Stk	2,00	22,60	45,20
<b>501</b> 2420	B	Abmessungen: 40x40x20(H)x4 cm	Stk	2,00	24,72	49,44
<b>502</b> 2430	C	Abmessungen: 50x50x25(H)x4-5 cm	Stk	2,00	28,29	56,58
<b>503</b> 2440	D	Abmessungen: 60x60x30(H)x4-5cm	Stk	1,00	61,57	61,57
	02.16.07.03	Einstiegschacht als Fertigteil aus verdichtetem und bewehrtem Beton bzw. aus Stahlbeton im M.V. von 200 kg Zement R 325 pro m3 Fertiggemisch, Abmessungen: 100x120 cm; liefern und einbauen, einschließlich Bewehrung, befahrbarer				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

04 - AUSSENGESTALTUNGSARBEITEN

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
		MASSSE				
<b>504</b> 2450	02.16.07.03.B	Schachtabdeckung, Schachthals mit Einstiegöffnung: 60x60 cm Schachtboden mit Zementglattstrich und Gerinne, Steigbügel im Abstand von 40 cm, Fugendichtung mit Zementmörtel, 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. Bei Doppelschächten für Schmutz- und Regenwasser wird die jeweilige Tiefe summiert (H1+H2): Tiefe über 150 cm bis 200 cm	Stk	2,00	641,56	1.283,12
	02.16.07.04	Einsteigschacht als Fertigteil aus verdichtetem und bewehrtem Beton bzw. aus Stahlbeton im M.V. von 200 kg Zement R 325 pro m3 Fertiggemisch, 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: A Abmessungen: 80x80x150(H) cm	Stk	4,00	278,82	1.115,28
<b>505</b> 2460	02.16.07.05	Einsteigschacht als Fertigteil für Elektro-, Telefon- und Fernsehleitungen, aus verdichtetem und bewehrtem Beton; liefern und einbauen, einschließlich Betonunterbau, Schachtboden mit Zementglattstrich und Bodenauslauf, befahrbarer Schachtabdeckung mit Einstiegsöffnung, Herstellen der Anschlußöffnungen mit Fugendichtung der Anschlußstellen, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung mit Ausnahme des Gußdeckels, des Erdaushubes und der Hinterfüllung: A Abmessungen: 40x40x50(H)x4 cm	Stk	1,00	71,96	71,96
		B Abmessungen: 50x50x50(H)x4 cm	Stk	2,00	77,18	154,36
<b>506</b> 2470		C Abmessungen: 60x60x50(H)x5 cm	Stk	1,00	88,85	88,85
<b>507</b> 2480						
<b>508</b> 2490	02.16.07.07	Abflußschacht in PE, kreisförmig, Dichte: 944 kg/m3 (ISO1183,1872-2B), Mindestwanddicke: 10 - 12 mm, Zugfestigkeit: 16 Mpa (ISO/R527), Elastizitätsmodul: 530 Mpa (ISO178), Versprödungstemperatur < -70°C (ISO974); absolute Wasserundurchlässigkeit, selbsttragend, inspizierbar mittels rutschsicherer Stahltreppe aus NiCr mit Auftrittsflächen im Abstand von 250 mm, Abstand erste Auftrittsfläche - Schachtabdeckung: 500 mm (DIN 19555 e DIN 1264); auf einem Sandbett von 10 cm installieren, Hinterfüllung mit endsprechender geringer Körnung; Schachthals mit				



KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

04 - AUSSENGESTALTUNGSARBEITEN

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
		Einstiegsöffnung DN 650 mm, Basis ausgerichtet für Anschlußleitungen von verschiedenen DN; Untergrundneigung des Abflußschachtes ca 5%. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind: eine rutschsichere Stahltreppe, alle Einzelteile des Schachtes, die Dichtungen für Anschlußleitungen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme des Gußdeckels, des Aushubes und der Hinterfüllung, welche gesondert vergütet werden.				
<b>509</b> 2500	02.16.07.07.B	Abflußschacht mit Basis für Anschlußleitungen mit Durchmesser von 150, 200, 250, 315, e 400 mm, verkürzbar bis zu einer Höhe von 1150 mm, DN: 800 mm, Höhe: 1400 mm	Stk	2,00	664,24	1.328,48
		02.16.08.01 Schachtabdeckung mit Rahmen, aus streifigem Graphit - Perlitgußeisen, befahrbar, Certificat EN 124, liefern und einbauen, einschließlich angemessener Anpassung mit Mörtel, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung:				
<b>510</b> 2510	A	Abmessungen: 300x300 mm, 15-20 kg, Klasse B 125	Stk	2,00	69,33	138,66
<b>511</b> 2520	B	Abmessungen: 400x400 mm, 20-30kg, Klasse C 250	Stk	2,00	93,53	187,06
<b>512</b> 2530	C	Abmessungen: 500x500 mm, 75/85 kg, Klasse D 400	Stk	2,00	156,07	312,14
<b>513</b> 2540	D	Abmessungen: 600x600 mm, 110-120 kg, Klasse D 400	Stk	2,00	245,34	490,68
		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:				
<b>514</b> 2550	A	Kastenrinne; Nenngroße: 10(B) cm, verzinkter Stegrost, Traglast laut UNI EN 124, Klasse B 125	m	17,70	122,33	2.165,24
<b>515</b> 2570	C	Kastenrinne; Nenngroße: 10(B) cm, Schlitzrost aus Gußeisen, Traglast laut UNI EN 124, Klasse D 400	m	29,50	145,83	4.301,99
		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:				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

