

GEMEINDE TOBLACH  
AUTONOME PROVINZ BOZEN

COMUNE DI DOBBIACO  
PROV. AUTONOMA DI BOLZANO

## ÜBERDACHUNG DES EISPLATZES VON TOBLACH UND ERRICHTUNG VON ZUSÄTZLICHEN UMKLEIDEN

BP. 1172, KG. Toblach

## COPERTURA DEL CAMPO DEL GHIACCIO DI DOBBIACO E COSTRUZIONE DI ULTERIORI SPOGLIATOI

PE. 1172, CC. Dobbiaco

### AUSFÜHRUNGSPROJEKT - PROGETTO ESECUTIVO

KODEX CIG - CODICE CIG  
KODEX CUP - CODICE CUP

KOSTEN- MASSENBERECHNUNG      **1**      COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



25.08.2016

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

\*00      Allgemeine Vorbemerkungen

\*00      Premesse generali

---

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

*01	Baustelleneinrichtung		*01	Allestimento cantiere	
*01.02	Baustelleneinrichtung		*01.02	Allestimento cantiere	
*01.02.01	Baustelleneinrichtung		*01.02.01	Allestimento cantiere	
*01.02.01.01	Baustelleneinrichtung	01.02.01.01.*	*01.02.01.01	Allestimento di cantiere	01.02.01.01.*
	1,00	1,00		1,00	1,00
	1,00 psch à € 3.800,00	€ 3.800,00		1,00 a c a € 3.800,00	€ 3.800,00
Summe	Baustelleneinrichtung	€ 3.800,00	Totale	Allestimento cantiere	€ 3.800,00

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
 Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

## 02 Baumeisterarbeiten

## 02 Opere da impresario - costruttore

### \*02.01 Abbrucharbeiten

### \*02.01 Demolizioni

#### 02.01.02 Teilabbruch

#### 02.01.02 Demolizioni parziali

##### 02.01.02.01 Teilabbruch Gebäude:

##### 02.01.02.01.

##### 02.01.02.01

##### Demoliz. parz. fabbr.:

##### 02.01.02.01.

*02.01.02.01.b	Konstruktion aus Betonblock- oder Ziegelmauerwerk, Holzbalkendecken, Stahlträgern, Kappengewölbe	02.01.02.01.b*
	<i>Mauer an der Westseite - muro lato ovest</i>	
	<i>39,00*2,50*0,30</i>	<i>29,25</i>
29,25 m3	à € 123,68	€ 3.617,64

*02.01.02.01.b	struttura in muratura con blocchi di cemento o laterizio, solai in legno o travi d'acciaio e/o voltini	02.01.02.01.b*
	<i>Mauer an der Westseite - muro lato ovest</i>	
	<i>39,00*2,50*0,30</i>	<i>29,25</i>
29,25 m3	a € 123,68	€ 3.617,64



Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

02.01.03	Abtragen von Bauteilen		02.01.03	Rimozione di elementi costruttivi	
02.01.03.08	Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton	02.01.03.08.	02.01.03.08	Perforazioni a rotazione di conglomerato cementizio	02.01.03.08.
02.01.03.08.i	D = 82 mm  2 x pro Mauer: Leerrohre Daten und Elektro - 2 x per ogni muro: tubi d'installazioni per dati e imp. el. 6*40,0  240,00 cm à € 1,44 €	02.01.03.08.i  240,00  345,60	02.01.03.08.i	D = 82 mm  2 x pro Mauer: Leerrohre Daten und Elektro - 2 x per ogni muro: tubi d'installazioni per dati e imp. el. 6*40,0  240,00 cm a € 1,44 €	02.01.03.08.i  240,00  345,60
02.01.03.08.n	D = 162 mm  2 x pro Mauer: Fernwärme - 2 x per muro: teleriscaldamento 6*40,0  240,00 cm à € 2,68 €	02.01.03.08.n  240,00  643,20	02.01.03.08.n	D = 162 mm  2 x pro Mauer: Fernwärme - 2 x per muro: teleriscaldamento 6*40,0  240,00 cm a € 2,68 €	02.01.03.08.n  240,00  643,20
*02.01.03.11	Abtragen von Bauteilen, Kleingegenstände  1,00  1,00 psch à € 1.847,25 €	02.01.03.11.*  1,00  1.847,25	*02.01.03.11	Rimozione di elementi costruttivi, piccoli elementi  1,00  1,00 a c a € 1.847,25 €	02.01.03.11.*  1,00  1.847,25
*02.01.03.12	Ammoniakanlage: Ausbau und Wiedereinbau der bestehenden Kühlleitungen  1,00  1,00 psch à € 1.847,25 €	02.01.03.12.*  1,00  1.847,25	*02.01.03.12	Impianto di ammoniaca: rimozione e reinserimento delle tubazioni dell'impianto di raffreddamento  1,00  1,00 a c a € 1.847,25 €	02.01.03.12.*  1,00  1.847,25
*02.01.03.13	Dichtheitsprüfung Leitung Kältedecke  1,00  1,00 psch à € 1.662,53 €	02.01.03.13.*  1,00  1.662,53	*02.01.03.13	Prova di tenuta condotte coperta termica  1,00  1,00 a c a € 1.662,53 €	02.01.03.13.*  1,00  1.662,53

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
 Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

<b>*02.01.03.14</b>	<b>Ausbau und Wiedereinbau von Infrastrukturleitungen</b>	<b>02.01.03.14.*</b>	<b>*02.01.03.14</b>	<b>Rimozione e reinserimento di tubazioni di infrastrutture</b>	<b>02.01.03.14.*</b>
	<i>1,00</i>	<i>1,00</i>		<i>1,00</i>	<i>1,00</i>
	<b>1,00 psch à € 1.477,80</b>	<b>€ 1.477,80</b>		<b>1,00 a c a € 1.477,80</b>	<b>€ 1.477,80</b>
<hr/>			<hr/>		
<b>02.02</b>	<b>Erdarbeiten</b>		<b>02.02</b>	<b>Movimenti di terra</b>	
<hr/>			<hr/>		
<b>02.02.02</b>	<b>Oberboden</b>		<b>02.02.02</b>	<b>Manto superficiale</b>	
<hr/>			<hr/>		
<b>02.02.02.02</b>	<b>Oberboden abtragen</b>	<b>02.02.02.02.</b>	<b>02.02.02.02</b>	<b>Scavo di terra vegetale</b>	<b>02.02.02.02.</b>
<hr/>			<hr/>		
<b>02.02.02.02.a</b>	<b>maschinell</b>	<b>02.02.02.02.a</b>	<b>02.02.02.02.a</b>	<b>con mezzo meccanico</b>	<b>02.02.02.02.a</b>
	<i>Westseite + Südseite - lato ovest e lato sud (10,00*45,00+5,00*60,00)*0,8</i>	<i>600,00</i>		<i>Westseite + Südseite - lato ovest e lato sud (10,00*45,00+5,00*60,00)*0,8</i>	<i>600,00</i>
	<b>600,00 m3 à € 5,48</b>	<b>€ 3.288,00</b>		<b>600,00 m3 a € 5,48</b>	<b>€ 3.288,00</b>
<hr/>			<hr/>		

02.02.03	Allgemeiner Aushub (offene Aushubarbeiten)	02.02.03	Scavi di sbancamento (a sezione aperta)
02.02.03.01	Boden Baugrube lösen:	02.02.03.01.	02.02.03.01
02.02.03.01.a	maschinell mit Abtransport	02.02.03.01.a	02.02.03.01.a
	Westseite Achse A: Schnittfläche x L: Fundamente Stahlstützen -		Westseite Achse A: Schnittfläche x L: Fundamente Stahlstützen -
	lato ovest asse A: sezione x l: fondazioni per pilastri in acciaio		lato ovest asse A: sezione x l: fondazioni per pilastri in acciaio
	6,90*41,50*0,5	143,18	6,90*41,50*0,5
	Südseite Fundamente Stützen Gallerie -		Südseite Fundamente Stützen Gallerie -
	lato sud fondazioni dei pilastri della galleria		lato sud fondazioni dei pilastri della galleria
	4,90*(18,61+18,24)*0,5	90,28	4,90*(18,61+18,24)*0,5
	Südseite Fundamente Stützen Hauptträger -		Südseite Fundamente Stützen Hauptträger -
	lato sud fondazioni dei pilastri principali		lato sud fondazioni dei pilastri principali
	10,90*14,36*0,5	78,26	10,90*14,36*0,5
	Ostseite - lato est		Ostseite - lato est
	5,90*38,87*0,5	114,67	5,90*38,87*0,5
	Nordseite 2 Einzelfundamente Stahlstützen -		Nordseite 2 Einzelfundamente Stahlstützen -
	lato nord, 2 fondazioni per pilastri in acciaio		lato nord, 2 fondazioni per pilastri in acciaio
	(5,90*4,61+5,90*4,61)*0,5	27,20	(5,90*4,61+5,90*4,61)*0,5
	Nordseite 2 Fundamente Hauptstützen -		Nordseite 2 Fundamente Hauptstützen -
	lato nord, 2 fondazioni dei pilastri principali		lato nord, 2 fondazioni dei pilastri principali
	9,60*13,36*0,5	64,13	9,60*13,36*0,5
	Umkleiden - edificio spogliatoi		Umkleiden - edificio spogliatoi
	250	250,00	250
	767,72 m3 à € 5,55	€ 4.260,85	767,72 m3 a € 5,55
			€ 4.260,85

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

02.02.04	Gräben, Schächte	02.02.04	Scavo a sezione obbligata
02.02.04.01	Boden Fundamente ausheben:	02.02.04.01.	02.02.04.01.
02.02.04.01.a	händisch	02.02.04.01.a	02.02.04.01.a
	<i>Nordseite 2 Fundamente Hauptstützen - lato nord per le fondazioni dei 2 pilastri principali 9,60*13,36*0,15</i>		<i>Nordseite 2 Fundamente Hauptstützen - lato nord per le fondazioni dei 2 pilastri principali 9,60*13,36*0,15</i>
	19,24		19,24
	<i>Südseite Fundamente Stützen Hauptträger - lato sud per le fondazioni dei 2 pilastri principali 10,90*14,36*0,15</i>		<i>Südseite Fundamente Stützen Hauptträger - lato sud per le fondazioni dei 2 pilastri principali 10,90*14,36*0,15</i>
	23,48		23,48
	42,72 m3 à € 71,91 € 3.072,00		42,72 m3 a € 71,91 € 3.072,00
02.02.04.01.b	inkl. Aufladen und Transport	02.02.04.01.b	02.02.04.01.b
	<i>Umkleiden: Schnittfläche x Umfang - edificio per spogliatoi: sezione x perimetro 3,25*69,40*0,5</i>		<i>Umkleiden: Schnittfläche x Umfang - edificio per spogliatoi: sezione x perimetro 3,25*69,40*0,5</i>
	112,78		112,78
	112,78 m3 à € 11,05 € 1.246,22		112,78 m3 a € 11,05 € 1.246,22
02.02.04.01.c	seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	02.02.04.01.c	02.02.04.01.c
	<i>Umkleiden: Schnittfläche x Umfang - edificio per spogliatoi: sezione x perimetro 3,25*69,40*0,5</i>		<i>Umkleiden: Schnittfläche x Umfang - edificio per spogliatoi: sezione x perimetro 3,25*69,40*0,5</i>
	112,78		112,78
	112,78 m3 à € 9,92 € 1.118,78		112,78 m3 a € 9,92 € 1.118,78
02.02.04.02	Grabenaushub in Material jedwelcher Konsistenz	02.02.04.02.	02.02.04.02.
		02.02.04.02	Scavo a sezione ristretta in materiale di qualunque consistenza

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

02.02.04.02.a	inkl. Aufladen und Transport	02.02.04.02.a	02.02.04.02.a	con caricamento su mezzo e con trasporto	02.02.04.02.a
	<i>Westseite Achse A: Schnittfläche x L: Fundamente Stahlstützen -</i>			<i>Westseite Achse A: Schnittfläche x L: Fundamente Stahlstützen -</i>	
	<i>lato ovest asse A: sezione x lunghezza, fondazioni per i pilastri in acciaio</i>			<i>lato ovest asse A: sezione x lunghezza, fondazioni per i pilastri in acciaio</i>	
	6,90*41,50*0,25	71,59		6,90*41,50*0,25	71,59
	<i>Südseite Fundamente Stützen Gallerie - lato sud fondazioni per i pilastri della galleria</i>			<i>Südseite Fundamente Stützen Gallerie - lato sud fondazioni per i pilastri della galleria</i>	
	4,90*(18,61+18,24)*0,25	45,14		4,90*(18,61+18,24)*0,25	45,14
	<i>Südseite Fundamente Stützen Hauptträger - lato sud fondazioni per i pilastri principali</i>			<i>Südseite Fundamente Stützen Hauptträger - lato sud fondazioni per i pilastri principali</i>	
	10,90*14,36*0,25	39,13		10,90*14,36*0,25	39,13
	<i>Ostseite - lato est</i>			<i>Ostseite - lato est</i>	
	5,90*38,87*0,25	57,33		5,90*38,87*0,25	57,33
	<i>Nordseite 2 Einzelfundamente Stahlstützen - lato nord fondazioni per i 2 pilastri in acciaio</i>			<i>Nordseite 2 Einzelfundamente Stahlstützen - lato nord fondazioni per i 2 pilastri in acciaio</i>	
	(5,90*4,61+5,90*4,61)*0,25	13,60		(5,90*4,61+5,90*4,61)*0,25	13,60
	<i>Nordseite 2 Fundamente Hauptstützen - lato nord fondazioni per i 2 pilastri principali</i>			<i>Nordseite 2 Fundamente Hauptstützen - lato nord fondazioni per i 2 pilastri principali</i>	
	9,60*13,36*0,25	32,06		9,60*13,36*0,25	32,06
	<b>258,85 m3 à € 10,47</b>	<b>€ 2.710,16</b>		<b>258,85 m3 a € 10,47</b>	<b>€ 2.710,16</b>

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

02.02.04.02.b	seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	02.02.04.02.b	02.02.04.02.b	deposito laterale entro 5,0 m, senza caricamento su mezzo e senza trasporto	02.02.04.02.b
	Westseite Achse A: Schnittfläche x L: Fundamente Stahlstützen -			Westseite Achse A: Schnittfläche x L: Fundamente Stahlstützen -	
	lato ovest asse A: sezione x lunghezza, fondazioni per i pilastri in acciaio			lato ovest asse A: sezione x lunghezza, fondazioni per i pilastri in acciaio	
	6,90*41,50*0,5	143,18		6,90*41,50*0,5	143,18
	Südseite Fundamente Stützen Gallerie - lato sud fondazioni per i pilastri della galleria			Südseite Fundamente Stützen Gallerie - lato sud fondazioni per i pilastri della galleria	
	4,90*(18,61+18,24)*0,5	90,28		4,90*(18,61+18,24)*0,5	90,28
	Südseite Fundamente Stützen Hauptträger - lato sud fondazioni per i pilastri principali			Südseite Fundamente Stützen Hauptträger - lato sud fondazioni per i pilastri principali	
	10,90*14,36*0,5	78,26		10,90*14,36*0,5	78,26
	Ostseite - lato est			Ostseite - lato est	
	5,90*38,87*0,5	114,67		5,90*38,87*0,5	114,67
	Nordseite 2 Einzelfundamente Stahlstützen - lato nord fondazioni per i 2 pilastri in acciaio			Nordseite 2 Einzelfundamente Stahlstützen - lato nord fondazioni per i 2 pilastri in acciaio	
	(5,90*4,61+5,90*4,61)*0,5	27,20		(5,90*4,61+5,90*4,61)*0,5	27,20
	Nordseite 2 Fundamente Hauptstützen - lato nord fondazioni per i 2 pilastri principali			Nordseite 2 Fundamente Hauptstützen - lato nord fondazioni per i 2 pilastri principali	
	9,60*13,36*0,5	64,13		9,60*13,36*0,5	64,13
	Westseite für Zu- und Ableitungen: Schnittfläche x L - lato ovest per condutture di carico e scarico: sezione x lunghezza			Westseite für Zu- und Ableitungen: Schnittfläche x L - lato ovest per condutture di carico e scarico: sezione x lunghezza	
	2,50*75,00*3	562,50		2,50*75,00*3	562,50
	1.080,22 m3 à € 9,78 €	10.564,55		1.080,22 m3 a € 9,78 €	10.564,55

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

02.02.04.02.c	Aufpreis für Tiefe (Grabenaushub)	02.02.04.02.c	02.02.04.02.c	Sovrapprezzo per profondità (scavi a sezione)	02.02.04.02.c
	<i>Westseite Achse A: Schnittfläche x L: Fundamente Stahlstützen -</i>			<i>Westseite Achse A: Schnittfläche x L: Fundamente Stahlstützen -</i>	
	<i>lato ovest asse A: sezione x lunghezza, fondazioni per i pilastri in acciaio</i>			<i>lato ovest asse A: sezione x lunghezza, fondazioni per i pilastri in acciaio</i>	
	6,90*41,50	286,35		6,90*41,50	286,35
	<i>Südseite Fundamente Stützen Gallerie - lato sud fondazioni per i pilastri della galleria</i>			<i>Südseite Fundamente Stützen Gallerie - lato sud fondazioni per i pilastri della galleria</i>	
	4,90*(18,61+18,24)	180,57		4,90*(18,61+18,24)	180,57
	<i>Südseite Fundamente Stützen Hauptträger - lato sud fondazioni per i pilastri principali</i>			<i>Südseite Fundamente Stützen Hauptträger - lato sud fondazioni per i pilastri principali</i>	
	10,90*14,36	156,52		10,90*14,36	156,52
	<i>Ostseite - lato est</i>			<i>Ostseite - lato est</i>	
	5,90*38,87	229,33		5,90*38,87	229,33
	<i>Nordseite 2 Einzelfundamente Stahlstützen - lato nord fondazioni per i 2 pilastri in acciaio</i>			<i>Nordseite 2 Einzelfundamente Stahlstützen - lato nord fondazioni per i 2 pilastri in acciaio</i>	
	5,90*4,61+5,90*4,61	54,40		5,90*4,61+5,90*4,61	54,40
	<i>Nordseite 2 Fundamente Hauptstützen - lato nord fondazioni per i 2 pilastri principali</i>			<i>Nordseite 2 Fundamente Hauptstützen - lato nord fondazioni per i 2 pilastri principali</i>	
	9,60*13,36	128,26		9,60*13,36	128,26
	<b>1.035,43 m3 à € 0,88</b>	<b>€ 911,18</b>		<b>1.035,43 m3 a € 0,88</b>	<b>€ 911,18</b>

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

02.02.05	Hinterfüllen und Anschüttungen		02.02.05	Rinterri e rilevati		
02.02.05.01	Anfüllen mit Aushubmaterial:		02.02.05.01.	02.02.05.01	Rinterro con materiale di scavo:	02.02.05.01.
02.02.05.01.a	händisch		02.02.05.01.a	02.02.05.01.a	a mano	02.02.05.01.a
	Umkleiden: Schnittfläche x Umfang - edificio per spogliatoi: sezione x perimetro 3,25*69,40*0,5*0,05		5,64		Umkleiden: Schnittfläche x Umfang - edificio per spogliatoi: sezione x perimetro 3,25*69,40*0,5*0,05	5,64
	Westseite Achse A: Schnittfläche x L: Fundamente Stahlstützen -  lato ovest asse A: sezione x lunghezza, fondazioni per i pilastri in acciaio 6,90*41,50*0,5*0,05		7,16		Westseite Achse A: Schnittfläche x L: Fundamente Stahlstützen -  lato ovest asse A: sezione x lunghezza, fondazioni per i pilastri in acciaio 6,90*41,50*0,5*0,05	7,16
	Südseite Fundamente Stützen Gallerie - lato sud fondazioni per i pilastri della galleria 4,90*(18,61+18,24)*0,5*0,05		4,51		Südseite Fundamente Stützen Gallerie - lato sud fondazioni per i pilastri della galleria 4,90*(18,61+18,24)*0,5*0,05	4,51
	Südseite Fundamente Stützen Hauptträger - lato sud fondazioni per i pilastri principali 10,90*14,36*0,5*0,05		3,91		Südseite Fundamente Stützen Hauptträger - lato sud fondazioni per i pilastri principali 10,90*14,36*0,5*0,05	3,91
	Ostseite - lato est 5,90*38,87*0,5*0,05		5,73		Ostseite - lato est 5,90*38,87*0,5*0,05	5,73
	Nordseite 2 Einzelfundamente Stahlstützen - lato nord fondazioni per i 2 pilastri in acciaio (5,90*4,61+5,90*4,61)*0,5*0,05		1,36		Nordseite 2 Einzelfundamente Stahlstützen - lato nord fondazioni per i 2 pilastri in acciaio (5,90*4,61+5,90*4,61)*0,5*0,05	1,36
	Nordseite 2 Fundamente Hauptstützen - lato nord 2 fondazioni per i pilastri principali 9,60*13,36*0,5*0,05		3,21		Nordseite 2 Fundamente Hauptstützen - lato nord 2 fondazioni per i pilastri principali 9,60*13,36*0,5*0,05	3,21
	Westseite für Zu- und Ableitungen: Schnittfläche x L - lato ovest per condutture di carico e scarico: sezione x lunghezza 2,50*75,00*0,05*0,05		46,88		Westseite für Zu- und Ableitungen: Schnittfläche x L - lato ovest per condutture di carico e scarico: sezione x lunghezza 2,50*75,00*0,05*0,05	46,88
	78,40 m3 à € 54,59	€	4.279,86		78,40 m3 a € 54,59	€ 4.279,86



Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

02.02.05.01.b	maschinell		02.02.05.01.b	02.02.05.01.b	con mezzi meccanici		02.02.05.01.b
	Umkleiden: Schnittfläche x Umfang - edificio per spogliatoi: sezione x perimetro 3,25*69,40*0,5*0,95 Westseite Achse A: Schnittfläche x L: Fundamente Stahlstützen -  lato ovest asse A: sezione x lunghezza, fondazioni per i pilastri in acciaio 6,90*41,50*0,5*0,95 Südseite Fundamente Stützen Gallerie - lato sud fondazioni per i pilastri della galleria 4,90*(18,61+18,24)*0,5*0,95 Südseite Fundamente Stützen Hauptträger - lato sud fondazioni per i pilastri principali 10,90*14,36*0,5*0,95 Ostseite - lato est 5,90*38,87*0,5*0,95 Nordseite 2 Einzelfundamente Stahlstützen - lato nord fondazioni per i 2 pilastri in acciaio (5,90*4,61+5,90*4,61)*0,5*0,95 Nordseite 2 Fundamente Hauptstützen - lato nord 2 fondazioni per i pilastri principali 9,60*13,36*0,5*0,95 Westseite für Zu- und Ableitungen: Schnittfläche x L - lato ovest per condutture di carico e scarico: sezione x lunghezza 2,50*75,00*05*0,95  1.489,60 m3 à € 4,26 €		107,14     136,02  85,77  74,35  108,93  25,84  60,92  890,63		Umkleiden: Schnittfläche x Umfang - edificio per spogliatoi: sezione x perimetro 3,25*69,40*0,5*0,95 Westseite Achse A: Schnittfläche x L: Fundamente Stahlstützen -  lato ovest asse A: sezione x lunghezza, fondazioni per i pilastri in acciaio 6,90*41,50*0,5*0,95 Südseite Fundamente Stützen Gallerie - lato sud fondazioni per i pilastri della galleria 4,90*(18,61+18,24)*0,5*0,95 Südseite Fundamente Stützen Hauptträger - lato sud fondazioni per i pilastri principali 10,90*14,36*0,5*0,95 Ostseite - lato est 5,90*38,87*0,5*0,95 Nordseite 2 Einzelfundamente Stahlstützen - lato nord fondazioni per i 2 pilastri in acciaio (5,90*4,61+5,90*4,61)*0,5*0,95 Nordseite 2 Fundamente Hauptstützen - lato nord 2 fondazioni per i pilastri principali 9,60*13,36*0,5*0,95 Westseite für Zu- und Ableitungen: Schnittfläche x L - lato ovest per condutture di carico e scarico: sezione x lunghezza 2,50*75,00*05*0,95  1.489,60 m3 a € 4,26 €		107,14     136,02  85,77  74,35  108,93  25,84  60,92  890,63
02.02.05.02	Hinterfüllen mit Grubenschotter:		02.02.05.02.	02.02.05.02	Rinterro e rilevato con materiale di cava:		02.02.05.02.

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

02.02.05.02.b	maschinell	02.02.05.02.b	02.02.05.02.b	con mezzi meccanici	02.02.05.02.b
	<i>Umkleiden: Schnittfläche x Umfang - edificio per spogliatoi: sezione x perimetro</i>			<i>Umkleiden: Schnittfläche x Umfang - edificio per spogliatoi: sezione x perimetro</i>	
	3,25*69,40*0,5*0,1	11,28		3,25*69,40*0,5*0,1	11,28
	<i>Westseite Achse A: Schnittfläche x L: Fundamente Stahlstützen -</i>			<i>Westseite Achse A: Schnittfläche x L: Fundamente Stahlstützen -</i>	
	<i>lato ovest asse A: sezione x lunghezza, fondazioni per i pilastri in acciaio</i>			<i>lato ovest asse A: sezione x lunghezza, fondazioni per i pilastri in acciaio</i>	
	6,90*41,50*0,5*0,1	14,32		6,90*41,50*0,5*0,1	14,32
	<i>Südseite Fundamente Stützen Gallerie - lato sud fondazioni per i pilastri della galleria</i>			<i>Südseite Fundamente Stützen Gallerie - lato sud fondazioni per i pilastri della galleria</i>	
	4,90*(18,61+18,24)*0,5*0,1	9,03		4,90*(18,61+18,24)*0,5*0,1	9,03
	<i>Südseite Fundamente Stützen Hauptträger - lato sud fondazioni per i pilastri principali</i>			<i>Südseite Fundamente Stützen Hauptträger - lato sud fondazioni per i pilastri principali</i>	
	10,90*14,36*0,5*0,1	7,83		10,90*14,36*0,5*0,1	7,83
	<i>Ostseite - lato est</i>			<i>Ostseite - lato est</i>	
	5,90*38,87*0,5*0,1	11,47		5,90*38,87*0,5*0,1	11,47
	<i>Nordseite 2 Einzelfundamente Stahlstützen - lato nord fondazioni per i 2 pilastri in acciaio</i>			<i>Nordseite 2 Einzelfundamente Stahlstützen - lato nord fondazioni per i 2 pilastri in acciaio</i>	
	(5,90*4,61+5,90*4,61)*0,5*0,1	2,72		(5,90*4,61+5,90*4,61)*0,5*0,1	2,72
	<i>Nordseite 2 Fundamente Hauptstützen - lato nord fondazioni per i 2 pilastri principali</i>			<i>Nordseite 2 Fundamente Hauptstützen - lato nord fondazioni per i 2 pilastri principali</i>	
	9,60*13,36*0,5*0,1	6,41		9,60*13,36*0,5*0,1	6,41
	<i>Westseite für Zu- und Ableitungen: Schnittfläche x L - lato ovest per condutture di carico e scarico: sezione x lunghezza</i>			<i>Westseite für Zu- und Ableitungen: Schnittfläche x L - lato ovest per condutture di carico e scarico: sezione x lunghezza</i>	
	2,50*75,00*05*0,1	93,75		2,50*75,00*05*0,1	93,75
	<b>156,81 m3 à € 24,46</b>	<b>€ 3.835,57</b>		<b>156,81 m3 a € 24,46</b>	<b>€ 3.835,57</b>

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
 Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

02.04 Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile			02.04 Opere in conglomerato cementizio armato e non armato, 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.	02.04.01.01	Casseratura laterale per solette e solettoni di base:	02.04.01.01.
02.04.01.01.a	für Oberflächenstruktur S1	02.04.01.01.a	02.04.01.01.a	per struttura superficiale S1	02.04.01.01.a
	Fundamentplatte Umkleiden: U x H x 2: - piastra di fondazione dell' edificio per spogliatoi: p x h x 2: 69,40*0,50*2+69,40*0,75*2	173,50		Fundamentplatte Umkleiden: U x H x 2: - piastra di fondazione dell' edificio per spogliatoi: p x h x 2: 69,40*0,50*2+69,40*0,75*2	173,50
	173,50 m2 à € 11,06 €	1.918,91		173,50 m2 a € 11,06 €	1.918,91

02.04.71	Schalungen für am Boden aufliegende Strukturen, Untermauerungen			02.04.71	Casseforme per strutture poggianti sul terreno, sottomurazioni				
02.04.71.02	Seitliche Abschalung für Streifenfundamente			02.04.71.02.	02.04.71.02	Casseratura laterale per fondazioni		02.04.71.02.	
02.04.71.02.a	für Oberflächenstruktur S1			02.04.71.02.a	02.04.71.02.a	per struttura superficiale S1		02.04.71.02.a	
	Mauer Nordwest - muro a nordovest 7,30*0,50*2			7,30		Mauer Nordwest - muro a nordovest 7,30*0,50*2		7,30	
	West: Einzelfundamente U x H - lato ovest: plinti di fondazione p x h (2,00+3,00)*2*0,60*8			48,00		West: Einzelfundamente U x H - lato ovest: plinti di fondazione p x h (2,00+3,00)*2*0,60*8		48,00	
	Ost: Einzelfundamente U x H - lato est: plinti di fondazione p x h (1,50+2,00)*2*0,50*8			28,00		Ost: Einzelfundamente U x H - lato est: plinti di fondazione p x h (1,50+2,00)*2*0,50*8		28,00	
	Süd: Einzelfundamente U x H - lato sud: plinti di fondazione p x h (1,00+2,50)*2*0,50*8			28,00		Süd: Einzelfundamente U x H - lato sud: plinti di fondazione p x h (1,00+2,50)*2*0,50*8		28,00	
	Süd: Fundamentplatte U x H - lato sud: piastra di fondazione p x h (4,00+11,75)*2*1,20			37,80		Süd: Fundamentplatte U x H - lato sud: piastra di fondazione p x h (4,00+11,75)*2*1,20		37,80	
	Nord: Fundamentplatte U x H - lato nord: piastra di fondazione p x h (2,00+4,00)*2*1,20*2			28,80		Nord: Fundamentplatte U x H - lato nord: piastra di fondazione p x h (2,00+4,00)*2*1,20*2		28,80	
	Nord: Einzelfundamente U x H - lato nord: plinti di fondazione p x h (1,50+2,00)*2*0,50*2			7,00		Nord: Einzelfundamente U x H - lato nord: plinti di fondazione p x h (1,50+2,00)*2*0,50*2		7,00	
	184,90	m2	à € 38,37	€	7.094,61	184,90	m2 a € 38,37	€	7.094,61

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
 Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

02.04.72	Schalungen für Mauern und Wände				02.04.72	Casseforme per muri e pareti							
02.04.72.01	Aufpreis Einseitige Schalung für geradlinige Mauern und Wände:				02.04.72.01.	02.04.72.01	Casseratura unilaterale per muri e pareti diritte:			02.04.72.01.			
02.04.72.01.b	für Oberflächenstruktur S2				02.04.72.01.b	02.04.72.01.b	per struttura superficiale S2			02.04.72.01.b			
	Ost - West - Nord - Süd: Unterfangung bestehende Kälteplatte -						Ost - West - Nord - Süd: Unterfangung bestehende Kälteplatte -						
	est, ovest, nord, sud: sottomurazioni della piastra in cls. del ghiaccio esistente						est, ovest, nord, sud: sottomurazioni della piastra in cls. del ghiaccio esistente						
	110*1,80				198,00			110*1,80			198,00		
	198,00	m2	à €	15,23	€	3.015,54		198,00	m2	a €	15,23	€	3.015,54
02.04.72.02	Schalung für geradlinige Mauern und Wände:				02.04.72.02.	02.04.72.02	Casseratura per muri e pareti diritte:			02.04.72.02.			
02.04.72.02.b	für Oberflächenstruktur S2				02.04.72.02.b	02.04.72.02.b	per struttura superficiale S2			02.04.72.02.b			
	Umkleiden Attika: L x H x 2: - edificio per spogliatoi attica						Umkleiden Attika: L x H x 2: - edificio per spogliatoi attica						
	(6,24+23,60+5,66+4,47)*0,54*2				43,17			(6,24+23,60+5,66+4,47)*0,54*2			43,17		
	Umkleiden: L x H x 2: - edificio per spogliatoi: l x h x 2:						Umkleiden: L x H x 2: - edificio per spogliatoi: l x h x 2:						
	(2,8+6,5+1,75+1,75*2+6,5)*2*3,1				130,51			(2,8+6,5+1,75+1,75*2+6,5)*2*3,1			130,51		
	173,68	m2	à €	17,07	€	2.964,72		173,68	m2	a €	17,07	€	2.964,72
02.04.72.02.c	für Oberflächenstruktur S3				02.04.72.02.c	02.04.72.02.c	per struttura superficiale S3			02.04.72.02.c			
	Gallerie Attika: U x H - attica sulla galleria p x h						Gallerie Attika: U x H - attica sulla galleria p x h						
	(0,20+53,30+0,20+53,30)*1,00				107,00			(0,20+53,30+0,20+53,30)*1,00			107,00		
	107,00	m2	à €	20,09	€	2.149,63		107,00	m2	a €	20,09	€	2.149,63

02.04.73	Schalungen für Platten, Kragplatten, Treppen	02.04.73	Casseforme per solette, mensole, scale
02.04.73.01	Schalung für Platten und Kragplatten:	02.04.73.01.	Casseratura di solette, solette a sbalzo:
02.04.73.01.a	für Oberflächenstruktur S2 <i>Decke Umkleiden: U=69,40m; F=182,90m²; V=58,53m³; D=26-38cm; mD=32cm; - solaio dell'edificio per spogliatoi</i> <i>Seitlich: U x D - lateralmente: p x sp</i> <i>69,40*(0,26+0,38)/2</i>	02.04.73.01.a	per struttura superficiale S2 <i>Decke Umkleiden: U=69,40m; F=182,90m²; V=58,53m³; D=26-38cm; mD=32cm; - solaio dell'edificio per spogliatoi</i> <i>Seitlich: U x D - lateralmente: p x sp</i> <i>69,40*(0,26+0,38)/2</i>
22,21 m2	à € 19,86 €	441,09	22,21 m2 a € 19,86 €
02.04.73.01.b	für Oberflächenstruktur S3 <i>Decke Gallerie: U=199,29m; F=275,76m²; V=68,95m³; D=25cm - solaio della galleria</i> <i>Untersicht und Seitlich: F+UxD - intradosso solaio e perimetro: a x p x sp</i> <i>275,76</i> <i>199,29*0,25</i> <i>Decke Umkleiden: U=69,40m; F=182,90m²; V=58,53m³; D=26-38cm; mD=32cm; - solaio dell' edificio per spogliatoi</i> <i>Untersicht ohne Umfassungsmauern - intradosso del solaio esclusi i muri perimetrali</i> <i>166,00</i>	02.04.73.01.b	per struttura superficiale S3 <i>Decke Gallerie: U=199,29m; F=275,76m²; V=68,95m³; D=25cm - solaio della galleria</i> <i>Untersicht und Seitlich: F+UxD - intradosso solaio e perimetro: a x p x sp</i> <i>275,76</i> <i>199,29*0,25</i> <i>Decke Umkleiden: U=69,40m; F=182,90m²; V=58,53m³; D=26-38cm; mD=32cm; - solaio dell' edificio per spogliatoi</i> <i>Untersicht ohne Umfassungsmauern - intradosso del solaio esclusi i muri perimetrali</i> <i>166,00</i>
491,58 m2	à € 21,35 €	10.495,23	491,58 m2 a € 21,35 €
02.04.73.04	Schalung von Treppenpodeste	02.04.73.04.	Schalung von Treppenpodeste
02.04.73.04.b	für Oberflächenstruktur S3 <i>Treppe Gallerie Ostseite - scala della galleria sul lato est</i> <i>3*2,5</i>	02.04.73.04.b	für Oberflächenstruktur S3 <i>Treppe Gallerie Ostseite - scala della galleria sul lato est</i> <i>3*2,5</i>
7,50 m2	à € 60,56 €	454,20	7,50 m2 a € 60,56 €

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
 Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

