

KOSTENBERECHNUNG / COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
1. BAULOS: TRIBÜNEN - 1° LOTTO: TRIBUNE



NEUBAU SERVICEGEBÄUDE, TRIBÜNEN UND AUSSENGESTALTUNG IN DER  
SPORTZONE FREIENFELD AUF DEN GP.552/3, GP.552/4 K.G. TRENS

COSTRUZIONE EDIFICIO PER SERVIZI DI SUPPORTO, TRIBUNE ED SISTEMAZIONE ESTERNA  
ZONA SPORTIVA CAMPO DI TRENS SULLE PF.552/3, PF.552/4 CC. TRENS

ZEICHNUNG – DISEGNO

KOSTENBERECHNUNG 1. BAULOS - TRIBÜNEN  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO 1° LOTTO - TRIBUNE

ARCH. ANITA ASTER - GEOM. JOSEF MAIR  
**Baustudio**  
WIPPTAL

PROJEKTANT – PROGETTISTA

ARCH. ANITA ASTER



BAUHERR – COMMITTENTE

GEMEINDE FREIENFELD  
COMUNE DI CAMPO DI TRENS  
Trens Nr.100  
I- 39040 FREIENFELD / CAMPO DI TRENS

NR.: 10/2003

BEARB. A.A / G.B

DATUM – DATA

MÄRZ / MARZO 2013



## Inhaltsverzeichnis - indice

Seite / pagina

01	Elementarpreise	Prezzi elementari	1
02	Baumeisterarbeiten	Opere da impresario - costruttore	3
03	Schlosserarbeiten	Opere da fabbro	38
06	Bodenbelag- und Parkettarbeiten	Pavimenti caldi	49
07	Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten	Opere di carpenteria in legno e per la copertura di tetti a falda	50
08	Spenglerarbeiten	Opere da lattoniere	56
09	Tischlerarbeiten	Opere da falegname	61
12	Verglasungsarbeiten	Opere da vetraio	63
14	Thermosanitäranlagen	Impianti termosanitari	64
15	Elektroanlagen	Impianti elettrici	65
20	Kosten Arbeitssicherheit	Oneri di sicurezza	66



01 Elementarpreise

01

Prezzi elementari

01.01	Stundenlöhne	01.01	Mercedi orarie della mano d'opera
01.01.01	Baugewerbe	01.01.01	Settore edile
01.01.01.01	Hochspez. Facharbeiter Arbeiter 4. Stufe <i>Unvorhergesehenes / Imprevisti: 30,00</i> 30,00 h à € 38,35	01.01.01.01.	Operai alt. spec. Operai di 4. livello <i>Unvorhergesehenes / Imprevisti: 30,00</i> 30,00 h a € 38,35
			01.01.01.01.
			30,00
			€ 1.150,50
			€ 1.150,50
01.01.01.02	Spez. Facharbeiter Spezialisierter Arbeiter <i>Unvorhergesehenes / Imprevisti: 30,00</i> 30,00 h à € 36,16	01.01.01.02.	Operai spec. Operai specializzato <i>Unvorhergesehenes / Imprevisti: 30,00</i> 30,00 h a € 36,16
			01.01.01.02.
			30,00
			€ 1.084,80
			€ 1.084,80
01.01.01.03	Qualifizierter Facharbeiter Qualifizierter Arbeiter <i>Unvorhergesehenes / Imprevisti: 60,00</i> 60,00 h à € 33,39	01.01.01.03.	Operai qual. Operai qualificato <i>Unvorhergesehenes / Imprevisti: 60,00</i> 60,00 h a € 33,39
			01.01.01.03.
			60,00
			€ 2.003,40
			€ 2.003,40
01.01.01.04	Arbeiter Arbeiter <i>Unvorhergesehenes / Imprevisti: 60,00</i> 60,00 h à € 29,67	01.01.01.04.	Operai com. Operai comune <i>Unvorhergesehenes / Imprevisti: 60,00</i> 60,00 h a € 29,67
			01.01.01.04.
			60,00
			€ 1.780,20
			€ 1.780,20
<b>Summe Baugewerbe</b>		<b>6.018,90</b>	<b>Totale Settore edile</b>
		€	€
			<b>6.018,90</b>

NEUBAU SERVICEGEBÄUDE, TRIBÜNEN UND AUSSENGESTALTUNG IN DER SPORTZONE FREIENFELD AUF DEN GP.552/3, GP.552/4 K.G. TRENS - MÄRZ 2013  
CONSTRUZIONE EDIFICIO PER SERVIZI DI SUPPORTO, TRIBUNE E SISTEMAZIONE ESTERNA ZONA SPORTIVA CAMPO DI TRENS SULLE PF.552/3,PF.552/4 CC. TRENS - MARZO 2013

**Summe Stundenlöhne** € **6.018,90** **Totale Mercedi orarie della mano d'opera** € **6.018,90**

**Summe Elementarpreise** € **6.018,90** **Totale Prezzi elementari** € **6.018,90**

02 Baumeisterarbeiten 02 Opere da impresario - costruire

02.01	Abbrucharbeiten	02.01	Demolizioni
02.01.02	Teilabbruch	02.01.02	Demolizioni parziali
02.01.02.01	<p><b>Teilabbruch Gebäude:</b></p> <p>Teilabbruch von Gebäuden jeglicher Form und Höhe, bis zum Geländeneiveau, unter Verwendung der jeweils geeigneten Geräte und Arbeitsweisen, einschließlich der Abstütz- und Vorsichtsmaßnahmen für die vorhandenen, vom Abbruch nicht betroffenen Bauteile, unter Ausschluß von Sprengstoff.                      Die jeweiligen Materialien müssen für die Versorgung getrennt demontiert und entfernt werden.                      Die Vergütung erfolgt nach effektivem Raummaß welches abgebrochen wurde.</p>	02.01.02.01	<p><b>Demoliz. parz. fabbr.:</b></p> <p>Demolizione parziale di edifici di qualunque forma ed altezza, fino al piano campagna, con ausilio degli attrezzi e delle metodologie di volta in volta più adatti, comprese le puntellazioni e le misure precauzionali per le opere non soggette a demolizione, con esclusione di esplosivi.                      I materiali devono essere smontati ed asportati distintamente per un regolare smaltimento.                      Il compenso è riferito al volume effettivamente demolito.</p>
02.01.02.01.D	<p><b>Tragende Struktur aus Stahlbeton, Massiv- oder Hohlsteindecken, Dachkonstruktion aus Holz, Stahl oder wie Decken</b></p> <p>Tragende Struktur aus Stahlbeton, Massiv- oder Hohlsteindecken, Dachkonstruktion aus Holz, Stahl oder wie Decken                      Bestehende Mauern der Umzäunung vor der Tribüne / Muri recinzione esistenti davanti alla tribuna:                      (0,90*4+7,70*2)*0,25*0,55</p>	02.01.02.01.D	<p><b>struttura portante in c.a. con solai in c.a. oppure laterocemento, tetto in legno, acciaio o come solai</b></p> <p>struttura portante in c.a. con solai in c.a. oppure laterocemento, tetto in legno, acciaio o come solai                      Bestehende Mauern der Umzäunung vor der Tribüne / Muri recinzione esistenti davanti alla tribuna:                      (0,90*4+7,70*2)*0,25*0,55</p>
	2,61 m3 à € 288,11		2,61 m3 a € 288,11
	€		€
	751,97		751,97
<b>Summe Teilabbruch</b>	<b>€</b>	<b>751,97</b>	<b>€ 751,97</b>

02.01.03	Belagschneidearbeiten	02.01.03	Taglio di pavimentazioni	
02.01.03.01.a*	Belagstärke über 10,0 cm bis 20,0 cm Belagstärke über 10,0 cm bis 20,0 cm <i>Überquerung Straße für neue Zuleitung für Strom / Attraversamento strada per nuova linea per corrente elettrica: 6,00*2</i>	53.05.01.01.B	per spessori di pavimentazione oltre 10,0 cm fino a 20,00 cm <i>Überquerung Straße für neue Zuleitung für Strom / Attraversamento strada per nuova linea per corrente elettrica: 6,00*2</i>	53.05.01.01.B 12,00
	12,00 m à € 3,70		12,00 m a € 3,70	€ 44,40
<b>Summe Belagschneidearbeiten</b>		<b>44,40</b>	<b>Totale Taglio di pavimentazioni</b>	<b>€ 44,40</b>
02.01.04	Abbruch von Fahrbahnbelägen	02.01.04	Demolizione di pavimentazioni	
02.01.04.03.a*	Belagstärke über 10 cm bis 20 cm Belagstärke über 10 cm bis 20 cm <i>Überquerung Straße für neue Zuleitung für Strom / Attraversamento strada per nuova linea per corrente elettrica: 6,00*1,00</i>	54.02.20.03.B	spessore di pavimentazione oltre 10 cm fino a 20 cm <i>Überquerung Straße für neue Zuleitung für Strom / Attraversamento strada per nuova linea per corrente elettrica: 6,00*1,00</i>	54.02.20.03.B 6,00
	6,00 m2 à € 3,31		6,00 m2 a € 3,31	€ 19,86
<b>Summe Abbruch von Fahrbahnbelägen</b>		<b>19,86</b>	<b>Totale Demolizione di pavimentazioni</b>	<b>€ 19,86</b>



02.01.05	Deponiegebühren	02.01.05	Diritti di discarica
02.01.05.02	<b>Deponiegebühren für Bauschutt</b>	02.01.04.02.	<b>Diritti di discarica per macerie edili</b> 02.01.04.02.
	Deponiegebühren für Bauschutt. Der Nachweis der geordneten Entsorgung ist zu erbringen:		Diritti di discarica per macerie edili. È richiesta la dimostrazione del corretto smaltimento:
02.01.05.02.M	<b>Kl.2/C: Asphalt</b>	02.01.05.02.M	<b>cat.2/C: asfalto</b> 02.01.04.02.M
	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 2/C; Asphalttschollen ohne Verunreinigungen und Fräsgut von Farbahnbelägen. 1,56 Überquerung Straße für neue Zuleitung für Strom / Attraversamento strada per nuova linea per corrente elettrica: 6,00*1,00*0,20* 1,3		Diritti di discarica per materiale di categoria 2/C; croste di asfalto senza impurità e fresato proveniente dalla pavimentazione stradale. 1,56 Überquerung Straße für neue Zuleitung für Strom / Attraversamento strada per nuova linea per corrente elettrica: 6,00*1,00*0,20* 1,3
	<b>1,56 t à € 8,61</b>		<b>1,56 t a € 8,61</b> € 13,43
02.01.05.02.R	<b>Kl.4/A: bewehrter Beton</b>	02.01.04.02.R	<b>cat.4/A: calcestruzzo armato</b> 02.01.04.02.R
	Deponiegebühren für Material der Deponieklasse 4/A; bewehrte Betonelemente in jeder Form und Dimension. 5,75 Bestehende Mauern der Umzäunung vor der Tribüne / Muri recinzione esistenti davanti alla tribuna: ((0,90*4+7,70*2)*0,25*0,55)* 2,2		Diritti di discarica per materiale di categoria 4/A; calcestruzzo armato in elementi di qualunque forma e qualsiasi dimensione. 5,75 Bestehende Mauern der Umzäunung vor der Tribüne / Muri recinzione esistenti davanti alla tribuna: ((0,90*4+7,70*2)*0,25*0,55)* 2,2
	<b>5,75 t à € 13,60</b>		<b>5,75 t a € 13,60</b> € 78,20
	<b>Summe Deponiegebühren</b>		<b>Totale Diritti di discarica</b> € 91,63
	<b>Summe Abbrucharbeiten</b>		<b>Totale Demolizioni</b> € 907,86

02.02 Erdarbeiten		02.02 Movimenti di terra	
02.02.03	<b>Allgemeiner Aushub (offene Aushubarbeiten)</b>	02.02.03	<b>Scavi di sbancamento (a sezione aperta)</b>
02.02.03.01	<b>Boden Baugrube lösen:</b> Allgemeiner Aushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, profiligerecht lösen, fördern und lagern, einschließlich Herstellen von Abtreppungen und Beseitigen von Bauteilverkehrswege 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 Verbaubarbeiten, sowie Vergütungen für Deponiegebühren:	02.02.03.01	<b>Scavo generale:</b> Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici di scavo, in materiale di qualunque consistenza e natura, asciutto o bagnato, compresi la formazione di gradinata, l'eliminazione delle rampe, lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo, compresa la demolizione di opere in conglomerato cementizio, in pietrame o miste in pietrame e conglomerato, se possibile senza attrezzi speciali di demolizione, nonché l'estrazione di massi fino ad un volume di 0,30 m3, esclusi il riporto e l'armatura eventualmente necessaria delle pareti di scavo, nonché corrispettivi per diritti di discarica.
02.02.03.01.B	<b>maschinell, Lagerung auf Baugelände</b> maschinell mit Laden, Fördern und Kippen innerhalb des Baugeländes <i>Abtragen Erdhügel Tribüne / Asporto collina in terra tribuna: 6,50*113,00*3,00</i>	02.02.03.01.B	<b>con mezzo mecc. con trasp. entro cantiere</b> con mezzo meccanico compresi carico, trasporto e sistemazione del materiale entro l'area del cantiere <i>Abtragen Erdhügel Tribüne / Asporto collina in terra tribuna: 6,50*113,00*3,00</i>
	2.203,50 m3 à € 4,21 €		2.203,50 m3 a € 4,21 €
	9.276,74 €		9.276,74 €
<b>Summe Allgemeiner Aushub (offene Aushubarbeiten)</b>		<b>Totale Scavi di sbancamento (a sezione aperta)</b>	
	€ 9.276,74		€ 9.276,74

02.02.04	Gräben, Schächte	02.02.04	Scavo a sezione obbligata
02.02.04.01	<b>Boden Fundamente ausheben:</b> Grabenaushub der Streifenfundamente profiligerecht 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:	02.02.04.01	<b>Scavo fondazione:</b> Scavo di fondazione a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici di scavo, in materiale di qualunque consistenza e natura, asciutto o bagnato, fino ad una profondità di 1,50m, compresa la frantumazione di opere in conglomerato cementizio, in pietrame o miste in pietrame e conglomerato, se possibile senza speciali attrezzi di demolizione, nonché l'estrazione di massi fino ad un volume di 0,50 m3. Nei prezzi è compreso l'onere della sistemazione, anche a mano, del piano di scavo secondo le livellette prescritte. Per le fondazioni il piano di scavo deve essere completamente liberato da sassi e spianato. Escluso il riporto:
02.02.04.01.A	<b>händisch</b> händisch mit Lagerung des Aushubes im Bereich der Baugrubensohle in Material jedwelcher Konsistenz und Natur <i>Neue Zuleitung für Strom / Nuova linea per corrente elettrica: 5,00</i>	02.02.04.01.A	<b>a mano</b> a mano con materiali lasciati nell'ambito dello scavo generale in materiale di qualunque consistenza e natura <i>Neue Zuleitung für Strom / Nuova linea per corrente elettrica: 5,00</i>
	5,00 m3 à € 71,91		5,00 m3 a € 71,91 € 359,55
02.02.04.02	<b>Grabenaushub in Material jedwelcher Konsistenz</b> Grabenaushub, maschinell ausgeführt, in Material jedwelcher Konsistenz und Natur, trocken oder naß, bis zu einer Tiefe von 1,50m, inbegriffen die Zerkleinerung von Bauwerken aus Beton, Stein oder Stein und Beton gemischt, wenn dies ohne spezielle Abbruchgeräte möglich ist, sowie das Bergen von Steinblöcken bis zu einem Volumen von 0,50 m3. Im Einheitspreis ist die Bearbeitung, auch von Hand, der Grabensohle entsprechend den vorgeschriebenen Gradienten inbegriffen. Wenn der Aushub für den nachträglichen Einbau von Leitungen vorgesehen ist, muß die Grabensohle vollkommen steinfrei gemacht werden.	02.02.04.02	<b>Scavo a sezione ristretta in materiale di qualunque consistenza</b> Scavo a sezione ristretta eseguito con mezzi meccanici di scavo, in materiale di qualunque consistenza e natura, asciutto o bagnato, fino ad una profondità di 1,50m, compresa la frantumazione di opere in conglomerato cementizio, in pietrame o miste in pietrame e conglomerato, se possibile senza speciali attrezzi di demolizione, nonché l'estrazione di massi fino ad un volume di 0,50 m3. Nei prezzi è compreso l'onere della sistemazione, anche a mano, del piano di scavo secondo le livellette prescritte. Se lo scavo è eseguito per la successiva posa di tubazioni, il piano di scavo deve essere completamente liberato da sassi.

<b>02.02.04.02.B</b>	<b>seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport</b>	<b>02.02.04.02.B</b>	<b>02.02.04.02.B</b>	<b>deposito laterale entro 5,0 m, senza caricamento su mezzo e senza trasporto</b>	<b>02.02.04.02.B</b>
	seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport			deposito laterale entro 5,0 m, senza caricamento su mezzo e senza trasporto	
	<i>Neue Zuleitung für Strom /</i>	1.149,75		<i>Neue Zuleitung für Strom /</i>	1.149,75
	<i>Nuova linea per corrente elettrica: 210,00*(2,40+1,25)*1,50</i>			<i>Nuova linea per corrente elettrica: 210,00*(2,40+1,25)*1,50</i>	
	<i>Unter Tribüne / Sotto la tribuna: 115,00*1,50*1,20</i>	207,00		<i>Unter Tribüne / Sotto la tribuna: 115,00*1,50*1,20</i>	207,00
	<b>1.356,75 m3 à € 9,78</b>	<b>€ 13.269,02</b>		<b>1.356,75 m3 a € 9,78</b>	<b>€ 13.269,02</b>

**Summe Gräben, Schächte** € **13.628,57** **Totale Scavo a sezione obbligata** € **13.628,57**

<b>02.02.05</b>	<b>Hinterfüllen und Anschüttungen</b>	<b>02.02.05</b>	<b>Rinterri e rilevati</b>
-----------------	---------------------------------------	-----------------	----------------------------

<b>02.02.05.01</b>	<b>Anfüllen mit Aushubmaterial:</b>	<b>02.02.05.01.</b>	<b>Rinterro con materiale di scavo:</b>	<b>02.02.05.01.</b>
	Anfüllen und Überschütten von Gräben, Schächten und Bauwerken mit auf der Baustelle entnommenen und gelagerten Boden, einschließlich Laden, Fördern und Abkippen, sowie Verdichten:		Rinterro di scavi con materiale proveniente dallo scavo e depositato in cantiere, compresi il carico, il trasporto, lo scarico e lo stendimento, nonché l'onere per il costipamento del materiale di rinterro o riporto:	

<b>02.02.05.01.B</b>	<b>maschinell</b>	<b>02.02.05.01.B</b>	<b>02.02.05.01.B</b>	<b>con mezzi meccanici</b>	<b>02.02.05.01.B</b>
	maschinell			eseguito con mezzi meccanici	
	<i>Neue Zuleitung für Strom /</i>	1.149,75		<i>Neue Zuleitung für Strom /</i>	1.149,75
	<i>Nuova linea per corrente elettrica: 210,00*(2,40+1,25)*1,50</i>			<i>Nuova linea per corrente elettrica: 210,00*(2,40+1,25)*1,50</i>	
	<i>Unter Tribüne / Sotto la tribuna: 115,00*1,50*1,20</i>	207,00		<i>Unter Tribüne / Sotto la tribuna: 115,00*1,50*1,20</i>	207,00
	<b>1.356,75 m3 à € 4,26</b>	<b>€ 5.779,76</b>		<b>1.356,75 m3 a € 4,26</b>	<b>€ 5.779,76</b>