04 - AUSSENGESTALTUNGSARBEITEN

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
516 2600	02.16.09.03.F	nach Auftragsprofilen	m3	271,500	21,49	5.834,54
517 2620	02.16.09.04	Verdichten von Aufschüttungsschichten, Schichtdicke bis 50 cm, Verdichtungsgrad DPR min. 95%.	m2	251,90	1,93	486,17
518 2725	02.16.09.09	Pflasterbelag, bestehend aus annähernd kubischen Natursteinwürfeln, durch maschinelles Brechen gewonnen, Oberseite bruchrauh mit gleichmäßiger Struktur, im Sandbett verlegt. Das Sandbett unter den Würfeln muß eine lose Mindeststärke von 4-5 cm aufweisen und wenn von der BL angeordnet, müssen bis zu 10 kg/m2 Zement R32.5 trocken beigemischt werden. Die Fuge zwischen den einzelnen Steinen darf nicht breiter als 1 cm sein und muß mit Sand, Größtkorn 2 mm, geschlossen werden. Eine eventuelle Zementversiegelung wird separat vergütet. Als Abmessung der Würfel ist die Länge der seitlichen Kanten, mit einer Tolleranz von $\pm 5$ mm auf das angegebene Grundmaß definiert. Es wird die fertige Belagsoberfläche aufgemessen und vergütet.	m2	159,00	62,88	9.997,92
519 2605	02.16.09.10	Binderleiste (binderi) aus Porphy; liefern und verlegen, einschließlich Betonsohle, Mörtelbett, Verfugen der Stöße mit Zementmörtel, Erdaushub, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:	m	18,00	27,60	496,80
520 2690	02.16.09.11	Randstein aus Porphy mit abgefaster Kante; liefern und verlegen, einschließlich durchlaufender Betonsohle und beidseitiger Rückenstütze aus Beton im M.V. von 200 kg Zement R 325 pro m3 Fertiggemisch, Verfugen der Stöße mit Zementmörtel, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme des Erdaushubes und der Hinterschüttung:	m	28,50	59,14	1.685,49
521 2700	02.16.09.15	Plattenbelag aus regelmäßigen, bruchrauhem Natursteinplatten mit gehauenen Kanten, mit einheitlicher Breite, in Längsbahnen, Dicke: 3-4 cm; liefern, im Mörteldickbett im M.V. von 300 kg Zement R 325 pro m3 Fertiggemisch auf bestehendem Unterbau verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind das Einschlämmen der Plattenfugen mit Zementmörtel, die Mörtelbeistellung, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:	m2	207,95	91,74	19.077,33
	02.16.09.17	Trittstufe, im Freien, aus Naturwerkstein, spaltrauhe Oberfläche, gehauene Kantenflächen,				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

04 - AUSSENGESTALTUNGSARBEITEN

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
522 2710	02.16.09.17.A	Plattendicke: 3-4 cm, Plattenbreite: 30-33 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: grauer Cembra-Porphyr	m	200,35	54,49	10.917,07
	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:				
523 2720	A	grauer Cembra-Porphyr	m	2,00	65,60	131,20
INSGESAMT 34 - OG1 - ROHRLEITUNGEN, DRÄNARBEITEN Euro						69.119,02
46 - OG1 - NATURWERKSTEINARBEITEN						
524 5200	10.02.01.01	Bodenbelag aus Naturwerkstein im Freien auf vorhandenem Zementestrich; Plattenabmessung: 40x40 cm; Plattendicke: 2 cm; gesägte Oberfläche und gefräste Kantenflächen; liefern, Dickbett aus Kalkzementmörtel, im Quadratverband mit Kreuzfugen auf geneigtem Untergrund verlegen, mit mineralischem Fugenmörtel verfugen, nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen, Mörtel und Bindemittel, welche gesondert vergütet werden:				
	C	Porphyr	m2	4,00	156,53	626,12
525 5230	10.04.01.01	Verkleidung aus Naturwerkstein am Gebäude außen, an Sockel; Plattenabmessung: 30x60 cm; Plattendicke: 3 cm; gesandelte Oberfläche und gefräste Schnittflächen; liefern, in hydraulisch erhärtendem Mörtel im Dünnbett, auf Putz, mit versetzten Fugen verlegen, mit mineralischem Fugenmörtel verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Klebstoff ist inbegriffen. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen, welche gesondert vergütet werden:				
	F	Porphyr	m2	14,92	207,18	3.091,13
	10.07.01.01	Sockelleiste aus Naturwerkstein an Wänden; Querschnitt: 80 mm x 10 mm, in Bahnen; obere Fläche waagrecht, polierte Ober- und Kantenfläche; liefern; vorstehend in Dünnbett verlegen und verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Einschließlich Klebemörtel. Ausführung				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