02.04.74 Schalungen für horizontale Strukturen, Träger				02.04.74 Casseforme per strutture orizzontali (travi)			
02.04.74.01 Schalung für geradlinige Träger:				02.04.74.01 Casseratura di travi rettilinee:			
02.04.74.01.a für Oberflächenstruktur S2				02.04.74.01.a per struttura superficiale S2			
Umkleiden Sturz: $U \times H \times 2 + F$ Untersicht - edificio per spogliatoi, architrave $p \times h \times 2$ : 69,40*2*0,20+69,40*0,24				Umkleiden Sturz: $U \times H \times 2 + F$ Untersicht - edificio per spogliatoi, architrave $p \times h \times 2$ : 69,40*2*0,20+69,40*0,24			
44,42				44,42			
44,42	m2	à €	51,92	€	2.306,29		
44,42	m2	a €	51,92	€	2.306,29		

02.04.75	Schalungen für Stützen			02.04.75	Casseforme per pilastri							
02.04.75.01	Schalung für Stützen mit Polygonalquerschnitt, bis zu 4 Kanten			02.04.75.01.	02.04.75.01			Casseratura di pilastri a sezione poligonale fino a 4 spigoli	02.04.75.01.			
02.04.75.01.b	für Oberflächenstruktur S3			02.04.75.01.b	02.04.75.01.b			per struttura superficiale S3	02.04.75.01.b			
	Nordseite Stützen Hauptträger: U x H - lato nord pilastri dei travi principali p x h							Nordseite Stützen Hauptträger: U x H - lato nord pilastri dei travi principali p x h				
	(0,40+1,00+0,40+1,00)*(7,60+0,80)			23,52				(0,40+1,00+0,40+1,00)*(7,60+0,80)	23,52			
	(0,40+1,00+0,40+1,00)*(7,60+0,80)			23,52				(0,40+1,00+0,40+1,00)*(7,60+0,80)	23,52			
	Südseite Stützen Hauptträger: U x H - lato sud pilastri dei travi principali p x h							Südseite Stützen Hauptträger: U x H - lato sud pilastri dei travi principali p x h				
	(0,30+3,00+0,30+3,00)*(7,60+0,80)			55,44				(0,30+3,00+0,30+3,00)*(7,60+0,80)	55,44			
	(0,30+3,00+0,30+3,00)*(7,60+0,80)			55,44				(0,30+3,00+0,30+3,00)*(7,60+0,80)	55,44			
	Südseite Stützen Gallerie: U x H - lato sud pilastri della galleria p x h							Südseite Stützen Gallerie: U x H - lato sud pilastri della galleria p x h				
	(0,25+0,80+0,25+0,80)*(2,75+1,50)*8			71,40				(0,25+0,80+0,25+0,80)*(2,75+1,50)*8	71,40			
	229,32	m2	à € 32,19	€	7.381,81			229,32	m2	a € 32,19	€	7.381,81
02.04.75.03	Schalung für Stützen mit kreisförmigem Querschnitt			02.04.75.03.	02.04.75.03			Casseratura per pilastri a sezione	02.04.75.03.			
02.04.75.03.a	für Oberflächenstruktur S2			02.04.75.03.a	02.04.75.03.a			per struttura superficiale S2	02.04.75.03.a			
	Punktfundamente (21 Stück) für Stahlrohre Schallschutzwand							Punktfundamente (21 Stück) für Stahlrohre Schallschutzwand				
	Südseite-Mantelfläche - plinti di fondazione (21 pezzi) per i tubi di acciaio della barriera antirumore al lato sud: area superficie esterna							Südseite-Mantelfläche - plinti di fondazione (21 pezzi) per i tubi di acciaio della barriera antirumore al lato sud: area superficie esterna				
	(2*3,14*0,15*1,50)*23			32,50				(2*3,14*0,15*1,50)*23	32,50			
	32,50	m2	à € 36,07	€	1.172,28			32,50	m2	a € 36,07	€	1.172,28



02.04.80	Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke				02.04.80	Conglomerato cementizio per manufatti armati e non armati						
02.04.80.02	Beton für Untermauerungen				02.04.80.02.	02.04.80.02	Conglomerato cementizio per sottomurazioni			02.04.80.02.		
02.04.80.02.b	Festigkeitsklasse C 12/15				02.04.80.02.b	02.04.80.02.b	classe C 12/15			02.04.80.02.b		
	Unterfangung bestehende Kälteplatte - sottomurazioni della piastra in cls. del ghiaccio esistente 110*1,00*0,1				11,00	Unterfangung bestehende Kälteplatte - sottomurazioni della piastra in cls. del ghiaccio esistente 110*1,00*0,1				11,00		
	11,00	m3	à €	115,93	€	1.275,23	11,00	m3	a €	115,93	€	1.275,23
02.04.80.02.e	Festigkeitsklasse C 25/30				02.04.80.02.e	02.04.80.02.e	classe C 25/30			02.04.80.02.e		
	Ost - West - Nord - Süd: Unterfangung bestehende Kälteplatte -  est, ovest, nord, sud: sottomurazioni della piastra in cls. del ghiaccio esistente 110*0,50*1,80				99,00	Ost - West - Nord - Süd: Unterfangung bestehende Kälteplatte -  est, ovest, nord, sud: sottomurazioni della piastra in cls. del ghiaccio esistente 110*0,50*1,80				99,00		
	99,00	m3	à €	131,09	€	12.977,91	99,00	m3	a €	131,09	€	12.977,91
02.04.80.05	Beton für Bauwerke jedwelcher Lage, Form und Abmessung				02.04.80.05.	02.04.80.05	Conglomerato cementizio per manufatti di qualunque ubicazione, forma e dimensione			02.04.80.05.		
02.04.80.05.a	Festigkeitsklasse C 12/15				02.04.80.05.a	02.04.80.05.a	classe C 12/15			02.04.80.05.a		
	Gebäude Umkleiden: F x H + U x B xH - edificio per spogliatoi: a x h + p x l x h 182,90*0,10+69,40*1,20*0,10				26,62	Gebäude Umkleiden: F x H + U x B xH - edificio per spogliatoi: a x h + p x l x h 182,90*0,10+69,40*1,20*0,10				26,62		
	Fundamente - fondazioni (2,40*4,40*2+2,40*3,40*8+1,90*2,40*10+1,40*2,90*8+4,40*12,20)* 0,10				21,82	Fundamente - fondazioni (2,40*4,40*2+2,40*3,40*8+1,90*2,40*10+1,40*2,90*8+4,40*12,20)* 0,10				21,82		
	48,44	m3	à €	122,61	€	5.939,23	48,44	m3	a €	122,61	€	5.939,23

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
 Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

02.04.80.05.d	Festigkeitsklasse C 25/30	02.04.80.05.d	02.04.80.05.d	classe C 25/30	02.04.80.05.d
	<i>Streifenfundament Gebäude - fondazioni continue edificio per spogliatoi</i>			<i>Streifenfundament Gebäude - fondazioni continue edificio per spogliatoi</i>	
	(1,00*0,50+1,00*0,25)*68,48	51,36		(1,00*0,50+1,00*0,25)*68,48	51,36
	<i>Fundamentplatte Gebäude - piastra fondazione edificio per spogliatoi</i>			<i>Fundamentplatte Gebäude - piastra fondazione edificio per spogliatoi</i>	
	0,25*182,90	45,73		0,25*182,90	45,73
	<i>Punktfundamente S1: - plinti di fondazione S1:</i>			<i>Punktfundamente S1: - plinti di fondazione S1:</i>	
	12,00*4,00*1,20*2	19,20		12,00*4,00*1,20*2	19,20
	<i>Punktfundamente S7: - plinti di fondazione S7:</i>			<i>Punktfundamente S7: - plinti di fondazione S7:</i>	
	2,00*3,00*0,50*8	24,00		2,00*3,00*0,50*8	24,00
	<i>Punktfundamente S4 + S5 + S8: - plinti di fondazione S4 +S5 + S8:</i>			<i>Punktfundamente S4 + S5 + S8: - plinti di fondazione S4 +S5 + S8:</i>	
	1,50*2,00*0,50*11	16,50		1,50*2,00*0,50*11	16,50
	<i>Punktfundamente S3: - plinti di fondazione S3:</i>			<i>Punktfundamente S3: - plinti di fondazione S3:</i>	
	1,00*2,50*0,50*8	10,00		1,00*2,50*0,50*8	10,00
	<i>Punktfundamente S6: - plinti di fondazione S6:</i>			<i>Punktfundamente S6: - plinti di fondazione S6:</i>	
	1,20*2,93*0,50*2	3,52		1,20*2,93*0,50*2	3,52
	<i>Punktfundament S9: - plinti di fondazione S9:</i>			<i>Punktfundament S9: - plinti di fondazione S9:</i>	
	1,00*1,00*0,30	0,30		1,00*1,00*0,30	0,30
	<i>Fundamentplatte S2: - piastra fondazione S2:</i>			<i>Fundamentplatte S2: - piastra fondazione S2:</i>	
	4,00*11,80*1,20	56,64		4,00*11,80*1,20	56,64
	<b>227,25 m3 à € 132,65</b>	<b>€ 30.144,71</b>		<b>227,25 m3 a € 132,65</b>	<b>€ 30.144,71</b>

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

02.04.80.05.h	Festigkeitsklasse C 30/37	02.04.80.05.h	02.04.80.05.h	classe C 30/37	02.04.80.05.h
	Wand bei Treppe - parete presso la scala			Wand bei Treppe - parete presso la scala	
	0,25*3,50*(3,60+1,60+6,80)	10,50		0,25*3,50*(3,60+1,60+6,80)	10,50
	Wandscheibe bei Stützen S5: - parete presso i pilastri S5:			Wandscheibe bei Stützen S5: - parete presso i pilastri S5:	
	0,25*3,00*9,00*2	13,50		0,25*3,00*9,00*2	13,50
	Stützen S1: - pilastri S1:			Stützen S1: - pilastri S1:	
	0,50*0,80*9,50*2	7,60		0,50*0,80*9,50*2	7,60
	Stützen S4:- pilastri S4:			Stützen S4:- pilastri S4:	
	0,40*1,20*9,50*2	9,12		0,40*1,20*9,50*2	9,12
	Stützen S3:- pilastri S3:			Stützen S3:- pilastri S3:	
	0,25*0,80*5,00*8	8,00		0,25*0,80*5,00*8	8,00
	Decke über Gebäude - solaio edificio			Decke über Gebäude - solaio edificio	
	194,15*(0,26+0,38)/2	62,13		194,15*(0,26+0,38)/2	62,13
	Deckenplatte Tribüne - solaio della tribuna			Deckenplatte Tribüne - solaio della tribuna	
	280,21*0,25	70,05		280,21*0,25	70,05
	Treppe Tribüne - scala alla tribuna			Treppe Tribüne - scala alla tribuna	
	3,00	3,00		3,00	3,00
	183,90 m3 à € 135,16	€ 24.855,92		183,90 m3 a € 135,16	€ 24.855,92

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

02.04.85	Aufpreise für Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke bei gleicher Festigkeitsklasse			02.04.85	Sovrapprezzi per conglomerato cementizio per manufatti armati e non armati della stessa classe di resistenza		
02.04.85.03	Expositionsklasse XF			02.04.85.03	classe di esposizione XF		
02.04.85.03.b	XF2		02.04.85.03.b	02.04.85.03.b	XF2		02.04.85.03.b
	Wand bei Treppe - parete presso la scala 0,25*3,50*(3,60+1,60+6,80)		10,50		Wand bei Treppe - parete presso la scala 0,25*3,50*(3,60+1,60+6,80)		10,50
	Wandscheibe bei Stützen S5: - parete presso i pilastri S5: 0,25*3,00*9,00*2		13,50		Wandscheibe bei Stützen S5: - parete presso i pilastri S5: 0,25*3,00*9,00*2		13,50
	Stützen S1: - pilastri S1: 0,50*0,80*9,50*2		7,60		Stützen S1: - pilastri S1: 0,50*0,80*9,50*2		7,60
	Stützen S4: - pilastri S4: 0,40*1,20*9,50*2		9,12		Stützen S4: - pilastri S4: 0,40*1,20*9,50*2		9,12
	Stützen S3: - pilastri S3: 0,25*0,80*5,00*8		8,00		Stützen S3: - pilastri S3: 0,25*0,80*5,00*8		8,00
	Decke über Gebäude - solaio edificio 194,15*(0,26+0,38)/2		62,13		Decke über Gebäude - solaio edificio 194,15*(0,26+0,38)/2		62,13
	110,85 m3 à € 9,44	€	1.046,42		110,85 m3 a € 9,44	€	1.046,42
02.04.85.03.d	XF4		02.04.85.03.d	02.04.85.03.d	XF4		02.04.85.03.d
	Platte Tribüne - solaio tribuna 280,21*0,25		70,05		Platte Tribüne - solaio tribuna 280,21*0,25		70,05
	Treppe Tribüne - scala alla tribuna 3,00		3,00		Treppe Tribüne - scala alla tribuna 3,00		3,00
	73,05 m3 à € 11,45	€	836,42		73,05 m3 a € 11,45	€	836,42

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

02.05	Betonstahl	02.05	Acciaio per c. a.
02.05.01	Betonstabstahl	02.05.01	Acciaio in barre
02.05.01.01	Betonstahl:	02.05.01.01	Acciaio tondo:
02.05.01.01.a	gerippter Stahl B450C	02.05.01.01.a	acciaio ad aderenza migl. B450C
	Fundamente lt. Statik - fondazioni secondo la statica: 225,00*80		Fundamente lt. Statik - fondazioni secondo la statica: 225,00*80
	Wände lt. Statik - pareti secondo la statica: 24,00*80		Wände lt. Statik - pareti secondo la statica: 24,00*80
	Stützen lt. Statik - pilastri secondo la statica: 24,72*250		Stützen lt. Statik - pilastri secondo la statica: 24,72*250
	Decken lt. Statik - solai secondo la statica: 135*100		Decken lt. Statik - solai secondo la statica: 135*100
	39.600,00 kg à € 0,99 €		39.600,00 kg a € 0,99 €
02.05.02	Betonstahlmatten	02.05.02	Reti elettrosaldate
02.05.02.01	Betonstahlmatten	02.05.02.01	Reti elettrosaldate
02.05.02.01.a	Betonstahlmatten B450C	02.05.02.01.a	Reti elettrosaldate B450C
	Wände lt. Statik - pareti secondo la statica 24,00*60		Wände lt. Statik - pareti secondo la statica 24,00*60
	Decken lt. Statik - solai secondo la statica 132*30		Decken lt. Statik - solai secondo la statica 132*30
	Unterfangung lt. Statik - sottomurazioni secondo la statica 150*30		Unterfangung lt. Statik - sottomurazioni secondo la statica 150*30
	9.900,00 kg à € 0,99 €		9.900,00 kg a € 0,99 €

*02.05.04	Tragendes Wärmedämmelement		*02.05.04	Elemento portante termicamente isolato	
*02.05.04.01	Tragendes Wärmedämmelement-Isokorb	02.05.04.01*	*02.05.04.01	Elemento portante termicamente isolato-Isokorb	02.05.04.01*
*02.05.04.01.a	Isokorb für thermische Trennung Galerie <i>zwischen Terrasse und Galerie - tra terrazza e galleria</i> 28	02.05.04.01a* 28,00	*02.05.04.01.a	Isokorb per taglio termico della galleria <i>zwischen Terrasse und Galerie - tra terrazza e galleria</i> 28	02.05.04.01a* 28,00
	28,00 St à € 322,88 €	9.040,64		28,00 cad a € 322,88 €	9.040,64
02.07	Mauerwerk aus künstlichen Steinen (Hohlblocksteinen, Mauerziegeln)		02.07	Murature in pietra artificiale (blocchi, laterizi)	
02.07.03	Trennwände, Verblendungen		02.07.03	Tramezze, rivestimenti	
02.07.03.02	Trennwand Doppel-UNI D 12 cm:	02.07.03.02.	02.07.03.02	Tramezza doppio-UNI spess. 12cm:	02.07.03.02.
02.07.03.02.b	mit Kalkzementmörtel <i>Trennwände Umkleiden - pareti divisorie spogliatoi</i> <i>2,80*(2,70*2+2,10*2+1,50*2+2,10*4+2,00*2)</i> <i>Vormauerungen WC - muretti antistante alla parete dei WC</i> <i>1,30*7,50</i>	02.07.03.02.b 70,00 9,75	02.07.03.02.b	con malta bastarda <i>Trennwände Umkleiden - pareti divisorie spogliatoi</i> <i>2,80*(2,70*2+2,10*2+1,50*2+2,10*4+2,00*2)</i> <i>Vormauerungen WC - muretti antistante alla parete dei WC</i> <i>1,30*7,50</i>	02.07.03.02.b 70,00 9,75
	79,75 m2 à € 38,30 €	3.054,43		79,75 m2 a € 38,30 €	3.054,43

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
 Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

02.07.06 Elemente zur thermischen Entkopplung			02.07.06 Elementi per la separazione termica		
02.07.06.01	Wärmegeämmte Mauerfüßelemente	02.07.06.01.	02.07.06.01	Base della muratura con isolamento termico	02.07.06.01.
02.07.06.01.a	11,5cm breit	02.07.06.01.a	02.07.06.01.a	larghezza 11,5 cm	02.07.06.01.a
	<i>Trennwände - pareti divisorie</i>			<i>Trennwände - pareti divisorie</i>	
	2,70*2+2,10*2+1,50*2+2,10*4+2,00*2	25,00		2,70*2+2,10*2+1,50*2+2,10*4+2,00*2	25,00
	25,00 m à € 26,51 €	662,75		25,00 m a € 26,51 €	662,75
02.07.06.01.e	24cm breit	02.07.06.01.e	02.07.06.01.e	larghezza 24 cm	02.07.06.01.e
	<i>Umfang Außenmauern + Trennwand zum Technikraum -</i>			<i>Umfang Außenmauern + Trennwand zum Technikraum -</i>	
	<i>perimetro muri esterni + parete divisoria al vano tecnico</i>			<i>perimetro muri esterni + parete divisoria al vano tecnico</i>	
	69,40+6,00	75,40		69,40+6,00	75,40
	75,40 m à € 37,53 €	2.829,76		75,40 m a € 37,53 €	2.829,76

02.09	Putzarbeiten	02.09	Intonaci
02.09.01	Putze	02.09.01	Intonaci
02.09.01.02	Grobputz 2 Lagen:	02.09.01.02.	Intonaco grezzo 2 mani:
02.09.01.02.b	Spritz+Kalkzementmörtel <i>Auf Trennwände als Unterlage für Fliesen - sulle pareti divisorie come fondo delle piastrelle</i> <i>2,80*(2,70*2+2,10*2+1,50*2+2,10*4+2,00*2)</i> <b>70,00 m2 à € 16,14</b>	02.09.01.02.b <i>Auf Trennwände als Unterlage für Fliesen - sulle pareti divisorie come fondo delle piastrelle</i> <i>2,80*(2,70*2+2,10*2+1,50*2+2,10*4+2,00*2)</i> <b>70,00 m2 a € 16,14</b>	02.09.01.02.b <i>Auf Trennwände als Unterlage für Fliesen - sulle pareti divisorie come fondo delle piastrelle</i> <i>2,80*(2,70*2+2,10*2+1,50*2+2,10*4+2,00*2)</i> <b>70,00 m2 a € 16,14</b>
02.09.01.08	Fertigputz 2 Lagen:	02.09.01.08.	Intonaco premisc. 2 mani:
02.09.01.08.a	auf Kalk-Zementbasis <i>Technikraum nur Betonwand - vano tecnico, solo per parete in cls</i> <i>6,00*2,80</i> <i>Umkleide 1+2: - spogliatoi 1+2:</i> <i>(6,00+1,50+1,50+6,00)*2,80*2</i> <i>Vorraum 1+2: - antivano 1+2:</i> <i>(8,20-2,10)*2,80*2</i> <b>134,96 m2 à € 13,89</b>	02.09.01.08.a <i>Technikraum nur Betonwand - vano tecnico, solo per parete in cls</i> <i>6,00*2,80</i> <i>Umkleide 1+2: - spogliatoi 1+2:</i> <i>(6,00+1,50+1,50+6,00)*2,80*2</i> <i>Vorraum 1+2: - antivano 1+2:</i> <i>(8,20-2,10)*2,80*2</i> <b>134,96 m2 a € 13,89</b>	02.09.01.08.a <i>Technikraum nur Betonwand - vano tecnico, solo per parete in cls</i> <i>6,00*2,80</i> <i>Umkleide 1+2: - spogliatoi 1+2:</i> <i>(6,00+1,50+1,50+6,00)*2,80*2</i> <i>Vorraum 1+2: - antivano 1+2:</i> <i>(8,20-2,10)*2,80*2</i> <b>134,96 m2 a € 13,89</b>
02.09.01.13	Haft- und Armierungsmörtel:	02.09.01.13.	Malta rasante e ponte di aderenza:



Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
 Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

<b>02.09.01.13.b</b>	<b>Kammbettverfahren, Stärke 1,0 cm</b>	<b>02.09.01.13.b</b>	<b>02.09.01.13.b</b>	<b>finitura a pettine, spessore 1,0 cm</b>	<b>02.09.01.13.b</b>
	<i>WDVS bei Betonmauern - sistema di coibentazione termico (1,75+5,98+2,80+1,75+1,75)*2,80</i>			<i>WDVS bei Betonmauern - sistema di coibentazione termico (1,75+5,98+2,80+1,75+1,75)*2,80</i>	
	39,28			39,28	
	<b>39,28 m2 à € 4,65</b>	<b>€</b>	<b>182,65</b>	<b>39,28 m2 a € 4,65</b>	<b>€ 182,65</b>
<hr/>					
<b>02.09.02</b>	<b>Putzträger, Putzbewehrungen</b>	<b>02.09.02</b>	<b>02.09.02</b>	<b>Portaintonaco, armature per intonaco</b>	
<hr/>					
<b>02.09.02.06</b>	<b>Putzbewehrung für WDVS:</b>	<b>02.09.02.06.</b>	<b>02.09.02.06</b>	<b>Armatura intonaco per "sistemi di isolamento termico"</b>	<b>02.09.02.06.</b>
<hr/>					
<b>02.09.02.06.a</b>	<b>aus Glasfasergewebe 4x4mm</b>	<b>02.09.02.06.a</b>	<b>02.09.02.06.a</b>	<b>con rete in fibra di vetro 4x4mm</b>	<b>02.09.02.06.a</b>
	<i>WDVS bei Betonmauern - sistema di coibentazione per i muri in ca. (1,75+5,98+2,80+1,75+1,75)*2,80</i>			<i>WDVS bei Betonmauern - sistema di coibentazione per i muri in ca. (1,75+5,98+2,80+1,75+1,75)*2,80</i>	
	39,28			39,28	
	<b>39,28 m2 à € 13,11</b>	<b>€</b>	<b>514,96</b>	<b>39,28 m2 a € 13,11</b>	<b>€ 514,96</b>
<hr/>					
<b>02.09.03</b>	<b>Drahtputze</b>	<b>02.09.03</b>	<b>02.09.03</b>	<b>Intonaco armato</b>	
<hr/>					
<b>02.09.03.01</b>	<b>Drahtputzwand:</b>	<b>02.09.03.01.</b>	<b>02.09.03.01</b>	<b>Parete di rete nervata:</b>	<b>02.09.03.01.</b>
<hr/>					
<b>02.09.03.01.a</b>	<b>einseitigem Putz</b>	<b>02.09.03.01.a</b>	<b>02.09.03.01.a</b>	<b>intonaco su un lato</b>	<b>02.09.03.01.a</b>
	<i>WDVS bei Betonmauer - sistema di coibentazione per i muri in ca. (1,75+5,98+2,80+1,75+1,75)*2,80</i>			<i>WDVS bei Betonmauer - sistema di coibentazione per i muri in ca. (1,75+5,98+2,80+1,75+1,75)*2,80</i>	
	39,28			39,28	
	<b>39,28 m2 à € 22,42</b>	<b>€</b>	<b>880,66</b>	<b>39,28 m2 a € 22,42</b>	<b>€ 880,66</b>
<hr/>					

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

<b>02.09.04</b>	<b>Putze für Sonderzwecke</b>		<b>02.09.04</b>	<b>Intonaco per applicazioni speciali</b>	
<b>02.09.04.04</b>	<b>Grundierung für Wärmedämmverbundsysteme im Außenbereich</b>	<b>02.09.04.04.</b>	<b>02.09.04.04</b>	<b>Fondo universale per i "sistemi di isolamento termico"</b>	<b>02.09.04.04.</b>
<b>02.09.04.04.a</b>	<b>Dichte ca. 1,5 kg/l, PH-Wert ca. 8,5</b>	<b>02.09.04.04.a</b>	<b>02.09.04.04.a</b>	<b>densità ca. 1,5 kg/l, valore ph ca. 8,5</b>	<b>02.09.04.04.a</b>
	<i>WDVS bei Betonmauern - sistema di coibentazione per i muri in ca.</i>			<i>WDVS bei Betonmauern - sistema di coibentazione per i muri in ca.</i>	
	<i>(1,75+5,98+2,80+1,75+1,75)*2,80</i>	<i>39,28</i>		<i>(1,75+5,98+2,80+1,75+1,75)*2,80</i>	<i>39,28</i>
	<b>39,28 m2 à € 3,13</b>	<b>€ 122,95</b>		<b>39,28 m2 a € 3,13</b>	<b>€ 122,95</b>
<b>02.10</b>	<b>Packlagen und Estricharbeiten</b>		<b>02.10</b>	<b>Vespai e sottofondi</b>	
<b>02.10.01</b>	<b>Packlagen</b>		<b>02.10.01</b>	<b>Vespai</b>	
<b>02.10.01.01</b>	<b>Schotterunterbau:</b>	<b>02.10.01.01.</b>	<b>02.10.01.01</b>	<b>Ossatura di sottofondo con pietrame:</b>	<b>02.10.01.01.</b>
<b>02.10.01.01.b</b>	<b>D 25-30cm</b>	<b>02.10.01.01.b</b>	<b>02.10.01.01.b</b>	<b>spess. 25-30cm</b>	<b>02.10.01.01.b</b>
	<i>Umkleiden - edificio per spogliatoi</i>			<i>Umkleiden - edificio per spogliatoi</i>	
	<i>166,00</i>	<i>166,00</i>		<i>166,00</i>	<i>166,00</i>
	<b>166,00 m2 à € 7,14</b>	<b>€ 1.185,24</b>		<b>166,00 m2 a € 7,14</b>	<b>€ 1.185,24</b>

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

02.10.02	Verbundestriche				02.10.02	Massetti di sottofondo					
*02.10.02.03	Ausgleichestrich, D 8-9cm:				02.10.02.03.	*02.10.02.03	Massetto livellante spess. 8-9cm:				02.10.02.03.
02.10.02.03.a	Zementmörtel				02.10.02.03.a	02.10.02.03.a	impasto di cemento				02.10.02.03.a
	Umkleiden - edificio per spogliatoi						Umkleiden - edificio per spogliatoi				
	166,00						166,00				
	166,00	m2	à €	10,75	€		166,00	m2	a €	10,75	€
02.10.02.10	Schutzestrich D min. 5cm				02.10.02.10.	02.10.02.10	Massetto di protezione spess. min. 5cm				02.10.02.10.
	Dach Umkleiden - tetto edificio per spogliatoi						Dach Umkleiden - tetto edificio per spogliatoi				
	166,00						166,00				
	166,00	m2	à €	15,50	€		166,00	m2	a €	15,50	€
02.10.03	Estrich auf Dämmschicht				02.10.03	02.10.03	Massetti galleggianti				
02.10.03.03	Heizestrich, 6,5cm				02.10.03.03.	02.10.03.03	Massetto radiante spess. 6,5cm				02.10.03.03.
	Umkleiden - edificio per spogliatoi						Umkleiden - edificio per spogliatoi				
	166,00						166,00				
	166,00	m2	à €	17,84	€		166,00	m2	a €	17,84	€
02.10.03.04	Aufpreise Pos. .03				02.10.03.04.	02.10.03.04	Sovrapp. voce .03				02.10.03.04.
02.10.03.04.a	je cm Mehrdicke				02.10.03.04.a	02.10.03.04.a	per ogni cm di magg. spess.				02.10.03.04.a
	Umkleiden - edificio per spogliatoi						Umkleiden - edificio per spogliatoi				
	166,00*1,5						166,00*1,5				
	249,00	m2cm	à €	1,13	€		249,00	m2cm	a €	1,13	€

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
 Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

02.11 Abdichtungsarbeiten			02.11 Impermeabilizzazioni		
02.11.02 Abdichtung von Außenwandflächen			02.11.02 Impermeabilizzazione verticale di pareti		
02.11.02.01	Wandabdichtung:	02.11.02.01.	02.11.02.01	Imperm. vertic.:	02.11.02.01.
02.11.02.01.c	2 Kaltaufstr. Bitum.emuls. 2000g/m2	02.11.02.01.c	02.11.02.01.c	2 spalmat. bitum. emul. 2000g/m2	02.11.02.01.c
	Außenwand bis zur 1. Decke: U x H - muro esterno fino al 1 solaio: p x h (6,80+23,80+5,40+4,90+29,30)*1,00	70,20		Außenwand bis zur 1. Decke: U x H - muro esterno fino al 1 solaio: p x h (6,80+23,80+5,40+4,90+29,30)*1,00	70,20
	70,20 m2 à € 7,71 €	541,24		70,20 m2 a € 7,71 €	541,24

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

02.11.03 Abdichtung von Bodenflächen			02.11.03 Impermeabilizzazione di sottofondi		
02.11.03.01	Bodenabdichtung 1x Bitumen-Schweißbahn:	02.11.03.01.	02.11.03.01	Imperm.sottof. 1xmembr: bituminosa prefabbr.:	02.11.03.01.
02.11.03.01.d	Bitumen-Schweißbahn 4 mm - Glasfasereinlage  <i>Bodenfläche mit seitlichen Hochzügen = F Betondecke - area superficie solaio con risvolti verticali</i> 182,90	02.11.03.01.d  182,90	02.11.03.01.d	Membrana bituminosa prefabbricata 4 mm - velo vetro  <i>Bodenfläche mit seitlichen Hochzügen = F Betondecke - area superficie solaio con risvolti verticali</i> 182,90	02.11.03.01.d  182,90
	182,90 m2 à € 7,86 €	1.437,59		182,90 m2 a € 7,86 €	1.437,59
*02.11.03.06	Flüssig-Abdichtung verzinkte Stahlstruktur  <i>Stahlstützen - pilastri in acciaio</i> <i>18*(0,70*2+3*4)*1,50</i>	02.11.03.06.*  361,80	*02.11.03.06	Impermeabilizzazione liquida per elementi in acciaio zincato  <i>Stahlstützen - pilastri in acciaio</i> <i>18*(0,70*2+3*4)*1,50</i>	02.11.03.06.*  361,80
	361,80 m2 à € 22,40 €	8.104,32		361,80 m2 a € 22,40 €	8.104,32
02.11.04 Trennschichten, Schutzschichten			02.11.04 Strati separatori, strati protettivi		
02.11.04.01	Trennlage:	02.11.04.01.	02.11.04.01	Strato separatore:	02.11.04.01.
02.11.04.01.g	Polyäthylen 0,20mm  <i>Über Schotterunterbau - sul vespaio</i> 166,00	02.11.04.01.g  166,00	02.11.04.01.g	polietilene 0,20mm  <i>Über Schotterunterbau - sul vespaio</i> 166,00	02.11.04.01.g  166,00
	166,00 m2 à € 1,39 €	230,74		166,00 m2 a € 1,39 €	230,74

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
 Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

02.11.07	Hohlkehlen	02.11.07	Gusci di raccordo
02.11.07.01	Hohlkehlen:	02.11.07.01.	02.11.07.01.
02.11.07.01.a	an Wand-Fundamentanschluß	02.11.07.01.a	raccordo fondomuro-fondazione
	<i>Umfang Umkleiden - perimetro dell'edificio per spogliatoi</i>		<i>Umfang Umkleiden - perimetro dell'edificio per spogliatoi</i>
	69,40		69,40
	69,40 m à € 11,28 €		69,40 m a € 11,28 €
	782,83		782,83

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
 Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

02.12	Dämmarbeiten	02.12	Isolamenti
02.12.01	Wärmedämmungen	02.12.01	Isolamenti termici
02.12.01.09	EPS-Partikelschaum:	02.12.01.09	Polistirolo espanso estruso EPS:
02.12.01.09.q	<b>Wänden als WDVS, D 16cm</b> <i>WDVS bei Betonmauern - sistema di coibentazione sui muri in ca.</i> <i>(1,75+5,98+2,80+1,75+1,75)*2,80</i> <b>39,28 m2 à € 34,24</b>	02.12.01.09.q	<b>pareti con sist. di isol. term., spess. 16cm</b> <i>WDVS bei Betonmauern - sistema di coibentazione sui muri in ca.</i> <i>(1,75+5,98+2,80+1,75+1,75)*2,80</i> <b>39,28 m2 a € 34,24</b>
02.12.01.16	Wärmedämmplatten aus extrudiertem Polystyrol XPS:	02.12.01.16	pannelli termoisolanti di polistirene estruso XPS:
02.12.01.16.b	<b>Dämmplatte XPS, D 12,0 cm</b> <i>Umkleiden Boden - pavimento edificio spogliatoi</i> <i>166,00</i> <b>166,00 m2 à € 22,85</b>	02.12.01.16.b	<b>pannelli in XPS, spess. 12,0 cm</b> <i>Umkleiden Boden - pavimento edificio spogliatoi</i> <i>166,00</i> <b>166,00 m2 a € 22,85</b>
02.12.01.16.d	<b>Dämmplatte XPS, D 16,0 cm</b> <i>Umkleiden Dachterrasse - tetto terrazza spogliatoi</i> <i>166,00</i> <b>166,00 m2 à € 28,81</b>	02.12.01.16.d	<b>pannelli in XPS, spess. 16,0 cm</b> <i>Umkleiden Dachterrasse - tetto terrazza spogliatoi</i> <i>166,00</i> <b>166,00 m2 a € 28,81</b>

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
 Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

02.15 Dachabdichtungsarbeiten				02.15 Impermeabilizzazioni di coperture			
02.15.01 Dachabdichtungen				02.15.01 Coperture continue			
02.15.01.05	PVC-Dachabdichtung:	02.15.01.05.		02.15.01.05	Manto imperm. in PVC:	02.15.01.05.	
02.15.01.05.b	D 1,8mm armiert Glasvlies	02.15.01.05.b		02.15.01.05.b	spess. 1,8mm armato velo vetro	02.15.01.05.b	
	<i>Dachfläche + Hochzüge - superficie tetto con risvolti verticali</i>				<i>Dachfläche + Hochzüge - superficie tetto con risvolti verticali</i>		
	182,90+30,00		212,90		182,90+30,00		212,90
	212,90 m2 à € 22,47	€	4.783,86		212,90 m2 a € 22,47	€	4.783,86
02.15.02	Anschlüsse, Abschlüsse	02.15.02		02.15.02	Raccordi, bordi	02.15.02	
02.15.02.07	Rohrdurchführung:	02.15.02.07.		02.15.02.07	Raccordo tubaz.:	02.15.02.07.	
02.15.02.07.b	über ø 80-150mm	02.15.02.07.b		02.15.02.07.b	oltre ø 80-150mm	02.15.02.07.b	
	<i>Dachterrase - tettoterrazza</i>				<i>Dachterrase - tettoterrazza</i>		
	3,00		3,00		3,00		3,00
	3,00 St à € 27,39	€	82,17		3,00 cad a € 27,39	€	82,17



Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

02.15.03	Einbauteile	02.15.03	Inserti di finitura
02.15.03.01	Ablauf:	02.15.03.01.	02.15.03.01.
02.15.03.01.h	liegend wärmeged. DN 125 mit Aufstockel.	02.15.03.01.h	02.15.03.01.h
	<i>Dachterrasse - tettoterrazza</i>		<i>Dachterrasse - tettoterrazza</i>
	3,00	3,00	3,00
	3,00 St à € 147,64 €	442,92	3,00 cad a € 147,64 €
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:	02.16.01.02.	02.16.01.02.
02.16.01.02.b	DN 150mm	02.16.01.02.b	02.16.01.02.b
	<i>Umkleiden + längs der Stützmauer - edificio spogliatoi + muro di sostegno</i>		<i>Umkleiden + längs der Stützmauer - edificio spogliatoi + muro di sostegno</i>
	69,40+15,00	84,40	69,40+15,00
	84,40 m à € 12,33 €	1.040,65	84,40 m a € 12,33 €

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
 Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