**Summe Hinterfüllen und Anschüttungen** € **5.779,76** **Totale Rinterri e rilevati** € **5.779,76**

**Summe Erdarbeiten** € **28.685,06** **Totale Movimenti di terra** € **28.685,06**

02.04		02.04		02.04		02.04	
Beton, Schalungen und Fertigteile		Beton, Schalungen und Fertigteile		Calcestruzzi, casseforme e prefabbricati		Calcestruzzi, casseforme e prefabbricati	
02.04.01	Schalungen für am Boden aufliegende Strukturen, Untermauerungen	02.04.01	Casseforme per strutture poggianti sul terreno, sottomurazioni				
02.04.01.01	Seitliche Abschalung für Gründungsplatten:	02.04.01.01	Casseratura laterale per solette e solettoni di base:	02.04.01.01	02.04.01.01		
	Seitliche Abschalung für Gründungsplatten, horizontal oder geneigt, jedenfalls ohne Konterlattung.		Casseratura laterale per solette e solettoni di base, orizzontali od inclinati, comunque senza controccasseratura superiore.				
02.04.01.01.B	für Oberflächenstruktur S2	02.04.01.01.B	per struttura superficiale S2	02.04.01.01.B	02.04.01.01.B		
	für Oberflächenstruktur S2		per struttura superficiale S2				
	Tribüne / Tribuna:		Tribüne / Tribuna:				
	- Fundament / Fondazione:	63,64	- Fundament / Fondazione:		63,64		
	(72,00+8,00)*2*0,30+(13,00*2+2,20)*		(72,00+8,00)*2*0,30+(13,00*2+2,20)*				
	0,20+10,00		0,20+10,00				
	63,64 m2 à € 12,85	€	63,64 m2 a € 12,85	€	817,77	€	817,77
02.04.01.02	Seitliche Abschalung für Streifenfundamente	02.04.01.02	Casseratura laterale per fondazioni	02.04.01.02	02.04.01.02		
	Seitliche Abschalung für Streifenfundamente, Fundamentblöcke, Fundament- und Verteilungsträger, Gegengewichte usw.:		Casseratura laterale per fondazioni continue, plinti di fondazione, travi di fondazione e di ripartizione, contrappesi, ecc.:				
02.04.01.02.b	für Oberflächenstruktur S2	02.04.01.02.b	per struttura superficiale S2	02.04.01.02.b	02.04.01.02.b		
	für Oberflächenstruktur S2		per struttura superficiale S2				
	Tribüne / Tribuna:		Tribüne / Tribuna:				
	- Fundamente Mauer hinter Tribüne für Umzäunung /	122,60	- Fundamente Mauer hinter Tribüne für Umzäunung /		122,60		
	Fondazioni murature dietro tribuna per recinzione:		Fondazioni murature dietro tribuna per recinzione:				
	(115,00+7,60)*0,50*2		(115,00+7,60)*0,50*2				
	122,60 m2 à € 15,61	€	122,60 m2 a € 15,61	€	1.913,79	€	1.913,79

**02.04.01.04** Schalung für die Untermauerung von Fundamenten **02.04.01.04** **Casseratura per sottomurazioni di fondazioni** **02.04.01.04.**

Schalung für die Untermauerung von bestehenden Fundamenten und Mauern: Casseratura per sottomurazioni di fondazioni e muri preesistenti:

<b>02.04.01.04.a</b>	<b>für Oberflächenstruktur S1</b>	<b>02.04.01.04.a</b>	<b>per struttura superficiale S1</b>	<b>02.04.01.04.a</b>
	für Oberflächenstruktur S1		per struttura superficiale S1	
	<i>Mauern vor Tribüne / Murature davanti alla tribuna: 7,20*2*(0,50*2)+5,00</i>	19,40	<i>Mauern vor Tribüne / Murature davanti alla tribuna: 7,20*2*(0,50*2)+5,00</i>	19,40
	<b>19,40 m2 à € 15,81</b>	<b>€ 306,71</b>	<b>19,40 m2 a € 15,81</b>	<b>€ 306,71</b>

**Summe Schalungen für am Boden aufliegende Strukturen, Untermauerungen** € **3.038,27** **Totale Casseforme per strutture poggianti sul terreno, sottomurazioni** € **3.038,27**

02.04.02	Schalungen für Mauern und Wände	02.04.02	Casseforme per muri e pareti	02.04.02.02	Casseratura per muri e pareti diritte:	02.04.02.02.e
02.04.02.02	<b>Schalung für geradlinige Mauern und Wände:</b> Schalung für geradlinige Mauern und Wände (R >= 10,00 m), vertikal oder geneigt bis ± 20° von der Vertikalen.	02.04.02.02.02	02.04.02.02.02	02.04.02.02.02	02.04.02.02.02	02.04.02.02.02.e
02.04.02.02.b	<b>für Oberflächenstruktur S2</b> für Oberflächenstruktur S2 Tribüne / Tribuna: - Mauern 20-25cm / Murature 20-25cm: ((3,60*2+0,25*2)*16+(3,25*2+0,25*2)*7)*3,45+(1,65*4)*2*3,45+5,00 - Grenzmauern / Muri di confine: (113,00+0,20)*2*0,50*2+5,00 - Mauern 26-30cm / Murature 26-30cm: (5,70+5,70)*2*1,80+5,00 - Mauern Rampe Tribüne / Murature rampa tribuna: (13,00+0,15)*2*1,00*2+5,00 - Mauern Umzäunung vor Tribüne / Muri recinzione davanti alla tribuna: 7,20*2*0,55*2+5,00 - Podeste und Rampen EG / Pianerottoli e rampe PT: 3,00*0,36/2+1,00*0,36+1,00*0,36+1,00*0,36*2+5,00 Tribüne / Tribuna: - Fundamente Mauer hinter Tribüne für Umzäunung / Fondazioni murature dietro tribuna per recinzione: (115,00+7,60)*1,20*2	02.04.02.02.b	02.04.02.02.b	02.04.02.02.b	02.04.02.02.b	02.04.02.02.e
02.04.02.02.e	<b>für Oberflächenstruktur S4b</b> für Oberflächenstruktur S4b Mauer Tribüne / Muro Tribuna: 72,00*2,70+5,00 199,40 m2 à € 26,76	02.04.02.02.e	02.04.02.02.e	02.04.02.02.e	02.04.02.02.e	02.04.02.02.e
<b>Summe</b>	<b>Schalungen für Mauern und Wände</b>	<b>€ 27.556,48</b>	<b>Totale Casseforme per muri e pareti</b>	<b>€ 27.556,48</b>	<b>€ 27.556,48</b>	<b>€ 27.556,48</b>

02.04.03	Schalungen für Platten, Kragplatten, Treppen	02.04.03	Casseforme per solette, mensole, scale
02.04.03.03	<p><b>Schalung für Treppenplatten, Podeste, Stufen</b></p> <p>Schalung für Treppenplatten und Podeste, inbegriffen die Stufen jedwelcher Form und mit beliebigem Steigungsverhältnis, mit oder ohne Konterschaltung. Es wird die benetzte Oberfläche der Schalung ohne Unterschied gemessen und verrechnet.</p>	02.04.03.03	<p><b>Casseratura di solette per scale, pianerottoli, gradini</b></p> <p>Casseratura di solette per scale e pianerottoli, compresi i gradini di qualunque forma e rapporto alzata/pedata, con o senza controccasseratura. Si misura la superficie bagnata dei casseri senza distinzione.</p>
02.04.03.03.a	<p><b>für Oberflächenstruktur S2</b></p> <p>für Oberflächenstruktur S2  <i>Treppen Tribüne / Scale tribuna:</i>                      - Stiegenplan West: <math>8*(0,30*0,16/2)^2+8*1,90*0,16</math> 2,82                      - Stiegenplan Mitte: <math>8*(0,30*0,16/2)^2+8*2,20*0,16</math> 3,20                      - Stiegenplan Ost: <math>3*(0,30*0,16/2)^2+3*1,80*0,16</math> 1,01                      - Stiegenplan 1: <math>(14*(0,30*0,16/2)^2+14*1,25*0,16)^2</math> 6,94                      - Stiegenplan 2: <math>14^4*(0,30*0,16/2)^2+14*1,25^4*0,16</math> 13,89                      - Stiegenplan 3: <math>(10*(0,30*0,16/2)^2+10*1,25*0,16)^2</math> 4,96                      - Stiegen EG:  <math>(3+3+3+3+3)*(0,30*0,16/2)^2+(2,00^3+3,60^3+1,50^3+3^2+3,00^3)*0,16</math> 6,29  <b>39,11 m2 à € 21,40 € 836,95</b></p>	02.04.03.03.a	<p><b>per struttura superficiale S2</b></p> <p>per struttura superficiale S2  <i>Treppen Tribüne / Scale tribuna:</i>                      - Stiegenplan West: <math>8*(0,30*0,16/2)^2+8*1,90*0,16</math> 2,82                      - Stiegenplan Mitte: <math>8*(0,30*0,16/2)^2+8*2,20*0,16</math> 3,20                      - Stiegenplan Ost: <math>3*(0,30*0,16/2)^2+3*1,80*0,16</math> 1,01                      - Stiegenplan 1: <math>(14*(0,30*0,16/2)^2+14*1,25*0,16)^2</math> 6,94                      - Stiegenplan 2: <math>14^4*(0,30*0,16/2)^2+14*1,25^4*0,16</math> 13,89                      - Stiegenplan 3: <math>(10*(0,30*0,16/2)^2+10*1,25*0,16)^2</math> 4,96                      - Stiegen EG:  <math>(3+3+3+3+3)*(0,30*0,16/2)^2+(2,00^3+3,60^3+1,50^3+3^2+3,00^3)*0,16</math> 6,29  <b>39,11 m2 a € 21,40 € 836,95</b></p>
02.04.03.53	<p><b>Aufpreis für Schalung von Mauern und Wänden, geneigt</b></p> <p>Aufpreis für Schalung von Mauern und Wänden, geneigt</p>	02.04.03.53	<p><b>Sovrapprezzo per cassetatura di muri e pareti inclinati</b></p> <p>Sovrapprezzo per cassetatura di muri e pareti inclinati</p>
02.04.03.53.a	<p><b>Aufpreis Konterschaltung von Platten, 10° bis 45° von der Horizontalen</b></p> <p>Aufpreis für obenliegende Konterschaltung von Platten, Neigung über 10° bis 45° von der Horizontalen  <i>Tribüne / Tribuna: 72,00*1,35+5,00</i> 102,20  <b>102,20 m2 à € 11,06 € 1.130,33</b></p>	02.04.03.53.a	<p><b>Sovrapprezzo per controccasseratura di solette oltre 10° e fino a 45° dall'orizzontale</b></p> <p>Sovrapprezzo per controccasseratura superiore di solette inclinate oltre 10° e fino a 45° dall'orizzontale  <i>Tribüne / Tribuna: 72,00*1,35+5,00</i> 102,20  <b>102,20 m2 a € 11,06 € 1.130,33</b></p>



Summe Schalungen für Platten, Kragplatten, Treppen		€	1.967,29	Totale Casseforme per solette, mensole, scale	€	1.967,29
02.04.04	Schalungen für horizontale Strukturen, Träger		02.04.04	Casseforme per strutture orizzontali (travi)		
02.04.04.01	Schalung für geradlinige Träger: Schalung für geradlinige Träger mit beliebigem Querschnitt und beliebiger Länge.	02.04.04.01.a	02.04.04.01	Casseratura di travi rettilinee: Casseratura di travi rettilinee di qualunque sezione trasversale e lunghezza.		02.04.04.01.
02.04.04.01.a	für Oberflächenstruktur S2 für Oberflächenstruktur S2 Tribüne / Tribuna: - Stahlbetonstruktur / Struttura in cemento armato: (5,90+1,65)* 2*0,50*6+(4,10+1,65)*2*0,50+(7,85*4+8,22*2)*1,35*2+10,00 - Decke / Solaio: (35,30*1,55)*2+(35,30+1,55)*2*2*0,25+(1,80* 0,75)*2+(1,80+0,75)*2*2*0,25+(1,80*1,95)*3+(1,80+1,95)*2*3*0, 25+ (0,75*1,05)*2+(0,75+1,05)*2*2+10,00 - Decke / Solaio: ((4,30*2,45)+(4,30+2,45)*2*0,30+(3,05*1,26)+ (3,05+1,26)*2*0,30)*2+10,00	02.04.04.01.a	02.04.04.01.a	per struttura superficiale S2 per struttura superficiale S2 Tribüne / Tribuna: - Stahlbetonstruktur / Struttura in cemento armato: (5,90+1,65)* 2*0,50*6+(4,10+1,65)*2*0,50+(7,85*4+8,22*2)*1,35*2+10,00 - Decke / Solaio: (35,30*1,55)*2+(35,30+1,55)*2*2*0,25+(1,80* 0,75)*2+(1,80+0,75)*2*2*0,25+(1,80*1,95)*3+(1,80+1,95)*2*3*0, 25+ (0,75*1,05)*2+(0,75+1,05)*2*2+10,00 - Decke / Solaio: ((4,30*2,45)+(4,30+2,45)*2*0,30+(3,05*1,26)+ (3,05+1,26)*2*0,30)*2+10,00	02.04.04.01.a	02.04.04.01.a
	428,71 m2 à € 20,49	€	8.784,27	428,71 m2 a € 20,49	€	8.784,27
02.04.04.01.d	für Oberflächenstruktur S4b für Oberflächenstruktur S4b Tribüne / Tribuna: - Stahlbetonstruktur / Struttura in cemento armato: (7,85*4+ 8,22*2)*1,35*2+10,00	02.04.04.01.d	02.04.04.01.d	per struttura superficiale S4b per struttura superficiale S4b Tribüne / Tribuna: - Stahlbetonstruktur / Struttura in cemento armato: (7,85*4+ 8,22*2)*1,35*2+10,00		02.04.04.01.d
	139,17 m2 à € 32,05	€	4.460,40	139,17 m2 a € 32,05	€	4.460,40
Summe Schalungen für horizontale Strukturen, Träger		€	13.244,67	Totale Casseforme per strutture orizzontali (travi)	€	13.244,67

02.04.05	Schalungen für Stützen	02.04.05	Casseforme per pilastri
02.04.05.01	<p><b>Schalung für Stützen mit Polygonalquerschnitt, bis zu 4 Kanten</b></p> <p>Schalung für Stützen mit Polygonalquerschnitt, bis zu 4 Kanten</p>	02.04.05.01	<p><b>Casseratura di pilastri a sezione poligonale fino a 4 spigoli</b></p> <p>Casseratura di pilastri a sezione poligonale fino a 4 spigoli</p>
02.04.05.01.a	<p><b>für Oberflächenstruktur S2</b></p> <p>für Oberflächenstruktur S2                      Tribüne / Tribuna:                      - Pfeiler / Pilastri: (0,50*4)*3,45*18+10,00</p> <p>134,20 m2 à € 19,42</p>	02.04.05.01.a	<p><b>per struttura superficiale S2</b></p> <p>per struttura superficiale S2                      Tribüne / Tribuna:                      - Pfeiler / Pilastri: (0,50*4)*3,45*18+10,00</p> <p>134,20 m2 a € 19,42</p>
	€ 2.606,16		€ 2.606,16
<b>Summe Schalungen für Stützen</b>	€ <b>2.606,16</b>	<b>Totale Casseforme per pilastri</b>	€ <b>2.606,16</b>

02.04.10	Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke	02.04.10	Conglomerato cementizio per manufatti armati e non armati
02.04.10.01	<p><b>Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton</b></p> <p>Liefern und Einbauen von Unterbeton, Ausgleichsbeton und Füllbeton, (Standard-Expositionsklassen) Oberfläche abgerieben.</p>	02.04.10.01	<p><b>Conglomerato cementizio per sottofondi, spianamenti e riempimenti</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio (classi di esposizione ordinarie), per sottofondi, spianamenti e riempimenti, superficie tirata a frattazzo.</p>
02.04.10.01.d	<p><b>Festigkeitsklasse C 20/25</b></p> <p>Festigkeitsklasse C 20/25  <i>Tribüne / Tribuna: 72,20*8,20*0,10+12,90*2,40*0,10+15,00</i></p> <p>77,30 m3 à € 113,97 € 8.809,88</p>	02.04.10.01.d	<p><b>classe C 20/25</b></p> <p>classe C 20/25  <i>Tribüne / Tribuna: 72,20*8,20*0,10+12,90*2,40*0,10+15,00</i></p> <p>77,30 m3 a € 113,97 € 8.809,88</p>
02.04.10.02	<p><b>Beton für Untermauerungen</b></p> <p>Liefern und Einbauen von Beton für Untermauerungen (Standard-Expositionsklassen)</p>	02.04.10.02	<p><b>Conglomerato cementizio per sottomurazioni</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio (classi di esposizione ordinarie) per sottomurazioni</p>
02.04.10.02.e	<p><b>Festigkeitsklasse C 25/30</b></p> <p>Festigkeitsklasse C 25/30  <i>Mauern vor Tribüne / Murature davanti alla tribuna: 7,20*2*0,50*0,50*2</i></p> <p>7,20 m3 à € 131,09 € 943,85</p>	02.04.10.02.e	<p><b>classe C 25/30</b></p> <p>classe C 25/30  <i>Mauern vor Tribüne / Murature davanti alla tribuna: 7,20*2*0,50*0,50*2</i></p> <p>7,20 m3 a € 131,09 € 943,85</p>

<b>02.04.10.05</b>	<b>Beton für Bauwerke jedwelcher Lage, Form und Abmessung</b>	<b>02.04.10.05.</b>	<b>02.04.10.05</b>	<b>Conglomerato cementizio per manufatti di qualunque ubicazione, forma e dimensione</b>	<b>02.04.10.05.</b>
	<p>Liefern und Einbauen von Beton (Standard-Expositionsklassen) FÜR BAUWERKE JEDWELCHER LAGE, FORM UND ABMESSUNG. Als Bauwerke sind sämtliche Bauwerke aus Beton oder Teile von ihnen definiert, unabhängig von ihrer Funktion, Abmessung, Form und Lage. Die Positionen werden deshalb ohne diesbezüglicher Unterscheidung angewandt. Die verschiedenen Ausführungsschwierigkeiten wurden bei der Vergütung der entsprechenden Schalungen berücksichtigt. Bei wasserdichtem Beton, der mit dem entsprechenden Aufpreis vergütet wird, müssen bei eventuellen Arbeitsfugen geeignete, besonders geformte Kunststoff-Dichtungsprofile eingebaut werden, die vorher von der BL genehmigt sein müssen und die nicht separat vergütet werden. Dichtungsprofile in Arbeitsfugen, die vom AG ausdrücklich angeordnet wurden oder im Projekt bereits vorgesehen waren, und jedenfalls immer im Bereich von Dehnfugen, werden getrennt vergütet.</p>			<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio (classi di esposizione ordinarie) PER MANUFATTI DI QUALUNQUE UBICAZIONE, FORMA E DIMENSIONE. Per manufatti sono intese tutte le opere in conglomerato cementizio o parti di esse, indipendentemente dalla loro funzione, dimensione, forma ed ubicazione. Perciò le voci verranno applicate senza distinzione in questo senso. Delle diverse difficoltà di esecuzione è stato tenuto conto nel compenso per le rispettive cascerature. Nei conglomerati impermeabili, compensati con il relativo sovrapprezzo, in corrispondenza di eventuali giunti di ripresa devono essere inseriti idonei nastri sagomati di impermeabilizzazione, in materiale plastico, accettati preventivamente dalla DL, che non verranno compensati a parte. Nastri di impermeabilizzazione in giunti di ripresa espressamente ordinati dal committente o previsti in progetto, e comunque nei giunti di dilatazione, verranno compensati a parte.</p>	