04 - AUSSENGESTALTUNGSARBEITEN

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
526 5260	10.07.01.01.F	gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen, welche gesondert vergütet werden:  Porphyr	m	108,40	18,34	1.988,06
	10.07.01.02	Stufensockel aus Naturwerkstein, abgetrepppt mit Ausklinkung nach Stufenprofil; obere Fläche waagrecht; Querschnitt: 80 mm x 10 mm; Einzellängen entsprechend Stufenabmessungen; polierte Ober- und Kantenfläche; liefern; vorstehend in Dünnbett verlegen und verfugen. Nach abgeschlossener Verlegung reinigen. Einschließlich Klebemörtel. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen, welche gesondert vergütet werden:				
527 5270	F	Porphyr	m	2,00	29,35	58,70
528 5280	10.12.01.01	Nachträgliches Bearbeiten der Naturwerksteinflächen durch:	m2	60,11	61,56	3.700,37
	G	Stocken (im Werk verarbeitet)				
INSGESAMT 46 - OG1 - NATURWERKSTEINARBEITEN Euro						9.464,38
47 - OS18A - SCHLOSSER - STAHLSTRUKTUR						
529 3060	03.02.01.01	Schachtabdeckung mit Rahmen als Riffelblech aus Stahl, verzinkt (Industrieprodukt), mit Winkelzarge, mit Maueranker, Anhebevorrichtung; Löcher mit einsteckbarem losem Handgriff; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen, welche getrennt vergütet werden:	Stk	3,00	107,44	322,32
	B	Abmessungen: 500x500 mm, Dicke 5 mm				
530 3070	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. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen, welche getrennt vergütet werden:	Stk	3,00	75,19	225,57
	B	Abmessungen: 500x500x50(H) mm				
	03.02.02.01	Gitterrost mit Quadratmaschen (Industrieprodukt), aus Stahl, Trag- und Füllstäbe aus Flachstahl, mit punktgeschweißten Verbindungen, Rosteingassung, Winkelzarge mit Mauerankern; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung, liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen, welche gesondert vergütet werden.				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

04 - AUSSENGESTALTUNGSARBEITEN

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
531 3080	03.02.02.01.C	Maschenweite: 33x33mm, Tragstäbe: 30x2 mm 10x2, (24,67 kg/m2)	m2	3,00	145,85	437,55
	03.02.02.02	Gitterrost mit Rechteckmaschen (Industrieprodukt), als Lichtschachtabdeckung aus Stahl, Tragstäbe aus Flachstahl und Füllstäbe aus Rundstahl, mit punktgeschweißten Verbindungen, Winkelzarge mit Mauerankern; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung; liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen, welche gesondert vergütet werden.				
532 3090	C	Maschenweite: 33x11 mm, Tragstäbe: 30x2 mm 10x3, (47,88 kg/m2)	m2	2,00	229,31	458,62
533 3100	D	Maschenweite: 15x76 mm, Tragstäbe: 50x3 mm, Verbindungsstab 5mm, (85,40 kg/m2)	m2	2,00	368,51	737,02
534 3110	E	Maschenweite: 22x76 mm, Tragstäbe: 70x4 mm, Verbindungsstab 6mm, (109,22,40 kg/m2)	m2	4,64	457,01	2.120,53
535 3650	03.x2.01.01	Regie für alle Schmiedarbeit wie Schweißarbeiten oder Ausbesserungsarbeiten, Abmontieren und Wiedermontieren von Metallteilen jeglicher Art für in dieser Ausschreibung nicht vorgesehene Schmiedarbeiten.	h	10,00	33,39	333,90
<b>INSGESAMT 47 - OS18A - SCHLOSSER - STAHLSTRUKTUR Euro</b>						<b>4.635,51</b>
<b>52 - OG1 - SCHLOSSER - STAHLSTRUKTUR</b>						
	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. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen, welche gesondert vergütet werden.				
536 3190	A	Maschenweite: 62x132 mm, Stabstahl: 25x3 mm; Pfosten: 60x8 mm, Standardhöhen (ca. 19 kg/m2)	m2	36,00	74,69	2.688,84
537 3220	Bx	Liefern und Montage einer zweiflügeligen starken Zauntüren ausgeführt aus Stahl mit der gleichen Ausführung und Zeichnung der obengennaten Zaumes, mit Schließvorrichtung und Beschläge, Schloss, Bänder, Blendrahmen, Befestigungsmaterial, verzinkte Eisenschuhe mit verzinkten Metall-Verbindungen und Elementen usw. Max. Breite 300 cm ca. mit Aussendrucker des Typ's Hewi nach Wahl der Bauleitung, universal Zilynderschloss mit Einheitschlüssel. Riegel für eine Flügel und elektrischen Türschliesser für den anderen Flügel. Inbegriffen				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