02.16.02	Drän- und Filterschichten	02.16.02	Strati filtranti
02.16.02.01	Dränwand Betonfilterkörper:	02.16.02.01.	02.16.02.01 Parete filtr. in blocchi cls:
02.16.02.01.a	D 10cm	02.16.02.01.a	02.16.02.01.a spess. 10cm
	<i>Außenwand zum Eisplatz - muro esterno lato campo di ghiaccio</i>		<i>Außenwand zum Eisplatz - muro esterno lato campo di ghiaccio</i>
	<i>(6,80+23,80+5,40+4,90+29,30)*1,00</i>	70,20	<i>(6,80+23,80+5,40+4,90+29,30)*1,00</i>
	70,20 m2 à € 13,94	€ 978,59	70,20 m2 a € 13,94
			€ 978,59
02.16.02.02	Dränschicht Wände:	02.16.02.02.	02.16.02.02 Drenaggio vert. muratura:
02.16.02.02.b	Polyäthylen-Noppenbahn	02.16.02.02.b	02.16.02.02.b telo in poliet. con bollini
	<i>Außenwand bis zur 1. Decke: U x H -</i>		<i>Außenwand bis zur 1. Decke: U x H -</i>
	<i>muro esterno fino al 1 solaio: p x h</i>		<i>muro esterno fino al 1 solaio: p x h</i>
	<i>(6,80+23,80+5,40+4,90+29,30)*1,00</i>	70,20	<i>(6,80+23,80+5,40+4,90+29,30)*1,00</i>
	70,20 m2 à € 5,67	€ 398,03	70,20 m2 a € 5,67
			€ 398,03
02.16.02.05	Dränmatte:	02.16.02.05.	02.16.02.05 Materassino drenante:
02.16.02.05.b	D 8mm	02.16.02.05.a	02.16.02.05.b spess. 8mm
	<i>Dach Umkleiden - tetto spogliatoi</i>		<i>Dach Umkleiden - tetto spogliatoi</i>
	<i>166,00</i>	166,00	<i>166,00</i>
	166,00 m2 à € 8,36	€ 1.387,76	166,00 m2 a € 8,36
			€ 1.387,76

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
 Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

02.16.04 Abwasserleitungen			02.16.04 Fognature		
02.16.04.03	PVC-U Rohr:	02.16.04.03.	02.16.04.03	Tubo in PVC-U:	02.16.04.03.
02.16.04.03.b	DN 125mm	02.16.04.03.b	02.16.04.03.b	DN 125mm	02.16.04.03.b
	50,00	50,00		50,00	50,00
	50,00 m à € 14,33	€ 716,50		50,00 m a € 14,33	€ 716,50
02.16.04.04	PVC strukturierte Abwasserleitungen	02.16.04.04.	02.16.04.04	tubazioni strutturate PVC	02.16.04.04.
02.16.04.04.b	DN 125 mm	02.16.04.04.b	02.16.04.04.b	DN 125 mm	02.16.04.04.b
	150,00	150,00		150,00	150,00
	150,00 m à € 15,78	€ 2.367,00		150,00 m a € 15,78	€ 2.367,00

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
 Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

02.16.05 Leitungen für Kabel			02.16.05 Tubazioni per cavi		
02.16.05.01	Kabelschutzrohr PE-HD, Stangen:	02.16.05.01.	02.16.05.01	Tubaz.passacavo PE-ad barre:	02.16.05.01.
02.16.05.01.a	DN 110/94	02.16.05.01.a	02.16.05.01.a	DN 110/94	02.16.05.01.a
	50,00			50,00	
	50,00 m à € 10,71	€ 535,50		50,00 m a € 10,71	€ 535,50
02.16.05.01.c	DN 140/120	02.16.05.01.c	02.16.05.01.c	DN 140/120	02.16.05.01.c
	50,00			50,00	
	50,00 m à € 12,33	€ 616,50		50,00 m a € 12,33	€ 616,50
02.16.05.02	Kabelschutzrohr PE-HD, flexibel:	02.16.05.02.	02.16.05.02	Tubaz.passacavo PE-ad rotoli:	02.16.05.02.
02.16.05.02.d	DN 90/75	02.16.05.02.d	02.16.05.02.d	DN 90/75	02.16.05.02.d
	100,00			100,00	
	100,00 m à € 7,48	€ 748,00		100,00 m a € 7,48	€ 748,00
02.16.05.02.e	DN 110/94	02.16.05.02.e	02.16.05.02.e	DN 110/94	02.16.05.02.e
	100,00			100,00	
	100,00 m à € 7,99	€ 799,00		100,00 m a € 7,99	€ 799,00

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

02.16.07	Schächte	02.16.07	Pozzetti
02.16.07.01	Unbewehrte Betonschächte, rechteckig	02.16.07.01.	Pozzetti in conglomerato cem. non armato, rettangolari
02.16.07.01.b	40x40	02.16.07.01.b	40x40
	<i>Stück x Tiefe - pezzo x profondità</i>		<i>Stück x Tiefe - pezzo x profondità</i>
	3*150,00		3*150,00
	450,00 cm à € 0,83		450,00 cm a € 0,83
	€		€
	373,50		373,50
02.16.07.01.d	60x60	02.16.07.01.d	60x60
	<i>Stück x Tiefe - pezzo x profondità</i>		<i>Stück x Tiefe - pezzo x profondità</i>
	3*150,00		3*150,00
	450,00 cm à € 1,22		450,00 cm a € 1,22
	€		€
	549,00		549,00
02.16.07.06	Sickerschacht Regenwasser:	02.16.07.06.	Pozzo perdente acque piovane:
*02.16.07.06.c	ø 2000mm	*02.16.07.06.c*	ø 2000mm
	<i>Höhe - altezza</i>		<i>Höhe - altezza</i>
	4,50*2		4,50*2
	9,00 m à € 596,46		9,00 m a € 596,46
	€		€
	5.368,14		5.368,14

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
 Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

02.16.08 Schachtabdeckungen, Rinnenabdeckungen und Einbauteile			02.16.08 Chiusini, caditoie e minuteria		
02.16.08.01	Schachtabdeckung Gußeisen:	02.16.08.01.	02.16.08.01	Chiusino in ghisa:	02.16.08.01.
02.16.08.01.b	400x400mm, 20-30kg	02.16.08.01.b	02.16.08.01.b	400x400mm, 20-30kg	02.16.08.01.b
	3	3,00		3	3,00
	3,00 St à € 93,53 €	280,59		3,00 cad a € 93,53 €	280,59
02.16.08.01.d	600x600mm, 110-120kg	02.16.08.01.d	02.16.08.01.d	600x600mm, 110-120kg	02.16.08.01.d
	<i>bei Sickerschacht - per fossa filtrante</i>			<i>bei Sickerschacht - per fossa filtrante</i>	
	2,00	2,00		2,00	2,00
	2,00 St à € 245,00 €	490,00		2,00 cad a € 245,00 €	490,00
02.16.08.02	Gitterrost Gußeisen:	02.16.08.02.	02.16.08.02	Caditoia in ghisa:	02.16.08.02.
02.16.08.02.b	400x400mm, 25-30kg	02.16.08.02.b	02.16.08.02.b	400x400mm, 25-30kg	02.16.08.02.b
	3	3,00		3	3,00
	3,00 St à € 110,00 €	330,00		3,00 cad a € 110,00 €	330,00

02.17	Gärtnerarbeiten	02.17	Opere da giardinieri
02.17.01	Rasenflächen	02.17.01	Superfici erbose
02.17.01.01	Gartenerde:	02.17.01.01	Terra da coltivo:
02.17.01.01.b	Einbau maschinell <i>Südseite längs der Grenzmauer - lato sud lungo il muro di cinta</i> <i>2,00*65,00*0,5</i> 65,00 m3 à € 21,24 € 1.380,60	02.17.01.01.b	stendimento meccanico <i>Südseite längs der Grenzmauer - lato sud lungo il muro di cinta</i> <i>2,00*65,00*0,5</i> 65,00 m3 a € 21,24 € 1.380,60
02.17.01.02	Rasenflächen <i>Südseite längs der Grenzmauer - lato sud lungo il muro di cinta</i> <i>2,00*65,00</i> 130,00 m2 à € 3,60 € 468,00	02.17.01.02	Tappeto erboso <i>Südseite längs der Grenzmauer - lato sud lungo il muro di cinta</i> <i>2,00*65,00</i> 130,00 m2 a € 3,60 € 468,00
02.17.02	Fußgängerzonen	02.17.02	Zone pedonali
*02.17.02.01	Plattenbelag aus Einkornbeton, Dachterrasse <i>Dachterrasse Umkleiden - tettoterrazza spogliatoi</i> <i>179,50</i> 179,50 m2 à € 45,46 € 8.160,07	*02.17.02.01	Lastre di cls unigranulare, terrazza <i>Dachterrasse Umkleiden - tettoterrazza spogliatoi</i> <i>179,50</i> 179,50 m2 a € 45,46 € 8.160,07

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
 Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

02.17.05	Pflanzen			02.17.05	Piante		
02.17.05.02	Hecken:		02.17.05.02.	02.17.05.02	Formazione siepi:		02.17.05.02.
02.17.05.02.c	Ligustrum einreihig		02.17.05.02.c	02.17.05.02.c	ligustrum a fila semplice		02.17.05.02.c
	<i>Südseite - lato sud:</i>				<i>Südseite - lato sud:</i>		
	60		60,00		60		60,00
	60,00 m à € 13,09	€	785,40		60,00 m a € 13,09	€	785,40
02.18	Maurerbeihilfen			02.18	Assistenze murarie		
02.18.09	Maurerbeihilfen - Heizungsanlagen			02.18.09	Assistenze murarie per l'impianto di riscaldamento		
*02.18.09.01	Maurerbeih. Heizungsanlage		02.18.09.01.*	*02.18.09.01	Assist.mur.imp. riscald.		02.18.09.01.*
	1,00		1,00		1,00		1,00
	1,00 psch à € 500,00	€	500,00		1,00 a c a € 500,00	€	500,00
02.18.10	Maurerbeihilfen - Klimaanlage			02.18.10	Assistenze murarie per l'impianto di condizionamento		
*02.18.10.01	Maurerbeih. Klimaanlage		02.18.10.01.*	*02.18.10.01	Assist.mur.imp.climatizz.		02.18.10.01.*
	1,00		1,00		1,00		1,00
	1,00 psch à € 500,00	€	500,00		1,00 a c a € 500,00	€	500,00



Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
 Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

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.*	*02.18.11.01	Assist.mur.imp.idrosanitario	02.18.11.01.*
	1,00	1,00		1,00	1,00
	1,00 psch à € 500,00	€ 500,00		1,00 a c a € 500,00	€ 500,00
02.18.12 Maurerbeihilfen - Elektroanlagen			02.18.12 Assistenze murarie per impianti elettrici		
02.18.12.01	Maurerbeih. Elektroanlage:	02.18.12.01.	02.18.12.01	Assist.mur.imp.elettr.:	02.18.12.01.
*02.18.12.01.b	öff. Gebäude	02.18.12.01.b*	*02.18.12.01.b	edilizia non civile	02.18.12.01.b*
	1,00	1,00		1,00	1,00
	1,00 psch à € 1.000,00	€ 1.000,00		1,00 a c a € 1.000,00	€ 1.000,00

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

02.20 Vermessungssysteme			02.20 Sistemi di misurazione		
02.20.01 Meterriss-Plaketten			02.20.01 Targhette per il livello		
02.20.01.01	Meterriss-Plaketten für dauerhafte Sicherung	02.20.01.01.	02.20.01.01	Targhette per il livello con fissaggio duraturo	02.20.01.01.
02.20.01.01.a	Meterriss-Plaketten für Beton oder Tür- und Fensterleibung	02.20.01.01.a	02.20.01.01.a	targhette per il livello su cassaforma o sull'intradosso delle porte	02.20.01.01.a
	6,00	6,00		6,00	6,00
	6,00 St à € 4,30	€ 25,80		6,00 cad a € 4,30	€ 25,80
02.20.02 Vermessungs-Plaketten			02.20.02 Targhette per la misurazione		
02.20.02.01	Vermessungs-Plaketten mit Reflex-Zielmarken	02.20.02.01.	02.20.02.01	Targhette per la misurazione con bersagli riflettenti	02.20.02.01.
02.20.02.01.b	Vermessungs-Plakette mit Reflex-Zielmarken 4x4cm	02.20.02.01.b	02.20.02.01.b	Targhette per la misurazione con bersagli riflettenti 4x4cm	02.20.02.01.b
	6,00	6,00		6,00	6,00
	6,00 St à € 8,74	€ 52,44		6,00 cad a € 8,74	€ 52,44
Summe Baumeisterarbeiten		€ 304.305,28	Totale Opere da impresario - costruttore		€ 304.305,28

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

## 03 Schlosserarbeiten

## 03 Opere da fabbro

### 03.01 Stahlbauarbeiten

### 03.01 Carpenteria in metallo

#### 03.01.01 Gesamtbauwerke und Bauteile

#### 03.01.01 Edifici completi ed elementi strutturali

##### \*03.01.01.01 Stahlkonstruktion:

##### 03.01.01.01.\*

##### \*03.01.01.01 Strutture di acciaio:

##### 03.01.01.01.\*

Progetto: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

*03.01.01.01.a	geschraubt/geschweißt:	03.01.01.01.a*	*03.01.01.01.a	bullonate/saldato:	03.01.01.01.a*
	Hauptträger lt. Statik - travi principali secondo la statica: 2* 33535,00*1,05	70.423,50		Hauptträger lt. Statik - travi principali secondo la statica: 2* 33535,00*1,05	70.423,50
	Sekundärträger Achsen 1-7 lt. Statik - travi secondari, assi da 1 a 7, secondo la statica: 7*18325,00*1,05	134.688,75		Sekundärträger Achsen 1-7 lt. Statik - travi secondari, assi da 1 a 7, secondo la statica: 7*18325,00*1,05	134.688,75
	Sekundärträger Achse 8 lt. Statik - travi secondari, asse 8, secondo la statica: 1*14275,00*1,05	14.988,75		Sekundärträger Achse 8 lt. Statik - travi secondari, asse 8, secondo la statica: 1*14275,00*1,05	14.988,75
	Dachkonstruktion lt. Statik - costruzione della copertura sec. la statica: 2640,00*(30,7*1,1)/1,85	48.190,70		Dachkonstruktion lt. Statik - costruzione della copertura sec. la statica: 2640,00*(30,7*1,1)/1,85	48.190,70
	Stahlstützen lt. Statik - pilastri in acciaio sec. la statica: 205,00*10,00*8*2*1,1+125,00*10,40*2*1,1	38.940,00		Stahlstützen lt. Statik - pilastri in acciaio sec. la statica: 205,00*10,00*8*2*1,1+125,00*10,40*2*1,1	38.940,00
	Aussteifungselemente lt. Statik - controventatura sec. la statica: 5000,00	5.000,00		Aussteifungselemente lt. Statik - controventatura sec. la statica: 5000,00	5.000,00
	Tragende Elemente Dachabschluss lt. Statik - elementi portanti per chiusura tetto sec. statica: 10,00*(35+40)+30,00*70*2+50	5.000,00		Tragende Elemente Dachabschluss lt. Statik - elementi portanti per chiusura tetto sec. statica: 10,00*(35+40)+30,00*70*2+50	5.000,00
	Tragende Elemente Verglasungen / Fassadenplatten lt. Statik - e lementi portanti per vetrata e pannelli di facciata sec. la statica: 40*35+27,50*60+20*47,50	4.000,00		Tragende Elemente Verglasungen / Fassadenplatten lt. Statik - e lementi portanti per vetrata e pannelli di facciata sec. la statica: 40*35+27,50*60+20*47,50	4.000,00
	Unterkonstruktion Tribünen (40kg/m²) lt. Statik - sottostruttura per tribune (40kg/m²) sec. la statica: (30+25)*50+190,8	2.940,80		Unterkonstruktion Tribünen (40kg/m²) lt. Statik - sottostruttura per tribune (40kg/m²) sec. la statica: (30+25)*50+190,8	2.940,80
	324.172,50 kg à € 2,26	€ 732.629,85		324.172,50 kg a € 2,26	€ 732.629,85
*03.01.01.01.b	Windverband vertikal	03.01.01.01.b*	*03.01.01.01.b	Sistema di tiranti verticali	03.01.01.01.b*
	Ostseite - lato est 8,00	8,00		Ostseite - lato est 8,00	8,00
	8,00 St à € 752,50	€ 6.020,00		8,00 cad a € 752,50	€ 6.020,00

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

03.02	Schachtabdeckungen, Gitterroste				03.02	Chiusini, grigliati							
03.02.02	Gitterroste				03.02.02	Grigliati							
*03.02.02.01	Gitterrost: begehbar				03.02.02.01.	*03.02.02.01	Griglia a maglia: pedonabile				03.02.02.01.		
*03.02.02.01.d	Maschenweite 33x33mm, Belastbarkeit 350 kg/m2				03.02.02.01.d*	*03.02.02.01.d	maglia 33x33mm, portata 350 kg/m2				03.02.02.01.d*		
	Tribünen - tribune						Tribünen - tribune						
	54,48+26,72*2				107,92		54,48+26,72*2				107,92		
	107,92	m2	à €	167,07	€	18.030,19		107,92	m2	a €	167,07	€	18.030,19

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
 Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

03.03 Handläufe, Geländer, Gitter, Einfriedungen				03.03 Corrimano, parapetti, inferriate, recinzioni			
03.03.02 Geländer				03.03.02 Parapetti			
*03.03.02.01	Geländer	03.03.02.01.		*03.03.02.01	Ringhiera	03.03.02.01.	
03.03.02.01.a	<b>gerade Treppe</b>	03.03.02.01.a		03.03.02.01.a	<b>scala rettilinea</b>	03.03.02.01.a	
	<i>Südseite Umkleiden - lato sud spogliatoi</i>				<i>Südseite Umkleiden - lato sud spogliatoi</i>		
	11,00+5,70	16,70			11,00+5,70	16,70	
	<i>Südost Aufgang Gallerie - sudest salita alla galleria</i>				<i>Südost Aufgang Gallerie - sudest salita alla galleria</i>		
	2,80*3	8,40			2,80*3	8,40	
	<b>25,10 m à € 167,31</b>	<b>€ 4.199,48</b>			<b>25,10 m a € 167,31</b>	<b>€ 4.199,48</b>	
03.03.02.01.c	<b>Balkone</b>	03.03.02.01.c		03.03.02.01.c	<b>balconi</b>	03.03.02.01.c	
	<i>Galerie + Dach Umkleiden - galleria + tetto spogliatoi</i>				<i>Galerie + Dach Umkleiden - galleria + tetto spogliatoi</i>		
	93,00+14,80+4,20+41,00	153,00			93,00+14,80+4,20+41,00	153,00	
	<b>153,00 m à € 120,05</b>	<b>€ 18.367,65</b>			<b>153,00 m a € 120,05</b>	<b>€ 18.367,65</b>	

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
 Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

03.03.04	Einfriedungen	03.03.04	Recinzioni
03.03.04.01	Gitter:	03.03.04.01.	03.03.04.01.
03.03.04.01.b	62x63mm (21 kg/m2)	03.03.04.01.b	03.03.04.01.b
	<i>Westseite + Ostseite bei Aufgang Gallerie - lato ovest e lato est presso la salita alla galleria (8,00+7,00+5,00+1,5)*1,80</i>		<i>Westseite + Ostseite bei Aufgang Gallerie - lato ovest e lato est presso la salita alla galleria (8,00+7,00+5,00+1,5)*1,80</i>
	38,70		38,70
	38,70 m2 à € 94,61 € 3.661,41		38,70 m2 a € 94,61 € 3.661,41

03.04	Treppen	03.04	Scale
03.04.01	Einläufige gerade Treppen	03.04.01	Scale rettilinee
03.04.01.01	Stahlterrappe gerade:	03.04.01.01.	Scala rettilinea:
03.04.01.01.a	Treppe (17 Stufen) <i>Südseite Umkleiden - lato sud spogliatoi</i> 1,00 1,00 St à € 5.288,28 €	03.04.01.01.a	scala (17 gradini) <i>Südseite Umkleiden - lato sud spogliatoi</i> 1,00 1,00 cad a € 5.288,28 €
03.04.01.01.b	Stufe <i>Nord-Westseite - lato nordovest</i> 6 <i>Tribünen - tribune</i> 16 22,00 St à € 261,92 €	03.04.01.01.b	gradino <i>Nord-Westseite - lato nordovest</i> 6 <i>Tribünen - tribune</i> 16 22,00 cad a € 261,92 €



Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

03.05	Fenster		03.05	Finestre	
03.05.02	Fenster aus Aluminium		03.05.02	Finestre in alluminio	
03.05.02.01	Fenster: Drehflügel 1 oder 2	03.05.02.01.	03.05.02.01	Finestra: ad una o due ante	03.05.02.01.
*03.05.02.01.b	Rahmen Alu mit Unterbr. Wärmebrücke 70/75 mm	03.05.02.01.b	*03.05.02.01.b	talai allum. taglio termico 70/75 mm	03.05.02.01.b
	Westseite - lato ovest			Westseite - lato ovest	
	1,00*1,00*2	2,00		1,00*1,00*2	2,00
	2,00*1,00*3	6,00		2,00*1,00*3	6,00
	0			0	
	8,00 m2 à € 482,29	€ 3.858,32		8,00 m2 a € 482,29	€ 3.858,32
*03.05.02.02	Fenster: Drehflügel mehr als 2	03.05.02.01.	*03.05.02.02	Finestra: con più di due ante	03.05.02.01.
*03.05.02.02.b	Rahmen Alu mit Unterbr. Wärmebrücke 70/75 mm	03.05.02.01.b	*03.05.02.02.b	talai allum. taglio termico 70/75 mm	03.05.02.01.b
	Westseite - lato ovest			Westseite - lato ovest	
	4,00*1,00*2	8,00		4,00*1,00*2	8,00
	Ostseite - lato est			Ostseite - lato est	
	4,00*1,00*3	12,00		4,00*1,00*3	12,00
	20,00 m2 à € 682,29	€ 13.645,80		20,00 m2 a € 682,29	€ 13.645,80

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
 Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

03.06	Türen	03.06	Porte
03.06.02	Türen aus Aluminium	03.06.02	Porte in alluminio
03.06.02.01	Rahmentür verglast:	03.06.02.01.	Porta intelaiata vetrata:
*03.06.02.01,d	Rahmen Alu mit Unterbr. Wärmebrücke Gruppe 1	*03.06.02.01,d	telai allum. taglio termico gruppo 1
	<i>Ostseite Türen Eingang - lato est, porte entrata 1,10*2,10*3</i>		<i>Ostseite Türen Eingang - lato est, porte entrata 1,10*2,10*3</i>
	6,93 m2 à € 675,03 € 4.677,96		6,93 m2 a € 675,03 € 4.677,96

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

*03.13 Eisplatz und Zubehör				*03.13 Campo di ghiaccio e accessori			
*03.13.01 Eisplatz und Zubehör				*03.13.01 Campo di ghiaccio e accessori			
03.13.01.01	Schutzverglasung VSG: steherlos, H=2,25 m  <i>Ostseite - lato est</i> <i>(5*5,35+1*2) * 2,25</i>	03.13.01.01.*	64,69	03.13.01.01	Vetro stratificato VSG: senza piantoni, h=2,25 m  <i>Ostseite - lato est</i> <i>(5*5,35+1*2) * 2,25</i>	03.13.01.01.*	64,69
	64,69 m2 à € 380,92		€ 24.641,71		64,69 m2 a € 380,92		€ 24.641,71
*03.13.01.02	Absturzsicherung VSG: steherlos, H=2,00 m  <i>Südseite - lato sud</i> <i>56*2,00</i>	03.13.01.02.*	112,00	*03.13.01.02	Protezione anticaduta VSG: senza piantoni, h=2,00 m  <i>Südseite - lato sud</i> <i>56*2,00</i>	03.13.01.02.*	112,00
	112,00 m2 à € 373,20		€ 41.798,40		112,00 m2 a € 373,20		€ 41.798,40
*03.13.01.03	Abbau des bestehenden Schutznetzes  <i>1,00</i>	03.13.01.03.*	1,00	*03.13.01.03	Smontaggio della rete di sicurezza esistente  <i>1,00</i>	03.13.01.03.*	1,00
	1,00 psch à € 267,40		€ 267,40		1,00 a c a € 267,40		€ 267,40
*03.13.01.04	Wiedereinbau des bestehenden Schutznetzes  <i>1,00</i>	03.13.01.04.*	1,00	*03.13.01.04	Rimontaggio della rete di sicurezza esistente  <i>1,00</i>	03.13.01.04.*	1,00
	1,00 psch à € 591,12		€ 591,12		1,00 a c a € 591,12		€ 591,12
*03.13.01.05	Schutznetz Stirnseite: neu  <i>40,00*4,50</i>	03.13.01.05.*	180,00	*03.13.01.05	Rete di sicurezza lati corti: nuova  <i>40,00*4,50</i>	03.13.01.05.*	180,00
	180,00 m2 à € 19,51		€ 3.511,80		180,00 m2 a € 19,51		€ 3.511,80

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

<b>*03.13.01.06</b>	<b>Schutznetz Längseiten: neu</b>	<b>03.13.01.06.*</b>	<b>*03.13.01.06</b>	<b>Rete di sicurezza lati lunghi: nuova</b>	<b>03.13.01.06.*</b>
	<i>42,50*5,30</i>	<i>225,25</i>		<i>42,50*5,30</i>	<i>225,25</i>
	<b>225,25 m2 à € 19,51</b>	<b>€ 4.394,63</b>		<b>225,25 m2 a € 19,51</b>	<b>€ 4.394,63</b>
<b>*03.13.01.07</b>	<b>Spielerbänke</b>	<b>03.13.01.07.*</b>	<b>*03.13.01.07</b>	<b>Panchine giocatori</b>	<b>03.13.01.07.*</b>
	<i>2,00</i>	<i>2,00</i>		<i>2,00</i>	<i>2,00</i>
	<b>2,00 St à € 13.164,50</b>	<b>€ 26.329,00</b>		<b>2,00 cad a € 13.164,50</b>	<b>€ 26.329,00</b>
<b>*03.13.01.08</b>	<b>Strafbänke</b>	<b>03.13.01.08.*</b>	<b>*03.13.01.08</b>	<b>Panchine puniti</b>	<b>03.13.01.08.*</b>
	<i>2,00</i>	<i>2,00</i>		<i>2,00</i>	<i>2,00</i>
	<b>2,00 St à € 4.248,15</b>	<b>€ 8.496,30</b>		<b>2,00 cad a € 4.248,15</b>	<b>€ 8.496,30</b>
<b>*03.13.01.09</b>	<b>Jurykabine</b>	<b>03.13.01.09.*</b>	<b>*03.13.01.09</b>	<b>Cabina giuria</b>	<b>03.13.01.09.*</b>
	<i>1,00</i>	<i>1,00</i>		<i>1,00</i>	<i>1,00</i>
	<b>1,00 St à € 6.365,90</b>	<b>€ 6.365,90</b>		<b>1,00 cad a € 6.365,90</b>	<b>€ 6.365,90</b>
<b>*03.13.01.10</b>	<b>Demontage der bestehenden Bandenanlage</b>	<b>03.13.01.10.*</b>	<b>*03.13.01.10</b>	<b>Smontaggio della balaustra esistente</b>	<b>03.13.01.10.*</b>
	<i>Bandenanlage - balaustra</i>			<i>Bandenanlage - balaustra</i>	
	<i>44,45*2+12,35*4+14,45*2</i>	<i>167,20</i>		<i>44,45*2+12,35*4+14,45*2</i>	<i>167,20</i>
	<b>167,20 m à € 47,29</b>	<b>€ 7.906,89</b>		<b>167,20 m a € 47,29</b>	<b>€ 7.906,89</b>
<b>*03.13.01.11</b>	<b>Wiedermontage der bestehenden Bandenanlage</b>	<b>03.13.01.11.*</b>	<b>*03.13.01.11</b>	<b>Rimontaggio della balaustra esistente</b>	<b>03.13.01.11.*</b>
	<i>Bandenanlage - balaustra</i>			<i>Bandenanlage - balaustra</i>	
	<i>44,45*2+12,35*4+14,45*2</i>	<i>167,20</i>		<i>44,45*2+12,35*4+14,45*2</i>	<i>167,20</i>
	<b>167,20 m à € 73,89</b>	<b>€ 12.354,41</b>		<b>167,20 m a € 73,89</b>	<b>€ 12.354,41</b>
<b>*03.13.01.12</b>	<b>Überdachung bei den Spielerbänken</b>	<b>03.13.01.12.*</b>	<b>*03.13.01.12</b>	<b>Copertura per le panchine giocatori</b>	<b>03.13.01.12.*</b>
	<i>11,60*1,60*2</i>	<i>37,12</i>		<i>11,60*1,60*2</i>	<i>37,12</i>
	<b>37,12 m2 à € 258,64</b>	<b>€ 9.600,72</b>		<b>37,12 m2 a € 258,64</b>	<b>€ 9.600,72</b>

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
 Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

<b>*03.14 Glasdächer</b>				<b>*03.14 Coperture in vetro</b>			
<b>*03.14.01 Glasdächer</b>				<b>*03.14.01 Coperture in vetro</b>			
<b>*03.14.01.01</b>	<b>Glas-Dachkonstruktion Pfosten-Riegel</b>	<b>03.14.01.01.*</b>		<b>*03.14.01.01</b>	<b>Copertura in vetro con reticolo strutturale</b>	<b>03.14.01.01.*</b>	
	<b>Aluminium:</b>				<b>in alluminio:</b>		
	<i>Hauptdach + Laterne - tetto principale + lanterna</i>				<i>Hauptdach + Laterne - tetto principale + lanterna</i>		
	<i>122,60*2+54,67*2</i>				<i>122,60*2+54,67*2</i>		
		<i>354,54</i>				<i>354,54</i>	
	<b>354,54 m2 à € 431,42</b>	<b>€</b>	<b>152.955,65</b>		<b>354,54 m2 a € 431,42</b>	<b>€</b>	<b>152.955,65</b>

*03.15 Dachdeckungsarbeiten und Fassade				*03.15 Opere per la copertura di tetti a falda e facciata			
*03.15.01 Dachdeckungsarbeiten und Fassade				*03.15.01 Opere per la copertura di tetti a falda e facciata			
*03.15.01.01	Dach: Selbsttragendes Sandwich-Element - 100 mm PIR REI 30	03.15.01.01.*		*03.15.01.01	Tetto: Pannello metallico autoportante - 100 mm PIR REI 30	03.15.01.01.*	
	West: Dachflügel u. Laterne - lato ovest: falda tetto + lanterna				West: Dachflügel u. Laterne - lato ovest: falda tetto + lanterna		
	654,35+462,58+130,60	1.247,53			654,35+462,58+130,60	1.247,53	
	Ost: Dachflügel u. Laterne - lato est: falda tetto + lanterna				Ost: Dachflügel u. Laterne - lato est: falda tetto + lanterna		
	605,02+654,35+129,40	1.388,77			605,02+654,35+129,40	1.388,77	
	2.636,30 m2 à € 39,33	€	103.685,68		2.636,30 m2 a € 39,33	€	103.685,68
*03.15.01.02	Fassade: Selbsttragendes Sandwich-Element -100 mm PIR REI 30	03.15.01.02.*		*03.15.01.02	Facciata: Pannello metallico autoportante - 100 mm PIR REI 30	03.15.01.02.*	
	Ostseite + Westseite - lato est + lato ovest				Ostseite + Westseite - lato est + lato ovest		
	32,44+35,65	68,09			32,44+35,65	68,09	
	Südseite - lato sud				Südseite - lato sud		
	70,01+69,84	139,85			70,01+69,84	139,85	
	Nordseite - lato nord				Nordseite - lato nord		
	24,62+24,62	49,24			24,62+24,62	49,24	
	257,18 m2 à € 39,33	€	10.114,89		257,18 m2 a € 39,33	€	10.114,89
*03.15.01.03	Firstausbildung gedämmt	03.15.01.03.*		*03.15.01.03	Colmo coibentato	03.15.01.03.*	
	78,00	78,00			78,00	78,00	
	78,00 m à € 25,88	€	2.018,64		78,00 m a € 25,88	€	2.018,64
*03.15.01.04	Ortgang	03.15.01.04.*		*03.15.01.04	Mantovane di testata	03.15.01.04.*	
	87,00	87,00			87,00	87,00	
	87,00 m à € 24,15	€	2.101,05		87,00 m a € 24,15	€	2.101,05

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
 Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

<b>*03.15.01.05</b>	<b>Paneel Anschlussblech</b>	<b>03.15.01.05.*</b>	<b>*03.15.01.05</b>	<b>Raccordo al pannello</b>	<b>03.15.01.05.*</b>
	76,00	76,00		76,00	76,00
	76,00 m à € 24,15	€ 1.835,40		76,00 m a € 24,15	€ 1.835,40
<b>*03.15.01.06</b>	<b>Isolierte Rinne</b>	<b>03.15.01.06.*</b>	<b>*03.15.01.06</b>	<b>Grondaia coibentata</b>	<b>03.15.01.06.*</b>
	Hauptdach - tetto principale			Hauptdach - tetto principale	
	75,00	75,00		75,00	75,00
	75,00 m à € 56,76	€ 4.257,00		75,00 m a € 56,76	€ 4.257,00
<b>*03.15.01.07</b>	<b>Rinneneinhangblech</b>	<b>03.15.01.07.*</b>	<b>*03.15.01.07</b>	<b>Conversa grondalina</b>	<b>03.15.01.07.*</b>
	37,00*4	148,00		37,00*4	148,00
	148,00 m à € 13,92	€ 2.060,16		148,00 m a € 13,92	€ 2.060,16
<b>*03.15.01.08</b>	<b>Rinneneinläufe: D=150 mm</b>	<b>03.15.01.08.*</b>	<b>*03.15.01.08</b>	<b>Imbocchi: d=150 mm</b>	<b>03.15.01.08.*</b>
	8,00	8,00		8,00	8,00
	8,00 St à € 41,93	€ 335,44		8,00 cad a € 41,93	€ 335,44
<b>*03.15.01.09</b>	<b>Regenfallrohr: D=150 mm</b>	<b>03.15.01.09.*</b>	<b>*03.15.01.09</b>	<b>Tubo pluviale tondo: d=150 mm</b>	<b>03.15.01.09.*</b>
	West+Ost - ovest+est			West+Ost - ovest+est	
	(9,50+7,50)*4	68,00		(9,50+7,50)*4	68,00
	68,00 m à € 31,29	€ 2.127,72		68,00 m a € 31,29	€ 2.127,72
<b>*03.15.01.10</b>	<b>Schneehalter auf der Dachfläche</b>	<b>03.15.01.10.*</b>	<b>*03.15.01.10</b>	<b>Fermaneve di falda</b>	<b>03.15.01.10.*</b>
	(38,00+27,00)*2	130,00		(38,00+27,00)*2	130,00
	130,00 m à € 12,20	€ 1.586,00		130,00 m a € 12,20	€ 1.586,00
<b>*03.15.01.11</b>	<b>Schneehalter im Rinnenbereich</b>	<b>03.15.01.11.*</b>	<b>*03.15.01.11</b>	<b>Fermaneve in gronda</b>	<b>03.15.01.11.*</b>
	37,00*4	148,00		37,00*4	148,00
	148,00 m à € 14,00	€ 2.072,00		148,00 m a € 14,00	€ 2.072,00

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
 Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