02.04.10.05.d	Festigkeitsklasse C 25/30	02.04.10.05.d	02.04.10.05.d	02.04.10.05.d	02.04.10.05.d
	Festigkeitsklasse C 25/30				
	Tribüne / Tribuna: 72,00*8,00*0,30+12,90*2,20*0,20+10,00	188,48			188,48
	Tribüne / Tribuna: (3,60*16+3,25*7+1,65*4)*0,25*3,45+32,45*0,25*	149,46			149,46
	1,20*2+3,90*0,25*(3,45+1,20)/2*4+(1,65*4)*0,20*1,80+(32,45*2+2,20)*0,20*2,50+10,00				
	Grenzmauern / Muri di confine: 113,00*0,20*0,50*2+5,00	27,60			27,60
	Tribüne / Tribuna: (5,70*2)*0,30*1,80+5,00	11,16			11,16
	Treppen (Träger) Tribüne / Scalinate (travi) tribuna: 5,90*1,65*0,50*6+4,10*1,65*0,50*2+(7,85*4+8,22*2)*1,35*0,30	55,35			55,35
	Pfeiler Tribüne / Pilastri tribuna: 0,50*0,50*3,45*18	15,52			15,52
	Mauern Rampe Tribüne / Murature rampa tribuna: 13,00*0,15*1,00*2	3,90			3,90
	Tribüne / Tribuna:				
	- Stiegenplan West: 8*1,90*(0,30*0,16/2)	0,36			0,36
	- Stiegenplan Mitte: 8*2,20*(0,30*0,16/2)	0,42			0,42
	- Stiegenplan Ost: 3*1,80*(0,30*0,16/2)	0,13			0,13
	- Stiegenplan 1: (14*1,25*(0,30*0,16/2))*2	0,84			0,84
	- Stiegenplan 2: 14*1,25*4*(0,30*0,16/2)	1,68			1,68
	- Stiegenplan 3: (10*1,25*(0,30*0,16/2))*2	0,60			0,60
	- Stiegen EG: (2,00*3+3,60*3+1,50*3*2+3,00*3)*(0,30*0,16/2)	0,84			0,84
	- Mauern Umzäunung vor Tribüne / Muri recinzione davanti alla tribuna: 7,20*2*0,25*0,55*2	3,96			3,96
	- Podeste und Rampen EG / Planerottoli e ramp PT: (3,00*0,36/2*	3,64			3,64
	1,00)+(1,00*0,36*2,00)+(1,00*0,36*3,60)+(1,00*0,36*3,00)				
	Tribüne / Tribuna: 35,30*1,55*2+1,80*0,75*2+1,80*1,95*3+0,75*1,05*2	124,24			124,24
	Tribüne / Tribuna: (4,30*2,45+3,05*1,26)*2	28,76			28,76
	Mauer hinter Tribüne für Umzäunung / Murature dietro tribuna per recinzione: (115,00+7,60)*1,20*0,50+115,00*0,20*1,25+7,60*0,30*1,20	105,05			105,05
	<b>721,99 m3 à € 122,29</b>	<b>88.292,16</b>	<b>€</b>	<b>122,29</b>	<b>€ 88.292,16</b>
<b>Summe Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke</b>		<b>98.045,89</b>	<b>€</b>	<b>Totale Conglomerato cementizio per manufatti armati e non armati</b>	<b>€ 98.045,89</b>
<b>Summe Beton, Schalungen und Fertigteile</b>		<b>146.458,75</b>	<b>€</b>	<b>Totale Calcestruzzi, casseforme e prefabbricati</b>	<b>€ 146.458,75</b>

02.05	Betonstahl	02.05	Acciaio per c. a.
02.05.01	Betonstabstahl	02.05.01	Acciaio in barre
02.05.01.01	<p><b>Betonstahl:</b></p> <p>Betonstabstahl alle Durchmesser, alle Längen, liefern, schneiden, biegen und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Im Einheitspreis inbegriffen sind die Abstandhalter, Verspannungen, Montageisen u.ä., der Bindedraht, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:</p>	02.05.01.01	<p><b>Acciaio tondo:</b></p> <p>Acciaio in barre da cemento armato, di qualsiasi diametro, di tutte le lunghezze, fornito, tagliato, lavorato e posto in opera. Esecuzione conforme disegno. Sono compresi nel prezzo unitario i distanziatori, le controventature, i cavallotti ecc., le legature con filo di ferro, lo sfrido, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente:</p>
02.05.01.01.C	<p><b>gerippter Stahl B450C</b></p> <p>gerippter Betonstabstahl der Stahlgüte B450C, mit Werkzeugnis und Klassifizierungszeugnis  <i>Tribüne - siehe Eisenliste / Tribuna - vedi lista ferri: 43550,093+3000,00+5250,00</i></p> <p>51.800,09 kg à € 0,97</p>	02.05.01.01.C	<p><b>acciaio ad aderenza migl. B450C</b></p> <p>acciaio in barre ad aderenza migliorata, qualità B450C, controllato in stabilimento, incluso l'attestato di qualificazione  <i>Tribüne - siehe Eisenliste / Tribuna - vedi lista ferri: 43550,093+3000,00+5250,00</i></p> <p>51.800,09 kg a € 0,97</p>
<p><b>Summe Betonstabstahl</b></p>		<p><b>Totale Acciaio in barre</b></p>	
	€	€	€
	50.246,09	50.246,09	50.246,09

02.05.02	Betonstahlmatten	02.05.02	Reti elettrosaldate
02.05.02.01	<p><b>Betonstahlmatten:</b>                      Geschweißte Betonstahlmatten liefern, schneiden, biegen und verlegen;                      Ausführung gemäß Zeichnung. Im Einheitspreis inbegriffen sind Abstandhalter,                      Bindedraht, Verschnitt, Klassifizierungszeugnis sowie jede sonst noch                      erforderliche Nebenleistung:</p>	02.05.02.01	<p><b>Reti elettrosaldate:</b>                      Rete di acciaio elettrosaldata, fornita, tagliata, lavorata e posta in opera.                      Esecuzione conforme disegno. Sono compresi nel prezzo unitario i distanziatori,                      le legature con filo di ferro, lo sfrido, l'attestato di qualificazione, nonché ogni                      altra prestazione accessoria occorrente:</p>
02.05.02.01.A	<p><b>gerippter Stahl, B450C</b>                      Betonstahlmatten aus gerippten Stählen der Stahlgüte B450C                      Tribüne - siehe Eisenliste / Tribuna -                      vedi lista ferri: 3704,806+1230,00+2350,00</p> <p>7.284,81 kg à € 0,94</p>	02.05.02.01.A	<p><b>acciaio ad aderenza migli., B450C</b>                      per reti in acciaio con fili ad aderenza migliorata, qualità B450C                      Tribüne - siehe Eisenliste / Tribuna -                      vedi lista ferri: 3704,806+1230,00+2350,00</p> <p>7.284,81 kg a € 0,94</p>
<b>Summe Betonstahlmatten</b>		<b>6.847,72</b>	<b>6.847,72</b>
		<b>Totale Reti elettrosaldate</b>	<b>6.847,72</b>

02.05.03	Bauteile als Stahlkonstruktion:	*	02.05.03	Edifici completi ed elementi strutturali	*
02.05.03.01.B*	<b>Stahlkonstruktion: geschweißt</b> geschweißte Baustellenverbindungen; im Preis inbegriffen sind die Elektroden und der elektrische Strom	*02.05.03.01.B	02.05.03.01.B*	<b>Strukture di acciaio: saldate</b> unioni saldate, compresi gli elettrodi e il consumo di energia elettrica	*02.05.03.01.B
	Tribüne - Runde Pfeiler / Tribuna - pilastri tondi: 3,00*72,00* 18+1856,00+488,00	6.232,00		Tribüne - Runde Pfeiler / Tribuna - pilastri tondi: 3,00*72,00* 18+1856,00+488,00	6.232,00
	<b>6.232,00 kg à € 4,00</b>	€		<b>6.232,00 kg a € 4,00</b>	€
02.05.03.01.E*	<b>Stahlkonstruktion: Aufpreis Verzinkung</b> Aufpreis für Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung	*02.05.03.01.E	02.05.03.01.E*	<b>Strukture di acciaio: sovrapp. zincatura</b> sovrapprezzo per protezione anticorrosione mediante zincatura a caldo	*02.05.03.01.E
	Tribüne - Runde Pfeiler / Tribuna - pilastri tondi: 3,00*72,00* 18+1856,00+488,00	6.232,00		Tribüne - Runde Pfeiler / Tribuna - pilastri tondi: 3,00*72,00* 18+1856,00+488,00	6.232,00
	Handlauf Tribüne / Corrimano Tribuna: 52,00*15,00 Geländer Tribüne / Ringhiere tribune: 229,70*50	780,00 11.485,00		Handlauf Tribüne / Corrimano Tribuna: 52,00*15,00 Geländer Tribüne / Ringhiere tribune: 229,70*50	780,00 11.485,00
	<b>18.497,00 kg à € 0,64</b>	€		<b>18.497,00 kg a € 0,64</b>	€
02.05.03.02.*	<b>Anker, Winkel, Konsolen aus Stahl</b> Anker, Winkel, Konsolen, Anschweißplatten aus Stahl; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; mit Mauerankern liefern und versetzen. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind die Mauerbeihilfen, welche gesondert vergütet werden.	*02.05.03.02	02.05.03.02.*	<b>Cardini, angolari, mensole in acciaio</b> Cardini, angolari, mensole e piastre in acciaio, con zanche d'ancoraggio e mano di fondo di pittura antiruggine; forniti e posti in opera. Esecuzione conforme disegno. Sono escluse le assistenze murarie, contabilizzate a parte.	*02.05.03.02
	Tribüne / Tribuna: 100,00+680,00	780,00		Tribüne / Tribuna: 100,00+680,00	780,00
	<b>780,00 kg à € 15,65</b>	€		<b>780,00 kg a € 15,65</b>	€
	<b>Summe Bauteile als Stahlkonstruktion:</b>	€	<b>Totale Edifici completi ed elementi strutturali</b>	€	<b>48.973,08</b>
	<b>Summe Betonstahl</b>	€	<b>Totale Acciaio per c. a.</b>	€	<b>106.066,89</b>



02.09	Putzarbeiten	02.09	Intonaci
02.09.01	Putze	02.09.01	Intonaci
02.09.01.01	<p><b>Spritzbewurf</b></p> <p>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 Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m.</p> <p><i>Tribüne / Tribuna: (7,80)*72,00</i> 561,60</p> <p><b>561,60 m2 à € 4,25</b></p>	02.09.01.01	<p><b>Rinzaffo</b></p> <p>Rinzaffo in malta di cemento, classe di resistenza minima M10. Il rinzaffo dovrà essere confezionato con sabbia grossa dello spessore da 0 a 7 mm e dovrà ricoprire complessivamente la superficie da intonacare. E' compreso l'onere dei ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m.</p> <p><i>Tribüne / Tribuna: (7,80)*72,00</i> 561,60</p> <p><b>561,60 m2 a € 4,25</b></p>
02.09.01.06	<p><b>Außenputz 3 Lagen ohne Putzleisten:</b></p> <p>Außenputz auf Wänden und Decken, Dicke 2 cm, in drei Lagen ohne Putzleisten auftragen und mit einfacher Oberflächenbearbeitung ausführen oder mit Holzscheibe verreiben. Inbegriffen ist das Vorhalten der Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m:</p>	02.09.01.06	<p><b>Intonaco est. 3 mani senza fasce:</b></p> <p>Intonaco esterno su pareti e soffitti, spessore 2 cm, applicato a tre mani senza l'obbligo della predisposizione di fasce guida, lavorato a disegno semplice o a frattazzo. E' compreso l'onere dei ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m:</p>
02.09.01.06.C	<p><b>Spritz-Zementmörtel+hydr. Kalkmörtel</b></p> <p>erste Lage aus Zementspritzbewurf mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10, Unterputz aus Zementmörtel mit einer Mindestfestigkeitsklasse M10 und Oberschicht aus hochhydraulischem Kalkmörtel mit einer Mindestfestigkeitsklasse M2,5</p> <p><i>Tribüne / Tribuna: 7,80*72,00</i> 561,60</p> <p><b>561,60 m2 à € 19,49</b></p>	02.09.01.06.C	<p><b>rinzaffo + malta cem.+malta emin. idr.</b></p> <p>primo strato con malta di cemento (rinzaffo) con una classe di resistenza minima M10, secondo strato con malta di cemento con una classe di resistenza minima M10 e terzo strato con malta eminentemente idraulica con una classe di resistenza minima M2,5</p> <p><i>Tribüne / Tribuna: 7,80*72,00</i> 561,60</p> <p><b>561,60 m2 a € 19,49</b></p>
02.09.01.13	<p><b>Haft- und Armierungsmörtel:</b></p> <p>Mineralischer Trockenmörtel auf Basis von Zement, Weißkalkhydrat, Feinsanden, Armierungsfasern und Vergütungszusätzen, als Haftbrücke für nachfolgende Kalk-, Kalkzement- und Zementputze sowie zum Kleben und Armieren von Dämmplatten. Maximale Wärmeleitfähigkeit 0,90 W/mk:</p>	02.09.01.13	<p><b>Malta rasante e ponte di aderenza:</b></p> <p>Malta minerale a base di cemento, calce idrata, sabbia fine, fibre di rinforzo e additivi, come ponte di aderenza per successivi intonaci di calce, malta bastarda e cemento o il fissaggio di pannelli isolanti. Massima conducibilità termica 0,90 W/mk:</p>

<b>02.09.01.13.A</b>	<b>Haftpachtelung, Stärke 0,2 cm</b>	<b>02.09.01.13.A</b>	<b>02.09.01.13.A</b>	<b>rasatura, spessore 0,20cm</b>	<b>02.09.01.13.A</b>
	für Haftpachtelung, Stärke 0,2 cm			per rasatura, spessore 0,20 cm	
	<i>Tribüne / Tribuna: 7,80*72,00</i>	561,60		<i>Tribüne / Tribuna: 7,80*72,00</i>	561,60
	<b>561,60 m2 à € 3,28</b>	€	<b>1.842,05</b>	<b>561,60 m2 a € 3,28</b>	€ <b>1.842,05</b>

**Summe Putze** € **15.174,43** Totale Intonaci € **15.174,43**

**Summe Putzarbeiten** € **15.174,43** Totale Intonaci € **15.174,43**

**02.10** **Packlagen und Estricharbeiten** \* **02.10** **Vespai e sottofondi** \*

**02.10.04** **Betonböden** **02.10.04** **Pavimenti in cemento**

**02.10.04.02** **Industrieboden D 15cm:** **02.10.04.02** **Pav. industr. spess. 15cm:** **02.10.04.02.**

Industrieboden, aus Unterbeton mit einer Mindestfestigkeitsklasse von C25/30, Dicke: 15 cm; Verschleißschicht aus einem Gemisch aus Zement und kugeligem Quarzsand, Auftragsmenge: 4 kg/m<sup>2</sup>; liefern und auf tragenden Untergrund eben oder mit Gefälle aufbringen, einschließlich der Unterteilung der Bodenfläche durch Dehnfugen in Feldern zu ca. 4x4 m, der Dehnfugenausbildung und der Fugenversiegelung; Ausführung gemäß Zeichnung. Die erforderliche Bewehrung lt. statischer Berechnung ist nicht inbegriffen und wird gesondert vergütet.

Pavimento industriale con massetto di sottofondo in calcestruzzo, classe di resistenza minima C25/30, spessore 15 cm, e strato superficiale d'usura in aggregato di cemento e quarzo sferoidale, in ragione, di 4 kg/m<sup>2</sup>; fornito e dato in opera su supporto portante, tirato in piano o in pendenza, compresa la suddivisione del pavimento mediante giunti di dilatazione a quadri da ca. 4x4 m, la formazione dei giunti di dilatazione e la sigillatura dei giunti; esecuzione conforme disegno. L'armatura necessaria secondo i calcoli statici non è compresa e verrà contabilizzata a parte.

<b>02.10.04.02.A</b>	<b>mit rauher Oberfl.</b>	<b>02.10.04.02.A</b>	<b>02.10.04.02.A</b>	<b>superficie con finitura antiscivolo</b>	<b>02.10.04.02.A</b>
	mit rauher Oberfläche			superficie con finitura antiscivolo	
	<i>Fläche Spielbänke bei Umkleiden /</i>	13,20		<i>Fläche Spielbänke bei Umkleiden /</i>	13,20
	<i>Aree panchine giocatori lato spogliatoi: 6,00*1,10*2</i>			<i>Aree panchine giocatori lato spogliatoi: 6,00*1,10*2</i>	
	<b>13,20 m2 à € 20,30</b>	€	<b>267,96</b>	<b>13,20 m2 a € 20,30</b>	€ <b>267,96</b>

**Summe Betonböden** € **267,96** Totale Pavimenti in cemento € **267,96**

**Summe Packlagen und Estricharbeiten** € **267,96** Totale Vespai e sottofondi € **267,96**

02.12 Dämmarbeiten		02.12 Isolamenti	
02.12.01	Wärmedämmungen	02.12.01	Isolamenti termici
02.12.01.15	<p><b>Holzfaserdämmplatten:</b></p> <p>Wärmedämmschicht aus dichten, diffusionsoffenen und schalldämmenden Holzfaserdämmplatten geeignet als WDVS an Wänden liefern, und lt. Angaben der Herstellerfirma ein- oder zweilagig verlegen und befestigen, einschli. Befestigungsmaterial, Verschnitt und Innengerüste bis zu einer Höhe von 3,50m. Alle mechanischen Befestigungen wie Tellerdübel, Haltekralen u.ä. sind im Preis enthalten.                      Rohdichte &gt; 160 kg/m3, Dampfdiffusionswiderstand ca. 5, Brandklasse Euroklasse E, maximale Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/mK:</p>	02.12.01.15	<p><b>pannelli compatti in fibra di legno:</b></p> <p>Isolamento termico con pannelli compatti in fibra di legno, permeabili al vapore e antirumore, per "sistemi di isolamento termico" su pareti, fornite, poste in opera e fissate secondo le disposizioni della ditta produttrice monostrato o in duplice strato, compresi materiale di fissaggio, sfridi e ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m. E' compreso nel prezzo il fissaggio meccanico necessario con tasselli, morsetti e simili.                      densità &gt; 160 kg/m3, permeabilità al vapore acqueo valore ca. 5. reazione al fuoco: euroclasse E, massima conducibilità termica 0,045 W/mK:</p>
02.12.01.15.C	<p><b>Holzfaserdämmplatte, D 8,0 cm</b></p> <p>Holzfaserdämmplatte, D 8,0 cm  <i>Ausschank Tribüne / Spaccio tribuna: 7,00</i></p> <p>7,00 m2 à € 47,53</p>	02.12.01.15.C	<p><b>pannelli in fibra di legno, spess. 8,0 cm</b></p> <p>pannelli in fibra di legno, spess. 8,0 cm  <i>Ausschank Tribüne / Spaccio tribuna: 7,00</i></p> <p>7,00 m2 a € 47,53</p>
	Summe Wärmedämmungen	332,71	332,71
	Summe Dämmarbeiten	332,71	332,71

02.16	Dränarbeiten, Abfluss- und Abwasserleitungen, Straßendecken	02.16	Drenaggi, canalizzazioni, fognature e pavimentazioni stradali
02.16.01	Dränrohre	02.16.01	Tubi di drenaggio
02.16.01.02	Dränleitung PVC: Dränleitung aus flexiblem PVC als Vollsickerrohr, in Ringbunden, mit zugfester Verbindung, Schlitzbreite 1,2 mm; liefern und mit Gefälle verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Sandbankett, Schotterummhüllung, Schachtschlüsse, Formstücke wie Bögen Abzweiger Muffen etc., sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung sind inbegriffen. Nur der Aushub und die Verfüllung werden gesondert vergütet.	02.16.01.02.C	Condotto drenante PVC: Condotto drenante con tubo in PVC flessibile del tipo drenante a tutto perimetro, corrugato a collari congiunti, raccordi tensoresistenti, dotato di fessure trasversali della larghezza di 1,2 mm, fornito e posto in opera con pendenza. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo la preparazione del piano di posa con letto di sabbia, la copertura con materiale arido, raccordi con pozzetti, pezzi speciali come curve, braghe, mufte etc., nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente, esclusi scavo e riinterro, da contabilizzare a parte.
02.16.01.02.B	DN 150mm DN 150 mm <i>Tribüne / Tribuna: 170,00</i> 170,00 m à € 12,33	02.16.01.02.C	DN 160mm DN 160 mm <i>Tribüne / Tribuna: 170,00</i> 170,00 m a € 12,33
02.16.01.02.B	DN 150mm DN 150 mm <i>Tribüne / Tribuna: 170,00</i> 170,00	02.16.01.02.B	DN 160mm DN 160 mm <i>Tribüne / Tribuna: 170,00</i> 170,00 m a € 12,33
Summe Dränrohre	€	2.096,10	Totale Tubi di drenaggio
	€	2.096,10	€