04 - AUSSENGESTALTUNGSARBEITEN

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
538 3230		sind die notwendige tragende Metallstruktur, die Betonsockel, Aushub und Auffüllung sowie alle einschlägigen Lieferungen und Nebenleistungen um eine fachgerechte Arbeit ausführen zu können. Inbegriffen ist der Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung. Alle laut Zeichnung oder Angabe der Bauleitung. Maschenweite: 62x63 mm, Stabstahl: 25x3 mm; Pfosten: 60x8 mm.	m2	11,65	220,00	2.563,00
	03.03.04.02	Einfriedung mit Diagonalbespannung, Maschengitter aus Stahl, mit Rautenmaschen, feuerverzinkt und kunststoffbeschichtet; mit Spanndrähten, Drahtspanner und Befestigungsdrähten, mit Pfosten im Achsenabstand von ca. 1,5 - 2,0 m, Befestigung der Pfosten in Betonfundament inbegriffen; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung und Kunststoffbeschichtung; liefern und mit Eckaussteifungen und Streben versetzen. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen, welche gesondert vergütet werden:				
	A	Maschenweite: 45x45 mm, Drahtdicke: 2,7 mm (Stahl 1,8 mm), Gewicht: 1,08 kg/m2	m2	82,50	52,20	4.306,50
	INSGESAMT 52 - OG1 - SCHLOSSER - STAHLSTRUKTUR Euro					9.558,34
	54 - OS7 - MALERARBEITEN					
539 3825	04.01.02.09	Deckende Beschichtung auf glattem Untergrund aus Beton, für außen, wetterbeständig. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:				
	A	Dispersionssilikatfarbe mit einer Grundbeschichtung und einer Schlußbeschichtung mit Dispersionssilikatfarbe	m2	360,20	7,44	2.679,89
540 3780	04.03.01.06	Einmalige Beschichtung von Metalloberflächen mit phosphathaltigen Lösungen (Phosphatieren).	m2	6,26	3,13	19,59
	04.03.02.01	Korrosionsschutz-Grundbeschichtung von vorbereiteten Oberflächen; für jede ausgeführte Beschichtung:				
541 3800	C	aus Zweikomponenten Wash Primer für Zink und verzinkten Stahl	m2	160,08	3,99	638,72
	04.03.02.02	Korrosionsschutz-Grundbeschichtung, wie in der vorbeschriebenen Pos. .01; an Stahlbauteilen nach Längenmaß abzurechnen; für jede ausgeführte Beschichtung:				
542 3810	A	Rohre und Profile mit einer Abwicklung bis zu 10 cm	m	31,50	2,09	65,84

**KOSTEN-MASSENBERECHNUNG**

**04 - AUSSENGESTALTUNGSARBEITEN**

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
<b>543</b> 3820	04.03.02.02.B	Rohre und Profile mit einer Abwicklung von 10 cm bis zu 20 cm	m	35,00	2,33	81,55
<b>544</b> 3830	04.03.02.03	Lackfarbe-Deckbeschichtung auf Stahlteilen und Stahlblech, einschl. Reinigen und Feinsäubern der unbeschichteten Stahloberfläche. Ausführung mittels:  A Alkydharzlackfarbe für innen. Arbeitsschritte: - eine Grundbeschichtung mit Korrosionsschutz-Grundbeschichtungsstoff, - eine Zwischenbeschichtung mit Alkydharzlackfarbe, - eine Schlußbeschichtung mit Alkydharzlackfarbe.	m2	5,50	16,68	91,74
<b>545</b> 3850	04.03.02.04	Lackfarbe-Deckbeschichtung an Bauteilen aus Stahl wie in der vorbeschriebenen Pos. .03, nach Längenmaß abzurechnen:  A Rohre und Profile mit einer Abwicklung bis zu 10 cm	m	7,34	3,09	22,68
<b>546</b> 3860		B Rohre und Profile mit einer Abwicklung von 10 cm bis zu 20 cm	m	32,88	3,40	111,79
<b>INSGESAMT 54 - OS7 - MALERARBEITEN Euro</b>						<b>3.711,80</b>
<b>60 - OG1 - SPENGLERARBEITEN</b>						
<b>547</b> 4610	08.01.04.04	Mauerabdeckung aus feuerverzinktem Stahlblech gemäß "Besondere Vergabebedingungen für öffentliche Bauleistungen Teil II", 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:  A Zuschnitt: 50 cm	m	110,00	52,73	5.800,30
<b>548</b> 4620		B Zuschnitt: 67 cm	m	5,60	55,32	309,79
<b>549</b> 4960	08.03.06.04x	Kosten für Ausbesserungsarbeiten oder Korrekturen jeglicher Art, immer bezogen auf die Spenglerarbeiten die am betroffenen Bau notwendig sind.	h	10,00	33,39	333,90
<b>INSGESAMT 60 - OG1 - SPENGLERARBEITEN Euro</b>						<b>6.443,99</b>