<b>*03.15.01.12</b>	<b>Vorgehängte Kastenrinne</b>	<b>03.15.01.12.*</b>	<b>*03.15.01.12</b>	<b>Gronda esterna quadra</b>	<b>03.15.01.12.*</b>
	<i>Laterne - lanterna</i>			<i>Laterne - lanterna</i>	
	37,00*2	74,00		37,00*2	74,00
	<b>74,00 m à € 39,04</b>	<b>€ 2.888,96</b>		<b>74,00 m a € 39,04</b>	<b>€ 2.888,96</b>
<b>*03.15.01.13</b>	<b>Rinneneinläufe: D=100 mm</b>	<b>03.15.01.13.*</b>	<b>*03.15.01.13</b>	<b>Imbocchi: d=100 mm</b>	<b>03.15.01.13.*</b>
	<i>Laterne - lanterna</i>			<i>Laterne - lanterna</i>	
	6,00	6,00		6,00	6,00
	<b>6,00 St à € 34,54</b>	<b>€ 207,24</b>		<b>6,00 cad a € 34,54</b>	<b>€ 207,24</b>
<b>*03.15.01.14</b>	<b>Regenfallrohr: D=100 mm</b>	<b>03.15.01.14.*</b>	<b>*03.15.01.14</b>	<b>Tubo pluviale tondo: d=100 mm</b>	<b>03.15.01.14.*</b>
	<i>Laterne - lanterna</i>			<i>Laterne - lanterna</i>	
	1,35*6	8,10		1,35*6	8,10
	<b>8,10 m à € 18,48</b>	<b>€ 149,69</b>		<b>8,10 m a € 18,48</b>	<b>€ 149,69</b>
<b>*03.15.01.15</b>	<b>Steigleiter aus Stahl, feuerverzinkt, mit Rückenschutz</b>	<b>03.15.01.15.*</b>	<b>*03.15.01.15</b>	<b>Scala verticale in acciaio zincato, con gabbia di protezione</b>	<b>03.15.01.15.*</b>
	<i>Dachzustieg - salita sul tetto</i>			<i>Dachzustieg - salita sul tetto</i>	
	1	1,00		1	1,00
	<b>1,00 psch à € 1.750,00</b>	<b>€ 1.750,00</b>		<b>1,00 a c a € 1.750,00</b>	<b>€ 1.750,00</b>
<b>*03.15.01.16</b>	<b>Seilsicherungssystem (life line)</b>	<b>03.15.01.16.*</b>	<b>*03.15.01.16</b>	<b>Sistema di protezione anticaduta (life line)</b>	<b>03.15.01.16.*</b>
	1	1,00		1	1,00
	<b>1,00 psch à € 11.565,27</b>	<b>€ 11.565,27</b>		<b>1,00 a c a € 11.565,27</b>	<b>€ 11.565,27</b>
<b>Summe Schlosserarbeiten</b>		<b>€ 1.264.110,24</b>	<b>Totale Opere da fabbro</b>		<b>€ 1.264.110,24</b>



## 04 Malerarbeiten und Trockenbauarbeiten

## 04 Opere da pittore e opere di costruttore a secco

### 04.01 Beschichtungen auf mineralischen Untergründen und Gipskartonplatten

### 04.01 Lavorazioni su supporti di agglomerati edili e di cartongesso

#### 04.01.02 Beschichtungen auf mineralischen Untergründen für außen

#### 04.01.02 Pitturazione di supporti in agglomerato edile per esterni

04.01.02.03	Disp. Silikatfarbe:	04.01.02.03.
04.01.02.03.b	mittelgetönt	04.01.02.03.b
	<i>Umkleiden Außenwände - spogliatoi muri esterni</i>	
	4,10*(6,80+23,80+5,80+4,90+29,30)	289,46
	289,46 m2 à € 7,09	€ 2.052,27

04.01.02.09	Deck. Besch. auf Beton:	04.01.02.09.
04.01.02.09.a	Disp. Silikatfarbe	04.01.02.09.a
	<i>Untersicht Gallerie - intradosso galleria</i>	
	275,76	275,76
	<i>Betonstützen - pilastri in cemento armato</i>	
	(0,30+3,00+0,30+3,00)*7,60*2	100,32
	(0,40+1,00+0,40+1,00)*7,60*2	42,56
	(0,25+0,80+0,25+0,80)*2,65*8	44,52
	463,16 m2 à € 7,44	€ 3.445,91

04.01.02.03	Pittura a base di silicati:	04.01.02.03.
04.01.02.03.b	tinta media	04.01.02.03.b
	<i>Umkleiden Außenwände - spogliatoi muri esterni</i>	
	4,10*(6,80+23,80+5,80+4,90+29,30)	289,46
	289,46 m2 a € 7,09	€ 2.052,27

04.01.02.09	Pittura coprente cls:	04.01.02.09.
04.01.02.09.a	a base silicat.	04.01.02.09.a
	<i>Untersicht Gallerie - intradosso galleria</i>	
	275,76	275,76
	<i>Betonstützen - pilastri in cemento armato</i>	
	(0,30+3,00+0,30+3,00)*7,60*2	100,32
	(0,40+1,00+0,40+1,00)*7,60*2	42,56
	(0,25+0,80+0,25+0,80)*2,65*8	44,52
	463,16 m2 a € 7,44	€ 3.445,91

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
 Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

04.01.03	Beschichtungen auf mineralischen Untergründen für innen	04.01.03	Pitturazione di supporti in agglomerato edile per interni
04.01.03.03	Dispersions-Silikatfarbe aus Kaliwasserglas:	04.01.03.03.	Silicati di potassio:
04.01.03.03.f	<b>kleine Flächen bis zu 500m2</b>	04.01.03.03.f	<b>piccole superfici fino a 500m2</b>
	<i>Untersicht Decke Umkleiden - intradosso solaio degli spogliatoi</i>		<i>Untersicht Decke Umkleiden - intradosso solaio degli spogliatoi</i>
	166,00		166,00
	<i>Technikraum U x H - vano tecnico p x h</i>		<i>Technikraum U x H - vano tecnico p x h</i>
	20,73*2,80		20,73*2,80
	restliche Räume - stanze rimanenti		restliche Räume - stanze rimanenti
	67,55*2,80		67,55*2,80
	(2,77+2,27+1,60)*2,80*2*2		(2,77+2,27+1,60)*2,80*2*2
	2,15*3*2*2		2,15*3*2*2
	513,35 m2 à € 6,07		513,35 m2 a € 6,07
	€ 3.116,03		€ 3.116,03
04.01.03.04	Tempera:	04.01.03.04.	Tempera:
04.01.03.04.d	<b>kleine Flächen bis zu 500m2</b>	04.01.03.04.d	<b>piccole superfici fino a 500m2</b>
	<i>Untersicht Decke Umkleiden - intradosso solaio degli spogliatoi</i>		<i>Untersicht Decke Umkleiden - intradosso solaio degli spogliatoi</i>
	166,00		166,00
	166,00 m2 à € 3,67		166,00 m2 a € 3,67
	€ 609,22		€ 609,22

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
 Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

04.03 Beschichtungen auf Metallflächen			04.03 Lavorazioni su supporti in metallo		
04.03.03 Beschichtung für besondere Beanspruchungen			04.03.03 Pitturazione per sollecitazioni particolari		
04.03.03.01	Brandschutzsystem:	04.03.03.01.	04.03.03.01	Sistema di rivestimento resistente al fuoco:	04.03.03.01.
04.03.03.01.a	R 60	04.03.03.01.a	04.03.03.01.a	R 60	04.03.03.01.a
	<i>Bereich Hauptträger / Sekundärträger / Dachunterkonstruktion, lt. Statik - parte dei travi principali, travi secondari, sottostruttura del tetto sec. la statica</i>			<i>Bereich Hauptträger / Sekundärträger / Dachunterkonstruktion, lt. Statik - parte dei travi principali, travi secondari, sottostruttura del tetto sec. la statica</i>	
	1050	1.050,00		1050	1.050,00
	1.050,00 m2 à € 10,57	€ 11.098,50		1.050,00 m2 a € 10,57	€ 11.098,50

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

*04.06 Akustikverkleidungen			*04.06 Rivestimenti fonoassorbenti		
*04.06.01 Akustikverkleidungen			*04.06.01 Rivestimenti fonoassorbenti		
*04.06.01.01	Akustikpaneele aus Magnesit gebundenen Holzwolle-Leichtbauplatten, Stärke 25 mm	04.06.01.01.*	*04.06.01.01	Pannelli fonoassorbenti in fibra di legno legata con magnesio, spessore 25 mm	04.06.01.01.*
	West: Dachflügel u. Laterne ca. 10% - lato ovest: falda tetto + lanterna, circa 10%			West: Dachflügel u. Laterne ca. 10% - lato ovest: falda tetto + lanterna, circa 10%	
	(654,35+462,58+130,60)*0,1	124,75		(654,35+462,58+130,60)*0,1	124,75
	Ost: Dachflügel u. Laterne ca. 10% - lato est: falda tetto + lanterna circa, 10%			Ost: Dachflügel u. Laterne ca. 10% - lato est: falda tetto + lanterna circa, 10%	
	(605,02+654,35+129,40)*0,1	138,88		(605,02+654,35+129,40)*0,1	138,88
	263,63 m2 à € 62,38	€ 16.445,24		263,63 m2 a € 62,38	€ 16.445,24
Summe Malerarbeiten und Trockenbauarbeiten		€ 36.767,18	Totale Opere da pittore e opere di costruttore a secco		€ 36.767,18

05 Keramische Fliesen- und Plattenarbeiten

05 Opere in piastrelle e in lastre di ceramica

05.01 Keramische Bodenbeläge

05.01 Pavimenti in ceramica

05.01.02 Keramische Bodenbeläge im Dünnbett

05.01.02 Pavimenti in ceramica in letto di impasto adesivo

05.01.02.04	Bodenbelag Feinsteinzeug frostb.:	05.01.02.04.
05.01.02.04.e	30x30cm uni. <i>Sanitärräume + Technikraum - ambient sanitari + vano tecnico</i> <i>34,10+8,99+26,10</i>	05.01.02.04.e
	69,19	
	69,19 m2 à € 43,59 €	3.015,99

05.01.02.04	Pavim. piast. grès porcell:	05.01.02.04.
05.01.02.04.e	30x30cm uni. <i>Sanitäräume + Technikraum - ambient sanitari + vano tecnico</i> <i>34,10+8,99+26,10</i>	05.01.02.04.e
	69,19	
	69,19 m2 a € 43,59 €	3.015,99

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
 Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

05.02      Keramische Wandverkleidungen				05.02      Rivestimenti in ceramica			
05.02.02      Keramische Wandverkleidungen im Dünnbett				05.02.02      Rivestimenti in ceramica in letto di impasto adesivo			
05.02.02.01	Wandverkleid. glas. Einbrand Fliesen	05.02.02.01.		05.02.02.01	Rivest. piast. smalt. monocott.	05.02.02.01.	
05.02.02.01.g	30x30cm uni. lebh.	05.02.02.01.g		05.02.02.01.g	30x30cm uni. forti	05.02.02.01.g	
	<i>Sanitärräume: Trennwände - ambient sanitari: pareti divisorii</i>				<i>Sanitärräume: Trennwände - ambient sanitari: pareti divisorii</i>		
	(2,77+2,27+1,60)*2,80*2*2		74,37		(2,77+2,27+1,60)*2,80*2*2		74,37
	2,15*3*2*2		25,80		2,15*3*2*2		25,80
	100,17 m2 à € 45,59	€	4.566,75		100,17 m2 a € 45,59	€	4.566,75

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
 Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

05.04 Anstriche, Abdichtungen, Profile			05.04 Pitturazioni coprenti, sigillature, profili		
05.04.03 Profile			05.04.03 Profili		
05.04.03.02	Rundeckprofile aus Edelstahl	05.04.03.02.	05.04.03.02	Profili in acciaio inossidabile	05.04.03.02.
05.04.03.02.b	Höhe 8mm	05.04.03.02.b	05.04.03.02.b	altezza 8mm	05.04.03.02.b
	50,00	50,00		50,00	50,00
	50,00 m à € 12,99	€ 649,50		50,00 m a € 12,99	€ 649,50
05.04.03.04	Abschlussprofil aus Edelstahl	05.04.03.04.	05.04.03.04	Profilo di chiusura in acciaio inossidabile	05.04.03.04.
05.04.03.04.b	Höhe 8mm	05.04.03.04.b	05.04.03.04.b	altezza 8mm	05.04.03.04.b
	20,00	20,00		20,00	20,00
	20,00 m à € 12,77	€ 255,40		20,00 m a € 12,77	€ 255,40
05.04.04 Aufpreise, besondere Verarbeitungen			05.04.04 Sovrapprezzi, lavorazioni particolari		
05.04.04.05	Ausschnitte und Löcher	05.04.04.05.	05.04.04.05	Tagli e fori	05.04.04.05.
05.04.04.05.a	Für Fliesen <= 30x30cm	05.04.04.05.a	05.04.04.05.a	Per piastrelle <= 30x30cm	05.04.04.05.a
	50,00	50,00		50,00	50,00
	50,00 St à € 3,18	€ 159,00		50,00 cad a € 3,18	€ 159,00

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

<b>Summe Keramische Fliesen- und Plattenarbeiten</b>	<b>€</b>	<b>8.646,64</b>	<b>Totale Opere in piastrelle e in lastre di ceramica</b>	<b>€</b>	<b>8.646,64</b>
------------------------------------------------------	----------	-----------------	-----------------------------------------------------------	----------	-----------------



06	Bodenbelag- und Parkettarbeiten	06	Pavimenti caldi
06.02	Bodenbeläge	06.02	Pavimenti in PVC, gomma, linoleum e moquette
06.02.02	Bodenbeläge aus synthetischem Kautschuk	06.02.02	Pavimenti in gomma sintetica
06.02.02.01	Kautschuk:	06.02.02.01	Gomma sintetica:
06.02.02.01.c	Oberfläche Noppen	06.02.02.01.c	superf. a bolli
	Vorräume u. Umkleiden - atrio e spogliatoi (4,20+42,00)*2		Vorräume u. Umkleiden - atrio e spogliatoi (4,20+42,00)*2
	92,40		92,40
	Sockelleisten U - battiscopa perimetro (26,00*2+8,20*2)*0,1		Sockelleisten U - battiscopa perimetro (26,00*2+8,20*2)*0,1
	6,84		6,84
	99,24 m2 à € 44,60		99,24 m2 a € 44,60
	€ 4.426,10		€ 4.426,10
Summe Bodenbelag- und Parkettarbeiten	€ 4.426,10	Totale Pavimenti caldi	€ 4.426,10

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
 Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

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

07.01.03 Schalungen

07.01.03 Rivestimenti

*07.01.03.10	Wandschalung außen N/F:	07.01.03.10.*
*07.01.03.10.b	Lärche	07.01.03.10.b*
	Schallschutz Südansicht - barriera antirumore lato sud	
	53,80*3,67	197,45
197,45 m2	à € 81,70	€ 16.131,67

*07.01.03.10	Rivestimento esterno M/F:	07.01.03.10.*
*07.01.03.10.b	larice	07.01.03.10.b*
	Schallschutz Südansicht - barriera antirumore lato sud	
	53,80*3,67	197,45
197,45 m2	a € 81,70	€ 16.131,67

**Summe Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten** € **16.131,67**

**Totale Opere di carpenteria in legno e per la copertura di tetti a falda** € **16.131,67**

08	Spenglerarbeiten			08	Opere da lattoniere		
08.02	Feuerverzinktes beschichtetes Stahlblech			08.02	Lamiera di acciaio zincato a caldo e preverniciato		
08.02.03	Dachrinnen und Regenfallrohre			08.02.03	Canali di gronda e pluviali		
08.02.03.04	Regenrohr verz. besch. Stahl:	08.02.03.04.	08.02.03.04	Tubo pluviale lam. zinc. prev.:	08.02.03.04.		
08.02.03.04.b	ø 100	08.02.03.04.b	08.02.03.04.b	ø 100	08.02.03.04.b		
	Umkleiden - edificio spogliatoi 4,80*3	14,40		Umkleiden - edificio spogliatoi 4,80*3	14,40		
	14,40 m à € 23,58	€ 339,55		14,40 m a € 23,58	€	339,55	
*08.02.03.05	Standrohr verz. besch. Stahl: mit Inspektionsöffnung	08.02.03.05.*	*08.02.03.05	Terminale lam. zinc. prev.: con apertura d'ispezione	08.02.03.05.*		
*08.02.03.05.b	ø 100	08.02.03.05.b*	*08.02.03.05.b	ø 100	08.02.03.05.b*		
	Umkleiden - edificio spogliatoi 3,00	3,00		Umkleiden - edificio spogliatoi 3,00	3,00		
	3,00 St à € 59,09	€ 177,27		3,00 cad a € 59,09	€	177,27	
08.02.03.10	Rohrbogen verz. besch. Stahl:	08.02.03.10.	08.02.03.10	Curva pluviale lam. zinc. prev.:	08.02.03.10.		

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

08.02.03.10.b	ø100		08.02.03.10.b	08.02.03.10.b	ø100		08.02.03.10.b
	<i>Umkleiden - edificio spogliatoi</i>				<i>Umkleiden - edificio spogliatoi</i>		
	2,00*3		6,00		2,00*3		6,00
6,00	St	à € 21,13	€	126,78	6,00	cad a € 21,13	€ 126,78

08.02.04	Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen	08.02.04	Scossaline, converse, copertine
08.02.04.04	Mauerabdeckung verz. besch. Stahl:	08.02.04.04.	08.02.04.04.
08.02.04.04.b	67cm	08.02.04.04.b	08.02.04.04.b
	Dachterrasse Umkleiden - tettoterrazza edificio spogliatoi		Dachterrasse Umkleiden - tettoterrazza edificio spogliatoi
	41,00	41,00	41,00
	41,00 m à € 57,62 €	2.362,42	41,00 m a € 57,62 € 2.362,42
08.02.04.05	Fensterbankabdeck. verz. besch. Stahl:	08.02.04.05.	08.02.04.05.
08.02.04.05.a	20-33cm	08.02.04.05.a	08.02.04.05.a
	Gallerie Südseite - galleria lato sud		Gallerie Südseite - galleria lato sud
	54,00	54,00	54,00
	Fenster Umkleiden - finestre edificio spogliatoi		Fenster Umkleiden - finestre edificio spogliatoi
	4,05+2,05+2,05+2,05+4,05+1,05+1,05+4,05+4,05	28,50	4,05+2,05+2,05+2,05+4,05+1,05+1,05+4,05+4,05
	82,50 m à € 43,53 €	3.591,23	82,50 m a € 43,53 € 3.591,23
*08.02.04.12	Sockelblech, verz. besch. Stahl:	08.02.04.12.*	08.02.04.12.*
*08.02.04.12.a	38cm	08.02.04.12.a*	08.02.04.12.a*
	Umkleiden Bodenanschluss: Umfang -		Umkleiden Bodenanschluss: Umfang -
	edificio spogliatoi attacco a terra: perimetro		edificio spogliatoi attacco a terra: perimetro
	69,40	69,40	69,40
	Umkleiden Dachterrasse: Attika -		Umkleiden Dachterrasse: Attika -
	edificio spogliatoi tettoterrazza: attica		edificio spogliatoi tettoterrazza: attica
	41,10	41,10	41,10
	110,50 m à € 38,00 €	4.199,00	110,50 m a € 38,00 € 4.199,00
*08.02.04.13	Sockelblech, verz. besch. Stahl: 3 mm	08.02.04.13.*	08.02.04.13.*

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
 Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

*08.02.04.13.a	60cm		08.02.04.13.a*	*08.02.04.13.a	60cm		08.02.04.13.a*
	<i>Abschluss Dachterrasse und Galerie - connessione tra terrazzatetto e galleria</i>				<i>Abschluss Dachterrasse und Galerie - connessione tra terrazzatetto e galleria</i>		
	29,00		29,00		29,00		29,00
	29,00 m à € 51,00	€	1.479,00		29,00 m a € 51,00	€	1.479,00
<b>Summe Spenglerarbeiten</b>			<b>€ 12.275,25</b>	<b>Totale Opere da lattoniere</b>			<b>€ 12.275,25</b>

09	Tischlerarbeiten	09	Opere da falegname
09.07	Trennwände	09.07	Pareti divisorie
09.07.03	Sanitärtrennwände	09.07.03	Pareti divisorie per vani sanitari
09.07.03.05	Trennwände für WC und Duschkabinen von 207cm bis 215cm:	09.07.03.05.	09.07.03.05 Parete divisoria per WC e docce da 207cm fino a 215cm:
09.07.03.05.a	Vorderwände 1,60+1,60 3,20 m à € 339,00 € 1.084,80	09.07.03.05.a	09.07.03.05.a pareti frontali 1,60+1,60 3,20 m a € 339,00 € 1.084,80
09.07.03.05.b	Aufpreis für Türen 2,00 2,00 St à € 365,00 € 730,00	09.07.03.05.b	09.07.03.05.b sovrapprezzo per porta 2,00 2,00 cad a € 365,00 € 730,00
09.07.03.05.c	Zwischenwände und Seitenwände 1,70+1,70 3,40 m à € 315,00 € 1.071,00	09.07.03.05.c	09.07.03.05.c parete divisoria o laterale 1,70+1,70 3,40 m a € 315,00 € 1.071,00
Summe Tischlerarbeiten	€ 2.885,80	Totale Opere da falegname	€ 2.885,80

12	Verglasungsarbeiten	12	Opere da vetraio
12.01	Verglasung	12.01	Vetrazione
12.01.04	Sicherheitsgläser	12.01.04	Vetri di sicurezza
12.01.04.01	ESG:	12.01.04.01.	Cristallo temperato:
12.01.04.01.f	D 5mm, satiniert <i>Eingangstüren - porte d'ingresso</i> <i>1,00*2,00*3*2</i> 12,00 m2 à € 60,00 € 720,00	12.01.04.01.f	D 5mm, satinato <i>Eingangstüren - porte d'ingresso</i> <i>1,00*2,00*3*2</i> 12,00 m2 a € 60,00 € 720,00
12.01.05	Mehrscheiben-Isoliergläser	12.01.05	Vetrocamere
12.01.05.06	Wärmeschutz-Isolierglas, Zwischenraum Argon-Gas:	12.01.05.06.	Vetrata termoisolante, intercapedine gas argon:
12.01.05.06.a	D (4+12+4+12+4)mm, Ug=0,7 <i>Fenster: West und Ostseite - finestre: lati ovest ed est</i> <i>0,90*0,90*2+1,90*0,90*3+3,90*0,90*5</i> <i>Eingangstüren - porte d'ingresso</i> <i>1,00*2,00*3</i> 30,30 m2 à € 158,48 € 4.801,94	12.01.05.06.a	spess. (4+12+4+12+4)mm, Ug=0,7 <i>Fenster: West und Ostseite - finestre: lati ovest ed est</i> <i>0,90*0,90*2+1,90*0,90*3+3,90*0,90*5</i> <i>Eingangstüren - porte d'ingresso</i> <i>1,00*2,00*3</i> 30,30 m2 a € 158,48 € 4.801,94



Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

<b>Summe Verglasungsarbeiten</b>	<b>€</b>	<b>5.521,94</b>	<b>Totale Opere da vetraio</b>	<b>€</b>	<b>5.521,94</b>
----------------------------------	----------	-----------------	--------------------------------	----------	-----------------

18	Bauteile für Gebäude mit KlimaHaus Standard			18	Elementi costruttivi di edifici con standard CasaClima		
18.01	Tragende Außenwand in Massivbauweise mit außenliegender Wärmedämmung			18.01	Parete esterna portate con isolamento termico		
18.01.01	Tragende Außenwand aus porosierten Hochlochziegeln mit außenliegendem Wärmedämmverbundsystem			18.01.01	Parete esterna portante di blocchi multiferi in laterizio alveolare termoacustico con isolamento termico		
18.01.01.01	Tragende Außenwand aus porosierten Hochlochziegeln mit Außendämmung aus Mineralfaserplatten		18.01.01.01.	18.01.01.01	Parete est. port. di blocchi multiferi in lat. alv. con isol. termico esterno con pannelli di fibra minerale		18.01.01.01.
18.01.01.01.b	Gesamt-U-Wert 0,20 W/m2K		18.01.01.01.b	18.01.01.01.b	valore trasmittanza termica U 0,20 W/m2K		18.01.01.01.b
	Außenwände Umkleiden-Abzug Betonwand - muri esterni edificio spogliatoi meno i muri in ca. 2,80*(6,80+23,80+5,80+4,90+29,30) -(1,75+5,98+2,80+1,75+1,75)*2,80		197,68 -39,28		Außenwände Umkleiden-Abzug Betonwand - muri esterni edificio spogliatoi meno i muri in ca. 2,80*(6,80+23,80+5,80+4,90+29,30) -(1,75+5,98+2,80+1,75+1,75)*2,80		197,68 -39,28
	158,40 m2	à € 172,03	€ 27.249,55		158,40 m2	a € 172,03	€ 27.249,55
Summe Bauteile für Gebäude mit KlimaHaus Standard			€ 27.249,55	Totale Elementi costruttivi di edifici con standard CasaClima			€ 27.249,55

57	SPEZIALGRÜNDUNGEN	57	FONDAZIONI SPECIALI
57.03	KLEINKALIBRIGE GRÜNDUNGSPFÄHLE (MICROPALI)	57.03	FONDAZIONI IN MICROPALI
57.03.01	EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR DIE HERSTELLUNG VON KLEINBOHRPFÄHLEN (MICROPALI)	57.03.01	INSTALLAZIONE E SGOMBERO DEL CANTIERE PER LA REALIZZAZIONE DI MICROPALI
57.03.01.01	Einrichten und Räumen der Baustelle 1,00 1,00 psch à € 1.250,00 € 1.250,00	57.03.01.01	Installazione e sgombero del cantiere 1,00 1,00 a c a € 1.250,00 € 1.250,00
57.03.02	BOHRUNG FÜR KLEINBOHRPFÄHLE (MICROPALI)	57.03.02	PERFORZIONE PER MICROPALI
57.03.02.01	Kleinkalibriger Bohrpfahl, ausgeführt mittels Dreh- oder Drehschlagbohrung mit Verrohrung	57.03.02.01	Micropalo per fondazione, a rotazione o rotopercussione rivestita
57.03.02.01.D	D 230 - 300 mm (11 3/4") Nordseite Fundamente Hauptträger Stb + Ostseite - lato nord fondazione travi principali e lato ovest (2*12+4*2)*10+5 325,00 m à € 72,00 € 23.400,00	57.03.02.01.D	D 230 - 300 mm (11 3/4") Nordseite Fundamente Hauptträger Stb + Ostseite - lato nord fondazione travi principali e lato ovest (2*12+4*2)*10+5 325,00 m a € 72,00 € 23.400,00

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
 Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

57.03.03 BEWEHRUNG FÜR KLEINKALIBRIGE BOHRPFÄHLE			57.03.03 ARMATURA PER MICROPALI		
57.03.03.10	Bewehrungsrohre für kleinkalibrige Bohrpfähle	57.03.03.10.	57.03.03.10	Armatura tubolare per micropali	57.03.03.10.
57.03.03.10.B	Rohr gelocht	57.03.03.10.B	57.03.03.10.B	tubo forato	57.03.03.10.B
	325*35			325*35	
	11,375,00 kg à € 1,60	€ 18.200,00		11,375,00 kg a € 1,60	€ 18.200,00
57.04 GEWI-PFÄHLE			57.04 PALI GEWI		
57.04.01	EINRICHTEN UND RÄUMEN DER BAUSTELLE FÜR DIE HERSTELLUNG VON GEWI-PFÄHLEN	57.04.01	57.04.01	INSTALLAZIONE E SGOMBERO DEL CANTIERE PER LA REALIZZAZIONE DEI PALI GEWI	57.04.01.
57.04.01.01	Einrichten und Räumen der Baustelle für die Herstellung von GEWI Pfählen	57.04.01.01.	57.04.01.01	Installazione e sgombero del cantiere per la realizzazione di pali GEWI	57.04.01.01.
	1	1,00		1	1,00
	1,00 psch à € 1.500,00	€ 1.500,00		1,00 a c a € 1.500,00	€ 1.500,00

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
 Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

57.04.02 BOHRUNGEN FÜR GEWI-PFÄHLE			57.04.02 PERFORAZIONE PER PALI GEWI		
57.04.02.02	Herstellen der Bohrungen (>109mm) für GEWI-Pfähle	57.04.02.02.	57.04.02.02	Realizzazione di fori di perforazione (>109mm) per pali GEWI	57.04.02.02.
57.04.02.02.A	Länge bis 15 m	57.04.02.02.A	57.04.02.02.A	Lunghezza fino a 15 m	57.04.02.02.A
	4*8+1			4*8+1	
	33,00 m à € 32,61	€ 1.076,13		33,00 m a € 32,61	€ 1.076,13
57.04.03 LIEFERN UND EINBAUEN DER GEWI-PFÄHLE			57.04.03 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALI GEWI		
57.04.03.02	Liefern, Einbauen und Verpressen von GEWI-Pfählen mit doppeltem Korrosionsschutz	57.04.03.02.	57.04.03.02	Fornitura, posa in opera ed iniezione di pali GEWI con doppia protezione anticorrosione	57.04.03.02.
57.04.03.02.B	Durchmesser 40 mm, Last an der Streckgrenze 628 kN, Stahlgüte BSt 500 S	57.04.03.02.B	57.04.03.02.B	Diametro 40 mm, carico al limite di snervamento 628 kN, tipo di acciaio BSt 500 S	57.04.03.02.B
	4*8+1			4*8+1	
	33,00 m à € 69,29	€ 2.286,57		33,00 m a € 69,29	€ 2.286,57

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

57.10	STAHLBEWEHRUNG FÜR PFÄHLE	57.10	ARMATURA PER PALI
57.10.01	WALZSTAHL-BEWEHRUNG	57.10.01	ARMATURA IN PROFILATI
57.10.01.01	Walzstahl-Bewehrung	57.10.01.01	Armatura in profilati
57.10.01.01.C	S 355	57.10.01.01.C	S 355
Nordseite Fundamente Hauptträger Stb (24 Stück) - lato nord fondazioni travi principali, ca. (24 pezzi): 0,030*0,40*0,40*7850*24		Nordseite Fundamente Hauptträger Stb (24 Stück) - lato nord fondazioni travi principali, ca. (24 pezzi): 0,030*0,40*0,40*7850*24	
Ostseite Fundamente Stahlträger (12 Stück) - lato est fondazioni travi in acciaio (12 pezzi): 0,030*0,40*0,40*7850*12		Ostseite Fundamente Stahlträger (12 Stück) - lato est fondazioni travi in acciaio (12 pezzi): 0,030*0,40*0,40*7850*12	
1.356,48 kg	à € 1,96	1.356,48 kg	a € 1,96
Summe	SPEZIALGRÜNDUNGEN	Totale	FONDAZIONI SPECIALI
€	50.371,40	€	50.371,40

58	BETON UND STAHLBETON	58	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO E NON ARMATO
58.20	OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN	58.20	TRATTAMENTI SUPERFICIALI
58.20.02	STRUKTURFORMENDE OBERFLÄCHENBEHANDLUNG	58.20.02	TRATTAMENTI SUPERFICIALI DI STRUTTURAZIONE DELLA SUPERFICIE
58.20.02.02	Riffelung von Hand oder mit geeigneter Maschine	58.20.02.02.	Striatura a mano oppure con macchina adatta
58.20.02.02.A	von Hand	58.20.02.02.A	a mano
	Gallerie Boden-Fläche - galleria: area calpestio		Gallerie Boden-Fläche - galleria: area calpestio
	275,76		275,76
	275,76 m² à € 6,81		275,76 m² a € 6,81
	€		€
	1.877,93		1.877,93
*58.20.02.03	Bodenbeschichtung mit hydrophobierender Wirkung	*58.20.02.03.*	Rivestimento idrorepellente di pavimenti
	Gallerie Boden-Fläche - galleria: area calpestio		Gallerie Boden-Fläche - galleria: area calpestio
	275,76		275,76
	275,76 m² à € 12,13		275,76 m² a € 12,13
	€		€
	3.344,97		3.344,97
Summe	BETON UND STAHLBETON	€	5.222,89
		Totale	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO E NON ARMATO
		€	5.222,89

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
 Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

## 63 STAHLBAU

## 63 OPERE IN ACCIAIO

### 63.80 ZUSATZARBEITEN

### 63.80 LAVORI ACCESSORI

#### 63.80.05 INDUSTRIELL GEFERTIGTE LAGER FÜR STRASSENBRÜCKEN

#### 63.80.05 APPOGGI INDUSTRIALI PER PONTI STRADALI

63.80.05.21 Einseitig bewegliche, Elastomer-Topflager

63.80.05.21.

63.80.05.21 Appoggi mobili, unidirezionali, ad elastomero incapsulato

63.80.05.21.