02.16.02	Drän- und Filterschichten	02.16.02	Strati filtranti
02.16.02.03	<b>Dränschicht:</b> Liegende Dränschicht aus Geotextilien aus Synthefaser, liefern und einbauen; Überlappungen und Verschnitt sind inbegriffen:	02.16.02.03	<b>Membrana filtrante:</b> Fornitura e posa in opera in piano di membrana filtrante geotessile in fibra tessile, compresi le sovrapposizioni e lo sfrido:
02.16.02.03.A	<b>Filtervlies D 0,7mm</b> aus Filtervlies, Dicke: 0,7 mm, Gewicht: 140 g/m2 <i>Tribüne / Tribuna: 79,00*7,20</i> <i>Tribüne / Tribuna: 70,30*2</i> <b>709,40 m2 à € 1,40</b>	02.16.02.03.A	<b>tessuto spess. 0,7mm</b> con tessuto dello spessore di 0,7 mm, peso 140 g/m2 <i>Tribüne / Tribuna: 79,00*7,20</i> <i>Tribüne / Tribuna: 70,30*2</i> <b>709,40 m2 a € 1,40</b>
		02.16.02.03.A	<b>568,80</b> <b>140,60</b> <b>993,16</b>
			<b>568,80</b> <b>140,60</b> <b>993,16</b>
<b>Summe Drän- und Filterschichten</b>		<b>993,16</b>	<b>993,16</b>
		<b>€</b>	<b>€</b>
		<b>Totale Strati filtranti</b>	<b>€</b>
			<b>993,16</b>



02.16.05	Leitungen für Kabel	02.16.05	Tubazioni per cavi
02.16.05.02	<b>Kabelschutzrohr PE-HD, flexibel:</b> Kabelschutzrohr aus PE-HD, flexibel, Serie N (Widerstand), außen profiliert in roter Farbe, innen glatt, einschließlich Überschiebmuffen; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Sandbett, verzinkter Zugdraht, Schachtschlüsse, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung sind inbegriffen:	02.16.05.02	<b>Tubaz.passacavo PE-ad rotoli:</b> Tubazione passacavo in PE-ad in rotoli, corrugata ad anelli congiunti, serie N-Norma, interno liscio, esterno corrugato colore rosso, compresi manicotti di raccordo, fornita e posta in opera. Esecuzione conforme disegno. Sintendono compresi nel prezzo la preparazione del piano di posa con letto di sabbia, l'inserimento di un filo di ferro zincato di traino, i raccordi con pozzetti, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente:
02.16.05.02.G	<b>DN 160/138</b> DN 160/138 <i>Neue Zuleitung für Strom / Nuova linea per corrente elettrica: 210,00*4</i>	02.16.05.02.G	<b>DN 160/138</b> DN 160/138 <i>Neue Zuleitung für Strom / Nuova linea per corrente elettrica: 210,00*4</i>
	<b>840,00 m à € 12,74</b>		<b>840,00 m a € 12,74</b>
	<b>€ 10.701,60</b>		<b>€ 10.701,60</b>
<b>Summe Leitungen für Kabel</b>	<b>€ 10.701,60</b>	<b>Totale Tubazioni per cavi</b>	<b>€ 10.701,60</b>

02.16.06	Schutzabdeckungen	02.16.06	Rivestimenti protettivi
02.16.06.02	<b>Schutzbankett aus Sand für Kabel</b> Schutzbankett aus Sand für Elektro-, Telefonleitungen u.ä. liefern und einbringen. Durchschnittliches Volumen pro m: 0,025 m3 <i>Neue Zuleitung für Strom / Nuova linea per corrente elettrica: 210,00*5</i>	02.16.06.02.	<b>Sabbia per difesa cavi</b> Sabbia per la protezione di cavi elettrici, telefonici e simili, per linee esterne interrate, fornita e posta in opera. Volume medio per metro lineare di 0,025 m3. <i>Neue Zuleitung für Strom / Nuova linea per corrente elettrica: 210,00*5</i>
	1.050,00 m à € 2,61	€ 2.740,50	1.050,00 € 2.740,50
02.16.06.03.*	<b>Liefern und Einbau von Warnbändern</b> WARN- UND ORTUNGSBÄNDER Lieferung und Einbau, ca. 40 cm unter Geländeoberfläche, von verrottungsfesten farbigen Warnband mit zweisprachiger Angabe der vergrabenen Infrastruktur <i>Neue Zuleitung für Strom / Nuova linea per corrente elettrica: 210,00*5</i>	02.16.06.03.*	<b>Fornitura e posa in opera di nastri di avvertimento</b> NASTRI DI AVVERTIMENTO E LOCALIZZAZIONE Fornitura e posa in opera , ca. 40 cm sotto il piano di campagna, di nastro di avvertimento colorato, resistente al degrado con indicazione bilingue dell'infrastruttura interrata. <i>Neue Zuleitung für Strom / Nuova linea per corrente elettrica: 210,00*5</i>
	1.050,00 lfm à € 0,52	€ 546,00	1.050,00 € 546,00
<b>Summe Schutzabdeckungen</b>		€ 3.286,50	€ 3.286,50
		<b>Totale Rivestimenti protettivi</b>	



02.16.07	Schächte	02.16.07	Pozzetti
02.16.07.01	<p><b>Unbewehrte Betonschächte, rechteckig</b></p> <p>Beton: Mindestfestigkeit C25/30                      Verbindungen: Stufenfalz, wasserdicht eingebaut                      Steigbügel: Sicherheitstyp aus Gußeisen                      dH &lt;= 33 cm</p> <p>Bei rechteckigen Schächten kann der Schachtkonus durch eine Stahlbetonplatte, - für Lasten der I. Kategorie dimensioniert -, ersetzt werden.                      Bei Schächten mit Abmessungen über 60 cm muß die Platte im Regelfalle mit einer kreisrunden Einstiegsöffnung 625 mm Durchmesser, an eine Wand tangierend, so hoch wie möglich eingebaut, ausgeführt werden.                      Eine evtl. Transportbewehrung und die Bewehrung des Schachtkonus und der Ausgleichsringe werden nicht als Bewehrung anerkannt.                      Die angegebenen Abmessungen sind Innenabmessungen.                      Regeln für das Aufmaß:                      Bei Schächten die nach cm-Tiefe verrechnet werden, wird die innere Höhe vom tiefsten Punkt des fertigen Bodens bis zur Auflagefläche des Abdeckrahmens gemessen, ohne dass die einzelnen Elemente unterschieden werden.                      Schächte für nicht aggressives Milieu, wasserdicht 0,10 bar</p>	02.16.07.01	<p><b>Pozzetti in conglomerato cem. non armato, rettangolari</b></p> <p>conglomerato: Resistenza minima C25/30                      giunzioni: prefabbricate ad incastro, poste in opera a tenuta d'acqua                      maniglioni: in ghisa, del tipo di sicurezza                      dH &lt;= 33 cm</p> <p>Nei pozzetti rettangolari l'elemento tronco-conico di raccordo può essere sostituito da una soletta in cemento armato, dimensionata per carichi di I. categoria. Per pozzetti di dimensioni superiori a 60 cm, la soletta deve essere completa di apertura circolare di 625 mm, tangenziale ad una parete, e posta in opera il più in alto possibile.                      Un eventuale armatura per il trasporto e quella dei coni d'accesso e degli anelli di compensazione non è considerata armatura ai fini contabili.                      Le dimensioni indicate sono quelle interne.                      Norme di misurazione:                      Per i pozzetti compensati al cm di profondità verrà misurata l'altezza interna in opera, tra il piano più depresso del pavimento finito ed il piano di appoggio del telaio, senza distinzione dei singoli elementi compositivi.                      Pozzetti per ambiente non aggressivo, a tenuta d'acqua 0,10 bar</p>
02.16.07.01.B	<p><b>40x40</b></p> <p>40 x 40 cm                      Tribüne / Tribuna: 13,00*40,00</p> <p>520,00 cm à € 0,83</p>	02.16.07.01.B	<p><b>40x40</b></p> <p>40 x 40 cm                      Tribüne / Tribuna: 13,00*40,00</p> <p>520,00 cm a € 0,83</p>
02.16.07.01.C	<p><b>50x50</b></p> <p>50 x 50 cm                      Neue Zuleitung für Strom /                      Nuova linea per corrente elettrica: 50,00*4</p> <p>200,00 cm à € 1,06</p>	02.16.07.01.C	<p><b>50x50</b></p> <p>50 x 50 cm                      Neue Zuleitung für Strom /                      Nuova linea per corrente elettrica: 50,00*4</p> <p>200,00 cm a € 1,06</p>

<b>02.16.07.01.E</b>	<b>80x80</b>	<b>02.16.07.01.E</b>	<b>02.16.07.01.E</b>	<b>80x80</b>	<b>02.16.07.01.E</b>
	80 x 80 cm			80 x 80 cm	
	<i>Neue Zuleitung für Strom / Nuova linea per corrente elettrica: 100,00*4</i>		400,00	<i>Neue Zuleitung für Strom / Nuova linea per corrente elettrica: 100,00*4</i>	400,00
	<b>400,00 cm à € 2,00</b>		<b>800,00</b>	<b>400,00 cm a € 2,00</b>	<b>800,00</b>

**Summe Schächte** € **1.443,60** **Totale Pozzetti** € **1.443,60**

<b>02.16.08</b>	<b>Schachtabdeckungen, Rinnenabdeckungen und Einbauteile</b>	<b>02.16.08</b>	<b>Chiusini, caditoie e minuteria</b>
<b>02.16.08.12</b>	<b>Rechteckige Schachtabdeckung Sphäroguss C250:</b>	<b>02.16.08.12</b>	<b>Chiusino quadrangolare in ghisa sferoidale C250:</b>
	Quadratische / rechteckige Schachtabdeckung mit Rahmen, tagwasserdicht, in Sphäroguss GJS 500, konform Klasse C mit Bruchlast > 250 kN, beschichtet mit schwarzem Schutzanstrich auf Wasserbasis. Die Schachtabdeckung ist mit 4 Gummiauflegern an den Auflagerpunkten des Deckels ausgestattet, zur Geräuschdämmung und Verhinderung der Schwenkbewegungen bis zur Öffnungsgröße 600x600mm und besitzt Verankerungsprofile an den Aussenecken. Schacht befahrbar, liefern und einbauen, einschließlich angemessener Anpassung mit Mörtel, sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung:		Chiusino quadrangolare / rettangolare a tenuta idraulica con telaio, in ghisa sferoidale GJS 500, conforme alla classe C con carico di rottura > 250 kN rivestito di vernice protettiva all' acqua di colore nero. Il chiusino è munito di 4 supporti in gomma, antirumore e antibasculamento fino alla luce 600x600mm, nei punti di appoggio del coperchio e profili di ancoraggio in corrispondenza degli angoli esterni. Chiusino carrabile, fornito e posto in opera, compresi l'adattamento alla sede con malta cementizia, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente:
<b>02.16.08.12.C</b>	<b>500x500 mm, ca. 40kg</b>	<b>02.16.08.12.C</b>	<b>500x500mm, ca. 40kg</b>
	Öffnung: 500x500 mm, ca. 40 kg <i>Neue Zuleitung für Strom / Nuova linea per corrente elettrica: 4,00</i>		luce: 500x500 mm, ca. 40 kg <i>Neue Zuleitung für Strom / Nuova linea per corrente elettrica: 4,00</i>
	<b>4,00 St à € 145,50</b>		<b>4,00 cad a € 145,50</b>
<b>02.16.08.12.E</b>	<b>800x800 mm, ca. 77kg</b>	<b>02.16.08.12.E</b>	<b>800x800mm, ca. 77kg</b>
	Öffnung: 800x800 mm, ca. 77 kg <i>Neue Zuleitung für Strom / Nuova linea per corrente elettrica: 4,00</i>		luce: 800x800 mm, ca. 77 kg <i>Neue Zuleitung für Strom / Nuova linea per corrente elettrica: 4,00</i>
	<b>4,00 St à € 218,39</b>		<b>4,00 cad a € 218,39</b>

NEUBAU SERVICEGEBÄUDE, TRIBÜNEN UND AUSSENGESTALTUNG IN DER SPORTZONE FREIENFELD AUF DEN GP.552/3, GP.552/4 K.G. TRENS - MÄRZ 2013  
CONSTRUZIONE EDIFICIO PER SERVIZI DI SUPPORTO, TRIBUNE E SISTEMAZIONE ESTERNA ZONA SPORTIVA CAMPO DI TRENS SULLE PF.552/3,PF.552/4 CC. TRENS - MARZO 2013

**Summe Schachtabdeckungen, Rinnenabdeckungen und Einbauteile** € **1.455,56** **Totale Chiusini, caditoie e minuteria** € **1.455,56**



<b>02.16.09.07</b>	<b>Bituminöses Mischgut für geschlossene Binderschichten:</b>	<b>02.16.09.07.</b>	<b>02.16.09.07</b>	<b>02.16.09.07.A</b>
<p>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 Gummilwalzen, 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:</p>				
<b>02.16.09.07.A</b>	<b>je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut</b>	<b>02.16.09.07.A</b>	<b>02.16.09.07.A</b>	<b>02.16.09.07.A</b>
<p>je m2 und cm Schichtstärke, eingebaut  <i>Überquerung Straße für neue Zuleitung für Strom / Attraversamento strada per nuova linea per corrente elettrica:</i>                  6,00*1,00*20</p>				
<b>120,00</b>	<b>m2 à € 1,78</b>	<b>€</b>	<b>213,60</b>	<b>€ 213,60</b>
<b>02.16.09.09</b>	<b>Pflasterdecke Betonstein:</b>	<b>02.16.09.09.</b>	<b>02.16.09.09</b>	<b>02.16.09.09.A</b>
<p>Pflasterbelag, bestehend aus annähernd kubischen Betonsteinwürfeln 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 Toleranz von ± 5 mm auf das angegebene Grundmaß definiert.                  Es wird die fertige Belagsoberfläche aufgemessen und vergütet.</p>				
<b>02.16.09.09.C</b>	<b>Stückgrößen: 8/10cm</b>	<b>02.16.09.09.C</b>	<b>02.16.09.09.C</b>	<b>02.16.09.09.C</b>
<p>Stückgrößen: 8/10 cm, ca. 185 kg/m2  <i>Tribüne / Tribuna: 70,30*2+1,65*2+2,00+57,70+65,25</i>  <i>Rampe Tribüne / Rampa Tribuna: 13,00*1,55</i></p>				
<b>289,00</b>	<b>m2 à € 62,88</b>	<b>€</b>	<b>18.172,32</b>	<b>€ 18.172,32</b>
<b>02.16.09.07</b>	<b>Conglomerato bituminoso a caldo per binder chiuso:</b>	<b>02.16.09.07</b>	<b>02.16.09.07</b>	<b>02.16.09.07.A</b>
<p>Conglomerato bituminoso 0/19 per strato di collegamento binder confezionato a caldo (granulometria 0/19) in impianti idonei, costituito da bitume semisolido, aggregati lapidei di primo impiego e additivi, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche.                  Compresa la spesa in opera eseguita mediante vibrofinitrice ed il costipamento con rulli gommati, metallici vibranti e/o combinati di idoneo peso, previa stesa della mano d'attacco, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte:</p>				
<p>per ogni m2 e ogni cm di spessore finito  <i>Überquerung Straße für neue Zuleitung für Strom / Attraversamento strada per nuova linea per corrente elettrica:</i>                  6,00*1,00*20</p>				
<b>120,00</b>	<b>m2 a € 1,78</b>	<b>€</b>	<b>€</b>	<b>213,60</b>
<b>02.16.09.09.</b>	<b>Pavimentaz. cubetti cemento:</b>	<b>02.16.09.09</b>	<b>02.16.09.09</b>	<b>02.16.09.09.</b>
<p>Pavimentazione con cubetti di pietra naturale di forma pressochè cubica, prodotti con spaccatura meccanica, superficie superiore a piano naturale di cava con struttura regolare, posti su letto di sabbia.                  Il letto di sabbia sottostante i cubetti deve avere uno spessore sofficie di ca. 4-5 cm, e se richiesto dalla DL dovranno essere aggiunti, a secco, fino a 10 kg/m2 di cemento R32.5.                  L'interspazio tra i singoli cubetti non dovrà essere superiore ad 1 cm, e dovrà essere chiuso con sabbia di granulometria massima di 2 mm. Un'eventuale sigillatura con cemento verrà compensata separatamente.                  Per dimensione dei cubetti è definita la lunghezza degli spigoli laterali con tolleranza di ± 5 mm rispetto al valore base indicato..                  Verrà misurata e contabilizzata la superficie finita posta in opera.</p>				
<b>pezz. 8/10cm</b>	<b>pezz. 8/10cm</b>	<b>02.16.09.09.C</b>	<b>02.16.09.09.C</b>	<b>02.16.09.09.C</b>
<p>pezzatura 8/10 cm, circa 185 kg/m2  <i>Tribüne / Tribuna: 70,30*2+1,65*2+2,00+57,70+65,25</i>  <i>Rampe Tribüne / Rampa Tribuna: 13,00*1,55</i></p>				
<b>289,00</b>	<b>m2 a € 62,88</b>	<b>€</b>	<b>€</b>	<b>18.172,32</b>

<b>02.16.09.11</b>	<b>Randstein Porphy:</b>	<b>02.16.09.11.</b>	<b>02.16.09.11</b>	<b>Cordone porfido:</b>	<b>02.16.09.11.</b>
	Randstein aus Porphy mit abgefaster Kante; liefern und verlegen, einschließlich durchlaufender Betonsohle und beidseitiger Rückenstütze aus Beton der Festigkeitsklasse C 12/15, Verfugen der Stöße mit Zementmörtel, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung mit Ausnahme des Erdaushubes und der Hinterschüttung:			Cordoni di porfido con spigolo smussato, forniti e posti in opera, compresi massetto continuo e rifianchi in calcestruzzo con una classe di resistenza C 12/15, fugatura e sigillatura dei giunti con malta di cemento, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente con la sola esclusione di scavo e riinterro:	
<b>02.16.09.11.A</b>	<b>gehaueene Stirnfl.8x25(H)</b>	<b>02.16.09.11.A</b>	<b>02.16.09.11.A</b>	<b>testa a spacco 8x25(H)</b>	<b>02.16.09.11.A</b>
	spaltrauh, gehauene Stirnfläche, Querschnitt: 8x25(H) cm <i>Tribüne / Tribuna: 17,05+7,00+2,40+25,65</i>	52,10		piano cava, testa a spacco, sezione 8x25(H) cm <i>Tribüne / Tribuna: 17,05+7,00+2,40+25,65</i>	52,10
	<b>52,10 m à € 48,92</b>	<b>€ 2.548,73</b>		<b>52,10 m a € 48,92</b>	<b>€ 2.548,73</b>
<b>02.16.09.11.B</b>	<b>gehaueene Stirnfl.10x25(H)</b>	<b>02.16.09.11.B</b>	<b>02.16.09.11.B</b>	<b>testa a spacco 10x25(H)</b>	<b>02.16.09.11.B</b>
	spaltrauh, gehauene Stirnfläche, Querschnitt: 10x25(H) cm <i>Weg zur Tribüne - Stradina verso tribuna: 78,00</i>	78,00		piano cava, testa a spacco, sezione 10x25(H) cm <i>Weg zur Tribüne - Stradina verso tribuna: 78,00</i>	78,00
	<b>78,00 m à € 59,14</b>	<b>€ 4.612,92</b>		<b>78,00 m a € 59,14</b>	<b>€ 4.612,92</b>
<b>02.16.09.12</b>	<b>Randstein Beton:</b>	<b>02.16.09.12.</b>	<b>02.16.09.12</b>	<b>Cordone in cls:</b>	<b>02.16.09.12.</b>
	Lieferung und Einbau, geradlinig oder in Kurven - ohne Einschränkung des Radius - von Randsteinen aus Beton, auf Bett und mit seitlicher Einkerbung mit Beton der Festigkeitsklasse C 12/15 und Verfugung der Stöße mit Zementmörtel der Mörtelklasse M15 in geeigneter Farbe dem Randstein entsprechend. Im Bereich von Einfahrten und Fußgängerübergängen (Zebrastreifen) muß der Randstein auf eine Höhe von 2,5 cm über Fahrbahnoberkante abgesenkt werden. Als Alternative kann ein eigenes Übergangsformstück vorgesehen sein, welches separat vergütet wird. Betonandstein aus verdichtetem Beton mit glatten Sichtflächen Typ "Bolzano" 12/15/30 cm			Fornitura e posa in opera, in retta od in curva - senza limitazione di raggio - di cordonate in conglomerato cementizio, su letto e con rifianco di conglomerato cementizio con una classe di resistenza C12/15 e sigillatura dei giunti con malta cementizia della classe M15 del colore adatto alla cordonata. In corrispondenza di accessi carrai e passaggi pedonali la cordonata dovrà essere abbassata a 2,5 cm dal piano di pavimentazione più basso oppure in alternativa può essere previsto un elemento particolare di raccordo, compensato a parte. Cordone in calcestruzzo vibrocompreso con superfici lisce tipo "Bolzano" 12/15/30 cm	
<b>02.16.09.12.B</b>	<b>C 35/45 frost- tausalzbeständig</b>	<b>02.16.09.12.B</b>	<b>02.16.09.12.B</b>	<b>C 35/45 resistente al gelo ed ai sali</b>	<b>02.16.09.12.B</b>
	C 35/45 frost- tausalzbeständig <i>Tribüne / Tribuna:</i>			C 35/45 resistente al gelo ed ai sali <i>Tribüne / Tribuna:</i>	
	<b>0,00 m à € 32,83</b>	<b>€ 0,00</b>		<b>0,00 m a € 32,83</b>	<b>€ 0,00</b>
<b>Summe Straßen, Wege, Plätze</b>		<b>€ 27.477,03</b>	<b>Totale Strade, vialetti, piazze</b>	<b>€ 27.477,03</b>	
<b>Summe Dränarbeiten, Abfluss- und Abwasserleitungen, Straßendecken</b>		<b>€ 51.595,85</b>	<b>Totale Drenaggi, canalizzazioni, fognature e pavimentazioni stradali</b>	<b>€ 51.595,85</b>	