**KOSTEN-MASSENBERECHNUNG**

**04 - AUSSENGESTALTUNGSARBEITEN**

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
		<b>66 - OG1 - AUSSENGESTALTUNGSARBEITEN</b>				
<b>550</b> 2730	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: 40 cm):	m3	220,000	21,24	4.672,80
	B	maschinell				
<b>551</b> 2740	02.17.01.02	Herstellen von Rasenflächen durch Aussaat und Einbettung eines Saatgutes für Sportplätze (25 g/m2), einschließlich Durchfräsen, Durchrechen, Düngung durch Streuen von organisch-mineralischem Dünger (30 g/m2), Aussaat, Abwalzen, Annässen und Pflegeleistungen bis zum 1. Rasenschnitt, des ersten Rasenschnittes, sowie jeder noch erforderlichen Nebenleistung	m2	1.350,00	3,60	4.860,00
<b>552</b> 2735	02.17.02	01 Plattenbelag aus verdichtetem Einkornbeton für Fußgängerzone; liefern und verlegen; Ausführung wie folgt: - Sandbett, Schichtdicke ca. 5 cm, auf verdichteter profilgerechter Bodenfläche auftragen, - Platten aus verdichtetem Einkornbeton mit glatter Oberfläche, bewehrt; Abmessungen: 45x45x7 cm, bzw. 50x25x6 cm, - Verfüllung der Plattenfugen mit Gartenerde und Aussaat eines Sportplatz-Saatgutes. Inbegriffen sind die Aushubarbeiten, das Sandbett, das Anrütteln, die Gartenerde, die Aussaat, die Annässung, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.	m2	2,00	33,18	66,36
<b>553</b> 2770	02.17.05.02	Herstellen von Hecken, einschließlich Erdaushub, Anpflanzen, Düngung des Bodens, Anschüttung, die erste Bewässerung, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:	m	22,00	26,19	576,18
	A	mit Ligustrum ovalifolium, 8-10 Pflanzen pro m, zweireihig angeordnet (H = 80-100 cm)				
<b>554</b> 2780	B	mit Prunus laurus cerasus, 2 Pflanzen pro 1 Meter (H = 80-100 cm)		12,00		
<b>555</b> 2790	C	mit Ligustrum ovalifolium, 4-5 Pflanzen pro m, einreihig angeordnet (H = 80-100 cm)	m	18,00	13,09	235,62
	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:				



**KOSTEN-MASSENBERECHNUNG**

**04 - AUSSENGESTALTUNGSARBEITEN**

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex	MASSE				
<b>556</b> 2800	02.17.06.01.A	Abmessungen: Länge ca. 180 cm	Stk	3,00	537,94	1.613,82
	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:				
<b>557</b> 2810	A	freistehend	Stk	4,00	398,31	1.593,24
	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:				
<b>558</b> 2820	A	Anordnung: gerade	Stk	1,00	303,85	303,85
	02.17.06.04	Aschenbecher bestehend aus einem Stahlrohr, Stärke 3mm. Gesamthöhe 400mm, Durchmesser 121mm mit aufgeschweißtem Deckel aus Lochblech (Neigung 45°) 2mm liefern und befestigen. Entleerung des Aschenbeckers durch selbstschließenden Verschluss, mittels eines Dreikantschlüssels. Alles feuerverzinkt und pulverbeschichtet in den Standardfarben.				
<b>559</b> 2830	A	mit Wandbefestigung	Stk	2,00	153,10	306,20
<b>560</b> 2840	02.17.06.05	Pflanzschale liefern und nach Herstellervorschrift aufstellen bestehend aus einer rechteckigen Wanne aus feuerverzinktem Stahlblech 2mm, pulverbeschichtet, Verkleidung bestehend aus Hartholzbohlen, lasiert. Befestigung der Hartholzbohlen an der Wanne mittels nicht rostenden Schrauben. Maße L/B/H 44x200x44cm, Gewicht 55kg.	Stk	2,00	908,13	1.816,26
<b>561</b> 2850	02.17.06.x4	Kosten für Ausbesserungsarbeiten oder Korrekturen jeglicher Art, immer bezogen auf die Aussengestaltungsarbeiten die am hier betroffenen Bau notwendig sind.	h	10,00	33,39	333,90
<b>INSGESAMT 66 - OG1 - AUSSENGESTALTUNGSARBEITEN Euro</b>						<b>16.615,95</b>
INSGESAMT 04 - AUSSENGESTALTUNGSARBEITEN Euro						244.348,38