\*63.80.05.21.G Traglast über 3000 kN bis 3500 kN, s1=50mm

63.80.05.21.G\*

\*63.80.05.21.G portata oltre 3000 kN e fino a 3500 kN, s1=50mm

63.80.05.21.G\*

Stütze S1: - pilastro S1:  
2

2,00

Stütze S1: - pilastro S1:  
2

2,00

2,00 St à € 4,983,17

€

9.966,34

2,00 cad a € 4,983,17

€

9.966,34



Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

63.90	AUFPREISE	63.90	SOVRAPPREZZI
63.90.05	KORROSIONSSCHUTZ	63.90.05	PROTEZIONI ANTICORROSIVE
63.90.05.10	Feuerverzinkung von Fachwerkstrukturen	63.90.05.10.	63.90.05.10.
63.90.05.10.B	s = 40 Mikron (µ) (ländlich/städtisches Gebiet)	63.90.05.10.B	63.90.05.10.B
	Gesamtmenge Pos. 03.01.01.01.a - massa totale vedi Pos. 03.01.01.01.a		Gesamtmenge Pos. 03.01.01.01.a - massa totale vedi Pos. 03.01.01.01.a
	324172,50		324172,50
	324.172,50 kg à € 0,60		324.172,50 kg a € 0,60
	€		€
	194.503,50		194.503,50
Summe STAHLBAU	€	204.469,84	Totale OPERE IN ACCIAIO
			€
			204.469,84

<b>13</b>	<b>Heizungsanlagen und Kühlanlagen</b>	<b>Impianti di riscaldamento e refrigerazione</b>	<b>1</b>
<b>14</b>	<b>Sanitäranlagen</b>	<b>Impianti sanitari</b>	<b>29</b>

---

## 13

## Heizungsanlagen und Kühlanlagen

*Die Preise der angeführten Leistungsbeschreibungen beinhalten die Lieferung der Stoffe und/oder der Bauteile, die Transportkosten zur Baustelle und die Montagearbeiten für den Einbau. In den Preisen der Hauptleistungen ist die technische Aufwendung der Installateure mit eingerechnet. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen und die Baugerüste. Sämtliche Leistungen sind nach den einschlägig anerkannten Regeln der Technik mit ungebrauchten Stoffen und Bauteilen auszuführen, welche den geltenden gesetzlichen Vorschriften entsprechen.*

*Die Kategorie 13 umfasst folgende Gruppen:*

- 13.01 Heizzentrale, Armaturen und Zubehör
- 13.02 Feuerungsanlagen, Abgasanlagen und Zubehör
- 13.03 Fußbodenheizung, Wand- und Deckenheizung, Heizkörper, Heizgeräte und Zubehör
- 13.04 Rohrleitungen und Zubehör
- 13.05 Rohrisolierungen und Zubehör
- 13.06 Elektro- und Regelungsanlagen mit Zubehör
- 13.10 Kühlanlagen

### 13.01

### Heizzentrale, Armaturen und Zubehör

*Die Gruppe 13.01 umfasst folgende Untergruppen:*

- 13.01.01 Heizkessel
- 13.01.02 Warmwasserbereiter
- 13.01.03 Verteiler für Heizanlagen (in Vorbereitung)
- 13.01.04 Umwälzpumpen
- 13.01.05 Absperrorgane
- 13.01.06 Rückflußverhinderer
- 13.01.07 Schmutzfänger
- 13.01.08 Wärmezähler
- 13.01.09 Druck- und Mengenregelgeräte
- 13.01.10 Be- und Entlüftungsgeräte
- 13.01.11 Wärmeaustauscher
- 13.01.12 Sicherheits- und Kontrollvorrichtungen
- 13.01.13 Ausdehnungsgefäße
- 13.01.14 Zubehör Heizzentrale
- 13.01.15 Heizungskollektoren

## 13

## Impianti di riscaldamento e refrigerazione

*I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono escluse le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge.*

*La categoria 13 comprende i seguenti gruppi:*

- 13.01 Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori
- 13.02 Impianto di combustione e di scarico dei prodotti di combustione ed accessori
- 13.03 Pannelli rad. a pav., riscaldamento a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc.
- 13.04 Tubazioni ed accessori
- 13.05 Isolamento ed accessori
- 13.06 Impianto elettrico e di regolazione ed accessori
- 13.10 Impianto di refrigerazione

### 13.01

### Impianto di produzione energia termica, strumenti ed accessori

*Il gruppo 13.01 comprende i seguenti sottogruppi:*

- 13.01.01 Caldaie
- 13.01.02 Bollitori
- 13.01.03 Distribuzione per impianti di riscaldamento (in elaborazione)
- 13.01.04 Pompe di circolazione
- 13.01.05 Organi di intercettazione
- 13.01.06 Valvole di ritegno
- 13.01.07 Filtri d'impurità
- 13.01.08 Contatori di calore
- 13.01.09 Regolatori di pressione e di portata
- 13.01.10 Separatori d'aria
- 13.01.11 Scambiatori di calore
- 13.01.12 Componenti di sicurezza e controllo
- 13.01.13 Vasi d'espansione
- 13.01.14 Accessori centrale termica
- 13.01.15 Collettori per impianti di riscaldamento

13.01.02	Warmwasserbereiter		13.01.02	Bollitori	
<i>Warmwasserbereiter</i>			<i>Bollitori</i>		
*13.01.02.03	SPEICHERLADESYSTEM MIT GELÖTETEM WÄRMETAUSCHER	*	*13.01.02.03	ACCUMULATORE CON SCAMBIATORE DI CALORE SALDOBRASATO	*
	1	1,00		1	1,00
	Stück			pezzi	
*13.01.03	Verteiler für Heizanlagen		*13.01.03	Ital Distribuzione per impianti di riscaldamento	
*13.01.03.01	Heizungsverteiler - Heizkreise 3	*	*13.01.03.01	Collettore riscaldamento - circuiti 3	*
	1	1,00		1	1,00
	Stück			pezzi	

13.01.04	Umwälzpumpen		13.01.04	Pompe di circolazione	
*13.01.04.07	Heizungsumwälzpumpe mit elektronischer Regelung und Permanentmagnetmotor	*	*13.01.04.07	Circolatore con regolazione motore a magneti permanente	*
*13.01.04.07.A	Typ Magna3 25-60 oder gleichwertig	*	*13.01.04.07.A	Tipo Magna3 25-60 oppure equivalente	*
3		3,00	3		3,00
	Stück			pezzi	
*13.01.04.07.B	Typ Magna3 25-80 oder gleichwertig	*	*13.01.04.07.B	Tipo Magna3 25-80 oppure equivalente	*
1		1,00	1		1,00
	Stück			pezzi	
*13.01.04.07.C	Typ Magna3 32-100 oder gleichwertig	*	*13.01.04.07.C	Tipo Magna3 32-100 oppure equivalente	*
1		1,00	1		1,00
	Stück			pezzi	
*13.01.04.08	Warmwasserzirkulationspumpe mit elektronischer Regelung und Permanentmagnetmotor	*	*13.01.04.08	Circolatore acqua calda sanitaria con regolazione elettronica, motore a magneti permanente	*
*13.01.04.08.A	Typ Alpha1 20-40N oder gleichwertig	*	*13.01.04.08.A	Tipo Alpha1 20-40N oppure equivalente	*
1		1,00	1		1,00
	Stück			pezzi	

13.01.05	Absperrorgane		13.01.05	Organi di intercettazione	
<i>Absperrorgane</i>			<i>Organi di intercettazione</i>		
13.01.05.05	Kugelhahn - Vollstromventil:	13.01.05.05.	13.01.05.05	Valvola d'intercettazione a sfera:	13.01.05.05.
13.01.05.05.a	DN 10 - 1/4"	13.01.05.05.a	13.01.05.05.a	DN 10 - 1/4"	13.01.05.05.a
	1	1,00		1	1,00
	St			cad	
13.01.05.05.b	DN 15 - 1/2"	13.01.05.05.b	13.01.05.05.b	DN 15 - 1/2"	13.01.05.05.b
	1	1,00		1	1,00
	St			cad	
13.01.05.05.c	DN 20 - 3/4"	13.01.05.05.c	13.01.05.05.c	DN 20 - 3/4"	13.01.05.05.c
	1	1,00		1	1,00
	St			cad	
13.01.05.05.d	DN 25 - 1"	13.01.05.05.d	13.01.05.05.d	DN 25 - 1"	13.01.05.05.d
	4	4,00		4	4,00
	St			cad	
13.01.05.05.e	DN 32 - 5/4"	13.01.05.05.e	13.01.05.05.e	DN 32 - 5/4"	13.01.05.05.e
	6	6,00		6	6,00
	St			cad	
13.01.05.05.f	DN 40 - 6/4"	13.01.05.05.f	13.01.05.05.f	DN 40 - 6/4"	13.01.05.05.f
	6	6,00		6	6,00
	St			cad	

13.01.05.05.g	DN 50 - 2"	13.01.05.05.g	13.01.05.05.g	DN 50 - 2"	13.01.05.05.g
	6	6,00		6	6,00
	St			cad	
13.01.05.07	Füll- und Entleerungshahn: 1/2"	13.01.05.07.	13.01.05.07	Rubinetto di carico e scarico: 1/2"	13.01.05.07.
13.01.05.07.b	1/2"	13.01.05.07.b	13.01.05.07.b	1/2"	13.01.05.07.b
	10	10,00		10	10,00
	St			cad	

13.01.06 Rückflußverhinderer			13.01.06 Valvole di ritegno		
<i>Rückflußverhinderer</i>			<i>Valvole di ritegno</i>		
13.01.06.01	Klappenrückschlagventil:	13.01.06.01.	13.01.06.01	Valvola di non ritorno a clapet:	13.01.06.01.
13.01.06.01.a	DN 10 - 3/8"	13.01.06.01.a	13.01.06.01.a	DN 10 - 3/8"	13.01.06.01.a
	1	1,00		1	1,00
	St			cad	
13.01.06.01.b	DN 15 - 1/2"	13.01.06.01.b	13.01.06.01.b	DN 15 - 1/2"	13.01.06.01.b
	1	1,00		1	1,00
	St			cad	
13.01.06.01.c	DN 20 - 3/4"	13.01.06.01.c	13.01.06.01.c	DN 20 - 3/4"	13.01.06.01.c
	1	1,00		1	1,00
	St			cad	
13.01.06.01.d	DN 25 - 1"	13.01.06.01.d	13.01.06.01.d	DN 25 - 1"	13.01.06.01.d
	1	1,00		1	1,00
	St			cad	
13.01.06.01.e	DN 32 - 5/4"	13.01.06.01.e	13.01.06.01.e	DN 32 - 5/4"	13.01.06.01.e
	2	2,00		2	2,00
	St			cad	
13.01.06.01.f	DN 40 - 6/4"	13.01.06.01.f	13.01.06.01.f	DN 40 - 6/4"	13.01.06.01.f
	1	1,00		1	1,00
	St			cad	



<b>13.01.06.01.g</b>	<b>DN 50 - 2"</b>	<b>13.01.06.01.g</b>	<b>13.01.06.01.g</b>	<b>DN 50 - 2"</b>	<b>13.01.06.01.g</b>
1		1,00		1	1,00
<b>St</b>				<b>cad</b>	
<hr/>			<hr/>		
<b>13.01.07</b>	<b>Schmutzfänger</b>		<b>13.01.07</b>	<b>Filtri d'impurità</b>	
<i>Schmutzfänger</i>			<i>Filtri d'impurità</i>		
<b>13.01.07.01</b>	<b>Schmutzfänger aus Rotguß:</b>	<b>13.01.07.01.</b>	<b>13.01.07.01</b>	<b>Filtro d'impurità con corpo in bronzo:</b>	<b>13.01.07.01.</b>
<hr/>			<hr/>		
<b>13.01.07.01.g</b>	<b>DN 50 - 2"</b>	<b>13.01.07.01.g</b>	<b>13.01.07.01.g</b>	<b>DN 50 - 2"</b>	<b>13.01.07.01.g</b>
1		1,00		1	1,00
<b>St</b>				<b>cad</b>	
<hr/>			<hr/>		

**13.01.09 Druck- und Mengenregelgeräte***Druck- und Mengenregelgeräte*

<b>13.01.09.02</b>	<b>Automatische Füllgarnitur:</b>	<b>13.01.09.02.</b>
<b>13.01.09.02.a</b>	<b>1/2"</b>	<b>13.01.09.02.a</b>
	1	1,00
	St	
<b>13.01.09.03</b>	<b>Differenzdruck - Überströmventil:</b>	<b>13.01.09.03.</b>
<b>13.01.09.03.a</b>	<b>DN 20 - 3/4"</b>	<b>13.01.09.03.a</b>
	1	1,00
	St	
<b>13.01.09.06</b>	<b>Strangreguliertventil:</b>	<b>13.01.09.06.</b>
<b>13.01.09.06.a</b>	<b>DN 15 - G 1/2 "</b>	<b>13.01.09.06.a</b>
	1	1,00
	St	
<b>13.01.09.06.b</b>	<b>DN 20 - G 3/4 "</b>	<b>13.01.09.06.b</b>
	1	1,00
	St	
<b>13.01.09.06.c</b>	<b>DN 25 - G 1"</b>	<b>13.01.09.06.c</b>
	1	1,00
	St	

**13.01.09 Regulatori di pressione e di portata***Regulatori di pressione e di portata*

<b>13.01.09.02</b>	<b>Gruppo di riempimento automatico:</b>	<b>13.01.09.02.</b>
<b>13.01.09.02.a</b>	<b>1/2"</b>	<b>13.01.09.02.a</b>
	1	1,00
	cad	
<b>13.01.09.03</b>	<b>Valvola by - pass differenziale:</b>	<b>13.01.09.03.</b>
<b>13.01.09.03.a</b>	<b>DN 20 - 3/4"</b>	<b>13.01.09.03.a</b>
	1	1,00
	cad	
<b>13.01.09.06</b>	<b>Valvola di taratura:</b>	<b>13.01.09.06.</b>
<b>13.01.09.06.a</b>	<b>DN 15 - G 1/2 "</b>	<b>13.01.09.06.a</b>
	1	1,00
	cad	
<b>13.01.09.06.b</b>	<b>DN 20 - G 3/4 "</b>	<b>13.01.09.06.b</b>
	1	1,00
	cad	
<b>13.01.09.06.c</b>	<b>DN 25 - G 1"</b>	<b>13.01.09.06.c</b>
	1	1,00
	cad	

13.01.09.06.d	DN 32 - G 5/4"	13.01.09.06.d	13.01.09.06.d	DN 32 - G 5/4"	13.01.09.06.d
	1	1,00		1	1,00
	St			cad	
13.01.09.06.e	DN 40 - G 11/2"	13.01.09.06.e	13.01.09.06.e	DN 40 - G 11/2"	13.01.09.06.e
	1	1,00		1	1,00
	St			cad	
13.01.09.06.f	DN 50 - G 2"	13.01.09.06.f	13.01.09.06.f	DN 50 - G 2"	13.01.09.06.f
	1	1,00		1	1,00
	St			cad	
*13.01.09.07	Zweiwege-Motor-Zonenkugelventil	*	*13.01.09.07	Valvola di zona a sfera, a due vie	*
	1	1,00		1	1,00
	Stück			pezzi	
13.01.10	Be- und Entlüftungsgeräte	13.01.10	13.01.10	Separatori d'aria	
	<i>Be- und Entlüftungsgeräte</i>			<i>Separatori d'aria</i>	
13.01.10.01	Automatischer Schnellentlüfter:	13.01.10.01.	13.01.10.01	Valvola automatica per sfogo aria:	13.01.10.01.
13.01.10.01.c	DN 20 - 3/4"	13.01.10.01.c	13.01.10.01.c	DN 20 - 3/4"	13.01.10.01.c
	8	8,00		8	8,00
	St			cad	

**13.01.12      Sicherheits- und Kontrollvorrichtungen***Sicherheits- und Kontrollvorrichtungen*

<b>13.01.12.01</b>	<b>Sicherheitsventil:</b>	<b>13.01.12.01.</b>
<b>13.01.12.01.b</b>	<b>3/4" für Heizungen</b>	<b>13.01.12.01.b</b>
1		1,00
St		
<b>13.01.12.01.e</b>	<b>3/4" für Boiler</b>	<b>13.01.12.01.e</b>
1		1,00
St		
<b>13.01.12.05</b>	<b>Manometer:</b>	<b>13.01.12.05.</b>
<b>13.01.12.05.b</b>	<b>ø 80 mm - 3/8"</b>	<b>13.01.12.05.b</b>
2		2,00
St		
<b>13.01.12.06</b>	<b>Bimetallthermometer:</b>	<b>13.01.12.06.</b>
<b>13.01.12.06.a</b>	<b>1/2"</b>	<b>13.01.12.06.a</b>
16		16,00
St		
<b>13.01.12.07</b>	<b>Tauchhülse:</b>	<b>13.01.12.07.</b>

**13.01.12      Componenti di sicurezza e controllo***Componenti di sicurezza e controllo*

<b>13.01.12.01</b>	<b>Valvola di sicurezza:</b>	<b>13.01.12.01.</b>
<b>13.01.12.01.b</b>	<b>3/4" per riscaldamento</b>	<b>13.01.12.01.b</b>
1		1,00
cad		
<b>13.01.12.01.e</b>	<b>3/4" per bollitori</b>	<b>13.01.12.01.e</b>
1		1,00
cad		
<b>13.01.12.05</b>	<b>Manometro:</b>	<b>13.01.12.05.</b>
<b>13.01.12.05.b</b>	<b>ø 80 mm - 3/8"</b>	<b>13.01.12.05.b</b>
2		2,00
cad		
<b>13.01.12.06</b>	<b>Termometro bimetallico:</b>	<b>13.01.12.06.</b>
<b>13.01.12.06.a</b>	<b>1/2"</b>	<b>13.01.12.06.a</b>
16		16,00
cad		
<b>13.01.12.07</b>	<b>Pozzetto ad immersione:</b>	<b>13.01.12.07.</b>

<b>13.01.12.07.a</b>	<b>1/2" Länge 100 mm</b>	<b>13.01.12.07.a</b>	<b>13.01.12.07.a</b>	<b>1/2" lunghezza 100 mm</b>	<b>13.01.12.07.a</b>
	12	12,00		12	12,00
	St			cad	
<b>13.01.12.10</b>	<b>Ablauftrichter:</b>	<b>13.01.12.10.</b>	<b>13.01.12.10</b>	<b>Imbuto di scarico:</b>	<b>13.01.12.10.</b>
<b>13.01.12.10.c</b>	<b>ø 1"</b>	<b>13.01.12.10.c</b>	<b>13.01.12.10.c</b>	<b>ø 1"</b>	<b>13.01.12.10.c</b>
	2	2,00		2	2,00
	St			cad	
<b>13.01.13</b>	<b>Ausdehnungsgefäße</b>		<b>13.01.13</b>	<b>Vasi d'espansione</b>	
<i>Ausdehnungsgefäße</i>			<i>Vasi d'espansione</i>		
<b>13.01.13.02</b>	<b>Membranausdehnungsgefäß:</b>	<b>13.01.13.02.</b>	<b>13.01.13.02</b>	<b>Vaso d'espansione a membrana con collaudo:</b>	<b>13.01.13.02.</b>
<b>13.01.13.02.c</b>	<b>80 l</b>	<b>13.01.13.02.c</b>	<b>13.01.13.02.c</b>	<b>80 l</b>	<b>13.01.13.02.c</b>
	1	1,00		1	1,00
	St			cad	

13.01.14	Zubehör Heizzentrale		13.01.14	Accessori centrale termica	
13.01.14.01	Bezeichnungsschild	13.01.14.01.	13.01.14.01	Targhetta	13.01.14.01.
	16	16,00		16	16,00
	St			cad	
*13.01.14.02	Handfeuerlöscher 6 kg Pulver Klasse 55A 233B-C	*	*13.01.14.02	Estintore portatile 6 kg di polvere Classe 34A 233B-C	*
	2	2,00		2	2,00
	Stück			pezzi	
*13.01.14.03	Feuerlöscher CO2 - 5kg - 113 B - EN	*	*13.01.14.03	Estintore a CO2 (biossido di carbonio) - 5kg - 113 B - EN	*
	1	1,00		1	1,00
	Stück			pezzi	
*13.01.14.04	Hinweisschilder genaue Klassifizierung laut Bauleitung Größe laut Norm	*	*13.01.14.04	Segnaletica classificazione precisa secondo la direzione lavori Grandezza seconda norma	*
	22	22,00		22	22,00
	Stück			pezzi	
*13.01.14.05	Aufsuchen von Leitungen	*	*13.01.14.05	Ricerca di tubazioni	*
	1	1,00		1	1,00
	Stück			pezzi	
*13.01.14.06	Dokumentation	*	*13.01.14.06	Documentazione	*
	1	1,00		1	1,00
	Pauschal			a forfait	

<b>*13.01.14.07</b>	<b>Aufbereitungs- und Schutzmittel für Heizanlagen</b>	<b>*</b>	<b>*13.01.14.07</b>	<b>ondizionante per impianti di riscaldamento</b>	<b>*</b>
	4	4,00		4	4,00
	kg			kg	
<b>*13.01.14.08</b>	<b>Inbetriebnahme der gesamten Anlage</b>	<b>*</b>	<b>*13.01.14.08</b>	<b>Messa in funzione dell'impianto completo</b>	<b>*</b>
	1	1,00		1	1,00
	Pauschal			a forfait	

### 13.03 Fußbodenheizung, Wand- und Deckenheizung, Heizkörper, Heizgeräte und Zubehör

Die Gruppe 13.03 umfasst folgende Untergruppen:

- 13.03.01 Fußbodenheizfläche und Zubehör
- 13.03.02 Wandheizung (in Ausarbeitung)
- 13.03.03 Deckenheizung (in Ausarbeitung)
- 13.03.04 Röhrenheizkörper
- 13.03.05 Kompaktstahlheizkörper (in Ausarbeitung)
- 13.03.06 Badeheizkörper
- 13.03.07 Heizkörperventile
- 13.03.08 Zubehör für Heizkörper
- 13.03.09 Konvektoren aus Aluminium
- 13.03.10 Wandluftheizgeräte
- 13.03.11 Deckenstrahlungsplatten
- 13.03.12 Deckenstrahlungsheizgeräte (in Ausarbeitung)
- 13.03.13 Flachheizkörper

### 13.03 Pannelli rad. a pav., riscald. a muro e soffitto, radiatori, apparecchi di risc. ed acc.

Il gruppo 13.03 comprende i seguenti sottogruppi:

- 13.03.01 Riscaldamento radiante a pavimento e accessori
- 13.03.02 Riscaldamento a muro (in elaborazione)
- 13.03.03 Riscaldamento a soffitto (in elaborazione)
- 13.03.04 Radiatori a tubo
- 13.03.05 Radiatori in acciaio compatti (in elaborazione)
- 13.03.06 Radiatori da bagno
- 13.03.07 Valvole per radiatori
- 13.03.08 Accessori per radiatori
- 13.03.09 Convettori in alluminio
- 13.03.10 Aerotermi
- 13.03.11 Termostriscie radianti
- 13.03.12 Riscaldamento radiante a soffitto (in elaborazione)
- 13.03.12 Radiatori a piastre

#### 13.03.01 Fußbodenheizfläche und Zubehör

Fußbodenheizfläche und Zubehör

13.03.01.01	Fußbodenheizfläche:	13.03.01.01.
13.03.01.01.b	Verlegeabstand: 10 cm	*
	30	30,00
	m2	
13.03.01.01.c	Verlegeabstand: 15 cm	*
	120	120,00
	m2	

#### 13.03.01 Riscaldamento radiante a pavimento e accessori

Riscaldamento radiante a pavimento e accessori

13.03.01.01	Pannello radiante a pavimento:	13.03.01.01.
13.03.01.01.b	distanza di posa: 10 cm	*
	30	30,00
	m2	
13.03.01.01.c	distanza di posa: 15 cm	*
	120	120,00
	m2	



13.03.01.02	Fußbodenheizungsverteiler:	13.03.01.02.	13.03.01.02	Collettore per pannelli radianti:	13.03.01.02.
13.03.01.02.d	12 Kreisläufe	*	13.03.01.02.d	12 circuiti	*
	1	1,00		1	1,00
	St			cad	

**13.04 Rohrleitungen und Zubehör**

Die Gruppe 13.04 umfasst folgende Untergruppen:

13.04.01 Stahlrohre  
13.04.02 Kupferrohre  
13.04.03 Kunststoffrohre  
13.04.04 Zubehör

**13.04 Tubazioni ed accessori**

Il gruppo 13.04 comprende i seguenti sottogruppi:

13.04.01 Tubi in acciaio  
13.04.02 Tubi in rame  
13.04.03 Tubi in materiale sintetico  
13.04.04 Accessori

**13.04.01 Stahlrohre**

Stahlrohre

**13.04.01.01 Nahtloses Gewindestahlrohr, schwarz:****13.04.01.01.**

**13.04.01.01.a**    **ø 3/8"**  
1  
m

**13.04.01.01.a**  
1,00

**13.04.01.01.b**    **ø 1/2"**  
1  
m

**13.04.01.01.b**  
1,00

**13.04.01.01.c**    **ø 3/4"**  
8  
m

**13.04.01.01.c**  
8,00

**13.04.01.01.d**    **ø 1"**  
24  
m

**13.04.01.01.d**  
24,00

**13.04.01 Tubi in acciaio**

Tubi in acciaio

**13.04.01.01 Tubo d'acciaio nero senza saldatura:****13.04.01.01.**

**13.04.01.01.a**    **ø 3/8"**  
1  
m

**13.04.01.01.a**  
1,00

**13.04.01.01.b**    **ø 1/2"**  
1  
m

**13.04.01.01.b**  
1,00

**13.04.01.01.c**    **ø 3/4"**  
8  
m

**13.04.01.01.c**  
8,00

**13.04.01.01.d**    **ø 1"**  
24  
m

**13.04.01.01.d**  
24,00

13.04.01.01.e	ø 5/4"	13.04.01.01.e	13.04.01.01.e	ø 5/4"	13.04.01.01.e
	22			22	
	m			m	
		22,00			22,00
13.04.01.01.f	ø 6/4"	13.04.01.01.f	13.04.01.01.f	ø 6/4"	13.04.01.01.f
	16			16	
	m			m	
		16,00			16,00
13.04.01.01.g	ø 2"	13.04.01.01.g	13.04.01.01.g	ø 2"	13.04.01.01.g
	60			60	
	m			m	
		60,00			60,00
13.04.01.04	Vorisolierte Stahlrohrheizung:	13.04.01.04.	13.04.01.04	Tubazione preisolata in acciaio:	13.04.01.04.
13.04.01.04.f	DN 50/140	*	13.04.01.04.f	DN 50/140	*
	2*80			2*80	
	m	160,00		m	160,00
13.04.01.20	Installationsrohr aus Propylen, flexibel; für Verlegung in Beton.	15.04.01.02.	13.04.01.20	Tubo di installazione flessibile in propilene; per la posa in cls.	15.04.01.02.
13.04.01.20.f	D=63 mm	15.04.01.02.f	13.04.01.20.f	D=63 mm	15.04.01.02.f
	40			40	
	m	40,00		m	40,00

13.04.03	Kunststoffrohre		13.04.03	Tubi in plastica	
<i>Kunststoffrohre</i>			<i>Tubi in plastica</i>		
13.04.03.01	Kunststoffrohr aus hochdruckvernetztem Polyäthylen:	13.04.03.01.	13.04.03.01	Tubo artificiale in polietilene reticolato:	13.04.03.01.
13.04.03.01.a	DN 10 - PN 10	13.04.03.01.a	13.04.03.01.a	DN 10 - PN 10	13.04.03.01.a
	1	1,00		1	1,00
	m			m	
13.04.03.01.b	DN 15 - PN 10	13.04.03.01.b	13.04.03.01.b	DN 15 - PN 10	13.04.03.01.b
	1	1,00		1	1,00
	m			m	
13.04.03.01.c	DN 20 - PN 10	13.04.03.01.c	13.04.03.01.c	DN 20 - PN 10	13.04.03.01.c
	1	1,00		1	1,00
	m			m	
13.04.03.01.d	DN 25 - PN 6	13.04.03.01.d	13.04.03.01.d	DN 25 - PN 6	13.04.03.01.d
	1	1,00		1	1,00
	m			m	
13.04.03.01.e	DN 32- PN 6	13.04.03.01.e	13.04.03.01.e	DN 32 - PN 6	13.04.03.01.e
	18	18,00		18	18,00
	m			m	

<b>*13.04.03.04</b>	<b>Kunststoffrohr für Heizungsinstallation, isoliert auf Rolle (Zubringerleitung Heizkreis FBH Zone) 16x2,2-6 mm</b>	<b>*</b>	<b>*13.04.03.04</b>	<b>Tubo in polietilene per termoinstallazione, isolato in rotoli (tubazione d'allacciamento per circuiti delle zone riscaldamento a pavimento) 16x2,2-6mm</b>	<b>*</b>
	360	360,00		360	360,00
	m			m	

---

## 13.05 Rohrisolierungen und Zubehör

Die Gruppe 13.05 umfasst folgende Untergruppen:

13.05.01 Rohrisolierung mit Steinwolle  
13.05.02 Rohrisolierungen mit Polyurethanschaum  
13.05.03 Rohrisolierungen mit Polyäthylenschaum  
13.05.04 Kälterohrisolierung  
13.05.05 Rohrisolierung in Polistyrol (in Ausarbeitung)  
13.05.06 Brandschutzisolierungen

## 13.05 Isolamento ed accessori

Il gruppo 13.05 comprende i seguenti sottogruppi:

13.05.01 Isolamento per tubazioni con lana di roccia  
13.05.02 Isolamento per tubazioni con poliuretano espanso  
13.05.03 Isolamento per tubazioni con polietilene espanso  
13.05.04 Guaina isolante per impianti di refrigerazione  
13.05.05 Isolamento per tubazioni in polistirolo (in elaborazione)  
13.05.06 Isolamento antincendio

### 13.05.01 Rohrisolierung mit Steinwolle

Rohrisolierung mit Steinwolle

#### 13.05.01.01 Rohrisolierung mit Steinwolle D 30:

13.05.01.01.a	Ø 1/2"	13.05.01.01.a
1	1,00	
ml		
13.05.01.01.b	Ø 3/4"	13.05.01.01.b
8	8,00	
ml		
13.05.01.01.c	Ø 1"	13.05.01.01.c
24	24,00	
ml		

### 13.05.01 Isolamento per tubazioni con lana di roccia

Isolamento per tubazioni con lana di roccia

#### 13.05.01.01 Isolamento per tubazioni con lana di roccia spess.30:

13.05.01.01.a	Ø 1/2"	13.05.01.01.a
1	1,00	
ml		
13.05.01.01.b	Ø 3/4"	13.05.01.01.b
8	8,00	
ml		
13.05.01.01.c	Ø 1"	13.05.01.01.c
24	24,00	
ml		

<b>13.05.01.01.d</b>	<b>ø 5/4"</b>	<b>13.05.01.01.d</b>	<b>13.05.01.01.d</b>	<b>ø 5/4"</b>	<b>13.05.01.01.d</b>
	22	22,00		22	22,00
	ml			ml	
<b>13.05.01.01.e</b>	<b>ø 6/4"</b>	<b>13.05.01.01.e</b>	<b>13.05.01.01.e</b>	<b>ø 6/4"</b>	<b>13.05.01.01.e</b>
	16	16,00		16	16,00
	ml			ml	
<b>13.05.01.01.f</b>	<b>ø 2"</b>	<b>13.05.01.01.f</b>	<b>13.05.01.01.f</b>	<b>ø 2"</b>	<b>13.05.01.01.f</b>
	60	60,00		60	60,00
	ml			ml	

**13.05.03 Rohrisolierungen mit Polyäthylenschaum PE-LD***Rohrisolierungen mit Polyäthylenschaum PE-LD***13.05.03.02 Wärmeisolierung aus Polyäthylen D 9:**

		13.05.03.02.
13.05.03.02.a	ø 3/8"	13.05.03.02.a
	1	1,00
	m	
13.05.03.02.b	ø 1/2"	13.05.03.02.b
	1	1,00
	m	
13.05.03.02.c	ø 3/4"	13.05.03.02.c
	1	1,00
	m	
13.05.03.02.d	ø 1"	13.05.03.02.d
	1	1,00
	m	
13.05.03.02.e	ø 5/4"	13.05.03.02.e
	1	1,00
	m	
13.05.03.02.f	ø 6/4"	13.05.03.02.f
	18	18,00
	m	

**13.05.03 Isolamento per tubazioni con polietilene espanso (PE-LD)***Isolamento per tubazioni con polietilene espanso (PE-LD)***13.05.03.02 Isolamento termico in polietilene spess. 9:****13.05.03.02.**

		13.05.03.02.a
13.05.03.02.a	ø 3/8"	13.05.03.02.a
	1	1,00
	m	
13.05.03.02.b	ø 1/2"	13.05.03.02.b
	1	1,00
	m	
13.05.03.02.c	ø 3/4"	13.05.03.02.c
	1	1,00
	m	
13.05.03.02.d	ø 1"	13.05.03.02.d
	1	1,00
	m	
13.05.03.02.e	ø 5/4"	13.05.03.02.e
	1	1,00
	m	
13.05.03.02.f	ø 6/4"	13.05.03.02.f
	18	18,00
	m	



**13.06 Elektro- und Regelungsanlagen mit Zubehör**

Die Gruppe 13.06 umfasst folgende Untergruppen: 13.06.01 Elektronische Regelungsanlagen  
13.06.02 Fühler 13.06.03 Mischventile 13.06.04 Zubehör

**13.06 Impianto elettrico e di regolazione ed accessori**

Il gruppo 13.06 comprende i seguenti sottogruppi: 13.06.01 Apparecchiature di regolazione  
elettronica 13.06.02 Sonde 13.06.03 Valvole miscelatrici e valvole a settore 13.06.04 Accessori

**13.06.03 Mischventile und Küchenmischer****13.06.03.03 Dreiwegemischer in Gewindeausführung:****13.06.03.03.****13.06.03.03.c DN 25 - G 1"****13.06.03.03.c**

1

1,00

St

**13.06.03.03.D DN 32 - G 5/4"****13.06.03.03.D**

2

2,00

St

**13.06.03.04 Dreiwegemischer in  
Flanschenausführung:****13.06.03.04.****13.06.03.04.b DN 50 - G 2"****13.06.03.04.b**

1

1,00

St

**13.06.03 Valvole miscelatrici e valvole a settore****13.06.03.03 Valvola a tre vie in esecuzione filettata:****13.06.03.03.****13.06.03.03.c DN 25 - G 1"****13.06.03.03.c**

1

1,00

cad

**13.06.03.03.D DN 32 - G 5/4"****13.06.03.03.D**

2

2,00

cad

**13.06.03.04 Valvola a tre vie in esecuzione flangiata:****13.06.03.04.****13.06.03.04.b DN 50 - G 2"****13.06.03.04.b**

1

1,00

cad

<b>*13.06.05      Regelungsanlage und Zubehör</b>			<b>*13.06.05      Impianto di regolazione ed accessori</b>		
<b>*13.06.05.01</b>	<b>Schaltschrankanlage Heizungsanlage</b>	<b>*</b>	<b>*13.06.05.01</b>	<b>Armadio di comando per impianto riscaldamento</b>	<b>*</b>
	1	1,00		1	1,00
	Stück			pezzi	
<b>*13.06.05.02</b>	<b>Regelung Heizung für 2 Mischkreise und 1 ungemischte Boilerkreise samt Zirkulation</b>	<b>*</b>	<b>*13.06.05.02</b>	<b>Impianto di regolazione di riscaldamento per 2 circuiti miscelati e 1 non miscelati per bollitore inclusivo ricircolo</b>	<b>*</b>
	1	1,00		1	1,00
	Stück			pezzi	
<b>13.06.05.04</b>	<b>Elektronischer Raumtemperaturregler:</b>	<b>13.06.01.04.</b>	<b>13.06.05.04</b>	<b>Programmatore elettronico della temperatura ambiente:</b>	<b>13.06.01.04.</b>
<b>13.06.05.04.b</b>	<b>Wochenprogramm</b>	<b>13.06.01.04.b</b>	<b>13.06.05.04.b</b>	<b>programma settimanale</b>	<b>13.06.01.04.b</b>
	1	1,00		1	1,00
	Stück			pezzi	
<b>*13.06.05.05</b>	<b>Elektroinstallation Heizungsanlage</b>	<b>*</b>	<b>*13.06.05.05</b>	<b>Installazione elettrico impianto riscaldamento</b>	<b>*</b>
	1	1,00		1	1,00
	Stück			pezzi	
<b>*13.06.05.06</b>	<b>Systemsockel, Typ: AS 1000 oder gleichwertig</b>	<b>*</b>	<b>*13.06.05.06</b>	<b>Base per regolatore, tipo AS 1000 oppure equivalente</b>	<b>*</b>
	5	5,00		5	5,00
	Stück			pezzi	

<b>*13.06.05.07</b>	<b>Regler 230 V Control Typ AS AR 2010 C2 oder gleichwertig</b>	<b>*</b>	<b>*13.06.05.07</b>	<b>regolatore 230V Control tipo AS AR 2010 C2 oppure equivalente</b>	<b>*</b>
	1	1,00		1	1,00
	Stück			pezzi	
<b>*13.06.05.08</b>	<b>Regler Komfort, Typ: AR 2010 K2 oder gleichwertig</b>	<b>*</b>	<b>*13.06.05.08</b>	<b>Regolatore 230V Komfort, tipo AR 2010 K2 oppure equivalente</b>	<b>*</b>
	5	5,00		5	5,00
	Stück			pezzi	
<b>*13.06.05.09</b>	<b>Stellantrieb 230 V Typ AA 2004 oder gleichwertig</b>	<b>*</b>	<b>*13.06.05.09</b>	<b>Testina elettrotermica AA 2004 - 230V NC oppure equivalente</b>	<b>*</b>
	12	12,00		12	12,00
	Stück			pezzi	
<b>*13.06.05.10</b>	<b>Basis 230 V Typ AB 2000-6 oder gleichwertig</b>	<b>*</b>	<b>*13.06.05.10</b>	<b>Base 230V tipo Ab 2000-6 oppure equivalente</b>	<b>*</b>
	2	2,00		2	2,00
	Stück			pezzi	
<b>*13.06.05.11</b>	<b>Basis 230 V Typ AB 2000-1 oder gleichwertig</b>	<b>*</b>	<b>*13.06.05.11</b>	<b>Base 230V tipo Ab 2000-1 oppure equivalente</b>	<b>*</b>
	1	1,00		1	1,00
	Stück			pezzi	
<b>*13.06.05.12</b>	<b>Basis Pumpen-/ LeistungsModul, Typ: AB PL 2000 oder gleichwertig</b>	<b>*</b>	<b>*13.06.05.12</b>	<b>Base modulo fermopompa 230V, tipo AB PL 2000 oppure equivalente</b>	<b>*</b>
	1	1,00		1	1,00
	Stück			pezzi	
<b>*13.06.05.13</b>	<b>Basis 230 V Programmstecker Typ AB PS 2000 oder gleichwertig</b>	<b>*</b>	<b>*13.06.05.13</b>	<b>Base modulo di collegamento programmi 230V tipo AB PS 2000 oppure equivalente</b>	<b>*</b>
	1	1,00		1	1,00
	Stück			pezzi	

<b>*13.06.05.14</b>	<b>Geräte zur Regelungsanlage der Heizung</b>	<b>*</b>	<b>*13.06.05.14</b>	<b>Apparrecchi di regolazione per riscaldamento</b>	<b>*</b>
	1	1,00		1	1,00
	Stück			pezzi	
<b>*13.06.05.15</b>	<b>Inbetriebnahme Heizungs- u. Lüftungsanlage</b>	<b>*</b>	<b>*13.06.05.15</b>	<b>Messa in funzione impianto riscaldamento e ventilazione</b>	<b>*</b>
	1	1,00		1	1,00
	Stück			pezzi	

<b>*13.11</b>	<b>Lüftungsanlage und Zubehör</b>		<b>*13.11</b>	<b>Impianto di Ventilazione ed accessori</b>	
<b>*13.11.01</b>	<b>Lüftungsgerät</b>	<b>*</b>	<b>*13.11.01</b>	<b>Unità termovilante</b>	<b>*</b>
	1	1,00		1	1,00
	Stück			pezzi	
<b>*13.11.02</b>	<b>Wetterschutzgitter 800x400 mm</b>	<b>*</b>	<b>*13.11.02</b>	<b>Griglia per presa aria esterna 800x400 mm</b>	<b>*</b>
	2	2,00		2	2,00
	Stück			pezzi	
<b>*13.11.03</b>	<b>Lüftungskanäle</b>	<b>*</b>	<b>*13.11.03</b>	<b>Canali</b>	<b>*</b>
	140	140,00		140	140,00
	m2			mq	
<b>*13.11.04</b>	<b>Äußere Wärmeisolierung</b>	<b>*</b>	<b>*13.11.04</b>	<b>Isolazione esterna</b>	<b>*</b>
	48	48,00		48	48,00
	m2			mq	
<b>*13.11.05</b>	<b>Wickelfalzrohr-System</b>	<b>*</b>	<b>*13.11.05</b>	<b>Sistema tubo spiralata</b>	<b>*</b>
<b>*13.11.05.A</b>	<b>Ø 160mm</b>	<b>*</b>	<b>*13.11.05.A</b>	<b>Ø 160mm</b>	<b>*</b>
	12	12,00		12	12,00
	lfm			metri	
<b>*13.11.06</b>	<b>Lüftungsgitter</b>	<b>*</b>	<b>*13.11.06</b>	<b>Griglie di ventilazione</b>	<b>*</b>

<b>*13.11.06.A</b>	<b>Typ: AT-AG 525x325 oder gleichwertig</b>	<b>*</b>	<b>*13.11.06.A</b>	<b>Typ: AT-AG 525x325 oppure equivalente</b>	<b>*</b>
	4	4,00		4	4,00
	<b>Stück</b>			<b>pezzi</b>	
<b>*13.11.06.B</b>	<b>Typ: AT-AG 1025x325 oder gleichwertig</b>	<b>*</b>	<b>*13.11.06.B</b>	<b>Typ: AT-AG 1025x325 oppure equivalente</b>	<b>*</b>
	14	14,00		14	14,00
	<b>Stück</b>			<b>pezzi</b>	
<b>*13.11.07</b>	<b>Lüftungsventile Typ: LVS Ø 160mm oder gleichwertig</b>	<b>*</b>	<b>*13.11.07</b>	<b>Valvole di ventilazione tipo: LVS Ø 160mm oppure equivalente</b>	<b>*</b>
	2	2,00		2	2,00
	<b>Stück</b>			<b>pezzi</b>	
<b>*13.11.08</b>	<b>Inbetriebnahme der gesamten Anlage</b>	<b>*</b>	<b>*13.11.08</b>	<b>Messa in funzione dell'impianto completo</b>	<b>*</b>
	1	1,00		1	1,00
	<b>Stück</b>			<b>pezzi</b>	

Die Preise der angeführten Leistungsbeschreibungen beinhalten die Lieferung der Stoffe und/oder der Bauteile, die Transportkosten zur Baustelle und die Montagearbeiten für den Einbau. In den Preisen der Hauptleistungen ist die technische Aufwendung der Installateure mit eingerechnet. Nicht inbegriffen sind die Maurerbeihilfen und die Baugerüste. Sämtliche Leistungen sind nach den einschlägig anerkannten Regeln der Technik mit ungebrauchten Stoffen und Bauteilen auszuführen, welche den geltenden gesetzlichen Vorschriften entsprechen.