02.17 Gärtnerarbeiten		02.17 Opere da giardiniere	
02.17.01	Rasenflächen	02.17.01	Superfici erbose
02.17.01.01	<b>Gartenerde:</b> Liefern, Einbau und Oberflächenformung von Gartenerde, einschließlich Lieferung der Erde, abgetragen aus einer guten Mutterbodenschicht, frei von Wurzeln, Dauerkräutern, Schotter, Bauschutt u.ä., sowie jeder sonst noch erforderlichen Nebenleistung (durchschnittliche Auftragsdicke: 40 cm):	02.17.01.01	<b>Terra da coltivato:</b> Fornitura, stesura e modellazione di terra da coltivo, comprese la fornitura della terra, proveniente da strato culturale attivo, privo di radici, erbe infestanti, ciottoli e cocci ecc. e ogni altra prestazione occorrente (spessore medio 40 cm):
02.17.01.01.B	<b>Einbau maschinell</b> maschinell Tribüne / Tribuna: (123,75+35,05+33,83)*0,20 38,53 m3 à € 21,24	02.17.01.01.B	<b>stendimento meccanico</b> meccanica Tribüne / Tribuna: (123,75+35,05+33,83)*0,20 38,53 m3 a € 21,24
02.17.01.02	<b>Rasenflächen</b> 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, Annäsen und Pflegeleistungen bis zum 1. Rasenschnitt, des ersten Rasenschnittes, sowie jeder noch erforderlichen Nebenleistung Tribüne / Tribuna: 123,75+35,05+33,85+115,00*7,00 997,65 m2 à € 3,60	02.17.01.02	<b>Tappeto erbosso</b> Formazione di tappeto erbosso con seminazione e interrimento di miscuglio di semi per campi sportivi (25 g/m2), compresi fresatura, rastrellatura, asportazione di sassi e cocci, concimazione con spargimento di concime organico minerale (30 g/m2), semina, rullatura, annaffiamento e cura fino al 1o taglio, primo taglio d'erba ed ogni altra prestazione accessoria occorrente. Tribüne / Tribuna: 123,75+35,05+33,85+115,00*7,00 997,65 m2 a € 3,60
<b>Summe Rasenflächen</b> € 4.409,92		<b>Totale Superfici erbose</b> € 4.409,92	
<b>Summe Gärtnerarbeiten</b> € 4.409,92		<b>Totale Opere da giardiniere</b> € 4.409,92	

02.18	Maurerbeihilfen	02.18	Assistenze murarie
02.18.11	Maurerbeihilfen - Sanitäre Anlagen	02.18.11	Assistenze murarie per impianti idrico-sanitari
02.18.11.01	Maurerbeih. sanit. Anlage	02.18.11.01	Assist.mur.imp.idrosanitario
	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 Monteur;		Assistenze murarie per installazione dell'impianto idrosanitario, completo di apparecchi e rubinetterie, compresi la copertura di tubi con retina metallica (per insufficiente spessore del massetto di sottofondo), la posa di mensole, sostegni, bracciali, la protezione degli apparecchi sanitari con malta di gesso e segatura su stuoio tessile, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori: in percentuale sul prezzo dell'impianto
	prozentueller Anteil an den Gesamtkosten der Anlage		
	Siehe Kostenberechnung thermosanitäre Anlagen / Vedi computo metrico estimativo impianti thermosanitari: 34994,24/100	349,94	349,94
	349,94 % à € 16,00	€ 5.599,04	€ 5.599,04
<b>Summe</b>	<b>Maurerbeihilfen - Sanitäre Anlagen</b>	<b>€ 5.599,04</b>	<b>Totale Assistenze murarie per impianti idrico-sanitari € 5.599,04</b>



02.18.12	Maurerbeihilfen - Elektroanlagen	02.18.12	Assistenze murarie per impianti elettrici
02.18.12.01	<b>Maurerbeih. Elektroanlage:</b> Maurerbeihilfen für die Installation der Elektro-, Telefon-, Fernseh-, Erdungs- und Blitzschutzanlage, ausgenommen Beleuchtungskörper und Beistellung von Hilfskräften für die Monteur:	02.18.12.01	<b>Assist.mur.imp.eletr.:</b> Assistenze murarie per l'installazione dell'impianto elettrico, telefonico, televisivo, messa a terra e parafulmine, esclusi apparecchi di illuminazione e manovalanza in aiuto ai montatori:
02.18.12.01.B	<b>öff. Gebäude</b> öffentliche Gebäude: prozentueller Anteil an den Gesamtkosten der Anlage <i>Siehe Kostenberechnung Elektroanlagen / Vedi computo metrico estimativo impianti elettrici: 51573,32/100</i>	02.18.12.01.B	<b>edilizia non civile</b> edilizia pubblica; in percentuale sul prezzo dell'impianto <i>Siehe Kostenberechnung Elektroanlagen / Vedi computo metrico estimativo impianti elettrici: 51573,32/100</i>
	515,73 % à € 10,00		515,73 % a € 10,00
	€		€
	5.157,30		5.157,30
<b>Summe Maurerbeihilfen - Elektroanlagen</b>	€	<b>Totale Assistenze murarie per impianti elettrici</b>	€
	5.157,30		5.157,30
<b>Summe Maurerbeihilfen</b>	€	<b>Totale Assistenze murarie</b>	€
	10.756,34		10.756,34
<b>Summe Baumeisterarbeiten</b>	€	<b>Totale Opere da impresario - costruttore</b>	€
	364.655,77		364.655,77

03 Schlosserarbeiten 03 Opere da fabbro

03.02 Schachtabdeckungen, Gitterroste		03.02 Chiusini, grigliati	
03.02.02	Gitterroste	03.02.02	Grigliati
03.02.02.01	<p><b>Gitterrost:</b></p> <p>Gitterrost mit Quadratmaschen (Industrieprodukt), aus Stahl, Trag- und Füllstäbe aus Flachstahl, mit punktgeschweißten Verbindungen, Rosteinfassung, Winkelzarge mit Mauerankern; Korrosionsschutz durch Feuerverzinkung, liefern und positionieren. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurebeihilfen sind inbegriffen.</p>	03.02.02.01	<p><b>Griglia a maglia:</b></p> <p>Grigliato a maglia quadra (produzione industriale) in acciaio, con piatti portanti e piatti di collegamento, unioni elettrosaldate; bordato, telaio in profilato angolare con zanche d'ancoraggio; protezione anticorrosione mediante zincatura a caldo; fornito e posizionato. Esecuzione conforme disegno. Sono incluse le assistenze murarie.</p>
03.02.02.01.A	<p><b>33x33mm (21,34 kg/m2)</b></p> <p>Maschenweite: 33x33 mm, Tragstäbe: 25x2 mm 10x2, (21,34 kg/m2)  <i>Tribüne / Tribuna: 13,00*0,40*0,40</i></p> <p>2,08 m2 à € 129,27</p>	03.02.02.01.A	<p><b>33x33mm (21,34 kg/m2)</b></p> <p>maglia 33x33mm, piatto portante 25x2 mm 10x2, (21,34 kg/m2)  <i>Tribüne / Tribuna: 13,00*0,40*0,40</i></p> <p>2,08 m2 a € 129,27</p>
<p><b>Summe Gitterroste</b></p> <p>€ 268,88</p>		<p><b>Totale Grigliati</b></p> <p>€ 268,88</p>	
<p><b>Summe Schachtabdeckungen, Gitterroste</b></p> <p>€ 268,88</p>		<p><b>Totale Chiusini, grigliati</b></p> <p>€ 268,88</p>	

**03.03 Handläufe, Geländer, Gitter, Einfriedungen 03.03 Corrimano, parapetti, inferriate, recinzioni**

<b>03.03.01</b>	<b>Handläufe</b>	<b>03.03.01</b>	<b>Corrimano</b>	
<b>03.03.01.01</b>	<b>Handlauf Stahl:</b> Handlauf mit Konsolen, aus rundem Stahlrohr, Konsolen mit Rosetten, Stützöhe: ca. 100 mm, Wandabstand: ca. 50 mm; liefern und mit Dübeln und korrosionsschutzten Schrauben befestigen; Korrosionsschutz durch Grundanstrich. Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeihilfen sind inbegriffen:	<b>03.03.01.01</b>	<b>Corrimano acciaio:</b> Corrimano completo di mensole, in acciaio profilato tubolare rotondo, con mensole e rosette, altezza appoggi 100 mm, distanza filo parete ca. 50 mm, fornito e posto in opera con tasselli e viti con protezione anticorrosione, compresa mano di fondo di pittura antiruggine. Esecuzione conforme disegno. Sono incluse le assistenze mutuarie:	<b>03.03.01.01.</b>
<b>03.03.01.01.A</b>	<b>gerade Treppe</b> für Treppen und Podeste mit geradem Lauf <i>Tribüne / Tribuna: 2,70*2+2,70*2+2,70+1,20</i> <b>14,70 m à € 49,61</b>	<b>03.03.01.01.A</b>	<b>scala rettilinea</b> per scale e pianerottoli rettilinei <i>Tribüne / Tribuna: 2,70*2+2,70*2+2,70+1,20</i> <b>14,70 m a € 49,61</b>	<b>03.03.01.01.A</b> <b>14,70</b> <b>729,27</b> <b>€</b>
<b>Summe Handläufe</b>	<b>€</b>	<b>729,27</b>	<b>Totale Corrimano</b>	<b>€ 729,27</b>

03.03.02	Geländer	03.03.02	Parapetti
03.03.02.01	<p><b>Geländer</b></p> <p>Geländer einfacher Ausführung aus Stahl, mit Geländerstäben aus Quadrat-, Rund- oder Flachstahl, Geländerposten aus Stabstahl; Befestigung der Pfosten seitlich am Treppenlauf, mit Handlauf; liefern und mit Dübeln und korrosionsschutzten Schrauben befestigen; Korrosionsschutz durch Grundanstrich; Ausführung gemäß Zeichnung. Die Maurerbeitihlfen sind unbegriffen:                      H: 100 cm                      Mindestgewicht: 12 kg/m2</p>	03.03.02.01	<p><b>Ringhiera</b></p> <p>Ringhiera in acciaio a disegno semplice con pioli in profilati normali quadri, tondi, piatti, completa di montanti fissati lateralmente alla soletta e di corrimano, fornita e posta in opera con tasselli e viti con protezione anticorrosione, compresa mano di fondo di pittura antiruggine. Esecuzione conforme disegno. Sono incluse le assistenze murarie:                      h: 100 cm                      peso minimo: 12 kg/m2</p>
03.03.02.01.A	<p><b>gerade Treppe</b></p> <p>für Treppen und Podeste mit geradem Lauf                      Treppen Tribüne / Scale tribuna: 1,00*2+1,45*2                      Intern Tribüne / Interno tribuna: 1,60+2,90+1,45+1,60*2                      14,05 m à € 167,31 € 2.350,71</p>	03.03.02.01.A	<p><b>scala rettilinea</b></p> <p>per scale e pianerottoli rettilinei                      Treppen Tribüne / Scale tribuna: 1,00*2+1,45*2                      Intern Tribüne / Interno tribuna: 1,60+2,90+1,45+1,60*2                      14,05 m a € 167,31 € 2.350,71</p>
03.03.02.01.C	<p><b>Balkone</b></p> <p>für Balkone, Loggien                      Treppen Tribüne / Scalinata tribuna:                      12,00*4+8,40+5,10*2+1,20*2+                      (72,15+5,50*2)+12,70*2+2,35*2                      182,25 m à € 120,05 € 21.879,11</p>	03.03.02.01.C	<p><b>balconi</b></p> <p>per balconi e logge                      Treppen Tribüne / Scalinata tribuna:                      12,00*4+8,40+5,10*2+1,20*2+                      (72,15+5,50*2)+12,70*2+2,35*2                      182,25 m a € 120,05 € 21.879,11</p>
<b>Summe Geländer</b>		<b>24.229,82</b>	<b>Totale Parapetti</b>
		€	€
		<b>24.229,82</b>	<b>24.229,82</b>

03.03.04	Einfriedungen	03.03.04	Recinzioni
03.03.04.04.*	<b>Stabgitterzaun Typ WEGO GZ oder Bekaert Nyloflor 2D Super - Wie Bestand</b>	*03.03.04.04.*	<b>Recinzione Tipo WEGO GZ o Bekaert Nyloflor 2D Super - Come esistente</b>
	<p>Liefern und in bauseits vorgesehenen Mauerausparungen flucht- und höhengerechte Montage eines extrastarken Ballfangzaunes vom Typ WEGO GZ oder Bekaert Nyloflor 2D Super oder gleichwertiges bestehend aus speziellen Zaunpfosten mit Ausföhrung (Rechteckprofil 70mm/50mm) in feuerverzinkter/pulverbeschichteter oder in feuerverzinkter/plastifizierter Ausföhrung in einem Achsenabstand von 2530mm versetzt.</p> <p>Anschlieöende Lieferung und Montage von Doppelstabgittermatten ebenfalls in feuerverzinkter/pulverbeschichteter oder in feuerverzinkter/plastifizierter Ausföhrung, bestehend aus elektrogeschweißten doppelt angeordneten horizontalen Stäben (Durchmesser 8 mm) und einfach angeordneten senkrechten Stäben (Durchmesser 6mm), Maschenweite 50mm/200mm, Mattenbreite 2500mm.</p> <p>Die Gittermatten werden mit einer speziellen U-Klemmleiste (Abdeckleiste) an die Zaunpfosten schallschlöckend durch Einlage einer Kunststoffdichtung fixiert.</p> <p>Farbe Grün RAL6005. Zaun:Feuerverzinkung min.40gr/m<sup>2</sup> und Plastifizierung min.60 micron. Pfosten: beidseitige Feuerverzinkung min.275g/m<sup>2</sup> und Plastifizierung min.60micron. Inbegriffen alle erforderlichen Leistungen und Materialien wie Gerüst oder Hebebühne für Montage. Vergussbeton für Ausparungen usw., Verstrebungen und Aussteifungen usw. für eine fachgerechte Ausföhrung.</p>	<p>Fornitura e montaggio a regola d'arte nei fori predisposti di una recinzione speciale extra forte tipo WEGO GZ o Bekaert Nyloflor 2D Super o simile costituita da pali di sostegno del tipo tubolare a sezione rettangolare (profilo rettangolare 70mm/50mm) nella versione zincata a caldo e con verniciatura finale a polvere epossidica ultrar resistente o zincati a caldo e rivestimento protettivo in poliestere, interrati ad una distanza d'asse di 2530mm.</p> <p>Successiva fornitura e montaggio di pannelli costituiti da un grigliato elettrosaldato con doppio tondino orizzontale (diametro 8mm) e singolo tondino verticale (diametro 6mm), maglia 50mm/200mm, larghezza pannello 2500mm.</p> <p>Il pannello viene fissato in modo fonoassorbente, tramite aggiunta di guarnizione in materiale sintetico, sui pali di sostegno con uno speciale listello di copertura a "U". Colore verde Ral 6005 Recinzione: zinco a caldo min.40gr/m<sup>2</sup> e rivestimento protettivo in poliestere min. 60 micron o zincati a caldo internamente ed esternamente e verniciatura finale a polvere epossidica ultrar resistente . Pali: zincati a caldo internamente ed esternamente min.275g/m<sup>2</sup> e rivestimento protettivo in poliestere min. 60 micron o zincati a caldo internamente ed esternamente e verniciatura finale a polvere epossidica ultrar resistente . Sono compresi tutti gli oneri, lavori e materiali, i ponteggi o piattaforme mobili per la posa, il calcestruzzo per il riempimento dei fori predisposti per i pali, ecc., puntelli d'angolo e saette di rinforzo, ecc. necessari per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte</p>	
	<i>Vor der Tribüne / Davanti alla tribuna: 113,00*1,67</i>		<i>188,71</i>
	<b>188,71 m2 à € 44,00</b>		<b>188,71 mq a € 44,00</b>
			<b>€ 8.303,24</b>