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

05 - BESONDERE FUNDAMENTARBEITEN - GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
562 5560	56.12.01.01	<b>92 - OS 21 - BOHRUNG FÜR KLEINBOHRPFÄHLE</b>  Einrichten und Räumen der Baustelle Baustelleneinrichtung und –räumung einer kompletten Produktionseinheit für die Herstellung von Kleinbohrpfählen, bestehend aus allen erforderlichen Gerätschaften, Werkzeugen und Personal einschl. deren An- und Abtransport. Im Einheitspreis sind weiter inbegriffen: - das eventuelle Umsetzen für die verschiedenen im Projekt vorgesehenen Produktionsphasen; - das Auf- und Abladen sowie Montage und Demontage der notwendigen Ausrüstung; - das eventuell erforderliche Umrüsten der Geräte auf verschiedene Bohrverfahren.	psch	1,00	2.500,00	2.500,00
	56.12.02.01	Kleinkalibriger Bohrpfahl für Pfahlwand, ausgeführt mittels Dreh- oder Drehschlagbohrung mit Verrohrung, vertikal oder geneigt, in Böden jedwelcher Natur, inbegriffen Findlinge. Im Einheitspreis inbegriffen ist die Injektion mit einem Sand-Zement-R42.5-Gemisch bis zu einem Volumen, das dem doppelten theoretischen Bohrlochvolumen entspricht. Im Einheitspreis inbegriffen sind auch eventuelle Spezialzusätze. Das Volumen wird am Pumpeneingang gemessen. Die Bewehrung in Form von Rohren wird separat vergütet. Unter "D" ist der äußere Nenndurchmesser des äußeren Schutzrohres festgelegt. Es wird die gesamte Länge des eingebauten Pfahles vergütet.	m		47,00	16.309,00
	a D bis 108 mm (4 1/4 ")					
563 5570	56.12.03.10	Bewehrungsrohre für kleinkalibrige Bohrpfähle. Es wird das Gewicht für die gesamte Länge des eingebauten Pfahles vergütet. Stahl: S355 (Fe 510) oder gleichwertiges	kg		1,65	9.695,07
564 5580	a Rohr ungelocht			5.875,80		
		<b>INSGESAMT 92 - OS 21 - BOHRUNG FÜR KLEINBOHRPFÄHLE Euro</b>				<b>28.504,07</b>
		<b>93 - OS 21 - SPRITZBETON</b>				
565 5510	56.07.01.01	Einrichten und Räumen der Baustelle Baustelleneinrichtung und –räumung einer kompletten Produktionseinheit für die Herstellung einer vernagelten Spritzbetonwand, bestehend aus allen erforderlichen Gerätschaften, Werkzeugen und Personal einschl. deren An- und Abtransport. Im EP enthalten sind das Auf- und Abbauen sowie eventuell erforderliches Umrüsten der Geräte auf verschiedene Bohr- und Spritzverfahren. Im Einheitspreis ist u.a. der An- und Abtransport folgender Gerätschaften inbegriffen - Spritzbetonanlage - Nagelbohrgerät mit Verpressanlage.	psch	1,00	3.500,00	3.500,00
	56.07.02.03	SPRITZBETON				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

05 - BESONDERE FUNDAMENTARBEITEN - GEBÄUDE

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
566 5530	56.07.02.03.a	Liefern und Aufbringen einer Spritzbetonschale als Baugrubensicherung. Die Erschwernisse für das Einlegen der Baustahlgittermatten sowie sämtliche Nebenleistungen wie Maschinenpodeste, Spritzgerüste usw. sind im EP enthalten, ebenso die Verwendung von Sack- oder Siloware. Die Bewehrung wird gesondert vergütet. Betongüte: C20/25.	m2	215,80	66,68	14.389,54
		Spritzbetonstärke: 12-15 cm				
567 5550	a	56.07.05.01 Bewehrung aus Baustahlgitter, Lieferung und Verlegung ohne Unterschied der Type. Verrechnet wird das planmäßige Einbaugewicht, bezogen auf die ausgeführte Spritzbetonfläche. Die Überlappung der Stahlmatten ist im Einheitspreis einzurechnen.	kg	1.158,85	1,35	1.564,45
		Stahlgüte B450C				
INSGESAMT 93 - OS 21 - SPRITZBETON Euro						19.453,99
94 - OS 21 - SELBSTBOHRANKER						
568 5610	c	56.21.02.01 Einrichten und Räumen der Baustelle für die Herstellung von Nägeln Baustelleneinrichtung und -räumung einer kompletten Produktionseinheit für die Herstellung von Nägeln, bestehend aus allen erforderlichen Gerätschaften, Werkzeugen und Personal einschl. deren An- und Abtransport. Im Einheitspreis enthalten sind das Auf- und Abbauen sowie eventuell erforderliches Umrüsten der Geräte auf verschiedene Bohrverfahren.	m	664,09	40,46	26.869,08
		Last an der Streckgrenze: 230 KN				
INSGESAMT 94 - OS 21 - SELBSTBOHRANKER Euro						26.869,08
INSGESAMT 05 - BESONDERE FUNDAMENTARBEITEN - GEBÄUDE Euro						74.827,14