Die Kategorie 14 umfasst folgende Gruppen:

- 14.01 Brauchwasserverteilung und Zubehör
- 14.02 Brandschutzanlagen und Zubehör
- 14.03 Abwasser- und Entlüftungsanlagen mit Zubehör
- 14.04 Rohrleitungen und Zubehör
- 14.05 Rohrisolierung und Zubehör
- 14.06 Solaranlagen für Brauchwassererwärmung
- 14.08 Regenwassernutzanlagen
- 14.09 Sanitärgeräte und Zubehör

#### 14.01 Brauchwasserverteilung und Zubehör

Die Gruppe 14.01 umfasst folgende Untergruppen:

- 14.01.01 Wasserzähler
- 14.01.02 Druckreduzierventile
- 14.01.03 Wasserfilter
- 14.01.04 Absperrorgane
- 14.01.05 Rückflußverhinderer
- 14.01.06 Brauchwassermischventile
- 14.01.07 Brauchwasserzirkulationspumpen
- 14.01.08 Rohrnetztrenner
- 14.01.09 Ausdehnungsgefäße
- 14.01.10 Wasserenthärter
- 14.01.11 Zubehör

##### 14.01.04 Absperrorgane

Absperrorgane

I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera. Nel prezzo di tariffa s'intende compresa l'assistenza tecnica durante l'esecuzione dell'impianto. Sono escluse le assistenze murarie ed i ponteggi. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte con materiali nuovi rispondenti alle vigenti disposizioni di legge.

La categoria 14 comprende i seguenti gruppi:

- 14.01 Distribuzione acqua potabile ed accessori
- 14.02 Impianti antincendio ed accessori
- 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori
- 14.04 Tubazioni ed accessori
- 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori
- 14.06 Impianti solari per la produzione di acqua calda
- 14.08 Impianto per lo sfruttamento dell'acqua piovana
- 14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori

#### 14.01 Distribuzione dell'acqua potabile ed accessori

Il gruppo 14.01 comprende i seguenti sottogruppi:

- 14.01.01 Contatori d'acqua
- 14.01.02 Riduttori di pressione
- 14.01.03 Filtri d'acqua
- 14.01.04 Organi di intercettazione
- 14.01.05 Valvole di ritegno
- 14.01.06 Valvole miscelatrici per acqua sanitaria
- 14.01.07 Pompe per acqua sanitaria
- 14.01.08 Disconnettore di rete
- 14.01.09 Vasi d'espansione
- 14.01.10 Demineralizzatori d'acqua
- 14.01.11 Accessori

##### 14.01.04 Organi di intercettazione

Organi di intercettazione

<b>14.01.04.04</b>	<b>Schrägsitzventil mit Muffen:</b>	<b>14.01.04.04.</b>	<b>14.01.04.04</b>	<b>Valvola a manicotto con sede inclinata:</b>	<b>14.01.04.04.</b>
<b>14.01.04.04.a</b>	<b>DN 15 - 1/2"</b>	<b>14.01.04.04.a</b>	<b>14.01.04.04.a</b>	<b>DN 15 - 1/2"</b>	<b>14.01.04.04.a</b>
	<b>St</b>			<b>cad</b>	
<b>14.01.04.04.b</b>	<b>DN 20 - 3/4"</b>	<b>14.01.04.04.b</b>	<b>14.01.04.04.b</b>	<b>DN 20 - 3/4"</b>	<b>14.01.04.04.b</b>
	<i>1</i>	<i>1,00</i>		<i>1</i>	<i>1,00</i>
	<b>St</b>			<b>cad</b>	
<b>14.01.04.04.c</b>	<b>DN 25 - 1"</b>	<b>14.01.04.04.c</b>	<b>14.01.04.04.c</b>	<b>DN 25 - 1"</b>	<b>14.01.04.04.c</b>
	<i>1</i>	<i>1,00</i>		<i>1</i>	<i>1,00</i>
	<b>St</b>			<b>cad</b>	
<b>14.01.04.04.d</b>	<b>DN 32 - 5/4"</b>	<b>14.01.04.04.d</b>	<b>14.01.04.04.d</b>	<b>DN 32 - 5/4"</b>	<b>14.01.04.04.d</b>
	<i>1</i>	<i>1,00</i>		<i>1</i>	<i>1,00</i>
	<b>St</b>			<b>cad</b>	
<b>14.01.04.04.e</b>	<b>DN 40 - 6/4"</b>	<b>14.01.04.04.e</b>	<b>14.01.04.04.e</b>	<b>DN 40 - 6/4"</b>	<b>14.01.04.04.e</b>
	<i>6</i>	<i>6,00</i>		<i>6</i>	<i>6,00</i>
	<b>St</b>			<b>cad</b>	
<b>14.01.04.05</b>	<b>Auslaufventil:</b>	<b>14.01.04.05.</b>	<b>14.01.04.05</b>	<b>Rubinetto di erogazione:</b>	<b>14.01.04.05.</b>
<b>14.01.04.05.b</b>	<b>DN 20 - 3/4"</b>	<b>14.01.04.05.b</b>	<b>14.01.04.05.b</b>	<b>DN 20 - 3/4"</b>	<b>14.01.04.05.b</b>
	<i>1</i>	<i>1,00</i>		<i>1</i>	<i>1,00</i>
	<b>St</b>			<b>cad</b>	
<b>14.01.04.08</b>	<b>Füll- und Entleerungshahn:</b>	<b>14.01.04.08.</b>	<b>14.01.04.08</b>	<b>Rubinetto di carico e scarico:</b>	<b>14.01.04.08.</b>
	<i>6</i>	<i>6,00</i>		<i>6</i>	<i>6,00</i>



14.01.04.09	Eckventil:	14.01.04.09.	14.01.04.09	Rubinetto ad angolo:	14.01.04.09.
14.01.04.09.b	3/8" - 1/2", mit Schmutzfilter	14.01.04.09.b	14.01.04.09.b	3/8" - 1/2", con filtro	14.01.04.09.b
	4*2	8,00		4*2	8,00
	St			cad	
*14.01.04.10	Frostsichere Außenarmatur	*	*14.01.04.10	Rubinetto antigelo per esterni	*
	2	2,00		2	2,00
	Stück			pezzi	

14.01.05 Rückflußverhinderer			14.01.05 Valvole di ritegno		
<i>Rückflußverhinderer</i>			<i>Valvole di ritegno</i>		
14.01.05.03	Rückschlagventil - Freiflußventil:	14.01.05.03.	14.01.05.03	Valvola di ritegno a flusso libero:	14.01.05.03.
14.01.05.03.a	DN 10 - 3/8"	14.01.05.03.a	14.01.05.03.a	DN 10 - 3/8"	14.01.05.03.a
	1	1,00		1	1,00
	St			cad	
14.01.05.03.b	DN 15 - 1/2"	14.01.05.03.b	14.01.05.03.b	DN 15 - 1/2"	14.01.05.03.b
	1	1,00		1	1,00
	St			cad	
14.01.05.03.c	DN 20 - 3/4"	14.01.05.03.c	14.01.05.03.c	DN 20 - 3/4"	14.01.05.03.c
	1	1,00		1	1,00
	St			cad	
14.01.05.03.d	DN 25 - 1"	14.01.05.03.d	14.01.05.03.d	DN 25 - 1"	14.01.05.03.d
	1	1,00		1	1,00
	St			cad	
14.01.05.03.e	DN 32 - 5/4"	14.01.05.03.e	14.01.05.03.e	DN 32 - 5/4"	14.01.05.03.e
	1	1,00		1	1,00
	St			cad	
14.01.05.03.f	DN 40 - 6/4"	14.01.05.03.f	14.01.05.03.f	DN 40 - 6/4"	14.01.05.03.f
	1	1,00		1	1,00
	St			cad	

14.01.06      Brauchwassermischventile			14.01.06      Valvole miscelatrici per acqua sanitaria		
<i>Brauchwassermischventile</i>			<i>Valvole miscelatrici per acqua sanitaria</i>		
14.01.06.01	Thermostatmischventil:	14.01.06.01.	14.01.06.01	Miscelatore termostatico:	14.01.06.01.
14.01.06.01.e	DN 40 - 6/4"	14.01.06.01.e	14.01.06.01.e	DN 40 - 6/4"	14.01.06.01.e
	St			cad	
14.01.08      Rohrnetztrenner			14.01.08      Disconnettore di rete		
<i>Rohrnetztrenner</i>			<i>Disconnettore di rete</i>		
14.01.08.01	Rohrnetztrenner mit Muffen:	14.01.08.01.	14.01.08.01	Disconnettore di rete a manicotto:	14.01.08.01.
14.01.08.01.a	DN 15 - 1/2"	14.01.08.01.a	14.01.08.01.a	DN 15 - 1/2"	14.01.08.01.a
	1	1,00		1	1,00
	St			cad	

14.01.09 Ausdehnungsgefäße			14.01.09 Vasi d'espansione		
<i>Ausdehnungsgefäße</i>			<i>Vasi d'espansione</i>		
14.01.09.01	Membranausdehnungsgefäß:	14.01.09.01.	14.01.09.01	Vaso d'espansione a membrana:	14.01.09.01.
14.01.09.01.e	24 l	14.01.09.01.e	14.01.09.01.e	24 l	14.01.09.01.e
	1	1,00		1	1,00
	St			cad	
14.01.11 Zubehör			14.01.11 Accessori		
<i>Zubehör</i>			<i>Accessori</i>		
14.01.11.02	Automatischer Schnellentlüfter:	14.01.11.02.	14.01.11.02	Valvola automatica per sfogo aria:	14.01.11.02.
14.01.11.02.c	DN 20 - 3/4"	14.01.11.02.c	14.01.11.02.c	DN 20 - 3/4"	14.01.11.02.c
	4	4,00		4	4,00
	St			cad	

## 14.03 Abwasser- und Entlüftungsanlagen mit Zubehör

Die Gruppe 14.03 umfasst folgende Untergruppen:

14.03.01 Bodenabläufe  
14.03.02 Abwasserhebeanlagen  
14.03.03 Entlüftungsventilatoren  
14.03.04 Leichtflüssigkeitsabscheideanlagen  
14.03.05 Zubehör für Abwasseranlagen (in Vorbereitung)

### 14.03.01 Bodenabläufe

Bodenabläufe

14.03.01.01	Bodenablauf mit Inoxrost:	14.03.01.01.
14.03.01.01.b	DN 70	14.03.01.01.b
	5	5,00
	St	

### 14.03.03 Entlüftungsventilatoren

Entlüftungsventilatoren

14.03.03.01	Einzel- WC - Ventilator	14.03.03.01.
	2	2,00
	St	

## 14.03 Impianti di scarico e di aerazione ed accessori

Il gruppo 14.03 comprende i seguenti sottogruppi:

14.03.01 Pozzetto di scarico  
14.03.02 Gruppo di sollevamento per acque nere  
14.03.03 Ventilatori di aerazione  
14.03.04 Impianti separatori di liquidi leggeri  
14.03.05 Accessori per impianti di scarico (in preparazione)

### 14.03.01 Pozzetto di scarico

Pozzetto di scarico

14.03.01.01	Pozzetto di scarico con griglia in acciaio INOX:	14.03.01.01.
14.03.01.01.b	DN 70	14.03.01.01.b
	5	5,00
	cad	

### 14.03.03 Ventilatori di aerazione

Ventilatori di aerazione

14.03.03.01	Ventilatore per WC singolo	14.03.03.01.
	2	2,00
	cad	

## 14.04 Rohrleitungen und Zubehör

Die Gruppe 14.04 umfasst folgende Untergruppen:

- 14.04.01 Edelstahlrohrleitungen
- 14.04.02 Stahlrohrleitungen
- 14.04.03 Kupferrohrleitungen
- 14.04.04 Kunststoffleitungen für Sanitärwarmwasser
- 14.04.05 Polyäthylenrohre für Druckleitungen
- 14.04.06 Rohre für aus PVC für Druckleitungen (in Vorbereitung)
- 14.04.07 Abwasserrohrleitungen aus Polyäthylen PE-HD
- 14.04.08 Abwasserleitungen aus Polypropylen mit Quarzfällung
- 14.04.09 Abwasserleitungen aus PVC
- 14.04.10 Entlüftungsrohrleitungen aus PVC
- 14.04.11 Zubehör für Rohrleitungen

## 14.04 Tubazioni ed accessori

Il gruppo 14.04 comprende i seguenti sottogruppi:

- 14.04.01 Tubazioni in acciaio inossidabile
- 14.04.02 Tubazioni in acciaio
- 14.04.03 Tubazioni in rame
- 14.04.04 Tubazioni in plastica per acqua sanitaria
- 14.04.05 Tubi in polietilene per condotte di pressione
- 14.04.06 Tubo in PVC per condotte in pressione (in preparazione)
- 14.04.07 Tubazioni di scarico in polietilene PE-HD
- 14.04.08 Tubazioni di scarico in polipropilene rinforzato con minerali
- 14.04.09 Tubazioni di scarico in PVC
- 14.04.10 Tubazioni di sfiato in PVC
- 14.04.11 Accessori per tubazioni

### 14.04.01 Edelstahlrohrleitungen

Edelstahlrohrleitungen

14.04.01.01	Pressverbinder-Edelstahlrohrleitungen :	14.04.01.01.
14.04.01.01.a	DN 10 - ø 15x1,0	14.04.01.01.a
	8	8,00
	m	
14.04.01.01.b	DN 15 - ø 18x1,0	14.04.01.01.b
	12	12,00
	m	
14.04.01.01.c	DN 20 - ø 22x1,2	14.04.01.01.c
	1	1,00
	m	

### 14.04.01 Tubazioni in acciaio inossidabile

Tubazioni in acciaio inossidabile

14.04.01.01	Tubo d'acciaio - pressfitting :	14.04.01.01.
14.04.01.01.a	DN 10 - ø 15x1,0	14.04.01.01.a
	8	8,00
	m	
14.04.01.01.b	DN 15 - ø 18x1,0	14.04.01.01.b
	12	12,00
	m	
14.04.01.01.c	DN 20 - ø 22x1,2	14.04.01.01.c
	1	1,00
	m	

<b>14.04.01.01.d</b>	<b>DN 25 - ø 28x1,2</b>	<b>14.04.01.01.d</b>	<b>14.04.01.01.d</b>	<b>DN 25 - ø 28x1,2</b>	<b>14.04.01.01.d</b>
	1	1,00		1	1,00
	m			m	
<hr/>					
<b>14.04.01.01.e</b>	<b>DN 32 - ø 35x1,5</b>	<b>14.04.01.01.e</b>	<b>14.04.01.01.e</b>	<b>DN 32 - ø 35x1,5</b>	<b>14.04.01.01.e</b>
	1	1,00		1	1,00
	m			m	
<hr/>					
<b>14.04.01.01.f</b>	<b>DN 40 - ø 42x1,5</b>	<b>14.04.01.01.f</b>	<b>14.04.01.01.f</b>	<b>DN 40 - ø 42x1,5</b>	<b>14.04.01.01.f</b>
	22	22,00		22	22,00
	24	24,00		24	24,00
	m			m	
<hr/>					

**14.04.04      Kunststoffleitungen für Sanitärwarmwasser***Kunststoffleitungen für Sanitärwarmwasser*

<b>14.04.04.01</b>	<b>Polyäthylenrohr (PE-Xa):</b>	<b>14.04.04.01.</b>
<b>14.04.04.01.a</b>	<b>øa 16 * 2,2 mm</b>	<b>14.04.04.01.a</b>
	50	50,00
	m	
<b>14.04.04.01.b</b>	<b>øa 20 * 2,8 mm</b>	<b>14.04.04.01.b</b>
	72	72,00
	m	
<b>14.04.04.01.c</b>	<b>øa 25 * 3,5 mm</b>	<b>14.04.04.01.c</b>
	14	14,00
	m	
<b>14.04.04.01.d</b>	<b>øa 32 * 4,4 mm</b>	<b>14.04.04.01.d</b>
	20	20,00
	m	
<b>14.04.04.01.e</b>	<b>øa 40 * 5,5 mm</b>	<b>14.04.04.01.e</b>
	8	8,00
	m	
<b>14.04.04.01.f</b>	<b>øa 50 * 6,9 mm</b>	<b>14.04.04.01.f</b>
	28	28,00
	m	

**14.04.04      Tubazioni in plastica per acqua sanitaria***Tubazioni in plastica per acqua sanitaria*

<b>14.04.04.01</b>	<b>Tubo in polietilene (PE-Xa):</b>	<b>14.04.04.01.</b>
<b>14.04.04.01.a</b>	<b>øa 16 * 2,2 mm</b>	<b>14.04.04.01.a</b>
	50	50,00
	m	
<b>14.04.04.01.b</b>	<b>øa 20 * 2,8 mm</b>	<b>14.04.04.01.b</b>
	72	72,00
	m	
<b>14.04.04.01.c</b>	<b>øa 25 * 3,5 mm</b>	<b>14.04.04.01.c</b>
	14	14,00
	m	
<b>14.04.04.01.d</b>	<b>øa 32 * 4,4 mm</b>	<b>14.04.04.01.d</b>
	20	20,00
	m	
<b>14.04.04.01.e</b>	<b>øa 40 * 5,5 mm</b>	<b>14.04.04.01.e</b>
	8	8,00
	m	
<b>14.04.04.01.f</b>	<b>øa 50 * 6,9 mm</b>	<b>14.04.04.01.f</b>
	28	28,00
	m	



**14.04.05 Polyäthylenrohre für Druckleitungen***Polyäthylenrohre für Druckleitungen***14.04.05.02 Druckleitung aus PE-HD, PN 10:****14.04.05.02.**

**14.04.05.02.e**    **øa 50 \* 4,6 mm**  
40  
m

**14.04.05.02.e**  
40,00

**14.04.05 Tubi in polietilene per condotte di pressione***Tubi in polietilene per condotte di pressione***14.04.05.02 Tubo in polietilene ad alta densità (PE-HD), PN 10:****14.04.05.02.**

**14.04.05.02.e**    **øa 50 \* 4,6 mm**  
40  
m

**14.04.05.02.e**  
40,00

**14.04.07 Abwasserrohrleitungen aus Polyäthylen PE-HD***Abwasserrohrleitungen aus Polyäthylen PE-HD***14.04.07.01 Abflußleitung aus PE-HD:****14.04.07.01.**

**14.04.07.01.c**    **øa 50 mm**  
42  
m

**14.04.07.01.c**  
42,00

**14.04.07.01.e**    **øa 75 mm**  
26  
m

**14.04.07.01.e**  
26,00

**14.04.07.01.g**    **øa 100 mm**  
22  
m

**14.04.07.01.g**  
22,00

**14.04.07 Tubazioni di scarico in polietilene PE-HD***Tubazioni di scarico in polietilene PE-HD***14.04.07.01 Tubazione di scarico in polietilene temperato:****14.04.07.01.**

**14.04.07.01.c**    **øa 50 mm**  
42  
m

**14.04.07.01.c**  
42,00

**14.04.07.01.e**    **øa 75 mm**  
26  
m

**14.04.07.01.e**  
26,00

**14.04.07.01.g**    **øa 100 mm**  
22  
m

**14.04.07.01.g**  
22,00

**14.04.08      Abwasserleitungen aus Polypropylen mit Quarzfällung***Abwasserleitungen aus Polypropylen mit Quarzfällung*

<b>14.04.08.01</b>	<b>Polypropylenrohr:</b>	<b>14.04.08.01.</b>
<b>14.04.08.01.c</b>	<b>øa 110 mm</b>	<b>14.04.08.01.c</b>
	12	12,00
	m	

**14.04.08      Tubazioni di scarico in polipropilene rinforzato con minerali***Tubazioni di scarico in polipropilene rinforzato con minerali*

<b>14.04.08.01</b>	<b>Tubazione in polipropilene:</b>	<b>14.04.08.01.</b>
<b>14.04.08.01.c</b>	<b>øa 110 mm</b>	<b>14.04.08.01.c</b>
	12	12,00
	m	

14.04.09 Abwasserleitungen aus PVC			14.04.09 Tubazioni di scarico in PVC		
<i>Abwasserleitungen aus PVC</i>			<i>Tubazioni di scarico in PVC</i>		
14.04.09.01	PVC für Kanalisation:	14.04.09.01.	14.04.09.01	Tubo di PVC per fognatura:	14.04.09.01.
14.04.09.01.a	DN 110 mm	14.04.09.01.a	14.04.09.01.a	DN 110 mm	14.04.09.01.a
	16	16,00		16	16,00
	m			m	
14.04.09.01.b	DN 125 mm	14.04.09.01.b	14.04.09.01.b	DN 125 mm	14.04.09.01.b
	42	42,00		42	42,00
	m			m	
14.04.09.01.c	DN 160 mm	14.04.09.01.c	14.04.09.01.c	DN 160 mm	14.04.09.01.c
	1	1,00		1	1,00
	m			m	
14.04.09.01.d	DN 200 mm	14.04.09.01.d	14.04.09.01.d	DN 200 mm	14.04.09.01.d
	1	1,00		1	1,00
	m			m	

**14.04.10      Entlüftungsrhrleitungen aus PVC***Entlüftungsrhrleitungen aus PVC*

<b>14.04.10.01</b>	<b>PVC - Entlüftungsrhr:</b>	<b>14.04.10.01.</b>
<b>14.04.10.01.a</b>	<b>øa 50</b>	<b>14.04.10.01.a</b>
	12	12,00
	m	
<b>14.04.10.01.c</b>	<b>øa 80</b>	<b>14.04.10.01.c</b>
	12	12,00
	m	
<b>14.04.10.01.e</b>	<b>øa 110</b>	<b>14.04.10.01.e</b>
	2	2,00
	m	

**14.04.10      Tubazioni di sfiato in PVC***Tubazioni di sfiato in PVC*

<b>14.04.10.01</b>	<b>Tubazione di sfiato in PVC:</b>	<b>14.04.10.01.</b>
<b>14.04.10.01.a</b>	<b>øa 50</b>	<b>14.04.10.01.a</b>
	12	12,00
	m	
<b>14.04.10.01.c</b>	<b>øa 80</b>	<b>14.04.10.01.c</b>
	12	12,00
	m	
<b>14.04.10.01.e</b>	<b>øa 110</b>	<b>14.04.10.01.e</b>
	2	2,00
	m	

## 14.05 Rohrisolierung und Zubehör

Die Gruppe 14.05 umfasst folgende Untergruppen:

- 14.05.01 Rohrisolierung mit Überschubhülsen aus Polyäthylenschaumstoff PE-LD
- 14.05.02 Rohrisolierung mit Schalen aus Polyurethanhartschaum
- 14.05.03 Rohrisolierung mit Schalen aus Mineralwolle
- 15.05.04 Rohrisolierungen aus Polystirol (in Ausarbeitung)
- 14.05.05 Akustikisolierung von Abflußrohren

## 14.05 Isolamento per tubazioni ed accessori

Il gruppo 14.05 comprende i seguenti sottogruppi:

- 14.05.01 Isolamento per tubazioni con guaina esterna in polietilene espanso PE-LD
- 14.05.02 Isolamento per tubazioni con coppelle in poliuretano espanso
- 14.05.03 Isolamento per tubazioni con coppelle in lana di vetro
- 14.05.04 Isolamento per tubazioni con polistirolo (in elaborazione)
- 14.05.05 Isolamento acustico per tubazioni di scarico

### 14.05.01 Rohrisolierung mit Überschubhülsen aus Polyäthylenschaumstoff

Rohrisolierung mit Überschubhülsen aus Polyäthylenschaumstoff

14.05.01.02	Wärmeisolierung aus Polyäthylen, Stärke 9 mm:	14.05.01.02.
14.05.01.02.a	Rohr DN 10 - 3/8"	14.05.01.02.a
	50	50,00
	m	
14.05.01.02.b	Rohr DN 15 - 1/2"	14.05.01.02.b
	72	72,00
	m	
14.05.01.02.c	Rohr DN 20 - 3/4"	14.05.01.02.c
	14	14,00
	m	

### 14.05.01 Isolamento per tubazioni con guaina esterna in polietilene espanso

Isolamento per tubazioni con guaina esterna in polietilene espanso

14.05.01.02	Isolamento di tubazioni con polietilene, spessore 9 mm:	14.05.01.02.
14.05.01.02.a	tubo DN 10 - 3/8"	14.05.01.02.a
	50	50,00
	m	
14.05.01.02.b	tubo DN 15 - 1/2"	14.05.01.02.b
	72	72,00
	m	
14.05.01.02.c	tubo DN 20 - 3/4"	14.05.01.02.c
	14	14,00
	m	

<b>14.05.01.02.d</b>	<b>Rohr DN 25 - 1"</b>	<b>14.05.01.02.d</b>	<b>14.05.01.02.d</b>	<b>tubo DN 25 - 1"</b>	<b>14.05.01.02.d</b>
	20			20	
	m			m	
		20,00			20,00
<b>14.05.01.02.e</b>	<b>Rohr DN 32 - 5/4"</b>	<b>14.05.01.02.e</b>	<b>14.05.01.02.e</b>	<b>tubo DN 32 - 5/4"</b>	<b>14.05.01.02.e</b>
	8			8	
	m			m	
		8,00			8,00
<b>14.05.01.02.f</b>	<b>Rohr DN 40 - 6/4"</b>	<b>14.05.01.02.f</b>	<b>14.05.01.02.f</b>	<b>tubo DN 40 - 6/4"</b>	<b>14.05.01.02.f</b>
	28			28	
	m			m	
		28,00			28,00

**14.05.03 Rohrisolierungen mit Schalen aus Mineralwolle***Rohrisolierungen mit Schalen aus Mineralwolle***14.05.03.03 Rohrisolierungen aus Glaswolle, Stärke  
30 mm:****14.05.03.03.****14.05.03.03.a Rohr DN 20 - 3/4"****14.05.03.03.a**

20

20,00

m

**14.05.03.03.b Rohr DN 25 - 1"****14.05.03.03.b**

1

1,00

m

**14.05.03.03.c Rohr DN 32 - 5/4"****14.05.03.03.c**

1

1,00

m

**14.05.03.03.d Rohr DN 40 - 6/4"****14.05.03.03.d**

22

22,00

24

24,00

m

**14.05.03 Isolamento per tubazioni con coppelle in lana di vetro***Isolamento per tubazioni con coppelle in lana di vetro***14.05.03.03 Isolamento di tubazioni con lana di vetro,  
spessore 30 mm:****14.05.03.03.****14.05.03.03.a tubo DN 20 - 3/4"****14.05.03.03.a**

20

20,00

m

**14.05.03.03.b tubo DN 25 - 1"****14.05.03.03.b**

1

1,00

m

**14.05.03.03.c tubo DN 32 - 5/4"****14.05.03.03.c**

1

1,00

m

**14.05.03.03.d tubo DN 40 - 6/4"****14.05.03.03.d**

22

22,00

24

24,00

m

**14.09 Sanitärgeräte und Zubehör**

Die Gruppe 14.09 umfasst folgende Untergruppen: 14.09.01 Waschtischanlagen 14.09.02 Klosett- und Urinalanlagen 14.09.03 Bidetanlagen 14.09.04 Brauseanlagen 14.09.05 Badewannenanlagen 14.09.06 Spültischanlagen 14.09.07 Anschlußgarnituren 14.09.08 Spültischanlagen 14.09.09 Geräte für Behinderte 14.09.10 Elektro - Warmwasserbereiter 14.09.11 Zubehör für Naßzellen

**14.09.01 Waschtischanlagen**

14.09.01.01	Waschbecken freistehend:	14.09.01.01.
14.09.01.01.f	Typ: ICON 600x485mm oder gleichwertig	*
	3	3,00
	St	
14.09.01.09	Einhebel-Einlochmischer Typ Talis S2 oder gleichwertig	*
	3	3,00
	St	
14.09.01.20	Waschtisch-Einlochbatterie	14.09.01.20.
	1	1,00
	St	

**14.09 Apparecchiature sanitarie ed accessori**

Il gruppo 14.09 comprende i seguenti sottogruppi: 14.09.01 Lavabi 14.09.02 Vasi WC ed orinatoi 14.09.03 Bidet 14.09.04 Docce 14.09.05 Vasche da bagno 14.09.06 Lavatoi 14.09.07 Gruppi di allacciamento 14.09.08 Lavelli per cucine 14.09.09 Apparecchiature per disabili 14.09.10 Boiler elettrici per acqua sanitaria 14.09.11 Accessori per bagni

**14.09.01 Lavabi**

14.09.01.01	Lavabo sospeso:	14.09.01.01.
14.09.01.01.f	Typ: ICON 600x485mm oder gleichwertig	*
	3	3,00
	cad	
14.09.01.09	Miscelatore monoleva tipo Talis S2 oppure equivalente	*
	3	3,00
	cad	
14.09.01.20	Gruppo monoforo per lavabo	14.09.01.20.
	1	1,00
	cad	



14.09.02 Klosett- und Urinalanlagen			14.09.02 Vasi WC ed orinatoi		
14.09.02.01	Klosettschale - wandhängend Typ O.novo 36x56cm oder gleichwertig	*	14.09.02.01	Vaso WC - sospeso tipo O.novo 36x56cm oppure equivalente	*
	2	2,00		2	2,00
	St			cad	
14.09.02.04	Wandeinbauspülkasten	14.09.02.04.	14.09.02.04	Cassetta di risciacquo per WC	14.09.02.04.
	2	2,00		2	2,00
	St			cad	
14.09.02.07	Klosettdeckel:	14.09.02.07.	14.09.02.07	Sedile per WC:	14.09.02.07.
14.09.02.07.a	aus Kunststoff	14.09.02.07.a	14.09.02.07.a	in plastica	14.09.02.07.a
	2	2,00		2	2,00
	St			cad	
14.09.02.08	Urinal:	14.09.02.08.	14.09.02.08	Orinatoio:	14.09.02.08.
14.09.02.08.c	Typ Fizz 305x285x500mm oder gleichwertig	*	14.09.02.08.c	Tipo Fizz 305x285x500mm oppure equivalente	*
	2	2,00		2	2,00
	St			cad	
14.09.02.09	Urinalspülung mit elektronischer Näherungsautomatik	14.09.02.09.	14.09.02.09	Risciacquo per orinatoio con comando elett. di presenza	14.09.02.09.
	2	2,00		2	2,00
	St			cad	

14.09.04	Brauseanlagen		14.09.04	Docce	
14.09.04.06	Brausemischer mit Zeitautomatik	14.09.04.06.	14.09.04.06	Miscelatore termostatico con timer	14.09.04.06.
	8	8,00		8	8,00
	St			cad	
*14.09.04.12	KESSEL DUSCHRINNE LINEARIS K3 L950MM SYSTEM 100 oder gleichwertig	*	*14.09.04.12	KESSEL SCARICO DOCCIA LINEARIS K3 L950MM SISTEMA 100 oppure equivalente	*
	8	8,00		8	8,00
	Stück			pezzi	
*14.09.04.13	Kessel Klebeflansch mit Gegenflansch System 100 oder gleichwertig	*	*14.09.04.13	Kessel flangia ad incollaggio in ABS sistema 100 oppure equivalente	*
	8	8,00		8	8,00
	Stück			pezzi	
*14.09.04.15	Sportbrause Typ: CONHEAD Golf oder gleichwertig	*	*14.09.04.15	Soffione doccia sport Tipo: CONHEAD Golf oppure equivalente	*
	8	8,00		8	8,00
	Stück			pezzi	
14.09.06	Ausgußbecken		14.09.06	Vuotatoio	
14.09.06.03	Wandausgußbecken	14.09.06.03.	14.09.06.03	Vuotatoio a parete	14.09.06.03.
	1	1,00		1	1,00
	St			cad	

14.09.11 Zubehör für Naßzellen			14.09.11 Accessori per bagni		
14.09.11.01	Kristallspiegel für Waschbecken:	14.09.11.01.	14.09.11.01	Specchiera di cristallo:	14.09.11.01.
14.09.11.01.b	100 * 68 cm	14.09.11.01.b	14.09.11.01.b	100 * 68 cm	14.09.11.01.b
	3	3,00		3	3,00
	St			cad	
14.09.11.02	Papierrollenhalter	14.09.11.02.	14.09.11.02	Portacarta per WC	14.09.11.02.
	2	2,00		2	2,00
	St			cad	
14.09.11.03	Seifencremespender:	14.09.11.04.	14.09.11.03	Erogatore di sapone liquido:	14.09.11.04.
14.09.11.03.a	Inhalt 500 ml	14.09.11.04.a	14.09.11.03.a	contenuto 500 ml	14.09.11.04.a
	3	3,00		3	3,00
	St			cad	
14.09.11.04	Papierhandtuchspender:	14.09.11.05.	14.09.11.04	Erogatore di asciugamani di carta:	14.09.11.05.
14.09.11.04.a	Papiertücher	14.09.11.05.a	14.09.11.04.a	asciugamani di carta	14.09.11.05.a
	3	3,00		3	3,00
	St			cad	
14.09.11.05	WC - Reinigungsbürste	14.09.11.06.	14.09.11.05	Spazzola per WC	14.09.11.06.
	2	2,00		2	2,00
	St			cad	

<b>14.09.11.06</b>	<b>Papierkorb:</b>	<b>14.09.11.09.</b>	<b>14.09.11.06</b>	<b>Cestino:</b>	<b>14.09.11.09.</b>
	3	3,00		3	3,00
	<b>St</b>			<b>cad</b>	

---

## Kosten- und Massenberechnung

Bauvorhaben: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden  
Arbeiten: Elektroanlage

## Computo metrico estimativo

Opera: Copertura del Campo del Ghiaccio di Dobbiaco e costruzione di ulteriori spogliatoi  
Lavori: Impianto elettrico