<p><b>03.03.04.05.*</b>  <b>Abbruch und Wiedereinbau von Stabgitterzaun Typ WEGO GZ oder Bekaert Nyloflor 2D Super - Wie Bestand</b></p>	<p><b>03.03.04.05.*</b>  <b>Rimozione e rimontaggio di recinzione Tipo WEGO GZ o Bekaert Nyloflor 2D Super - Come esistente</b></p>	<p>Abbruch und Wiedereinbau eines extrastarken Ballfangzaunes vom Typ WEGO GZ oder Bekaert Nyloflor 2D Super oder gleichwertiges bestehend aus speziellen Zaunpfosten mit Ausführung (Rechteckprofil 70mm/50mm) in feuerverzinkter/pulverbeschichteter oder in feuerverzinkter/plastifizierter Ausführung in einem Achsenabstand von 2530mm versetzt.                  Anschließend Lieferung und Montage von Doppelstabgittermatten ebenfalls in feuerverzinkter/pulverbeschichteter oder in feuerverzinkter/plastifizierter Ausführung, bestehend aus elektrogeschweißten doppelt angeordneten horizontalen Stäben (Durchmesser 8 mm) und einfach angeordneten senkrechten Stäben (Durchmesser 6mm), Maschenweite 50mm/200mm, Mattenbreite 2500mm.                  Die Gittermatten werden mit einer speziellen U-Klemmleiste (Abdeckleiste) an die Zaunpfosten schallschluckend durch Einlage einer Kunststoffdichtung fixiert. Farbe Grün RAL6005. Zaun:Feuerverzinkung min.40gr/m<sup>2</sup> und Plastifizierung min.60 micron. Pfosten: beidseitige Feuerverzinkung min.275g/m<sup>2</sup> und Plastifizierung min.60micron. Inbegriffen alle erforderlichen Leistungen und Materialien wie Gerüst oder Hebebühne für Montage, Vergussbeton für Ausparungen usw., Verstrebungen und Aussteifungen usw. für eine fachgerechte Ausführung.                  Gesamthöhe 2,50m</p>	<p>Rimozione e rimontaggio di una recinzione speciale extra forte tipo WEGO GZ o Bekaert Nyloflor 2D Super o simile costituita da pali di sostegno del tipo tubolare a sezione rettangolare (profilo rettangolare 70mm/50mm) nella versione zincata a caldo e con verniciatura finale a polvere epossidica ultraresistente o zincati a caldo e rivestimento protettivo in poliestere, interrati ad una distanza d'asse di 2530mm.                  Successiva fornitura e montaggio di pannelli costituiti da un grigliato elettrosaldato con doppio tondino orizzontale (diametro 8mm) e singolo tondino verticale (diametro 6mm), maglia 50mm/200mm, larghezza pannello 2500mm.                  Il pannello viene fissato in modo fonosorbente, tramite aggiunta di guarnizione in materiale sintetico, sui pali di sostegno con un speciale listello di copertura a "U". Colore verde Ral 6005 Recinzione: zinco a caldo min.40gr/m<sup>2</sup> e rivestimento protettivo in poliestere min. 60 micron o zincati a caldo internamente ed esternamente e verniciatura finale a polvere epossidica ultraresistente. Pali: zincati a caldo internamente ed esternamente min.275g/m<sup>2</sup> e rivestimento protettivo in poliestere min. 60 micron o zincati a caldo internamente ed esternamente e verniciatura finale a polvere epossidica ultraresistente. Sono compresi tutti gli oneri, lavori e materiali, i ponteggi o piattaforme mobili per la posa, il calcestruzzo per il riempimento dei fori predisposti per i pali, ecc., puntelli d'angolo e saette di rinforzo, ecc. necessari per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte.                  Altezza totale 2,50m.</p>	<p>12,00 ifm à € 24,00 € 288,00</p>	<p>12,00 metri a € 24,00 € 288,00</p>	<p><i>Vor der Umkleide / Davanti agli spogliatoi: 12,00</i></p>
<p><b>03.03.04.06.*</b>  <b>Abbruch und Lagerung auf Baustelle von Stabgitterzaun Typ WEGO GZ oder Bekaert Nyloflor 2D Super - Wie Bestand</b></p>	<p><b>03.03.04.06.*</b>  <b>Rimozione e stoccaggio in cantiere di recinzione Tipo WEGO GZ o Bekaert Nyloflor 2D Super - Come esistente</b></p>	<p>Abbruch und Lagerung auf Baustelle eines extrastarken Ballfangzaunes vom Typ WEGO GZ oder Bekaert Nyloflor 2D Super oder gleichwertiges bestehend aus speziellen Zaunpfosten mit Ausführung (Rechteckprofil 70mm/50mm) in feuerverzinkter/pulverbeschichteter oder in feuerverzinkter/plastifizierter Ausführung in einem Achsenabstand von 2530mm versetzt. Inbegriffen das Versiegeln der Schnittflächen der Zaunpfosten.                  Vor der Tribüne / Davanti alla tribuna: 113,00+45,00</p>	<p>Rimozione e stoccaggio di una recinzione speciale extra forte tipo WEGO GZ o Bekaert Nyloflor 2D Super o simile costituita da pali di sostegno del tipo tubolare a sezione rettangolare (profilo rettangolare 70mm/50mm) nella versione zincata a caldo e con verniciatura finale a polvere epossidica ultraresistente o zincati a caldo e rivestimento protettivo in poliestere, interrati ad una distanza d'asse di 2530mm.                  Compreso nel prezzo la sigillatura dei tagli dei sostegni tubolari.                  Vor der Tribüne / Davanti alla tribuna: 113,00+45,00</p>	<p>158,00 ifm à € 21,00 € 3.318,00</p>	<p>158,00 metri a € 21,00 € 3.318,00</p>	<p><i>Vor der Tribüne / Davanti alla tribuna: 113,00+45,00</i></p>

03.03.04.08.*	<b>Metallgitterzaun (Umzäunung Sportzone) vom Typ Metafor oder Gleichwertige - Wie Bestand</b>	*03.03.04.08.*	03.03.04.08.*	*03.03.04.08.*
<p>Metallgitterzaun                  Lieferung und fachgerechte Montage eines Metallgitterzaunes in feuerverzinkter/pulverbeschichteter oder feuerverzinkter/plastifizierter Ausführung (beidseitige Feuerverzinkung min.275g/m<sup>2</sup> und Plastifizierung min.60micron) (grün RAL 6005), bestehend aus Rundrohr-Zaupfosten (60mm/3mm) feuerverzinkter/pulverbeschichteter oder feuerverzinkter/plastifizierter Ausführung (beidseitige Feuerverzinkung min.275g/m<sup>2</sup> und Plastifizierung min.60micron) im Abstand von ca. 2.50m in den entsprechenden Aussparungen versetzt und einem geschweißten Maschendrahtzaun vom Typ Metafor oder Gleichwertiges (Quadratmasche 50/50/5), einschließlich Montage des vorgesehenen Spanndrahtes (Abstand 25cm), sowie aller sonstigen notwendigen Vor- und Nebenarbeiten wie Gerüst oder Hebebühne für Montage, Vergussbeton für Aussparungen usw., Verstreubungen und Aussteifungen usw. für eine fachgerechte Ausführung.                  Farbe Grün RAL6005                  Gesamthöhe 2,20m</p>				
<p><i>Hinter der Tribüne / Dietro alla tribuna: 210,00*2,20</i></p>				
	<b>462,00 m2 à € 21,00</b>	<b>€</b>	<b>9.702,00</b>	<b>462,00</b>

03.03.04.10	<b>Eingangs- und Einfahrtstore</b>	<b>462,00 mq a € 21,00</b>	<b>03.03.04.10</b>	<b>9.702,00</b>
<p>Lieferung und Montage der Eingangs- und Einfahrtstore vom Typ WEGO oder Beakert oder gleichwertiges, Torpfosten aus Quadratstahlprofil (80mm/80mm/5mm), Torflügel aus Rechteck-Stahlrohrrahmen (60mm/40mm/5mm) mit Auskleidung wie angrenzender Zaun, in feuerverzinkter/pulverbeschichteter oder feuerverzinkter/plastifizierter Ausführung (beidseitige Feuerverzinkung min.275g/m<sup>2</sup> und Plastifizierung min.60micron) Beschläge für eine mögliche Öffnung bis 180°, einschließlich einheitliches Zylinderschloss und Schliesssystem für sämtliche Türen und Drückergarnitur laut Angabe der BL., einschließlich aller notwendigen Vor- und Nebenarbeiten wie Gerüst oder Hebebühne für Montage, Vergussbeton für Aussparungen usw., Verstreubungen und Aussteifungen usw. für eine fachgerechte Ausführung.</p>				
<p><b>03.03.04.10.A* Cancelli carrabili e pedonali</b>                  Fornitura e montaggio di cancelli carrabili e pedonali, Tipo WEGO o Beakert o equivalente, piantone a sezione quadrata (80mm/80mm/5mm) e telaio anta rivestito con lo stesso tipo di recinzione del tipo di recinzione adeacente, compreso serratura a cilindro con sistema di chiusure a chiave unica e maniglia per tutte le porte e portoni secondo le indicazioni della direzione lavori, cerniere in asse regolabili, permettendo apertura delle ante fino a 180°, rivestimento recinzione : zinco a caldo min.40gr/m<sup>2</sup> e rivestimento protettivo in poliestere min.60 micron o zinco a caldo internamente ed esternamente verniciatura finale a polvere epossidica ultrasensibile . Pali: zincati a caldo internamente ed esternamente min.275g/m<sup>2</sup> e rivestimento protettivo in poliestere min. 60 micron o zinco a caldo internamente ed esternamente verniciatura finale a polvere epossidica ultrasensibile. Sono comprese tutti gli oneri, lavori e materiali, i ponteggi o piattaforme mobili per la posa, il calcestruzzo per il riempimento dei fori predisposti per i pali, ecc., puntelli d'angolo e saette di rinforzo, ecc. necessari per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte</p>				

03.03.04.10.A*	<b>einfügelig 1,10-1,20/2,50 ca</b>	<b>4,00 Stück à € 1.050,00</b>	<b>03.03.04.10.A*</b>	<b>4,00</b>
<p>einfügelig 1,10-1,20/2,50 ca, Auskleidung mit Stabgitterzaun vom Typ WEGO GZ oder Bekaert Nyloflor 2D Super oder Gleichwertiges, Farbe: grün RAL 6005  <i>Tribüne / Tribuna: 4,00</i></p>				
<p><b>03.03.04.10.A* anta unica 1,10-1,20/2,50 ca</b>                  anta unica 1,10-1,20/2,50 ca, rivestimento con recinzione speciale extra forte tipo WEGO GZ o Bekaert Nyloflor 2D Super o equivalente, colore verde RAL 6005  <i>Tribüne / Tribuna: 4,00</i></p>				
<p><b>4,00 pezzi a € 1.050,00</b></p>				
<p><b>€ 4.200,00</b></p>				

<b>03.03.04.10.C*</b>	<b>zweiflügelig 4,20/2,00</b>	<b>anta doppia 4,20/2,00</b>			
	zweiflügelig 4,20/2,00, Auskleidung mit Metallgitterzaun vom Typ Metafor oder Gleichwertiges, Farbe: grün RAL 6005 <i>Tribüne / Tribuna: 4,00</i>	anta doppia 4,20/2,00, rivestimento con recinzione metallica a maglia tipo Metafor o equivalente, colore verde RAL 6005 <i>Tribüne / Tribuna: 4,00</i>			
	<b>4,00 Stück à € 1.620,00</b>	<b>4,00 pezzi a € 1.620,00</b>	<b>€</b>	<b>€</b>	<b>6.480,00</b>
<b>03.03.04.11.*</b>	<b>Fundamentsocketl Zaun</b>	<b>Plinto pali recinzione</b>			
	Einzelfundament für Säulen Umfriedung Sportzone, einschließlich Aushub; überschüssigen Boden beseitigen; Beton Rck 250 kg/cm2; Abmessungen 60x60x60(H) cm, Leerrohr DN 150 aus Beton, H 50cm; liefern und einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen ist jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. <i>Weg zur Tribüne - Stradina verso tribuna: 20,00</i>	Plinto per palo di recinzione campo sportivo, compreso scavo e trasporto a rifiuto del materiale eccedente, calcestruzzo Rck 250 kg/cm2, dimensioni 60x60x60(H) cm, con raccordo in tubo di cemento DN 150; altezza 50 cm, fornito e posto in opera. Esecuzione conforme disegno. Sintende compresa ogni altra prestazione accessoria occorrente. <i>Weg zur Tribüne - Stradina verso tribuna: 20,00</i>			
	<b>20,00 Stück à € 62,00</b>	<b>20,00 pezzi a € 62,00</b>	<b>€</b>	<b>€</b>	<b>1.240,00</b>
<b>03.03.04.12.*</b>	<b>Fundamentsocketl Tore Zaun</b>	<b>Plinto per palo cancello campo sportivo</b>			
	Einzelfundament für Säulen Tore Sportzone, einschließlich Aushub; überschüssigen Boden beseitigen; Beton Rck 250 kg/cm2; Abmessungen 150x150x60(H) cm, Leerrohr DN 250 aus Beton, H 50cm; liefern und einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen ist jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. <i>Tribüne - Tribuna: 2,00*4</i>	Plinto per piantone cancello campo sportivo, compreso scavo e trasporto a rifiuto del materiale eccedente, calcestruzzo Rck 250 kg/cm2, dimensioni 60x60x60(H) cm, con raccordo in tubo di cemento DN 250; altezza 50 cm, fornito e posto in opera. Esecuzione conforme disegno. Sintende compresa ogni altra prestazione accessoria occorrente. <i>Tribüne - Tribuna: 2,00*4</i>			
	<b>8,00 Stück à € 105,00</b>	<b>8,00 pezzi a € 105,00</b>	<b>€</b>	<b>€</b>	<b>840,00</b>
					<b>8,00</b>
	<b>Summe Einfriedungen</b>	<b>Totale Recinzioni</b>	<b>€</b>	<b>€</b>	<b>34.371,24</b>
	<b>Summe Handläufe, Geländer, Gitter, Einfriedungen</b>	<b>Totale Corrimano, parapetti, inferriate, recinzioni</b>	<b>€</b>	<b>€</b>	<b>59.330,33</b>



03.05	Fenster	03.05	Finestre
03.05.02	Fenster aus Aluminium	03.05.02	Finestre in alluminio
03.05.02.01	<p><b>Fenster:</b></p> <p>Fenster als Einfachfenster für Isolierverglasung; einteilig, beweglich; Fensterform rechteckig; Rahmenmaterial: Aluminium; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt:</p> <p>Rahmen für Öffnungen mit Innenanschlag; Befestigung an mitzulierndem, feuerverzinktem Blindstock; Blindstock im Preis inbegriffen, Anzahl der Drehflügel: 1 oder 2; Blend- und Flügelrahmen aus Aluminium-Strangpreßprofilen; Eckverbindung der Rahmen mechanisch; Rahmen mit Vorrichtung für Druckverglasung; Glashalteleisten aus Aluminium, verdeckt befestigt; Wandanschlußprofile aus Aluminium, raumseitig; umlaufende Falzabdichtung mit Dichtungsprofil; Fensterbänder aus Aluminium mit Edelstahldorn; Zentralverschluß mehrfach verriegelbar; aus Stahl chromatisiert; Fensterolive aus Aluminium, eloxiert; Aluminiumoberfläche pulverbeschichtet, Mindeststichtdicke in µm: 60; Farbton nach RAL; Füllen und Abdichten der Fugen allseitig mit gepresstem, selbstdehnendem Kunststoffband. Inbegriffen ist jede sonst noch erforderliche Nebenleistung und die Maurebeihilfen, nicht inbegriffen sind Fensterbrett und Verglasung, welche gesondert vergütet werden. Die Luftdurchlässigkeit, die Wasserdichtheit und die Windbeständigkeit müssen den Anforderungen Klasse 4A, Klasse 9A, Klasse V3 entsprechen und durch Prüfzeugnisse nachgewiesen werden.</p>	03.05.02.01	<p><b>Finestra:</b></p> <p>Finestra semplice predisposta per l'applicazione di vetro isolante, a telaio unico, anta battente, forma rettangolare, telai in alluminio, fornita e posta in opera, eseguita come segue:</p> <p>telai per ante con apertura verso l'interno, ancoraggio su controtelaio in acciaio zincato a caldo, controtelaio compreso nella fornitura e nel prezzo; con una o due ante a battente, telaio fisso e telaio battente in profili di alluminio estruso, telai assemblati meccanicamente, ante con profilo di tenuta vetri, listelli fermavetro in alluminio con fissaggio non in vista, coprifilo interni in alluminio. Guarnizioni perimetrali sulla battuta, cerniere in alluminio con perno in acciaio inossidabile, ferramenta monocomando con asta a rullo e più punti di chiusura, parti metalliche zincate ed elettrolorate, martellina in alluminio anodizzato; finitura superficiale mediante verniciatura a polvere termoidurente, spessore minimo 60 µm, colori RAL, sigillatura perimetrale con nastro sigillante precompreso e autoespandente. S'intende compresa nel prezzo ogni altra prestazione accessoria occorrente e le assistenze murarie, esclusi bancali e vetri contabilizzati a parte.</p> <p>Le prestazioni di permeabilità all'aria, di tenuta all'acqua e di resistenza al vento devono soddisfare le specifiche richieste conforme classe 4A, classe 9A, classe V3 e devono essere documentate con certificazioni.</p>
03.05.02.01.A	<p><b>Rahmen Alu mit Unterbr. Wärmebrücke</b> 65/75 mm</p> <p>Aluminium-Strangpreßprofile mit Unterbrechung der Wärmebrücke, Uf &lt;= 2,3 W/m2 K, Bautiefe: 65/75 mm</p> <p><i>Tribüne / Tribuna: 2,00*1,20*4</i></p> <p>9,60 m2 à € 412,02</p>	03.05.02.01.A	<p><b>telai allum. taglio termico 65/75 mm</b></p> <p>profili di alluminio estruso a taglio termico, Uf &lt;= 2,3 W/m2 K, spessore: ca. 65/75 mm</p> <p><i>Tribüne / Tribuna: 2,00*1,20*4</i></p> <p>9,60 m2 a € 412,02</p>
<p><b>Summe Fenster aus Aluminium</b></p>		<p><b>Totale Finestre in alluminio</b></p>	<p><b>3.955,39</b></p>

03.05.03	Fensterbänke	03.05.03	Davanzali
03.05.03.01	<b>Fensterbank Stahlblech:</b> Außenfensterbank aus abgekantetem 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. Die Mauerbeihilfen sind inbegriffen.	03.05.03.01.01	<b>Davanzale d'acciaio:</b> Davanzale esterno con gocciolatoio di bordo in lamiera d'acciaio, spessore 1,5 mm, risvolti laterali; fornito e posto in opera con fissaggio a scomparsa, compresi tamponamento degli interstizi sottobancale con fibra minerale e protezione anticorrosione mediante zincatura a caldo. Esecuzione conforme disegno. Sono incluse le assistenze murarie:
03.05.03.01.B	<b>B 150-200mm</b> Breite über 150 bis 200 mm <i>Tribüne / Tribuna: 2,20*4</i> 8,80 m a € 39,19	03.05.03.01.B	<b>prof. 150-200mm</b> profondità da 150 a 200 mm <i>Tribüne / Tribuna: 2,20*4</i> 8,80 m a € 39,19
		8,80	8,80
		€ 344,87	€ 344,87
<b>Summe Fensterbänke</b>		<b>€ 344,87</b>	<b>€ 344,87</b>
<b>Summe Fenster</b>		<b>€ 4.300,26</b>	<b>€ 4.300,26</b>

03.06	Türen	03.06	Porte
03.06.03	<b>Feuerschutzabschlüsse</b>	03.06.03	<b>Porte tagliafuoco</b>
03.06.03.01	<b>Feuerschutztür Stahl:</b> Feuerschutztür aus Stahl, Feuerwiderstandsdauer mit Abnahmebescheinigung italienischer Norm entsprechend mit Prüfzeugnis; als Drehflügeltür; mit Türblindrahmen; liefern und versetzen; Ausführung wie folgt: Türblindrahmen; Türblatt aus Stahl mit Einlage aus Mineralfaser; schließen durch einstellbares Federband; Drücker aus Kunststoff mit Stahlkern mit Langschildern; Einsteckschloß für Feuerschutztüren mit Falle und Riegel; Profilylinder; rauchdichte und hitzebeständige Türfalzdichtungsprofile; mit umlaufendem elastischem Dämpfungsprofil; sichtbar bleibende Stahloberfläche mit Korrosionsschutzgrundbeschichtung. Die Maurerbehilfen sind inbegriffen:	03.06.03.01	<b>Porta tagliafuoco acciaio:</b> Porta tagliafuoco in acciaio con certificazione di durata di resistenza al fuoco conforme normativa nazionale, ad anta battente, telaio fisso, fornita e posta in opera, eseguita come segue: telaio fisso; anta in lamiera d'acciaio scatoziata con interposto materassino in lana minerale, cerniere in acciaio, una portante e una con molla interna tarabile per l'autochiusura, maniglia in materiale plastico con anima in acciaio, completa di placche, serratura antincendio da infilare, con scrocco e catenaccio, cilindro sagomato; guarnizione di tenuta fumi freddi e termoespandente per la trattenuta di fumi caldi; guarnizione elastica perimetrale sulla battuta; superficie in vista con mano di fondo di pittura anticorrosione. Sono incluse le assistenze murarie:
03.06.03.01.C	<b>1000x2000mm REI 60'</b> einflügelige Tür, Mauerlichte: 1000x2000 mm; REI 60' <i>Tribüne / Tribuna: 2,00</i>	03.06.03.01.C	<b>1000x2000mm REI 60'</b> 1 battente, luce muratura 1000x2000 mm, REI 60' <i>Tribüne / Tribuna: 2,00</i>
	<b>2,00 St à € 343,86</b>		<b>2,00 cad a € 343,86</b>
	€		€
	<b>687,72</b>		<b>687,72</b>
03.06.03.01.E*	<b>1200x2000mm REI 60'</b> einflügelige Tür, Mauerlichte: 1300x2000 mm; REI 60' <i>Tribüne / Tribuna: 1,00</i>	03.06.03.01.E*	<b>1200x2000mm REI 60'</b> 1 battente, luce muratura 1300x2000 mm, REI 60' <i>Tribüne / Tribuna: 1,00</i>
	<b>1,00 St à € 391,73</b>		<b>1,00 cad a € 391,73</b>
	€		€
	<b>391,73</b>		<b>391,73</b>
03.06.03.01.I	<b>2000x2000mm REI 60'</b> zweiflügelige Tür mit Schließfolgeregler, Mauerlichte: 2000x2000 mm; REI 60' <i>Tribüne / Tribuna: 2,00</i>	03.06.03.01.I	<b>2000x2000mm REI 60'</b> 2 battenti, con regolatore sequenza di chiusura, luce muratura 2000x2000 mm, REI 60' <i>Tribüne / Tribuna: 2,00</i>
	<b>2,00 St à € 763,10</b>		<b>2,00 cad a € 763,10</b>
	€		€
	<b>1.526,20</b>		<b>1.526,20</b>