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

06 - SICHERHEIT

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
	S.01	Miete eines Arbeitsgerüsts als längsorientiertes Standgerüst aus Metall (Fassadengerüst), Stahlrohrkuppelungsgerüst, für senkrechte Bauwerksflächen, mit Gerüstlagen, Seitenschutz, Bordbrett und Fanggerüst, Breite der Belagsfläche mindestens 1,0m, Höhenabstand der Gerüstlagen 2,0 m; Verankerung nach Wahl des Auftragnehmers, bis 20 m Gerüsthöhe. Ausführung des Arbeitsgerüsts laut gesetzlichen Vorschriften über Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz und gemäß Zeichnung. Im Preis inbegriffen sind ein Leitergang und die Durchstiegs-Belagtafeln je 50 m Gerüst, Auf- und Abladen auf dem Lagerplatz und der Baustelle, Anlieferung und Abtransport, Aufstellen und Abbauen sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; abgerechnet nach Flächenmaß der eingerüsteten Flächen: (die Länge wird horizontal gerechnet, die Höhe wird von der Standfläche des Gerüsts bis zur Oberkante der eingerüsteten Fläche gerechnet)				
569 5620	A	flächenbezogenes Nutzgewicht bis 3,5kN/m2, für die ersten vier Wochen (Grundeinsatzzeit)	m2	1.686,10	9,07	15.292,93
570 5630	B	für jeden folgenden Kalendertag	m2	113.201,00	0,14	15.848,14
571 5700	S.06	Zusatzentschädigung für die Baustelleneinrichtung bestehend aus:  -Lieferung und Versetzen von Containern zur Nutzung als Baustellenbüro, sowie zur Nutzung als Umkleideraum mit integrierten Nasszellen mit Duschwanne, Waschbecken und W.C. mit Warm- und Kaltwasseranschlüssen für die Arbeiter und als Magazin zur Lagerung von Materialien inklusive allen notwendigen Anschlüssen wie Wasser, Kanalisierung, Strom für Licht und Heizung; -Umzäunung der Baustelle um Gefahren und Zugang für unbefugte Personen zu vermeiden; -Lieferung von fließendem Wasser und Strom mit Verteilerkasten (Hauptverteiler) -Positionierung der Baucontainer mit vorheriger Einebnung des Geländes oder Errichtung von Fundamentsockeln, welche bei Bauende wieder abgetragen werden, wobei der ursprüngliche Zustand des Bodens wieder hergestellt werden muss; -abschließbares Eingangsgittertor zur Baustelle sowie alle Nebenleistungen und die entsprechende Umsicht, um eine fertige und komplette Baustelleneinrichtung zu garantieren. - Verstellung der ganzen Spielgräten des Kindergartens, welche sich im Freien befinden, Sandkiste, Holzhütten, Spielgeräte, usw., und Lagerung in der Nähe der Schule laut Angabe der Bauleitung - Schliessung der ganzen Zutritte und Zugänge in Bereich des Aushubes mittels Verschalungspaneelen und Einzäunungen bestehend aus Holzbrettern so dass kein Zugang möglich ist und kein Gefahr für die Schüler besteht.  - Positionieren einer New Jersey Leitplanke entlang der Landesstrasse in Osten für die ganze Länge der Baustelle. - Vorgesehen ist auch eine Ampel oder verschiedene Arbeiter um die Ausfahrt oder die Zufahrt der LKW's der Baustelle zur Landestrasse				

KOSTEN-MASSENBERECHNUNG

06 - SICHERHEIT

Artikel		ANGABE DER ARBEITEN UND LIEFERUNGEN	M.E.	ANZAHL	EINHEITS- PREIS	BETRAG
N.	Kodex					
		hin zu erleichtern, - Sicherheitsbeschilderung,	Pauschal	1,00	2.000,00	2.000,00
<b>572</b> 5710	S.07	Fixe beleuchtung mit Niederspannung (24 V)	Stk	10,00	15,67	156,70
<b>573</b> 5730	S.09	Erste Hilfe-Koffer samt aller erforderlichen Ausrüstungen sowie der notwendigen Medikamente	Stk	2,00	202,43	404,86
<b>574</b> 5740	S.10	Schutzhelm	Stk	14,00	6,93	97,02
<b>575</b> 5750	S.11	Reflektierende Warmweste	Stk	10,00	10,99	109,90
<b>576</b> 5760	S.12	Modellierbare Ohrenstöpsel	Stk	100,00	0,14	14,00
<b>577</b> 5770	S.13	Pulverlöscher: A,B,C. Nenninhalt 6 kg.	Pauschal	2,00	23,00	46,00
<b>578</b> 5780	S.14	Gebots,-Verbots,-Gefahren,-Informations,- und Rettungsschilder auf Aluminiumblech: Format 350x250	Stk	15,00	4,49	67,35
<b>579</b> 5820	S.18	Waschanalge für Reifen	Stk	1,00	300,00	300,00
<b>580</b> 5830	S.19	Vorgefertigter Baustellecontainer für die Lagerung von Geräten und Material	Stk	1,00	155,00	155,00
<b>581</b> 5840	S.20	Müllbehälter aus Kunststoff für die getrennte Müllsammlung	Pauschal	5,00	31,00	155,00
<b>582</b> 5880	S.24	Einsatzkosten für Absturzsicherung (Holzparapett) bestehend aus Fuss- Mittel - und Abschlußbrett, Höhe 1,10 m	m	363,00	3,00	1.089,00
INSGESAMT 06 - SICHERHEIT Euro		Betrag d. Arbeiten Euro				35.735,90 1.827.778,50