Seite/Pagina 1 von/di 34

Fortl. Nr N. prog.	Kodex Beschreibung	Codice Descrizione	Menge Quantità	Einheitspreis Prezzo unitario	Betrag Importo
<b>01</b>	<b>MITTELSPANNUNGSANLAGE</b>	<b>IMPIANTO DI MEDIA TENSIONE</b>			
EL.01.01 (EL.01.01)	*15.01.01.01  Mittelspannungsschaltanlage, Leitungs- oder Trafo - Schutzvorrichtung, mit Ein- und Abgang der MS-Kabel an der Unterseite des Schrankes	*15.01.01.01  Quadro di media tensione, Protezione linea o trasformatore, con arrivo e partenza cavi MT nella parte inferiore del quadro	1,0 St/cad	13 196,95 €	13 196,95 €
EL.01.02 (EL.01.02)	*15.01.02.01  Abschluss und Demontage der bestehenden MS-Schaltanlage	*15.01.02.01  Scollegamento e smontaggio del quadro MT esistente	1,00 pausch./a corpo	1 911,20 €	1 911,20 €
EL.01.03 (EL.01.03)	*15.01.02.02  Abtransport und Entsorgung der MS-Anlage	*15.01.02.02  Trasporto e smaltimento dell'impianto MT	1,00 pausch./a corpo	2 009,24 €	2 009,24 €
	<b>MITTELSPANNUNGSANLAGE</b>	<b>IMPIANTO DI MEDIA TENSIONE</b>			<b>17 117,39 €</b>

übertrage / riporto 17 117,39 €

Elektrostudio  
Nording 25

I-39031 Bruneck (BZ)

## Kosten- und Massenberechnung

Bauvorhaben: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden  
Arbeiten: Elektroanlage

## Computo metrico estimativo

Opera: Copertura del Campo del Ghiaccio di Dobbiaco e costruzione di ulteriori spogliatoi  
Lavori: Impianto elettrico

Seite/Pagina 2 von/di 34

Fortl. Nr N. prog.	Kodex Beschreibung	Codice Descrizione	Menge Quantità	Einheitspreis Prezzo unitario	Betrag Importo
<b>02</b>	<b>VERLEGESYSTEME</b>	<b>SISTEMI DI POSA</b>			
EL.02.01 (EL.02.01)	15.04.01.01.a	15.04.01.01.a			
	Installationsrohre aus PVC, flexibel: D=25 mm	Tubazioni flessibili in PVC: D=25 mm	50,00 m/m	1,26 €	63,00 €
EL.02.02 (EL.02.02)	15.04.01.01.b	15.04.01.01.b			
	Installationsrohre aus PVC, flexibel: D=32 mm	Tubazioni flessibili in PVC: D=32 mm	50,00 m/m	1,78 €	89,00 €
EL.02.03 (EL.02.03)	15.04.01.01.c	15.04.01.01.c			
	Installationsrohre aus PVC, flexibel: D=40 mm	Tubazioni flessibili in PVC: D=40 mm	100,00 m/m	2,31 €	231,00 €
EL.02.04 (EL.02.04)	15.04.02.01.a	15.04.02.01.a			
	Installationsrohre aus PVC, starr, 750N: D=25 mm - 750 N	Tubazioni rigide in PVC, 750N: D=25 mm - 750 N	80,00 m/m	4,01 €	320,80 €
EL.02.05 (EL.02.05)	15.04.02.01.b	15.04.02.01.b			
	Installationsrohre aus PVC, starr, 750N: D=32 mm - 750 N	Tubazioni rigide in PVC, 750N: D=32 mm - 750 N	120,00 m/m	4,47 €	536,40 €
EL.02.06 (EL.02.06)	15.04.03.01.e	15.04.03.01.e			
	Polyäthylenrohre D=90 mm	Tubazioni in polietilene D=90 mm	20,00 m/m	6,14 €	122,80 €
EL.02.07 (EL.02.07)	15.04.03.01.f	15.04.03.01.f			
	Polyäthylenrohre D=110 mm	Tubazioni in polietilene D=110 mm	150,00 m/m	7,47 €	1 120,50 €
EL.02.08 (EL.02.08)	*15.04.05.01.a	*15.04.05.01.a			
	Metallschutzrohre D=25 mm	Tubi metallici D=25 mm	260,00 m/m	12,10 €	3 146,00 €

übertrage / riporto 22 746,89 €

Elektrostudio  
Nordring 25

I-39031 Bruneck (BZ)

## Kosten- und Massenberechnung

Bauvorhaben: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden  
Arbeiten: Elektroanlage

## Computo metrico estimativo

Opera: Copertura del Campo del Ghiaccio di Dobbiaco e costruzione di ulteriori spogliatoi  
Lavori: Impianto elettrico

Seite/Pagina 3 von/di 34

Fortl. Nr N. prog.	Kodex Beschreibung	Codice Descrizione	Menge Quantità	Einheitspreis Prezzo unitario	Betrag Importo
<b>02</b>	<b>VERLEGESYSTEME</b>	<b>SISTEMI DI POSA</b>			
EL.02.09 (EL.02.09)	15.04.05.01.b	15.04.05.01.b			
	Metallschutzrohre D=32 mm	Tubi metallici D=32 mm	40,00 m/m	14,70 €	588,00 €
EL.02.10 (EL.02.10)	15.04.05.01.c	15.04.05.01.c			
	Metallschutzrohre D=40 mm	Tubi metallici D=40 mm	30,00 m/m	17,50 €	525,00 €
EL.02.11 (EL.02.11)	15.04.08.02.b	15.04.08.02.b			
	Abzweigdosen UP (bxhxt) von 196x152x70 mm bis 294x152x70 mm	Cassette di derivazione da incasso (lxhxp) da 196x152x70 mm a 294x152x70 mm	4,00 St/cad	14,68 €	58,72 €
EL.02.12 (EL.02.12)	15.04.08.02.c	15.04.08.02.c			
	Abzweigdosen UP (bxhxt) von 392x152x70 mm bis 480x160x70 mm	Cassette di derivazione da incasso (lxhxp) da 392x152x70 mm a 480x160x70 mm	4,00 St/cad	18,53 €	74,12 €
EL.02.13 (EL.02.13)	15.04.08.22.c	15.04.08.22.c			
	Abzweigdosen PVC AP (bxhxt) 240x190x90 mm	Cassette di derivazione in PVC a parete (lxhxp)240x190x90 mm	2,00 St/cad	30,76 €	61,52 €
EL.02.14 (EL.02.14)	15.04.08.22.f	15.04.08.22.f			
	Abzweigdosen PVC AP (bxhxt) 460x380x120 mm	Cassette di derivazione in PVC a parete (lxhxp)460x380x120 mm	2,00 St/cad	94,44 €	188,88 €
EL.02.15 (EL.02.15)	*15.04.08.42.a	*15.04.08.42.a			
	Abzweigdosen aus Leichtmetall AP (bxhxt) 100x100x59 mm	Cassette di derivazione in lega leggera a parete (lxhxp) 100x100x59 mm	4,00 St/cad	27,09 €	108,36 €

übertrage / riporto 24 351,49 €

Elektrostudio  
Nordring 25

I-39031 Bruneck (BZ)

## Kosten- und Massenberechnung

Bauvorhaben: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden  
Arbeiten: Elektroanlage

## Computo metrico estimativo

Opera: Copertura del Campo del Ghiaccio di Dobbiaco e costruzione di ulteriori spogliatoi  
Lavori: Impianto elettrico

Seite/Pagina 4 von/di 34

Fortl. Nr N. prog.	Kodex Beschreibung	Codice Descrizione	Menge Quantità	Einheitspreis Prezzo unitario	Betrag Importo
<b>02</b>	<b>VERLEGESYSTEME</b>	<b>SISTEMI DI POSA</b>			
EL.02.16 (EL.02.16)	15.04.08.42.d	15.04.08.42.d			
	Abzweigdosen aus Leichtmetall AP (bxhxt) 192x168x80 mm	Cassette di derivazione in lega leggera a parete (lxhxp) 192x168x80 mm	13,00 St/cad	43,82 €	569,66 €
EL.02.17 (EL.02.17)	15.04.08.42.f	15.04.08.42.f			
	Abzweigdosen aus Leichtmetall AP (bxhxt) 314x264x122 mm	Cassette di derivazione in lega leggera a parete (lxhxp) 314x264x122 mm	4,00 St/cad	88,02 €	352,08 €
EL.02.18 (EL.02.18)	*15.04.11.01.d	*15.04.11.01.d			
	Kanäle aus verzinktem Blech Gerader Kanal 200x50/75 mm	Canali in lamiera zincata Canale rettilineo 200x50/75 mm	80,00 m/m	36,50 €	2 920,00 €
EL.02.19 (EL.02.19)	15.04.11.01.e	15.04.11.01.e			
	Kanäle aus verzinktem Blech Gerader Kanal 300x50/75 mm	Canali in lamiera zincata Canale rettilineo 300x50/75 mm	40,00 m/m	44,90 €	1 796,00 €
EL.02.20 (EL.02.20)	*15.04.11.03.d	*15.04.11.03.d			
	Kabelwannensystem: Abdeckung Breite 200 mm	Canali di distribuzione: coperchi larghezza 200 mm	80,00 St/cad	11,10 €	888,00 €
EL.02.21 (EL.02.21)	15.04.11.03.e	15.04.11.03.e			
	Kabelwannensystem: Abdeckung Breite 300 mm	Canali di distribuzione: coperchi larghezza 300 mm	40,00 St/cad	13,90 €	556,00 €
EL.02.22 (EL.02.22)	15.04.11.04.a	15.04.11.04.a			
	Kabelwannensystem: Trennsteg Höhe 50/75/100 mm	Canali di distribuzione: separatore altezza 50/75/100 mm	120,00 m/m	9,70 €	1 164,00 €

übertrage / riporto 32 597,23 €

Elektrostudio  
Nording 25

I-39031 Bruneck (BZ)



## Kosten- und Massenberechnung

Bauvorhaben: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkeiden  
Arbeiten: Elektroanlage

## Computo metrico estimativo

Opera: Copertura del Campo del Ghiaccio di Dobbiaco e costruzione di ulteriori spogliatoi  
Lavori: Impianto elettrico

Seite/Pagina 5 von/di 34

Fortl. Nr N. prog.	Kodex Beschreibung	Codice Descrizione	Menge Quantità	Einheitspreis Prezzo unitario	Betrag Importo
<b>02</b>	<b>VERLEGESYSTEME</b>	<b>SISTEMI DI POSA</b>			
EL.02.23 (EL.02.23)	15.04.21.02.j  Kabelkanäle aus PVC, weiß oder grau Abmessungen (bxh) 60x60 mm	15.04.21.02.j  Canali portacavi in PVC, in bianco o grigio Dimensioni (lxh) 60x60 mm	10,00 m/m	17,11 €	171,10 €
EL.02.24 (EL.02.24)	15.04.21.02.m  Kabelkanäle aus PVC, weiß oder grau Abmessungen (bxh) 120x60 mm	15.04.21.02.m  Canali portacavi in PVC, in bianco o grigio Dimensioni (lxh) 120x60 mm	10,00 m/m	28,94 €	289,40 €
	<b>VERLEGESYSTEME</b>	<b>SISTEMI DI POSA</b>			<b>15 940,34 €</b>

übertrage / riporto 33 057,73 €

Elektrostudio  
Nording 25

I-39031 Bruneck (BZ)

## Kosten- und Massenberechnung

Bauvorhaben: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden  
Arbeiten: Elektroanlage

## Computo metrico estimativo

Opera: Copertura del Campo del Ghiaccio di Dobbiaco e costruzione di ulteriori spogliatoi  
Lavori: Impianto elettrico

Seite/Pagina 6 von/di 34

Fortl. Nr N. prog.	Kodex Beschreibung	Codice Descrizione	Menge Quantità	Einheitspreis Prezzo unitario	Betrag Importo
<b>03</b>	<b>LEITUNGEN</b>	<b>LINEE</b>			
EL.03.01 (EL.03.01)	15.05.03.02.a  Kupferkabel mit flexiblen Leitern, zweipolige Leitung FG7OR0,6/1KV 2x1,5 mm2	15.05.03.02.a  Linee bipolari con cavi flessibili in rame FG7OR0,6/1KV 2x1,5 mm2	460,00 m/m	1,56 €	717,60 €
EL.03.02 (EL.03.02)	15.05.03.02.b  Kupferkabel mit flexiblen Leitern, zweipolige Leitung FG7OR0,6/1KV 2x2,5 mm2	15.05.03.02.b  Linee bipolari con cavi flessibili in rame FG7OR0,6/1KV 2x2,5 mm2	480,00 m/m	1,78 €	854,40 €
EL.03.03 (EL.03.03)	15.05.03.03.a  Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FG7OR0,6/1KV 3x1,5 mm2	15.05.03.03.a  Linee tripolari con cavi flessibili in rame FG7OR0,6/1KV 3x1,5 mm2	100,00 m/m	2,62 €	262,00 €
EL.03.04 (EL.03.04)	15.05.03.03.b  Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FG7OR0,6/1KV 3x2,5 mm2	15.05.03.03.b  Linee tripolari con cavi flessibili in rame FG7OR0,6/1KV 3x2,5 mm2	450,00 m/m	3,22 €	1 449,00 €
EL.03.05 (EL.03.05)	15.05.03.03.c  Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FG7OR0,6/1KV 3x4 mm2	15.05.03.03.c  Linee tripolari con cavi flessibili in rame FG7OR0,6/1KV 3x4 mm2	20,00 m/m	4,00 €	80,00 €
EL.03.06 (EL.03.06)	15.05.03.05.a  Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung FG7OR0,6/1KV 5x1,5 mm2	15.05.03.05.a  Linee pentapolari con cavi flessibili in rame FG7OR0,6/1KV 5x1,5 mm2	20,00 m/m	3,66 €	73,20 €

übertrage / riporto 36 493,93 €

Elektrostudio  
Nordring 25

I-39031 Bruneck (BZ)

## Kosten- und Massenberechnung

Bauvorhaben: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden  
Arbeiten: Elektroanlage

## Computo metrico estimativo

Opera: Copertura del Campo del Ghiaccio di Dobbiaco e costruzione di ulteriori spogliatoi  
Lavori: Impianto elettrico

Seite/Pagina 7 von/di 34

Fortl. Nr N. prog.	Kodex Beschreibung	Codice Descrizione	Menge Quantità	Einheitspreis Prezzo unitario	Betrag Importo
<b>03</b>	<b>LEITUNGEN</b>	<b>LINEE</b>			
EL.03.07 (EL.03.07)	15.05.03.05.b  Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung FG7OR0,6/1KV 5x2,5 mm2	15.05.03.05.b  Linee pentapolari con cavi flessibili in rame FG7OR0,6/1KV 5x2,5 mm2	40,00 m/m	4,42 €	176,80 €
EL.03.08 (EL.03.08)	15.05.03.05.d  Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung FG7OR0,6/1KV 5x6 mm2	15.05.03.05.d  Linee pentapolari con cavi flessibili in rame FG7OR0,6/1KV 5x6 mm2	20,00 m/m	7,68 €	153,60 €
EL.03.09 (EL.03.09)	15.05.04.05.e  Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung FG7OM1 0,6/1KV 5x10 mm2	15.05.04.05.e  Linee pentapolari con cavi flessibili in rame FG7OM1 0,6/1KV 5x10 mm2	120,00 m/m	11,25 €	1 350,00 €
EL.03.10 (EL.03.10)	15.05.05.03.a  Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 3x1,5 mm2	15.05.05.03.a  Cavi tripolari con cavi flessibili in rame FTG10OM1 0,6/1KV 3x1,5 mm2	50,00 m/m	3,87 €	193,50 €
EL.03.11 (EL.03.11)	15.05.05.03.b  Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolige Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 3x2,5 mm2	15.05.05.03.b  Cavi tripolari con cavi flessibili in rame FTG10OM1 0,6/1KV 3x2,5 mm2	50,00 m/m	4,83 €	241,50 €
EL.03.12 (EL.03.12)	15.05.14.01.c  Bus-Kabel geschirmt 2x2x0,8 mm² YCY 4x2x0,8	15.05.14.01.c  Cavo bus schermato 2x2x0,8 mm² YCY 4x2x0,8	120,00 m/m	2,73 €	327,60 €
EL.03.13 (EL.03.13)	*15.05.15.01  Mikrofon Installationskabel	*15.05.15.01  Cavo per microfono	200,00 m/m	1,71 €	342,00 €
	<b>LEITUNGEN</b>	<b>LINEE</b>			<b>6 221,20 €</b>
					<i>übertrage / riporto 39 278,93 €</i>

Elektrostudio  
Nordring 25

I-39031 Bruneck (BZ)

## Kosten- und Massenberechnung

Bauvorhaben: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden  
Arbeiten: Elektroanlage

## Computo metrico estimativo

Opera: Copertura del Campo del Ghiaccio di Dobbiaco e costruzione di ulteriori spogliatoi  
Lavori: Impianto elettrico

Seite/Pagina 8 von/di 34

Fortl. Nr N. prog.	Kodex Beschreibung	Codice Descrizione	Menge Quantità	Einheitspreis Prezzo unitario	Betrag Importo
<b>04</b>	<b>STROMKREISVERTEILER UND VERTEILERGERÄTE</b>	<b>QUADRI ELETTRICI E APPARECCHIATURE DA QUADRO</b>			
EL.04.01 (EL.04.01)	15.06.02.02.e  Niederspannungsstromkreisverteiler mit In<125A, Aufputzausführung Platzeinheiten: 120	15.06.02.02.e  Quadri elettrici per la distribuzione in bassa tensione con In<125 A, installazione a parete unità modulari: 120	2,00 St/cad	376,65 €	753,30 €
EL.04.02 (EL.04.02)	15.06.11.01.e  Ein-Ausschalter - Trenner in Modularbauweise Nennstrom 4x40 A	15.06.11.01.e  Interruttore di manovra - sezionatore corrente nominale 4x40 A	2,00 St/cad	30,00 €	60,00 €
EL.04.03 (EL.04.03)	15.06.22.04.f  Thermomagnetischer Leistungsschalter 4 Pole 10 kA C Nennstrom 4x32 A - 4 Moduleinheiten	15.06.22.04.f  Interruttore magnetotermico 4 poli 10 kA C corrente nominale 4x32 A - 4 unità modulari	2,00 St/cad	89,42 €	178,84 €
EL.04.04 (EL.04.04)	15.06.21.04.d  Thermomagnetischer Leistungsschalter 4 Pole 6 kA C Nennstrom 4x20 A - 4 Moduleinheiten	15.06.21.04.d  Interruttore magnetotermico 4 poli 6 kA C corrente nominale 4x20 A - 4 unità modulari	1,00 St/cad	70,83 €	70,83 €
EL.04.05 (EL.04.05)	15.06.31.01.b  Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 1+N 0,03A 6kA C Nennstrom 1x10 A+N, Idn= 0,03A 2 Moduleinheiten	15.06.31.01.b  Interruttore magnetotermico-differenziale 1+N 0,03A 6kA C corrente nominale 1x10 A+N, Idn= 0,03A 2 unità modulari	8,00 St/cad	65,34 €	522,72 €
EL.04.06 (EL.04.06)	15.06.31.01.c  Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 1+N 0,03A 6kA C Nennstrom 1x16 A+N, Idn= 0,03A - 2 Moduleinheiten	15.06.31.01.c  Interruttore magnetotermico-differenziale 1+N 0,03A 6kA C corrente nominale 1x16 A+N, Idn= 0,03A - 2 unità modulari	16,00 St/cad	65,34 €	1 045,44 €

übertrage / riporto 41 910,06 €

Elektrostudio  
Nordring 25

I-39031 Bruneck (BZ)

## Kosten- und Massenberechnung

Bauvorhaben: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden  
Arbeiten: Elektroanlage

## Computo metrico estimativo

Opera: Copertura del Campo del Ghiaccio di Dobbiaco e costruzione di ulteriori spogliatoi  
Lavori: Impianto elettrico

Seite/Pagina 9 von/di 34

Fortl. Nr N. prog.	Kodex Beschreibung	Codice Descrizione	Menge Quantità	Einheitspreis Prezzo unitario	Betrag Importo
<b>04</b>	<b>STROMKREISVERTEILER UND VERTEILERGERÄTE</b>	<b>QUADRI ELETTRICI E APPARECCHIATURE DA QUADRO</b>			
EL.04.07 (EL.04.07)	15.06.31.11.c  Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 1+N 0,3A 6kA C Nennstrom 1x16 A+N, I <sub>dn</sub> = 0,3A - 2 Moduleinheiten	15.06.31.11.c  Interruttore magnetotermico-differenziale 1+N 0,3A 6kA C corrente nominale 1x16 A+N, I <sub>dn</sub> = 0,3A - 2 unità modulari	2,00 St/cad	103,60 €	207,20 €
EL.04.08 (EL.04.08)	15.06.31.12.f  Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 2 Pole 0,3A 6kA C Nennstrom 2x32 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 Moduleinheiten	15.06.31.12.f  Interruttore magnetotermico-differenziale 2 poli 0,3A 6kA C corrente nominale 2x32 A, I <sub>dn</sub> =0,3A - 4 unità modulari	1,00 St/cad	109,57 €	109,57 €
EL.04.09 (EL.04.09)	15.06.31.04.c  Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 4 Pole 0,03A 6kA C Nennstrom 4x16 A, I <sub>dn</sub> =0,03A - 8 Moduleinheiten	15.06.31.04.c  Interruttore magnetotermico-differenziale 4 poli 0,03A 6kA C corrente nominale 4x16 A, I <sub>dn</sub> =0,03A - 8 unità modulari	1,00 St/cad	196,83 €	196,83 €
EL.04.10 (EL.04.10)	15.06.71.01.I  Schaltgeräte für die Betätigung von Stromkreisen und die Betriebsanzeige Signallampe mit 3 Glühlampen 250V	15.06.71.01.I  Apparecchiature per il comando delle circuitazioni e la segnalazione dei servizio apparecchio di segnalazione con 3 lampade al neon 250V	2,00 St/cad	55,18 €	110,36 €
EL.04.11 (EL.04.11)	15.06.81.13  Überspannungsbleiter vierpolig Klasse 2, TN	15.06.81.13  limitatore tipo 2 quadripolare TN	2,00 St/cad	225,99 €	451,98 €
EL.04.12 (EL.04.12)	15.06.91.01  Arbeitsstromauslösespule	15.06.91.01  bobina di sgancio a lancio di corrente	2,00 St/cad	27,39 €	54,78 €
EL.04.13 (EL.04.13)	15.06.91.11  Hilfskontakt für Einbau an Schaltorgane in Modulbauweise	15.06.91.11  contatto ausiliario per montaggio su organi di comando	14,00 St/cad	19,27 €	269,78 €
übertrage / riporto 43 310,56 €					

Elektrostudio  
Nordring 25

I-39031 Bruneck (BZ)

## Kosten- und Massenberechnung

Bauvorhaben: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung  
von zusätzlichen Umkleiden  
Arbeiten: Elektroanlage

## Computo metrico estimativo

Opera: Copertura del Campo del Ghiaccio di Dobbiaco e  
costruzione di ulteriori spogliatoi  
Lavori: Impianto elettrico

Seite/Pagina 10 von/di 34

Fortl. Nr N. prog.	Kodex Beschreibung	Codice Descrizione	Menge Quantità	Einheitspreis Prezzo unitario	Betrag Importo
04	STROMKREISVERTEILER UND VERTEILERGERÄTE	QUADRI ELETTRICI E APPARECCHIATURE DA QUADRO			
	STROMKREISVERTEILER UND VERTEILERGERÄTE	QUADRI ELETTRICI E APPARECCHIATURE DA QUADRO			4 031,63 €

übertrage / riporto 43 310,56 €

Elektrostudio  
Nordring 25

I-39031 Bruneck (BZ)

## Kosten- und Massenberechnung

Bauvorhaben: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden  
Arbeiten: Elektroanlage

## Computo metrico estimativo

Opera: Copertura del Campo del Ghiaccio di Dobbiaco e costruzione di ulteriori spogliatoi  
Lavori: Impianto elettrico

Seite/Pagina 11 von/di 34

Fortl. Nr N. prog.	Kodex Beschreibung	Codice Descrizione	Menge Quantità	Einheitspreis Prezzo unitario	Betrag Importo
<b>05</b>	<b>AUSLÄSSE FÜR LICHTINSTALLATION</b>	<b>ATTACCHI PER IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE</b>			
EL.05.01 (EL.05.01)	15.08.01.01.a  Auslass Licht mit Schalter 10-16 A in unter Putz Ausführung Lichtauslass ausgeschaltet unter Putz IP40 - Standardpreisklasse	15.08.01.01.a  Punto luce interrotto con interruttore unipolare 10-16 A in esecuzione sotto intonaco Punto luce interrotto, sotto intonaco IP40 - serie prezzo standard	3,00 St/cad	56,25 €	168,75 €
EL.05.02 (EL.05.02)	15.08.01.02.a  Auslass Licht mit Schalter 10-16 A in auf Putz Ausführung Lichtauslass ausgeschaltet auf Putz IP40 - Leitung N07V-K oder FROR450/750V	15.08.01.02.a  Punto luce interrotto con interruttore unipolare 10-16 A in esecuzione a vista Punto luce interrotto, a vista IP40 - linea N07V-K o FROR450/750V	1,00 St/cad	107,61 €	107,61 €
EL.05.03 (EL.05.03)	15.08.01.31.a  Auslass für Lampenstelle zentral gesteuert in unter Putz Ausführung Lichtauslass zentral geschaltet, unter Putz IP40	15.08.01.31.a  Punto luce con comando centralizzato in esecuzione sotto intonaco Punto luce con comando centralizzato, sotto intonaco IP40	6,00 St/cad	42,85 €	257,10 €
EL.05.04 (EL.05.04)	*15.08.01.33.a  Auslass für Lampenstelle zentral gesteuert und dimmbar (Dali) in auf Putz Ausführung Lichtauslass zentral geschaltet auf Putz mit Metallschutzrohr IP44 - Leitung FG7OR0,6/1kV	*15.08.01.33.a  Punto luce con comando centralizzato e dimmerabile (Dali) in esecuzione a vista Punto luce con comando centralizzato a parete IP44 con tubo metallico - linea FG7OR0,6/1kV	12,00 St/cad	180,10 €	2 161,20 €
EL.05.05 (EL.05.05)	15.08.01.35.i  Auslass für Schalt- und Befehlgeräte für zentrale gesteuerte Lichtanlage in unter Putz Ausführung Auslass für Schaltgerät mit elektronischen passiven Infrarot - Bewegungsmelder. Ansprechwinkel veränderbar bis 180°.	15.08.01.35.i  Punto di comando per attacco luce in esecuzione sotto intonaco Punto di comando con rilevatore di movimento elettronico ad infrarossi passivi. Angolo di rilevazione fino a 180°	4,00 St/cad	132,07 €	528,28 €

übertrage / riporto 46 533,50 €

Elektrostudio  
Nordring 25

I-39031 Bruneck (BZ)

## Kosten- und Massenberechnung

## Computo metrico estimativo

Bauvorhaben: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden  
Arbeiten: Elektroanlage

Opera: Copertura del Campo del Ghiaccio di Dobbiaco e costruzione di ulteriori spogliatoi  
Lavori: Impianto elettrico

Seite/Pagina 12 von/di 34

Fortl. Nr N. prog.	Kodex Beschreibung	Codice Descrizione	Menge Quantità	Einheitspreis Prezzo unitario	Betrag Importo
<b>05</b>	<b>AUSLÄSSE FÜR LICHTINSTALLATION</b>	<b>ATTACCHI PER IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE</b>			
EL.05.06 (EL.05.06)	*15.08.01.35.j  Auslass für Schalt- und Befehlgeräte für zentrale gesteuerte Lichtanlage in unter Putz Ausführung Auslass für Schaltgerät mit elektronischen passiven Infrarot - Bewegungsmelder. Ansprechwinkel veränderbar bis 360°.	*15.08.01.35.j  Punto di comando per attacco luce in esecuzione sotto intonaco Punto di comando con rilevatore di movimento elettronico ad infrarossi passivi. Angolo di rilevazione fino a 360°.	2,00 St/cad	132,07 €	264,14 €
EL.05.07 (EL.05.07)	15.08.01.51.a  Paralleler Lichtpunkt örtlich oder zentral geschaltet, in unter Putz Ausführung Lichtauslass parallel in unter Putz Ausführung - IP40	15.08.01.51.a  Punto luce in parallelo comandato in loco o centralizzato in esecuzione sotto intonaco Punto luce in parallelo esecuzione sotto intonaco - IP40	14,00 St/cad	10,47 €	146,58 €
EL.05.08 (EL.05.08)	15.08.01.52.b  Parallelen Lichtpunkt örtlich oder zentral geschaltet, in auf Putz Ausführung Lichtauslass parallel in auf Putz Ausführung - IP44 - Leitung FG7OR0,6/1kV	15.08.01.52.b  Punto luce in parallelo comandato in loco o centralizzato in esecuzione a vista Punto luce in parallelo in esecuzione a vista - IP44 - linea FG7OR0,6/1kV	1,00 St/cad	18,39 €	18,39 €
EL.05.09 (EL.05.09)	*15.08.01.53.a  Parallelen Lichtpunkt zentral geschaltet und dimmbar (Dali), in auf Putz Ausführung Lichtauslass parallel in auf Putz Ausführung mit Metallschutzrohr - IP44 - Leitung FG7OR0,6/1kV	*15.08.01.53.a  Punto luce in parallelo comandato centralizzato e dimmerabile (Dali) in esecuzione a vista Punto luce in parallelo in esecuzione a vista con tubo metallico - IP44 - linea FG7OR0,6/1kV	42,00 St/cad	180,10 €	7 564,20 €
EL.05.10 (EL.05.10)	15.08.01.55.a  Mehrpreis für Lichtpunkte, örtlich oder zentral geschaltet, in unter Putz Ausführung Mehrpreis für Länge zwischen 20m und 40m, IP40	15.08.01.55.a  Sovrapprezzo per punti luce comandati in loco o centralizzati in esecuzione sottointonaco sovrapprezzo per lunghezza tra 20m e 40m, IP40	2,00 St/cad	13,79 €	27,58 €

übertrage / riporto 54 554,39 €

Elektrostudio  
Nordring 25

I-39031 Bruneck (BZ)



## Kosten- und Massenberechnung

Bauvorhaben: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkeiden  
Arbeiten: Elektroanlage

## Computo metrico estimativo

Opera: Copertura del Campo del Ghiaccio di Dobbiaco e costruzione di ulteriori spogliatoi  
Lavori: Impianto elettrico

Seite/Pagina 13 von/di 34

Fortl. Nr N. prog.	Kodex Beschreibung	Codice Descrizione	Menge Quantità	Einheitspreis Prezzo unitario	Betrag Importo
<b>05</b>	<b>AUSLÄSSE FÜR LICHTINSTALLATION</b>	<b>ATTACCHI PER IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE</b>			
EL.05.11 (EL.05.11)	15.08.01.56.f  Mehrpreis für Lichtpunkte, örtlich oder zentral geschaltet, in auf Putz Ausführung Mehrpreis für Länge zwischen 20m und 80m, IP44	15.08.01.56.f  Sovrapprezzo per punti luce comandati in loco o centralizzati in esecuzione a vista sovrapprezzo per lunghezza tra 20m e 80m, IP44	1,00 St/cad	158,48 €	158,48 €
EL.05.12 (EL.05.12)	*15.08.01.61.B  Lieferung und Montage von Einlegesystemen für Ortbeton, Mehrpreis auf den entsprechenden Lichtpunkt <b>oder Geräteauslass</b> , Auslassöffnung 60 mm	*15.08.01.61.B  Fornitura e posa di contenitori da incasso in calcestruzzo in opera, sovrapprezzo su relativo punto luce <b>o punto apparecchio</b> , con apertura 60 mm	28,00 St/cad	22,79 €	638,12 €
	<b>AUSLÄSSE FÜR LICHTINSTALLATION</b>	<b>ATTACCHI PER IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE</b>			<b>12 040,43 €</b>

übertrage / riporto 55 350,99 €

Elektrostudio  
Nording 25

I-39031 Bruneck (BZ)

## Kosten- und Massenberechnung

Bauvorhaben: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden  
Arbeiten: Elektroanlage

## Computo metrico estimativo

Opera: Copertura del Campo del Ghiaccio di Dobbiaco e costruzione di ulteriori spogliatoi  
Lavori: Impianto elettrico

Seite/Pagina 14 von/di 34

Fortl. Nr N. prog.	Kodex Beschreibung	Codice Descrizione	Menge Quantità	Einheitspreis Prezzo unitario	Betrag Importo
<b>06</b>	<b>GEBÄUDESYSTEMTECHNIK</b>	<b>IMPIANTO BUS</b>			
EL.06.01 (EL.06.01)	*15.09.01.01  Auslässe KNX, mit Leitung ab Verteiler, ohne Leerrohr, Auslaß Schaltgeräte KNX (Einfach-Sensoren bzw. Mehrfach-Sensoren KNX =1 Auslass, dezentrale Aktoren KNX) usw.	*15.09.01.01  Punto KNX, con linea dal quadro, senza tubazione vuota, punto per apparecchio di comando KNX (sensore unico o sensore KNX multiplo=1 punto, attuatori decentralizzati KNX) ecc.	3,00 St/cad	9,48 €	28,44 €
EL.06.02 (EL.06.02)	*15.09.02.01  KNX-Systemgeräte für modularen Einbau, Spannungsversorgung 640mA	*15.09.02.01  Apparecchi di sistema KNX per montaggio modulare, alimentatore 640mA	1,00 St/cad	342,61 €	342,61 €
EL.06.03 (EL.06.03)	*15.09.02.02  KNX-Systemgeräte für modularen Einbau, Datenschnittstelle USB	*15.09.02.02  Apparecchi di sistema KNX per montaggio modulare, interfaccia dati USB	1,00 St/cad	221,89 €	221,89 €
EL.06.04 (EL.06.04)	*15.09.02.03  KNX-Eingangsgeräte (Sensoren) für modularen Einbau, Wochenschaltuhr 2-Kanäle	*15.09.02.03  Apparecchi d'ingresso KNX (sensori) per montaggio modulare, orologio interruttore settimanale 2 canali	1,00 St/cad	214,94 €	214,94 €
EL.06.05 (EL.06.05)	*15.09.02.04  KNX-Ausgangsgeräte (Aktoren) für modularen Einbau, DALI-Gateway, REG, zur Ansteuerung von 64 DALI-Betriebsgeräten, über KNX Schnittstelle	*15.09.02.04  Apparecchi d'uscita KNX (attuatori) per montaggio modulare, DALI-Gateway, REG, per il comando di 64 apparecchi DALI, attraverso interfaccia KNX	2,00 St/cad	534,32 €	1 068,64 €
EL.06.06 (EL.06.06)	*15.09.02.05  Verschiedene KNX-Geräte/Bausteine, multifunktionelle Wetterstation	*15.09.02.05  Diversi apparecchi/moduli KNX, stazione meteorologica, multifunzionale	1,0 St/cad	495,21 €	495,21 €

übertrage / riporto 57 722,72 €

Elektrostudio  
Nordring 25

I-39031 Bruneck (BZ)

## Kosten- und Massenberechnung

Bauvorhaben: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden  
Arbeiten: Elektroanlage

## Computo metrico estimativo

Opera: Copertura del Campo del Ghiaccio di Dobbiaco e costruzione di ulteriori spogliatoi  
Lavori: Impianto elettrico

Seite/Pagina 15 von/di 34

Fortl. Nr N. prog.	Kodex Beschreibung	Codice Descrizione	Menge Quantità	Einheitspreis Prezzo unitario	Betrag Importo
<b>06</b>	<b>GEBÄUDESYSTEMTECHNIK</b>	<b>IMPIANTO BUS</b>			
EL.06.07 (EL.06.07)	*15.09.03.01  Verschiedene Up-Geräte KNX, Busankoppler uP KNX	*15.09.03.01  Diversi apparecchi da incasso KNX, accoppiatore bus da incasso KNX	3,00 St/cad	49,40 €	148,20 €
EL.06.08 (EL.06.08)	*15.09.03.02  Unterputz-Schaltgerät KNX, mit Zentralstück und Rahmen, Tastsensor, 3-fach KNX	*15.09.03.02  Apparecchio di comando da incasso KNX con elemento centrale e placca, pulsante sensore, triplo KNX	3,0 St/cad	101,77 €	305,31 €
EL.06.09 (EL.06.09)	*15.09.05.01  Parametrierung KNX, Physikalische Adresse	*15.09.05.01  Parametraggio KNX, indirizzo fisico	9,00 St/cad	12,11 €	108,99 €
EL.06.10 (EL.06.10)	*15.09.05.02  Parametrierung KNX, Gruppenadresse	*15.09.05.02  Parametraggio KNX, indirizzo a gruppi	45,00 St/cad	8,44 €	379,80 €
EL.06.11 (EL.06.11)	*15.08.01.61.B  Lieferung und Montage von Einlegesystemen für Ortbeton, Mehrpreis auf den entsprechenden Lichtpunkt <b>oder Geräteauslass</b> , Auslassöffnung 60 mm	*15.08.01.61.B  Fornitura e posa di contenitori da incasso in calcestruzzo in opera, sovrapprezzo su relativo punto luce <b>o punto apparecchio</b> , con apertura 60 mm	1,00 St/cad	22,79 €	22,79 €
	<b>GEBÄUDESYSTEMTECHNIK</b>	<b>IMPIANTO BUS</b>			<b>3 336,82 €</b>