Summe Feuerschutzabschlüsse	€	2.605,65	Totale Porte tagliafuoco	€	2.605,65
Summe Türen	€	2.605,65	Totale Porte	€	2.605,65
<b>Summe Schlosserarbeiten</b>	€	<b>66.505,12</b>	<b>Totale Opere da fabbro</b>	€	<b>66.505,12</b>

**06 Bodenbelag- und Parkettarbeiten**

**06**

**Pavimenti caldi**

**06.03 Holzfußböden**

**06.03 Pavimenti in legno**

**06.03.01 Hobeldielen**

**Tavole**

**06.03.01**

**06.03.01.01**

**Hobeldielen N/F:**

Holzfußboden aus einseitig gehobelten massiven Hobeldielen mit Nut und angehobelter Feder an den Längsseiten und an den Hirnenden; liefern, auf Lagerhölzer aus 40x60 mm dickem Fichtenholz oder auf Polsterhölzer 38 mm dick mit schwalbenschwanzförmigem Querschnitt, in Achsenabstand von 30 cm im Unterboden bodenbündig einbauen, dicht verlegen und verdeckt nageln, mit drei Schleifgängen gleichmäßig schleifen. Maximale Wärmeleitfähigkeit 0.13 W/mK, Rohdichte 400-700 kg/m3. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Lager- oder Polsterhölzer, die Haltenägel, der Verschnitt, die Mauerbeihilfen, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung; nicht inbegriffen ist die Versiegelung:

**06.03.01.01**

**Asse massiccia M/F:**

Pavimento in legno formato asse massiccia lavorata a maschio e femmina su teste e lati, con superficie superiore piattata, fornito e posto in opera ben serrato e inchiodato con chiodi infissi a bietta, su armatura di listelli in abete da 40x60 mm o su magatelli di sezione trapezoidale, spessore 38 mm, annegati a raso e a livello ad interasse di 30 cm nel massetto di sottofondo; sgrassato e levigato in modo uniforme con cambio di tre carte abrasive. Massima conducibilità termica 0,13 W/mK, densità 400-700 kg/m3. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo l'armatura o i magatelli, i chiodi, lo sfrido, le assistenze murarie nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente, esclusa la verniciatura:

**06.03.01.01.C**

**06.03.01.01.C**

**Lärche D27mm**

Holzart: Lärche; Sortierung: Klasse 1; Breite: 15 cm; Dicke: 27 mm  
 Boden Ausschank Tribüne / Pavimento spaccio tribuna: 6,85

**06.03.01.01.C**

**larice spess.27mm**

specie legnosa: larice, 1a qualità, larghezza 15 cm, spessore 27 mm  
 Boden Ausschank Tribüne / Pavimento spaccio tribuna: 6,85

**06.03.01.01.C**

**6,85 m2 a € 67,33**

**€**

**461,21**

**06.03.01.01.C**

**6,85 m2 a € 67,33**

**€**

**461,21**

**Summe Hobeldielen**

**€**

**461,21**

**Totale Tavole**

**€**

**461,21**

**Summe Holzfußböden**

**€**

**461,21**

**Totale Pavimenti in legno**

**€**

**461,21**

**Summe Bodenbelag- und Parkettarbeiten**

**€**

**461,21**

**Totale Pavimenti caldi**

**€**

**461,21**

07 Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten 07 Opere di carpenteria in legno e per la copertura di tetti a falda

07.01	Zimmermannsarbeiten	07.01	Opere di carpenteria in legno
07.01.01	Vorgefertigte Holzbauteile aus verleimtem Brettschichtholz für Dachgerüste	07.01.01	Elementi costruttivi prefabbricati in legno lamellare per strutture di coperture
07.01.01.01	Dachgerüst Brettschichtholz gerade:	07.01.01.01	Struttura di copertura in legno lamellare retto:
	Dachgerüst aus verleimtem Brettschichtholz, allseitig gehobelt, Fichte, Eigenschaften laut ATV, Querschnitt rechteckig, Bauteile gerade: liefern und aufstellen, einschließlich Bohrungen und Ausfräsungen für die erforderlichen Verbindungen aus Stahl; Ausführung gemäß Zeichnung; inbegriffen sind die Zulieferung, die Montage, das Befördern der Stoffe zu den Verwendungsstellen, der Verschnitt, jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:		Struttura di copertura in legno lamellare incollato, superfici in vista piallate, abete, caratteristiche secondo le DTC, sezione rettangolare, elementi costruttivi dritti; fornita e posta in opera, inclusi gli oneri per la formazione di fori e incastrì per unioni in acciaio. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo i trasporti, i sollevamenti, l'avvicinamento a piè d'opera dei materiali, gli sfidi, ogni altra prestazione accessoria occorrente:
07.01.01.01.A	Resorzinharzleim	07.01.01.01.A	resine resorcniche
	Verleimung mit Resorzinharzleim		incollaggio con resine resorcniche
	Träger Dach Tribüne / Travi copertura tribuna: 6,15*0,24*18		Träger Dach Tribüne / Travi copertura tribuna: 6,15*0,24*18
	Tribünenstufen / Scalinate tribuna: (0,60+0,40)*0,20*8,25*3*2*6+(0,40+1,25)*0,20*8,25*3*2		Tribünenstufen / Scalinate tribuna: (0,60+0,40)*0,20*8,25*3*2*6+(0,40+1,25)*0,20*8,25*3*2
	102,31 m3 à € 958,73		102,31 m3 a € 958,73
			€
			98.087,67
			€
			98.087,67

<b>07.01.01.05</b>	<b>Feuerverz. Verbindungsmittel</b>	<b>07.01.01.05.</b>	<b>07.01.01.05</b>	<b>07.01.01.05.</b>	<b>07.01.01.05.</b>
	Feuerverzinkte Verbindungsmittel aus Stahl Mindestgüte S235 JR, wie Schraubenbolzen, Muttern, Dübeln, Beilagscheiben, Anschlussbleche, Stahlzangen für Zuganschlüsse, Auflagergabeln, Verbandschlüsse, Gelenke u.s.w.; liefern und einbauen. Ausführung gemäß Zeichnung und statischer Berechnung.		Elementi di unione in acciaio zincato a caldo, classe di qualità minima S235 JR, come bulloni, dadi, spinotti, rondelle, piastre, tiranti, forcelle, scarpe metalliche, cerniere ecc., forniti e posti in opera. Esecuzione conforme disegno e calcoli statici.		
	<i>Tribüne / Tribuna: 250,00</i>		<i>Tribüne / Tribuna: 250,00</i>		
	<b>250,00 kg a € 6,36</b>	€	<b>250,00 kg a € 6,36</b>	€	<b>1.590,00</b>
<b>Summe Vorgefertigte Holzbauteile aus verleimtem Brettschichtholz für Dachgerüste</b>		€	<b>99.677,67</b>	€	<b>99.677,67</b>
<b>Totale Elementi costruttivi prefabbricati in legno lamellare per strutture di coperture</b>		€		€	

07.01.03	Schalungen	07.01.03	Rivestimenti
07.01.03.10	<p><b>Wandschalung außen N/F:</b></p> <p>Äußere 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, Eigenschaften laut ATV; Abschlußleisten und Bretterkopf- und Eckausbildungen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungstoffe, die Dübel, der Verschnitt, jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:</p>	07.01.03.10	<p><b>Rivestimento esterno M/F:</b></p> <p>Rivestimento esterno formato da tavole perline giuntate a maschio e femmina, con coste parallele, superfici in vista piallate, larghezza massima 140 mm, spessore finito 22 mm, fornito e posto in opera su supporto in listelli di legno della sezione di 4x6 cm fissati sulla muratura a ca. 65 cm di interasse. caratteristiche secondo le DTC. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi i listelli di supporto, i listelli terminali, i listelli di raccordo angolare e di testa, i materiali di fissaggio, i tasselli, gli sfridi, ogni altra prestazione accessoria occorrente:</p>
07.01.03.10.C*	<p><b>Dreischichtplatte</b></p> <p>Dreischichtplatte  <i>Außenwand Tribüne / Muro esterno Tribuna: 8,75*4,35</i>  <i>Ausschank Tribüne / Spaccio tribuna: (0,80*2+1,80*2+2,16)*4,25*2</i>  <b>100,62 m2 à € 54,21</b></p>	07.01.03.10.C*	<p><b>Pannelli a tre strati</b></p> <p>Pannelli a tre strati  <i>Außenwand Tribüne / Muro esterno Tribuna: 8,75*4,35</i>  <i>Ausschank Tribüne / Spaccio tribuna: (0,80*2+1,80*2+2,16)*4,25*2</i>  <b>100,62 m2 a € 54,21</b></p>
07.01.03.13	<p><b>Lattung und Konterlattung</b></p> <p>Lattung und Konterlattung mit einem jeweiligem Querschnitt von 3x5 cm und 4x5 cm für Dachdeckung; liefern und auf der vorhandenen Untergrund im Achsabstand von ca. 35 cm befestigen; Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungstoffe sowie Dichtungen für Schrauben und Nägel, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung.  <i>Boden Ausschank Tribüne / Pavimento spaccio tribuna: 6,85</i>  <b>6,85 m2 à € 8,41</b></p>	07.01.03.13	<p><b>Listelli e controllistelli</b></p> <p>Listelli e controllistelli con sezioni rispettivamente pari a 3x5 cm e 4x5 cm per manti di copertura, forniti e posti in opera a ca. 35 cm di interasse su predisposto sottofondo. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi i materiali di fissaggio, le garnizioni per viti e chiodi, gli sfridi, nonchè ogni altra prestazione accessoria occorrente.  <i>Boden Ausschank Tribüne / Pavimento spaccio tribuna: 6,85</i>  <b>6,85 m2 a € 8,41</b></p>



<b>07.01.03.14</b>	<b>OSB-Platte als innerer Abschluss und luftdichte Ebene</b>	<b>07.01.03.14.</b>	<b>07.01.03.14</b>	<b>07.01.03.14.</b>
	<p>Platte aus Holzwerkstoff, großflächige Flachpressplatte mit parallel zur Plattenoberfläche liegenden verleimten Längsspänen, Typ OSB. Verlegen der Platten an Wänden und Decken auf bestehender Holzunterkonstruktion mit Achsabstand ca. 65 cm, mit luftdichter Ausbildung der Stöße durch Verwendung von elastischen Fugenbändern und Abkleben der Fugen mit speziellen Klebebändern, Anarbeiten an Durchdringungen wie z.B. Steckdosen oder Rohre und luftdichtes Verfüllen aller Fugen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Befestigungsstoffe, die Klebebänder, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung. Maximale Wärmeleitfähigkeit 0,14 W/mK, Rohdichte bis 600 - 700 kg/m3, Dampfdiffusionswiderstand 200-250µ.</p>		<b>Pannelli OSB-Platte come chiusura interna e strato ermetico</b>	<b>07.01.03.14.</b>

<b>07.01.03.14.C</b>	<b>Dicke 22mm</b>	<b>07.01.03.14.C</b>	<b>07.01.03.14.C</b>	<b>07.01.03.14.C</b>
	Dicke 22mm		<b>spessore 22mm</b>	
	<i>Dach Tribüne / Copertura tribuna: 70,70*7,80</i>	551,46	<i>spessore 22mm</i>	551,46
	<i>Stimbrett Dach Tribüne /</i>	38,88	<i>Dach Tribüne / Copertura tribuna: 70,70*7,80</i>	38,88
	<i>Tavola frontone copertura tribuna: 70,70*0,55</i>		<i>Stimbrett Dach Tribüne /</i>	
	<b>590,34 m2 à € 21,03</b>	<b>€ 12.414,85</b>	<i>Tavola frontone copertura tribuna: 70,70*0,55</i>	<b>12.414,85</b>

**Summe Schalungen** € **17.927,07** **Totale Rivestimenti** € **17.927,07**

<b>07.01.05</b>	<b>Rieselschutz, Sperrbahnen</b>	<b>07.01.05</b>	<b>Protezioni impermeabili, barriere antivapore</b>
<b>07.01.05.03</b>	<b>Vordeckung:</b>	<b>07.01.05.03</b>	<b>Manto sottotegola:</b>
	Vordeckung aus Bitumenpappe; liefern und auf Schalung aus Brettern ganzflächig lose verlegen mit 10 cm übergreifenden Stößen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die korrosiongeschützten Befestigungsstoffe, der Verschnitt, sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung:		Manto sottotegola in cartonfeltro bitumato, fornito e posto in opera a secco con giunti sovrapposti di 10 cm, su tavolato di legno. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi i materiali di fissaggio non corrosivi, gli sfridi, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente:

<b>07.01.05.03.B</b>	<b>Bitumenpappe 1500g</b>	<b>07.01.05.03.B</b>	<b>cartonfeltro bit. 1500g</b>	<b>07.01.05.03.B</b>
	Bitumenpappe zu 1500 g/m2		cartonfeltro bitumato cilindrato da 1500 g/m2	530,25
	<i>Tribünen / Tribune: 70,70*7,50</i>	530,25	<i>Tribünen / Tribune: 70,70*7,50</i>	530,25
	<b>530,25 m2 à € 4,64</b>	<b>€ 2.460,36</b>	<b>530,25 m2 a € 4,64</b>	<b>2.460,36</b>

**Summe Rieselschutz, Sperrbahnen** € **2.460,36** **Totale Protezioni impermeabili, barriere antivapore** € **2.460,36**

07.01.10	Holzkonstruktionen für tragende Wandaufbauten	07.01.10	Costruzioni in legno per pareti portanti
07.01.10.06	<p><b>Massivholzwand aus kreuzlagig verpressten Brettschichten:</b></p> <p>Massiv-Holz-Mauer Wandelemente bestehend aus kreuzlagig verpressten und mit Alunägeln verbundenen Brettschichten mit ca. 15% (+ - 2%) Holzfeuchtigkeit. Maximale Wärmeleitfähigkeit 0,09 W/m2K, Rohdichte bis 500 kg/m3, Sortierklasse und Eigenschaften lt. ATV, Nichtsichtqualität; liefern und einbauen, einschließlich der Montageschwelle, Verbindungen und Ausschnitte, sowie sämtlicher Fräsungen für hydraulische und elektrische Installationen. Alle Verbindungen, Stöße, Fugen und Anschlüsse zur Decke müssen luftdicht ausgeführt werden und mit diffusionsoffener Dampfbremse mit speziellem Klebeband verklebt werden. Alle Stirnseiten, sowie Öffnungen wie Fenster und Türen werden mit einem ökologischem Holzmittel versiegelt. Ausführung gemäß Zeichnung: inbegriffen sind Fräsungen für Schwellen, Montagebohrungen für Elementverbindungen, die Verbindungen und Bohrungen für Hebeschlaufen inkl. Hebeschlaufen, der Verschnitt, die Befestigungsstoffe sowie jede sonst noch erforderliche Nebenleistung;</p>	07.01.10.06	<p><b>Parete in legno massiccio consistente in strati di tavole d'abete pressate a croce:</b></p> <p>Parete massiccia consistente in strati di tavole d'abete pressate a croce e inchiodate con chiodi in alluminio tra loro, classe di assortimento e caratteristiche secondo le DTC, umidità del 15% (+/- 2%), massima conducibilità termica 0,09 W/m2K, densità fino 500 kg/m3, qualità non a vista, fornito e posto in opera, compresi la soglia di montaggio, i collegamenti, intagli e fresature per l'impiantistica termosanitaria e elettrica. Tutti i collegamenti, giunti, fughe e raccordi verso il solaio sono da eseguire ermeticamente con un freno vapore aperto alla diffusione, nastrato con apposito nastro adesivo. Tutte le testate e aperture degli elementi di parete come porte e finestre vengono sigillate con un malta ecologica. Esecuzione conforme da disegno. Si intendono compresi nel prezzo fori per il montaggio dei collegamenti degli elementi e fori per sollevamento incluso cinghie, i collegamenti, gli sfridi, i materiali di fissaggio nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente;</p>
07.01.10.06.a	<p><b>Stärke: 160 mm</b></p> <p>Stärke: 160 mm, 7 Lagen                      Ausschank Tribüne / Spaccio tribuna: (0,80*2+1,80*2+2,16)*4,25</p>	07.01.10.06.a	<p><b>spessore: 160 mm</b></p> <p>spessore: 160 mm, 7 strati                      Ausschank Tribüne / Spaccio tribuna: (0,80*2+1,80*2+2,16)*4,25</p>
	31,28 m2 à € 127,18		31,28 m2 a € 127,18
	€ 3.978,19		€ 3.978,19
	<b>Summe Holzkonstruktionen für tragende Wandaufbauten</b>		<b>Summe Holzkonstruktionen in legno per pareti portanti</b>
	€ 3.978,19		€ 3.978,19
	<b>Summe Zimmermannsarbeiten</b>		<b>Totale Opere di carpenteria in legno</b>
	€ 124.043,29		€ 124.043,29

07.02	Dachdeckungsarbeiten	07.02	Opere per la copertura di tetti a falda
07.02.06	Bitumendachbahn	07.02.06	Telo bituminoso
07.02.06.01.A	granuliert (Standard) Oberfläche granuliert (Standard) zweilagig verlegt. <i>Tribünen / Tribune: 70,70*7,50</i> 530,25 m2 à € 23,52	07.02.06.01.A	granulato ceram. (standard) superficie in vista in granulato ceramizzato (standard) posata in doppio strato. <i>Tribünen / Tribune: 70,70*7,50</i> 530,25 m2 a € 23,52
			530,25
			12.471,48
			€
			€
			12.471,48
			€
			12.471,48
			€
			136.514,77
			€
			136.514,77
			€

08 Spenglerarbeiten

08

Opere da lattoniere

08.01 Feuerverzinktes Stahlblech

08.01 Lamiera zincata a caldo

08.01.03 Dachrinnen und Regenfallrohre

08.01.03 Canali di gronda e pluviali

08.01.03.01

Dachrinne:

Hängedachrinne mit vorderem Wulst und innerer Abkantung aus feuerverzinktem Stahlblech; liefern und mit Gefälle auf Holzunterlage verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Rinnehalter aus verzinktem Stahl im Achsenabstand von ca. 70 cm, das Nieten und Löten der Rinneinstöße, die Verbindungs- und Befestigungsmittel sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:

08.01.03.01.1

Grondaia:

Canale di gronda semicircolare con ricciolo esterno e nervatura interna in lamiera di acciaio zincato a caldo; fornito e posto in opera su supporto in legno con pendenza. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi le staffe portagrondaia in acciaio zincato ad interasse di ca. 70 cm, le giunzioni sovrapposte chiodate con ribattini e saldate a stagno, i materiali di raccordo e fissaggio nonché gli sfridi. Sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte:

08.01.03.01.1

08.01.03.01.A

verzink. Stahl ø 127

aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 285 mm (ø 127)  
*Tribüne / Tribuna: 72,00*