**ZUSAMMENFASSUNG**

ANGABE DER ARBEITEN UND DER LIEFERUNGEN		BETRÄGE TEILBETRÄGE	BETRÄGE GESAMT
<b>A) ARBEITEN</b>			
01 - ZUGANGSARBEITEN	Euro	148.877,35	
02 - AUSHUB UND FUNDAMENTARBEITEN	Euro	45.770,25	
03 - ARBEITEN FÜR DAS GEBÄUDE	Euro	1.278.219,48	
04 - AUSSENGESTALTUNGSARBEITEN	Euro	244.348,38	
05 - BESONDERE FUNDAMENTARBEITEN - GEBÄUDE	Euro	74.827,14	
06 - SICHERHEIT	Euro	35.735,90	
		1.827.778,50	
02 - OG1 - ABTRAGEN	Euro	4.288,20	
04 - OG1 - ABBRUCHARBEITEN	Euro	6.787,41	
06 - OG1 - ADAPTIERUNGSARBEITEN	Euro	4.202,05	
08 - OG1 - DEPONIEGEBÜHREN	Euro	11.509,26	
10 - OG1 - ERDARBEITEN	Euro	95.470,23	
14 - OG1 - BETON- UND STAHLBETONARBEITEN	Euro	230.113,78	
16 - OG1 - BETONSTAHL	Euro	102.761,67	
20 - OG1 - VERSCHIEDENE ARBEITEN	Euro	7.234,95	
22 - OG1 - DECKEN	Euro	53,32	
24 - OS7 - MAUERWERK	Euro	53.577,86	
26 - OG1 - ESTRICHARBEITEN UND UNTERBÖDEN	Euro	69.227,40	
28 - OG1 - SCHORNSTEINE	Euro	1.695,52	
30 - OS8 - DÄMMARBEITEN	Euro	22.511,26	
32 - OS8 - ABDICHTUNGSARBEITEN	Euro	32.978,27	
34 - OG1 - ROHRLEITUNGEN, DRÄNARBEITEN	Euro	114.471,06	
36 - OG1 - MAURERBEIHILFEN	Euro	28.674,62	
38 - OG1 - REGIERARBEITEN	Euro	5.259,92	
42 - OG1 - GIPSKARTONARBEITEN	Euro	14.772,96	
44 - OG1 - PUTZARBEITEN	Euro	95.206,73	
46 - OG1 - NATURWERKSTEINARBEITEN	Euro	13.139,75	
47 - OS18A - SCHLOSSER - STAHLSTRUKTUR	Euro	7.289,11	
48 - OS6 - SCHLOSSER - TÜREN UND FENSTER	Euro	142.746,49	
52 - OG1 - SCHLOSSER - STAHLSTRUKTUR	Euro	40.772,09	
54 - OS7 - MALERARBEITEN	Euro	52.168,51	
56 - OG1 - FLIESENARBEITEN	Euro	26.385,29	
58 - OS6 - WÄRME BÖDEN	Euro	39.114,63	
60 - OG1 - SPENGLERARBEITEN	Euro	33.400,59	
62 - OS6 - ZIMMERMANN SARBEITEN	Euro	167.041,06	
64 - OS6 - TISCHLERARBEITEN	Euro	64.383,81	
66 - OG1 - AUSSENGESTALTUNGSARBEITEN	Euro	16.615,95	
68 - OG1 - REINIGUNGSARBEITEN	Euro	2.449,70	
72 - OS30 - ELEKTROANLAGEN	Euro	70.344,66	
74 - OS3 - SANITÄRANLAGEN	Euro	41.612,30	
76 - OS28 - HEIZUNGSANLAGEN	Euro	71.365,16	
80 - OS28 - VERGLASUNGEN	Euro	1.474,94	
88 - VERSCHIEDENE ANSCHLÜSSE	Euro	1.000,00	
92 - OS 21 - BOHRUNG FÜR KLEINBOHRPFÄHLE	Euro	28.504,07	
93 - OS 21 - SPRITZBETON	Euro	29.260,35	
94 - OS 21 - SELBSTBOHRANKER	Euro	42.177,67	
		1.792.042,60	
BETRAG DER ARBEITEN	Euro		1.827.778,50
<b>B) ZUR VERFÜGUNG STEHENDE SUMMEN</b>			
B1. UNVORHERGESEHENES (A)	Euro	45.000,00	
B2. TECHNISCHE SPESEN 10% (A)	Euro	182.777,85	
B3. ENDREINIGUNG	Euro	2.000,00	
B4. MwSt. ARBEITEN (A)+(B1)	Euro	182.777,85	
B5. MwSt. TECHNISCHE SPESEN 25,84%	Euro	47.229,80	
SUMME ZUR VERFÜGUNG DER VERWALTUNG	Euro		459.785,50
GESAMTBETRAG DES PROJEKTES	Euro		2.287.564,00