08.01.03.01.A

lamiera zinc. ø 127

in lamiera di acciaio zincato a caldo, spessore 0,6 mm, sviluppo 285 mm (ø 127)  
*Tribüne / Tribuna: 72,00*

08.01.03.01.A

72,00 m à € 24,60

€

1.771,20

72,00 m a € 24,60

€

1.771,20

08.01.03.02

Ablaufstutzen verzink. Stahl:

Trichterförmiger Rinneablaufstutzen aus feuerverzinktem Stahlblech für die vorbeschriebene Dachrinne; liefern und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind das Nieten und Löten der Stöße. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:

08.01.03.02.1

Bocchello in lamiera zinc.:

Bocchello ad imbuto in lamiera di acciaio zincato a caldo per il canale di gronda precedentemente descritto, fornito e posto in opera. Esecuzione conforme disegno. S'intendono comprese le giunzioni sovrapposte chiodate con ribattini e saldate a stagno. Sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte:

08.01.03.02.1

<b>08.01.03.02.A</b>	<b>285/80</b>	<b>08.01.03.02.A</b>	<b>285/80</b>	<b>08.01.03.02.A</b>	<b>08.01.03.02.A</b>
Nennmaß: 285/80 mm <i>Tribüne / Tribuna: 6,00</i>	6,00	dimensione nominale 285/80 mm <i>Tribüne / Tribuna: 6,00</i>	6,00		6,00
<b>6,00 St à € 25,88</b>	<b>€</b>	<b>6,00 cad a € 25,88</b>	<b>€</b>		<b>155,28</b>
<b>08.01.03.04</b>	<b>Regenrohr verzink. Stahl:</b>	<b>08.01.03.04</b>	<b>08.01.03.04</b>	<b>08.01.03.04</b>	<b>08.01.03.04.</b>
Gefalztes Regenfallrohr aus feuerverzinktem Stahlblech; liefern und verlegen; Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Überlappungen an den Stößen, die Rohrschellen aus feuerverzinktem Bandstahl im Abstand von max. 2,00 m, die Verbindung mit dem Standrohr sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		<b>Tubo pluviale lamiera zinc.:</b>	<b>Tubo pluviale lamiera zinc.:</b>		
		Tubo pluviale con giunzione graffata in lamiera di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera. Esecuzione conforme disegno. Sintendono compresi i sormonti sui giunti, i collari con relative zanche in acciaio zincato a caldo ad interasse non superiore a 2,00 m; il raccordo al tubo terminale nonché gli sfidri. Sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte:			
<b>08.01.03.04.B</b>	<b>ø 100</b>	<b>08.01.03.04.B</b>	<b>ø 100</b>	<b>08.01.03.04.B</b>	<b>08.01.03.04.B</b>
Durchmesser: 100 mm, Dicke: 0,6 mm <i>Tribüne / Tribuna: 8,50*6</i>	51,00	diámetro 100 mm, spessore 0,6 mm <i>Tribüne / Tribuna: 8,50*6</i>	51,00		51,00
<b>51,00 m à € 25,24</b>	<b>€</b>	<b>51,00 m a € 25,24</b>	<b>€</b>		<b>1.287,24</b>
<b>08.01.03.07</b>	<b>Rinnenendstück verz. Stahl:</b>	<b>08.01.03.07</b>	<b>08.01.03.07</b>	<b>08.01.03.07</b>	<b>08.01.03.07.</b>
Rinnenendstück aus feuerverzinktem Stahlblech, als Zulage zu vorbeschriebener Dachrinne. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		<b>Testata di gronda lamiera zinc.:</b>	<b>Testata di gronda lamiera zinc.:</b>		
		Testata di gronda in lamiera di acciaio zincato a caldo, come supplemento alla gronda precedentemente descritta. Esecuzione conforme disegno. Sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte:			
<b>08.01.03.07.A</b>	<b>285-400mm</b>	<b>08.01.03.07.A</b>	<b>285-400mm</b>	<b>08.01.03.07.A</b>	<b>08.01.03.07.A</b>
Dicke: 0,6 mm, Rinnenzuschnitt: von 285 mm bis 400 mm <i>Tribüne / Tribuna: 2,00</i>	2,00	spessore: 0,6 mm, sviluppo gronda: da 285 mm fino a 400 mm <i>Tribüne / Tribuna: 2,00</i>	2,00		2,00
<b>2,00 St à € 13,30</b>	<b>€</b>	<b>2,00 cad a € 13,30</b>	<b>€</b>		<b>26,60</b>
<b>08.01.03.10</b>	<b>Rohrbogen verz. Stahl:</b>	<b>08.01.03.10</b>	<b>08.01.03.10</b>	<b>08.01.03.10</b>	<b>08.01.03.10.</b>
Rohrbogen aus feuerverzinktem Stahlblech, als Zulage zu vorbeschriebenem Regenfallrohr. Ausführung gemäß Zeichnung. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:		<b>Curva pluviale lamiera zinc.:</b>	<b>Curva pluviale lamiera zinc.:</b>		
		Curva di pluviale in lamiera di acciaio zincato a caldo, come supplemento al pluviale precedentemente descritto. Esecuzione conforme disegno. Sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte:			

<b>08.01.03.10.A</b>	<b>ø80</b>	<b>08.01.03.10.A</b>	<b>08.01.03.10.A</b>	<b>ø80</b>	<b>08.01.03.10.A</b>
	Durchmesser: 80 mm, Dicke: 0,6 mm			diametro: 80 mm, spessore: 0,6 mm	
	<i>Tribüne / Tribuna: 36,00</i>	36,00		<i>Tribüne / Tribuna: 36,00</i>	36,00
	<b>36,00 St à € 19,27</b>	<b>€</b>	<b>693,72</b>	<b>36,00 cad a € 19,27</b>	<b>€</b>

**Summe Dachrinnen und Regenfallrohre** € **3.934,04** **Totale Canali di gronda e pluviali** € **3.934,04**

08.01.04	Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen	08.01.04	Scossaline, converse, copertine
08.01.04.01	<b>Dachrandabschluss verzink. Stahl:</b> Dachrandabschluss aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm; liefern und verlegen. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Trennschicht aus Bitumendachbahn, die Haftstreifen, die korrosionsschützenden Befestigungsmittel, die Ausbildung der Tropfkanten, die regendichte Ausführung der Ecken, die Falzausbildungen sowie der Verschnitt; nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:	08.01.04.01	<b>Scossalina lamiera zinc.:</b> Scossalina o conversa in lamiera di acciaio zincato a caldo, spessore di 0,6 mm; per raccordi perimetrali alla copertura, fornita e posta in opera. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo uno strato separatore con foglio di cartone catramato, le fascette d'aggancio, i materiali di ancoraggio con protezione anticorrosione, la formazione di gocciolatoi di bordo, l'esecuzione di raccordi ad angolo impermeabili, le graffature nonchè lo sfrido; sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte:
08.01.04.01.D	33cm Zuschnitt: 33 cm <i>Tribüne / Tribuna: 72,00*2+7,50*2</i>	08.01.04.01.D	33cm sviluppo 33 cm <i>Tribüne / Tribuna: 72,00*2+7,50*2</i>
	159,00 m à € 19,66		159,00 m a € 19,66
08.01.04.01.G	67cm Zuschnitt: 67 cm <i>Stimbrett Dach Tribüne / Tavola frontone tetto tribuna: 72,00</i>	08.01.04.01.G	67cm sviluppo 67 cm <i>Stimbrett Dach Tribüne / Tavola frontone tetto tribuna: 72,00</i>
	72,00 m à € 32,92		72,00 m a € 32,92
08.01.04.02	<b>Kaplleiste verzink. Stahl:</b> Überhangstreifen (Kaplleiste) für Wandanschluß aus feuerverzinktem Stahlblech, Dicke: 0,6 mm; liefern und mit Schrauben und Dübeln, im Abstand von ca. 50 cm befestigen; die obere Abkantung zwischen Überhangstreifen und Bauwerk mit dauerelastischer Dichtungsmasse abdichten. Ausführung gemäß Zeichnung. Inbegriffen sind die Ausbildung der Tropfkante, sowie der Verschnitt. Nicht inbegriffen sind Gerüste, welche gesondert vergütet werden:	08.01.04.02	<b>Scossolina e sbalzo lamiera zinc.:</b> Scossalina a sbalzo in lamiera di acciaio zincato a caldo, spessore 0,6 mm; per raccordo a parete, fornita e posta in opera con tasselli e viti ad interasse di ca. 50 cm; sigillatura del canale superiore fra scossalina a sbalzo e muratura con mastice elastico. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo la formazione di gocciolatoi di bordo nonchè lo sfrido. Sono esclusi i ponteggi che vengono contabilizzati a parte:
08.01.04.02.C	20cm Zuschnitt: 20 cm <i>Stimbrett Dach Tribüne / Tavola frontone tetto tribuna: 72,00</i>	08.01.04.02.C	20cm sviluppo 20 cm <i>Stimbrett Dach Tribüne / Tavola frontone tetto tribuna: 72,00</i>
	72,00 m à € 23,97		72,00 m a € 23,97
	1.725,84		1.725,84

Summe Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen	€	7.222,02	Totale Scossaline, converse, copertine	€	7.222,02
Summe Feuerverzinktes Stahlblech	€	11.156,06	Totale Lamiera zincata a caldo	€	11.156,06
Summe Spenglerarbeiten	€	11.156,06	Totale Opere da lattoniere	€	11.156,06



09 Tischlerarbeiten

09

Opere da falegname

09.02	Hauseingangstüren, Nebeneingangstüren und Tore	09.02	Porte d'ingresso principali e secondarie, portoni
09.02.01	Hauseingangstüren, Nebeneingangstüren	09.02.01	Porte d'ingresso principali e secondarie
09.02.01.06	<p><b>Hauseingangstür:</b></p> <p>Hauseingangstür, Türform rechteckig mit Pfostenstock und Blindstock, Thermoschione, liefern und einbauen, Haustürform glatt mit Sockelblech flach aufgesetzt, vier Stück 3-teilige Bänder, Winkelschließblech mit Feineinstellung, Schloss 3-Punkt Sicherheitsverriegelung, ohne Zylinder, Sicherheitsgarnitur mit Ziehschutz in eloxiertem Aluminium. Pfostenstock (min. 80x90 mm), min. 3-fach verleimt, zinkverleimte Kante (min.35 mm stark), Edel furnier beidseitig (Stärke min. 1,5 mm). Endbehandelt mit Dickschichtlasur auf Wasserbasis. Holzarten: Eiche, Esche, Fichte, Lärche oder RAL nach Wahl. Holzgüte I ohne sichtbare Äste und ohne Farbfehler. Haustür mit Prüfzeugnissen für Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit und CE-geprüft.                      Ausführung: glatt furniert.                      Die Mauerbehilfen sind inbegriffen.                      - für Mauerlichten: 1,10/1,20 x 2,10/2,20 m</p>	09.02.01.06	<p><b>Portoncino d'entrata:</b></p> <p>Portoncino d'entrata, rechteckig mit falschem Pfostenstock und falscher Kante, Lieferung und Montage.                      Portoncino liscio, mit Zoccolo in Stahl appliziert, vier Stück a drei Perlen, Scontro con serratura di sicurezza a tre chiusure registrabile, senza cilindro, maniglia di sicurezza con copri cilindro in alluminio anodizzato. Superficie trattata con fondo impregnante e con vernice grassa a base d'acqua. Essenze: rovere, frassino, abete, larice o laccato RAL (a scelta). Legno di 1a scelta privo di nodi a vista e di alterazione nel colore. Portoncino certificato per resistenza all'urto (vetro), tenuta all'acqua e certificato "CE". Esecuzione: impiallacciato liscio.                      Sono incluse le assistenze murarie.                      - luce muratura: 1,10/1,20 x 2,10/2,20 m</p>
09.02.01.06.A	U <=1,6 W/m2K	09.02.01.06.A	U <=1,6 W/m2K
	U <=1,6 W/m2K		U <=1,6 W/m2K
	Ausschank Tribüne / Spaccio tribuna: 1,00		Ausschank Tribüne / Spaccio tribuna: 1,00
	1,00 St à € 1.858,77		1,00 cad a € 1.858,77
	€		€
	1.858,77		1.858,77
	Summe Hauseingangstüren, Nebeneingangstüren		Summe Porte d'ingresso principali e secondarie
	€		€
	1.858,77		1.858,77
	Summe Hauseingangstüren, Nebeneingangstüren und Tore		Summe Porte d'ingresso principali e secondarie, portoni
	€		€
	1.858,77		1.858,77

NEUBAU SERVICEGEBÄUDE, TRIBÜNEN UND AUSSENGESTALTUNG IN DER SPORTZONE FREIENFELD AUF DEN GP.552/3, GP.552/4 K.G. TRENS - MÄRZ 2013  
CONSTRUZIONE EDIFICIO PER SERVIZI DI SUPPORTO, TRIBUNE E SISTEMAZIONE ESTERNA ZONA SPORTIVA CAMPO DI TRENS SULLE PF.552/3,PF.552/4 CC. TRENS - MARZO 2013

**Summe Tischlerarbeiten** € **1.858,77** **Totale Opere da falegname** € **1.858,77**

12 Verglasungsarbeiten

12

Opere da vetraio

12.01	Verglasung	12.01	Vetrazione
12.01.04	Sicherheitsgläser	12.01.04	Vetri di sicurezza
12.01.04.02	VSG: Verbund-Sicherheitsglas aus Floatglas; mit PVB Zwischenschicht, farblos, zu einer Einheit verbunden, für die Verglasung von Fenstern, Türen und Wänden; liefern, im Glasfalz einsetzen und verkleben; mit vorhandenen Glashalteleisten befestigen, beidseitig mit elastischen Dichtstoffen regendicht abdichten. Ausführung gemäß Zeichnung:	12.01.04.02	Cristallo stratificato: Cristallo stratificato composto da più lastre di vetro float, unite tra loro su tutta la superficie mediante l'interposizione di PVB, per la vetrazione di finestre, porte e vetrate; fornito e posto in opera con tasselli nella scanalatura portavetro, bloccato con listello fermavetro, sigillato a tenuta stagna con cordone di mastice su ambo i lati. Esecuzione conforme disegno:
12.01.04.02.D	2-scheibig, D 10mm zweischeibig, Gesamtenndicke: 10 mm (Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral, 0,76 mm dick) Tribüne / Tribuna: 2,00*1,20*4	12.01.04.02.D	2 strati, spess. 10mm due strati, spessore complessivo nominale 10 mm (con interposto film di polivinilbutirale 0,76 mm) Tribüne / Tribuna: 2,00*1,20*4
	9,60 m2 à € 108,88		9,60 m2 a € 108,88
	€		€
	1.045,25		1.045,25
Summe Sicherheitsgläser	€	Totale Vetri di sicurezza	€
	1.045,25	Totale Vetrazione	€
Summe Verglasung	€	Totale Opere da vetraio	€
	1.045,25		1.045,25



15 Elektroanlagen 15 Impianti elettrici

**15.01 Elektroanlage Tribüne \* 15.01 Impianto elettrico tribuna \***

<b>15.01.*</b>	<b>Gesamte Elektroanlage</b>	<b>15.01.01.*</b>	<b>Impianto elettrico completo</b>
	Gesamte Elektroanlage		Impianto elettrico completo
	Siehe Anlage "Kostenschätzung der Elektroanlage" /	1,00	Siehe Anlage "Kostenschätzung der Elektroanlage" /
	Vedi allegato computo metrico estimativo "impianti elettrici":		Vedi allegato computo metrico estimativo "impianti elettrici":
	1,00	1,00	1,00
	1,00 Stück à € 51.573,32	51.573,32	1,00 pezzi a € 51.573,32
	€	€	€
			51.573,32

**Summe Elektroanlage Tribüne € 51.573,32 Totale Impianto elettrico tribuna € 51.573,32**

**Summe Elektroanlagen € 51.573,32 Totale Impianti elettrici € 51.573,32**

20 **Kosten Arbeitssicherheit** \* 20 **Oneri di sicurezza** \*

20.01 **Sicherheit** \* 20.01 **Sicurezza** \*

<b>20.01.01.*</b>	<b>Allgemeine Kosten</b>	<b>*20.01..01</b>	<b>20.01.01.*</b>	<b>Oneri generali</b>	<b>*20.01..01</b>
	Einfriedung der Baustelle mit Beschilderung, Schutzmaßnahmen für Risiken ausserhalb der Baustelle, Sanitäre Einrichtungen und Baucontainer, Schutzmaßnahmen für Leitungen im Bereich der Baustelle, errichten und instandhalten Verkehrswege, Stromanlage allgemein (liefern und ordnungsgemäßes montieren des Verteilerkasten samt Zuleitung), Erdungsanlage, allgemeine Massnahmen gegen Einsturz bei Aushubarbeiten und Abbrucharbeiten, allgemeine Massnahmen gegen Absturz, Fluchtwege und Brandschutz, Koordinationssitzungen, Auf den Kosten für die Sicherheit kann kein Abschlag gemacht werden	9.537,74		Recinzione di cantiere con segnaletica, misure preventive per rischi esterni al cantiere, installazioni sanitarie e container di cantiere, misure preventive per condotti nell'area di cantiere, instaurazione e manutenzione di strade, installazione di corrente elettrica generica (fornitura e posa a regola d'arte della centralina elettrica completa di linea di alimentazione), messa a terra, misure preventive generali contro frane nello scavo, misure preventivi contro cadute, vie di fuga e antincendio, riunioni di coordinamento – sugli oneri per la sicurezza non si possono fare ribassi.	9.537,74
	9537,74	€		9537,74	€
	<b>9.537,74 € à € 1,00</b>			<b>9.537,74 € a € 1,00</b>	

<b>20.01.02.*</b>	<b>Kosten der Sicherheit der Arbeitsphasen</b>	<b>*20.01..02</b>	<b>20.01.02.*</b>	<b>Oneri di sicurezza nelle diverse fasi di lavoro</b>	<b>*20.01..02</b>
	Kosten der Sicherheit der Arbeitsphasen, Abgrenzungen während der Abbrucharbeiten, Schutzmassnahmen und Abzäunungen während der Abbrucharbeiten, Hebebühne, Schutzgeländer, PSA der Arbeiten, Gurten, Erste Hilfe - Auf den Kosten für die Sicherheit kann kein Abschlag gemacht werden	17.688,80		Oneri di sicurezza nelle diverse fasi di lavoro, delimitazioni durante le opere di scavo, misure preventive e recinzioni durante le opere di scavo, ponte sollevatore, balaustre, PSA dei lavori, cinture, pronto soccorso - sugli oneri per la sicurezza non si possono fare ribassi.	17.688,80
	11883,60+5805,20			11883,60+5805,20	
	<b>17.688,80 € à € 1,00</b>			<b>17.688,80 € a € 1,00</b>	

**Summe Sicherheit** € **27.226,54** **Totale Sicurezza** € **27.226,54**

**Summe Kosten Arbeitssicherheit** € **27.226,54** **Totale Oneri di sicurezza** € **27.226,54**

**Endsumme der Gewerke / totale prezzi**

01	Elementarpreise	Prezzi elementari	€	6.018,90
02	Baumeisterarbeiten	Opere da impresario - costruttore	€	364.655,77
03	Schlosserarbeiten	Opere da fabbro	€	66.505,12
06	Bodenbelag- und Parkettarbeiten	Pavimenti caldi	€	461,21
07	Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten	Opere di carpenteria in legno e per la copertura di tetti a falda	€	136.514,77
08	Spenglerarbeiten	Opere da lattoniere	€	11.156,06
09	Tischlerarbeiten	Opere da falegname	€	1.858,77
12	Verglasungsarbeiten	Opere da vetraio	€	1.045,25
14	Thermosanitäranlagen	Impianti termosanitari	€	34.994,24
15	Elektroanlagen	Impianti elettrici	€	51.573,32
20	Kosten Arbeitssicherheit	Oneri di sicurezza	€	27.226,54
	<b>Summe, totale lavori</b>		<b>€</b>	<b>702.009,94</b>