übertrage / riporto 58 687,81 €

Elektrostudio  
Nording 25

I-39031 Bruneck (BZ)

## Kosten- und Massenberechnung

Bauvorhaben: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden  
Arbeiten: Elektroanlage

## Computo metrico estimativo

Opera: Copertura del Campo del Ghiaccio di Dobbiaco e costruzione di ulteriori spogliatoi  
Lavori: Impianto elettrico

Seite/Pagina 16 von/di 34

Fortl. Nr N. prog.	Kodex Beschreibung	Codice Descrizione	Menge Quantità	Einheitspreis Prezzo unitario	Betrag Importo
<b>07</b>	<b>STARKSTROMINSTALLATION</b>	<b>IMPIANTO LUCE E FORZA</b>			
EL.07.01 (EL.07.01)	15.10.01.11.b  Auslass Steckdose zweipolig 16 A, unter Putz Steckdosenauslass mit 1 Steckdose 2x16A+PE Schuko oder mehrfach 10/16A, unter Putz IP40 - mittlere Preisklasse	15.10.01.11.b  Punto presa di corrente bipolare 16 A, sotto intonaco Punto presa con 1 presa 2x16A+T Schuko o multipla 10/16A, sotto intonaco IP40 - serie prezzo medio	3,00 St/cad	59,68 €	179,04 €
EL.07.02 (EL.07.02)	15.10.01.11.e  Auslass Steckdose zweipolig 16 A, unter Putz Steckdosenauslass mit 2 Steckdosen 2x16A+PE Schuko oder mehrfach 10/16A, unter Putz IP40 - mittlere Preisklasse	15.10.01.11.e  Punto presa di corrente bipolare 16 A, sotto intonaco Punto presa con 2 prese 2x16A+T Schuko o multiple 10/16A, sotto intonaco IP40 - serie prezzo medio	2,00 St/cad	77,29 €	154,58 €
EL.07.03 (EL.07.03)	15.10.01.12.b  Paralleler Steckdosenauslass zweipolig 16 A, unter Putz Steckdosenauslass parallel mit 1 Steckdose 2x16A+PE Schuko oder mehrfach 10/16A, unter Putz IP40 - mittlere Preisklasse	15.10.01.12.b  Punto presa di corrente bipolare 16 A, parallelo, sotto intonaco Punto presa parallelo con 1 presa 2x16A+T Schuko o multipla 10/16A, sotto intonaco IP40 - serie prezzo medio	2,00 St/cad	41,09 €	82,18 €
EL.07.04 (EL.07.04)	15.10.01.12.e  Paralleler Steckdosenauslass zweipolig 16 A, unter Putz Steckdosenauslass parallel mit 2 Steckdosen 2x16A+PE Schuko oder mehrfach 10/16A, unter Putz IP40 - mittlere Preisklasse	15.10.01.12.e  Punto presa di corrente bipolare 16 A, parallelo, sotto intonaco Punto presa parallelo con 2 prese 2x16A+T Schuko o multipla 10/16A, sotto intonaco IP40 - serie prezzo medio	6,00 St/cad	59,09 €	354,54 €

übertrage / riporto 59 458,15 €

Elektrostudio  
Nordring 25

I-39031 Bruneck (BZ)

## Kosten- und Massenberechnung

Bauvorhaben: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden  
Arbeiten: Elektroanlage

## Computo metrico estimativo

Opera: Copertura del Campo del Ghiaccio di Dobbiaco e costruzione di ulteriori spogliatoi  
Lavori: Impianto elettrico

Seite/Pagina 17 von/di 34

Fortl. Nr N. prog.	Kodex Beschreibung	Codice Descrizione	Menge Quantità	Einheitspreis Prezzo unitario	Betrag Importo
<b>07</b>	<b>STARKSTROMINSTALLATION</b>	<b>IMPIANTO LUCE E FORZA</b>			
EL.07.05 (EL.07.05)	15.10.01.15.b  Auslass Steckdose zweipolig 16 A, auf Putz Steckdosenauslass parallel mit 1 Steckdose 2x16A+PE Schuko oder mehrfach 10/16A, auf Putz, IP44 - Leitung FG7OR0,6/1kV	15.10.01.15.b  Punto presa di corrente bipolare 16 A, a vista Punto presa con 1 presa 2x16A+T Schuko o multipla 10/16A, a vista IP44 - linea FG7OR0,6/1kV	2,00 St/cad	97,83 €	195,66 €
EL.07.06 (EL.07.06)	15.10.01.35.a  Mehrpreis für Steckdosenauslass zweipolig 16 A, unter Putz Mehrpreis für Länge zwischen 20m und 40m, IP40	15.10.01.35.a  Sovrapprezzo per punti presa di corrente bipolare 16 A, sotto intonaco sovrapprezzo per lunghezza compresa tra 20m e 40m, IP40	2,00 St/cad	14,67 €	29,34 €
EL.07.07 (EL.07.07)	15.10.01.51.a  Auslass für Anschluss Motor, Maschinen, unter Putz Auslass Kraft generell, unter Putz IP40 - Leitung 3x1,5/2,5 mm2	15.10.01.51.a  Attacco per motore, macchina, sotto intonaco Punto forza generico, sotto intonaco IP40 - linea 3x1,5/2,5 mm2	4,00 St/cad	40,01 €	160,04 €
EL.07.08 (EL.07.08)	15.10.01.51.g  Auslass für Anschluss Motor, Maschinen, unter Putz Auslass Kraft generell, unter Putz IP40 - Leitung 5x1,5/2,5 mm2	15.10.01.51.g  Attacco per motore, macchina, sotto intonaco Punto forza generico, sotto intonaco IP40 - linea 5x1,5/2,5 mm2	1,00 St/cad	51,56 €	51,56 €
EL.07.09 (EL.07.09)	15.10.01.51.h  Auslass für Anschluss Motor, Maschinen, unter Putz Auslass Kraft generell, unter Putz IP40 - Leitung 5x4/6 mm2	15.10.01.51.h  Attacco per motore, macchina, sotto intonaco Punto forza generico, sotto intonaco IP40 - linea 5x4/6 mm2	2,00 St/cad	67,70 €	135,40 €

übertrage / riporto 60 030,15 €

Elektrostudio  
Nordring 25

I-39031 Bruneck (BZ)

## Kosten- und Massenberechnung

Bauvorhaben: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden  
Arbeiten: Elektroanlage

## Computo metrico estimativo

Opera: Copertura del Campo del Ghiaccio di Dobbiaco e costruzione di ulteriori spogliatoi  
Lavori: Impianto elettrico

Seite/Pagina 18 von/di 34

Fortl. Nr N. prog.	Kodex Beschreibung	Codice Descrizione	Menge Quantità	Einheitspreis Prezzo unitario	Betrag Importo
<b>07</b>	<b>STARKSTROMINSTALLATION</b>	<b>IMPIANTO LUCE E FORZA</b>			
EL.07.10 (EL.07.10)	15.10.02.11.b  Zusammenbau, Installation und Anschluss einer Steckdosentafel, auf Putz Steckdosentafel unter Putz, IP44	15.10.02.11.b  Assemblaggio, installazione e collegamento di quadretto prese, in vista quadretto prese in vista, IP44	1,00 St/cad	133,24 €	133,24 €
EL.07.11 (EL.07.11)	*15.08.01.61.B  Lieferung und Montage von Einlegesystemen für Ortbeton, Mehrpreis auf den entsprechenden Lichtpunkt <b>oder Geräteauslass</b> , Auslassöffnung 60 mm	*15.08.01.61.B  Fornitura e posa di contenitori da incasso in calcestruzzo in opera, sovrapprezzo su relativo punto luce <b>o punto apparecchio</b> , con apertura 60 mm	14,00 St/cad	22,79 €	319,06 €
	<b>STARKSTROMINSTALLATION</b>	<b>IMPIANTO LUCE E FORZA</b>			<b>1 794,64 €</b>

übertrage / riporto 60 482,45 €

Elektrostudio  
Nordring 25

I-39031 Bruneck (BZ)

## Kosten- und Massenberechnung

Bauvorhaben: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden  
Arbeiten: Elektroanlage

## Computo metrico estimativo

Opera: Copertura del Campo del Ghiaccio di Dobbiaco e costruzione di ulteriori spogliatoi  
Lavori: Impianto elettrico

Seite/Pagina 19 von/di 34

Fortl. Nr N. prog.	Kodex Beschreibung	Codice Descrizione	Menge Quantità	Einheitspreis Prezzo unitario	Betrag Importo
<b>08</b>	<b>SONDERANLAGEN- LEERROHRAUSLÄSSE</b>	<b>IMPIANTI PARTICOLARI - IMPIANTI DI PREDISPOSIZIONE</b>			
EL.08.01 (EL.08.01)	15.11.01.01.b  Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster unter Putz Auslass für Rollo, Rollläden, Sonnenschutz oder motorisiertes Fenster, unter Putz, IP40, mittlere Preisklasse	15.11.01.01.b  Attacco per tapparella, serranda, tenda o serram. motorizzati, sotto intonaco Punto tapparella, serranda, tenda o serram. motorizzati, sotto intonaco, IP40, prezzo medio	10,00 St/cad	69,75 €	697,50 €
EL.08.02 (EL.08.02)	15.11.01.14.a  Auslass für Gebläsekonvektor oder Lüftungsgerät, in unter Putz Ausführung Auslass für Gebläsekonvektor od. Lüftungseinheit, unter Putz, IP40, 3x1,5mm2	15.11.01.14.a  Attacco per ventilconvettore o unità di raffrescamento, sotto intonaco Punto ventilconvettore o unità di raffrescamento, sotto intonaco, IP40, 3x1,5 mm2	2,00 St/cad	34,63 €	69,26 €
EL.08.03 (EL.08.03)	15.11.01.11.c  Auslass für Raumthermostat oder Temperatursonde, in unter Putz Ausführung Auslass für Raumthermostat oder Temperatursonde, unter Putz, IP40, N07V-K 4x1,5mm2	15.11.01.11.c  Attacco per termostato ambiente o sonda di temperatura, sotto intonaco Punto termostato o sonda di temperatura, sotto intonaco, IP40, N07V-K 4x1,5mm2	4,00 St/cad	73,47 €	293,88 €
EL.08.04 (EL.08.04)	13.06.02.03  Raumthermostat	13.06.02.03  Termostato ambiente	4,00 St/cad	48,92 €	195,68 €
EL.08.05 (EL.08.05)	15.11.01.13.c  Auslass für Elektroventil, in unter Putz Ausführung Auslass für Elektroventil, unter Putz, IP40, 3x1,5mm2	15.11.01.13.c  Attacco per elettrovalvola, sotto intonaco Punto elettrovalvola, sotto intonaco, IP40, 3x1,5 mm2	2,00 St/cad	43,44 €	86,88 €
EL.08.06 (EL.08.06)	*13.03.01.02.r  Antrieb mit Endschalter 230V	*13.03.01.02.r  Testina con microinterruttore 230V	16,00 St/cad	30,06 €	480,96 €

übertrage / riporto 62 306,61 €

Elektrostudio  
Nordring 25

I-39031 Bruneck (BZ)

## Kosten- und Massenberechnung

## Computo metrico estimativo

Bauvorhaben: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkeiden  
Arbeiten: Elektroanlage

Opera: Copertura del Campo del Ghiaccio di Dobbiaco e costruzione di ulteriori spogliatoi  
Lavori: Impianto elettrico

Seite/Pagina 20 von/di 34

Fortl. Nr N. prog.	Kodex Beschreibung	Codice Descrizione	Menge Quantità	Einheitspreis Prezzo unitario	Betrag Importo
<b>08</b>	<b>SONDERANLAGEN- LEERROHRAUSLÄSSE</b>	<b>IMPIANTI PARTICOLARI - IMPIANTI DI PREDISPOSIZIONE</b>			
EL.08.07 (EL.08.07)	15.11.01.21.a  Auslass für externe Temperatursonde, auf Putz Auslass für externe Temperatursonde, auf Putz, IP44	15.11.01.21.a  Attacco per sonda di temperatura esterna, a vista Punto sonda di temperatura esterna, a vista IP44	1,00 St/cad	45,59 €	45,59 €
EL.08.08 (EL.08.08)	13.06.02.02  Außentemperaturfühler	13.06.02.02  Termosonda esterna	1,00 St/cad	80,61 €	80,61 €
EL.08.09 (EL.08.09)	15.11.01.42.c  Auslass für Not-Ausschaltung, auf Putz Auslass für Notaussschaltung, auf Putz, IP65, FG7OR0,6/1kV 2x1,5 mm2	15.11.01.42.c  Attacco per dispositivo di comando di emergenza, a vista Punto per dispositivo di comando di emergenza, a vista, IP65, FG7OR0,6/1kV 2x1,5 mm2	2,00 St/cad	197,42 €	394,84 €
EL.08.10 (EL.08.10)	*15.11.01.42.d  Not-Aus Gehäuse mit Glasabdeckung, aP-Not Aus Taster, beleuchtet	*15.11.01.42.d  Cassetta per interruttore di emergenza con vetro, pulsante d'emergenza a vista, illuminata	2,00 St/cad	43,75 €	87,50 €
EL.08.11 (EL.08.11)	15.11.11.01.b  Erstellen eines Auslasses mit Leerrohr in unter Putz Ausführung Auslass mit Leerrohr Durchmesser 25mm	15.11.11.01.b  Realizzazione di punto di derivazione con tubo vuoto, sotto intonaco punto con tubo vuoto diametro 25mm	8,00 St/cad	15,73 €	125,84 €
EL.08.12 (EL.08.12)	*15.08.01.61.B  Lieferung und Montage von Einlegesystemen für Ortbeton, Mehrpreis auf den entsprechenden Lichtpunkt <b>oder Geräteauslass</b> , Auslassöffnung 60 mm	*15.08.01.61.B  Fornitura e posa di contenitori da incasso in calcestruzzo in opera, sovrapprezzo su relativo punto luce <b>o punto apparecchio</b> , con apertura 60 mm	14,00 St/cad	22,79 €	319,06 €
	<b>SONDERANLAGEN- LEERROHRAUSLÄSSE</b>	<b>IMPIANTI PARTICOLARI - IMPIANTI DI PREDISPOSIZIONE</b>			<b>2 877,60 €</b>

übertrage / riporto 63 360,05 €

Elektrostudio  
Nordring 25

I-39031 Bruneck (BZ)



## Kosten- und Massenberechnung

Bauvorhaben: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden  
Arbeiten: Elektroanlage

## Computo metrico estimativo

Opera: Copertura del Campo del Ghiaccio di Dobbiaco e costruzione di ulteriori spogliatoi  
Lavori: Impianto elettrico

Seite/Pagina 21 von/di 34

Fortl. Nr N. prog.	Kodex Beschreibung	Codice Descrizione	Menge Quantità	Einheitspreis Prezzo unitario	Betrag Importo
<b>09</b>	<b>BELEUCHTUNGSKÖRPER</b>	<b>CORPI ILLUMINANTI</b>			
EL.09.01 (EL.09.01)	*15.12.01.01  LED-Lichtlinie IP54, 24,5 W, Lichtstrom: 2262 lm	*15.12.01.01  Linea luminosa LED IP54, 24.5 W, flusso luminoso: 2262 lm	3,00 St/cad	433,10 €	1 299,30 €
EL.09.02 (EL.09.02)	*15.12.01.01  Feuchtraumwannenleuchte IP 65, mit EVG, Leuchtstoffröhre 1x36W T26	*15.12.01.01  Apparecchio stagno in esecuzione stagna IP65, con reattore elettronico, tubo fluorescente 1x36W T26	2,00 St/cad	83,28 €	166,56 €
EL.09.03 (EL.09.03)	*15.12.02.01  Anbauleuchte (nach Bedarf Pendelleuchte) in IP54 mit opaler Abdeckung 2/35W T16	*15.12.02.01  Plafoniera (secondo necessità a sospensione) in IP54 con rifrattore opale 2/35W T16	12,00 St/cad	193,27 €	2 319,24 €
EL.09.04 (EL.09.04)	*15.12.03.01  Anbauleuchte in IP54 mit opaler Abdeckung 2x18W TC-L	*15.12.03.01  Plafoniera in IP50 con rifrattore opale 2x18W TC-L	8,00 St/cad	169,72 €	1 357,76 €
EL.09.05 (EL.09.05)	*15.12.04.01  LED-Leuchte IP65 mit Polycarbonat -Abdeckung 252W - 28.610lm, komplett mit Schutzgitter	*15.12.04.01  Corpo illuminante a LED IP65 con copertura in polycarbonato 252W - 28.610lm, completo di griglia di protezione	54,00 St/cad	576,72 €	31 142,88 €
	<b>BELEUCHTUNGSKÖRPER</b>	<b>CORPI ILLUMINANTI</b>			<b>36 285,74 €</b>

übertrage / riporto 99 645,79 €

Elektrostudio  
Nordring 25

I-39031 Bruneck (BZ)

## Kosten- und Massenberechnung

Bauvorhaben: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden  
Arbeiten: Elektroanlage

## Computo metrico estimativo

Opera: Copertura del Campo del Ghiaccio di Dobbiaco e costruzione di ulteriori spogliatoi  
Lavori: Impianto elettrico

Seite/Pagina 22 von/di 34

Fortl. Nr N. prog.	Kodex Beschreibung	Codice Descrizione	Menge Quantità	Einheitspreis Prezzo unitario	Betrag Importo
<b>10</b>	<b>NOTBELEUCHTUNG</b>	<b>ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA</b>			
EL.10.01 (EL.10.01)	*15.11.11.01.B  Erstellen eines Auslasses <b>für zentrale Sicherheitsbeleuchtung</b> mit Leerrohr in unter Putz Ausführung Auslass mit Leerrohr Durchmesser 25mm	*15.11.11.01.B  Realizzazione di punto di derivazione <b>per illuminazione di sicurezza centralizzata</b> con tubo vuoto, sotto intonaco punto con tubo vuoto diametro 25mm	7,00 St/cad	6,80 €	47,60 €
EL.10.02 (EL.10.02)	*15.08.11.13  Auslaß Zentrale-Sicherheitsbeleuchtung, Lichtpunkt	*15.08.11.13  Punto sicurezza centralizzata, punto luce	25,00 St/cad	27,08 €	677,00 €
EL.10.03 (EL.10.03)	*15.08.01.61.B  Lieferung und Montage von Einlegesystemen für Ortbeton, Mehrpreis auf den entsprechenden Lichtpunkt <b>oder Geräteauslass</b> , Auslassöffnung 60 mm	*15.08.01.61.B  Fornitura e posa di contenitori da incasso in calcestruzzo in opera, sovrapprezzo su relativo punto <b>luce o punto apparecchio</b> , con apertura 60 mm	7,00 St/cad	22,79 €	159,53 €
EL.10.04 (EL.10.04)	*15.13.02.01  Zentrales Notlichtgerät in Dauer- und Bereitschaftsschaltung, Ausgang 230V DC, Batterieblock 24,1Ah	*15.13.02.01  Soccorritore per illuminazione di sicurezza centralizzata in funzionamento permanente e emergenza, uscita 230V, batterie 24,1Ah	1,00 St/cad	13 143,46 €	13 143,46 €
EL.10.05 (EL.10.05)	*15.13.02.02  Zentrales Notlichtgerät in Dauer- und Bereitschaftsschaltung, Ausgang 24V DC, 24Ah	*15.13.02.02  Soccorritore per illuminazione di sicurezza centralizzata in funzionamento permanente e emergenza, uscita 24V DC, 24Ah	1,00 St/cad	3 085,21 €	3 085,21 €
EL.10.06 (EL.10.06)	*15.13.03.01  Phasenüberwachung für Notlichtsteuerung	*15.13.03.01  Controllo fasi per comando luce emergenza	2,00 St/cad	102,40 €	204,80 €

übertrage / riporto 116 963,39 €

Elektrostudio  
Nordring 25

I-39031 Bruneck (BZ)

## Kosten- und Massenberechnung

Bauvorhaben: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden  
Arbeiten: Elektroanlage

## Computo metrico estimativo

Opera: Copertura del Campo del Ghiaccio di Dobbiaco e costruzione di ulteriori spogliatoi  
Lavori: Impianto elettrico

Seite/Pagina 23 von/di 34

Fortl. Nr N. prog.	Kodex Beschreibung	Codice Descrizione	Menge Quantità	Einheitspreis Prezzo unitario	Betrag Importo
<b>10</b>	<b>NOTBELEUCHTUNG</b>	<b>ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA</b>			
EL.10.07 (EL.10.07)	*15.13.04.01  Modul zum Überwachen von Sicherheitsleuchten DALI	*15.13.04.01  Modulo di controllo luci di emergenza DALI	15,00 St/cad	130,94 €	1 964,10 €
EL.10.08 (EL.10.08)	*H0.10.BI.35  Aufbau LED-Notleuchte 4x1W, 230V, IP65, aus Edelstahl	*H0.10.BI.35  Apparecchio a vista per illuminazione di sicurezza LED 4x1W, 230, IP65, in acciaio inox	4,00 St/cad	302,45 €	1 209,80 €
EL.10.09 (EL.10.09)	*15.13.04.03  LED-Notleuchte 4x1W, 24V, breitstrahlend, rund, Einbau- oder Aufbauausführung	*15.13.04.03  Apparecchio LED 4x1W, 24V, a fascio largo per illuminazione di sicurezza, rotondo, esecuzione a incasso o a vista	7,00 St/cad	235,06 €	1 645,42 €
EL.10.10 (EL.10.10)	*15.08.01.61.B  Lieferung und Montage von Einlegesystemen für Ortbeton, Mehrpreis auf den entsprechenden Lichtpunkt <b>oder Geräteauslass</b> , Auslassöffnung 60 mm	*15.08.01.61.B  Fornitura e posa di contenitori da incasso in calcestruzzo in opera, sovrapprezzo su relativo punto luce <b>o punto apparecchio</b> , con apertura 60 mm	10,00 St/cad	22,79 €	227,90 €
	<b>NOTBELEUCHTUNG</b>	<b>ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA</b>			<b>22 364,82 €</b>

übertrage / riporto 122 010,61 €

Elektrostudio  
Nording 25

I-39031 Bruneck (BZ)

## Kosten- und Massenberechnung

Bauvorhaben: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkeiden  
Arbeiten: Elektroanlage

## Computo metrico estimativo

Opera: Copertura del Campo del Ghiaccio di Dobbiaco e costruzione di ulteriori spogliatoi  
Lavori: Impianto elettrico

Seite/Pagina 24 von/di 34

Fortl. Nr N. prog.	Kodex Beschreibung	Codice Descrizione	Menge Quantità	Einheitspreis Prezzo unitario	Betrag Importo
<b>11</b>	<b>ERDUNGSANLAGE UND POTENTIALAUSGLEICH</b>	<b>IMPIANTO DI TERRA E EQUIPOTENZIALE</b>			
EL.11.01 (EL.11.01)	15.14.01.01.a Linienförmige Erdleitung Bandstahl 30x3,5 mm	15.14.01.01.a Dispersore lineare Piattina in acciaio 30x3,5 mm	75,00 m/m	11,40 €	855,00 €
EL.11.02 (EL.11.02)	15.14.02.01.a Potentialausgleichschiene Schiene mit 15 Anschlüssen	15.14.02.01.a Piastra collettrice piastra fino a 15 derivazioni	1,00 St/cad	44,30 €	44,30 €
EL.11.03 (EL.11.03)	15.14.02.04.a Potentialausgleich für Technikräume bis zu 10 Verbindungen mit Querschnitt 6mm <sup>2</sup>	15.14.02.04.a Collegamento equipotenz. per centrale tecnologica fino a 10 collegamenti di sezione fino a 6 mm <sup>2</sup>	1,00 St/cad	194,00 €	194,00 €
EL.11.04 (EL.11.04)	*15.15.02.12.b Erdungsfestpunkt, Anschlußplatte aus NIRO Durchmesser 45mm, mit gelbem Kunststoffring	*15.15.02.12.b Punto fisso di messa a terra, piastra in NIRO diametro 45mm, con anello in materiale plastico colore giallo	2,00 Stück/pezzi	43,98 €	87,96 €
EL.11.05 (EL.11.05)	87.35.05.10.C Kupferseil, blank Q = 35 mm <sup>2</sup>	87.35.05.10.C Corda di rame, nuda Q = 35 mm <sup>2</sup>	230,00 m/m	4,50 €	1 035,00 €
EL.11.06 (EL.11.06)	*15.14.03.01 Erdung der Überdachungsstruktur mit oben genannten Kupferseil	*15.14.03.01 Messa a terra della struttura della copertura con corda in rame sopraccitato	1,00 pausch./a corpo	653,62 €	653,62 €
	<b>ERDUNGSANLAGE UND POTENTIALAUSGLEICH</b>	<b>IMPIANTO DI TERRA E EQUIPOTENZIALE</b>			<b>2 869,88 €</b>

übertrage / riporto 124 880,49 €

Elektrostudio  
Nordring 25

I-39031 Bruneck (BZ)

## Kosten- und Massenberechnung

Bauvorhaben: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung  
von zusätzlichen Umkleiden  
Arbeiten: Elektroanlage

## Computo metrico estimativo

Opera: Copertura del Campo del Ghiaccio di Dobbiaco e  
costruzione di ulteriori spogliatoi  
Lavori: Impianto elettrico

Seite/Pagina 25 von/di 34

Fortl. Nr N. prog.	Kodex Beschreibung	Codice Descrizione	Menge Quantità	Einheitspreis Prezzo unitario	Betrag Importo
<b>12</b>	<b>ANTENNENANLAGE</b>	<b>IMPIANTO ANTENNA TV</b>			
EL.12.01 (EL.12.01)	15.17.03.01	15.17.03.01			
	Auslaß Antennensteckdose	Punto presa antenna	2,00 St/cad	55,76 €	111,52 €
	<b>ANTENNENANLAGE</b>	<b>IMPIANTO ANTENNA TV</b>			<b>111,52 €</b>

übertrage / riporto 124 992,01 €

Elektrostudio  
Nording 25

I-39031 Bruneck (BZ)

## Kosten- und Massenberechnung

Bauvorhaben: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkeiden  
Arbeiten: Elektroanlage

## Computo metrico estimativo

Opera: Copertura del Campo del Ghiaccio di Dobbiaco e costruzione di ulteriori spogliatoi  
Lavori: Impianto elettrico

Seite/Pagina 26 von/di 34

Fortl. Nr N. prog.	Kodex Beschreibung	Codice Descrizione	Menge Quantità	Einheitspreis Prezzo unitario	Betrag Importo
<b>13</b>	<b>STRUKTURIERTES VERKABELUNG</b>	<b>IMPIANTO DI RETE TRASMISSIONE DATI</b>			
EL.13.01 (EL.13.01)	15.20.03.01.g  Datenauslass Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 40m cat. 6 F/UTP/ 250MHz	15.20.03.01.g  Punto dati attacco presa dati RJ45, lunghezza tra 0 a massimo 40m cat 6 F/UTP/ 250 MHz	2,00 St/cad	94,50 €	189,00 €
EL.13.02 (EL.13.02)	15.20.03.01.i  Datenauslass Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 80m cat. 6 F/UTP/ 250MHz	15.20.03.01.i  Punto dati attacco presa dati RJ45, lunghezza tra 0 a massimo 80m cat 6 F/UTP/ 250 MHz	6,00 St/cad	161,00 €	966,00 €
EL.13.03 (EL.13.03)	15.20.04.01  Zertifizierung der Strukturierten Verkabelung	15.20.04.01  Certificazione del sistema di cablaggio strutturato	8,00 St/cad	10,20 €	81,60 €
	<b>STRUKTURIERTES VERKABELUNG</b>	<b>IMPIANTO DI RETE TRASMISSIONE DATI</b>			<b>1 236,60 €</b>

übertrage / riporto 126 228,61 €

Elektrostudio  
Nordring 25

I-39031 Bruneck (BZ)

## Kosten- und Massenberechnung

Bauvorhaben: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden  
Arbeiten: Elektroanlage

## Computo metrico estimativo

Opera: Copertura del Campo del Ghiaccio di Dobbiaco e costruzione di ulteriori spogliatoi  
Lavori: Impianto elettrico

Seite/Pagina 27 von/di 34

Fortl. Nr N. prog.	Kodex Beschreibung	Codice Descrizione	Menge Quantità	Einheitspreis Prezzo unitario	Betrag Importo
<b>14</b>	<b>BESCHALLUNGSANLAGE</b>	<b>IMPIANTO AMPLIFICAZIONE SONORA</b>			
EL.14.01 (EL.14.01)	*15.42.01.01 Lautsprecher Eisplatz 240W	*15.42.01.01 Altoparlante campo ghiaccio 240W	6,00 St/cad	1 146,08 €	6 876,48 €
EL.14.02 (EL.14.02)	*15.42.01.02 Lautsprecher Tribünen 100W	*15.42.01.02 Altoparlante tribune 100W	18,00 St/cad	541,00 €	9 738,00 €
EL.14.03 (EL.14.03)	*15.42.02.01 Zonenregler	*15.42.02.01 Regolatore zona	2,00 St/cad	1 141,85 €	2 283,70 €
EL.14.04 (EL.14.04)	*15.42.02.02 Digitaler Signalprozessor	*15.42.02.02 Processore di segnale digitale	1,00 St/cad	2 531,11 €	2 531,11 €
EL.14.05 (EL.14.05)	*15.42.02.03 Volldigitaler Verstärker 8x500 Watt	*15.42.02.03 Amplificatore completo digitale 8x500 Watt	1,00 St/cad	4 209,84 €	4 209,84 €
EL.14.06 (EL.14.06)	*15.42.02.04 Volldigitaler Verstärker 4x500 Watt	*15.42.02.04 Amplificatore completo digitale 4x500 Watt	1,00 St/cad	3 048,45 €	3 048,45 €
EL.14.07 (EL.14.07)	*15.42.02.05 Netzteil 24 Volt, 2 A	*15.42.02.05 Alimentatore 24 Volt, 2 A	1,00 St/cad	104,45 €	104,45 €
EL.14.08 (EL.14.08)	*15.42.02.06 Switch 8-Port POE	*15.42.02.06 Switch 8-Port POE	1,00 St/cad	65,55 €	65,55 €

übertrage / riporto 155 086,19 €

Elektrostudio  
Nordring 25

I-39031 Bruneck (BZ)

## Kosten- und Massenberechnung

Bauvorhaben: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden  
Arbeiten: Elektroanlage

## Computo metrico estimativo

Opera: Copertura del Campo del Ghiaccio di Dobbiaco e costruzione di ulteriori spogliatoi  
Lavori: Impianto elettrico

Seite/Pagina 28 von/di 34

Fortl. Nr N. prog.	Kodex Beschreibung	Codice Descrizione	Menge Quantità	Einheitspreis Prezzo unitario	Betrag Importo
<b>14</b>	<b>BESCHALLUNGSANLAGE</b>	<b>IMPIANTO AMPLIFICAZIONE SONORA</b>			
EL. 14.09 (EL. 14.09)	*15.42.02.07 Gesangsmikrophon mit Rackempfänger	*15.42.02.07 Microfono vocale con ricevitore rack	1,00 St/cad	571,33 €	571,33 €
EL. 14.10 (EL. 14.10)	*15.42.02.08 Verteiler für aktive Antennen	*15.42.02.08 Distributore attivo di antenna	1,00 St/cad	908,14 €	908,14 €
EL. 14.11 (EL. 14.11)	*15.42.02.09 Koaxialkabel, BNC Kabel, 15m	*15.42.02.09 Cavo coassiale, cavo BNC, 15m	2,00 St/cad	196,53 €	393,06 €
EL. 14.12 (EL. 14.12)	*15.42.02.10 Koaxialkabel, BNC Kabel, 0,6m	*15.42.02.10 Cavo coassiale, cavo BNC, 0,6m	2,00 St/cad	28,16 €	56,32 €
EL. 14.13 (EL. 14.13)	*15.42.02.11 Passive Richtantenne für Wireless-Systeme	*15.42.02.11 Antenna direzionale passiva per sistemi Wireless	2,00 St/cad	518,95 €	1 037,90 €
EL. 14.14 (EL. 14.14)	*15.42.02.12 Lokales Eingangsmodul	*15.42.02.12 Modulo di ingresso locale	2,00 St/cad	189,86 €	379,72 €
EL. 14.15 (EL. 14.15)	*15.42.02.13 Rackschrank 19" Standschrank Rackverteiler Standschrank 27 Einheiten (HxLxT) (1300x600x600)	*15.42.02.13 Armadio Rack 19" da pavimento armadio a rack da pavimento, 27 unità (AxLxP) (1300x600x600)	1,00 St/cad	1 884,01 €	1 884,01 €
EL. 14.16 (EL. 14.16)	*15.42.03.01 Inbetriebnahme und Einstellung der gesamten Beschallungsanlage	*15.42.03.01 Messa in funzione e regolazione dell'intero impianto altoparlanti	1,00 pausch./a corpo	2 232,44 €	2 232,44 €

übertrage / riporto 162 549,11 €

Elektrostudio  
Nordring 25

I-39031 Bruneck (BZ)



## Kosten- und Massenberechnung

Bauvorhaben: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden  
Arbeiten: Elektroanlage

## Computo metrico estimativo

Opera: Copertura del Campo del Ghiaccio di Dobbiaco e costruzione di ulteriori spogliatoi  
Lavori: Impianto elettrico

Seite/Pagina 29 von/di 34

Fortl. Nr N. prog.	Kodex Beschreibung	Codice Descrizione	Menge Quantità	Einheitspreis Prezzo unitario	Betrag Importo
14	BESCHALLUNGSANLAGE	IMPIANTO AMPLIFICAZIONE SONORA			
	BESCHALLUNGSANLAGE	IMPIANTO AMPLIFICAZIONE SONORA			36 320,50 €

übertrage / riporto 162 549,11 €

Elektrostudio  
Nordring 25

I-39031 Bruneck (BZ)

## Kosten- und Massenberechnung

Bauvorhaben: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkeiden  
Arbeiten: Elektroanlage

## Computo metrico estimativo

Opera: Copertura del Campo del Ghiaccio di Dobbiaco e costruzione di ulteriori spogliatoi  
Lavori: Impianto elettrico

Seite/Pagina 30 von/di 34

Fortl. Nr N. prog.	Kodex Beschreibung	Codice Descrizione	Menge Quantità	Einheitspreis Prezzo unitario	Betrag Importo
<b>15</b>	<b>BRANDMELDEANLAGE</b>	<b>IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI</b>			
EL.15.01 (EL.15.01)	15.45.11.01.b  Auslass für Ringbusgerät, von der Zentrale Länge bis zu 90m	15.45.11.01.b  Attacco per apparecchiatura collegata al Loop, dalla centrale Lunghezza fino a 90m	1,00 St/cad	250,00 €	250,00 €
EL.15.02 (EL.15.02)	15.45.11.02.a  Auslass für Ringbusgerät, vom Gerät vorher Länge bis zu 15m	15.45.11.02.a  Attacco per apparecchiatura collegata al Loop, da apparecchio precedente Lunghezza fino a 15m	5,00 St/cad	42,00 €	210,00 €
EL.15.03 (EL.15.03)	15.45.11.04.b  Auslass für Brandalarmgerät, von der Zentrale Länge bis zu 90m	15.45.11.04.b  Attacco per dispositivo di segnalazione allarme incendio, dalla centrale Lunghezza fino a 90m	1,00 St/cad	250,00 €	250,00 €
EL.15.04 (EL.15.04)	15.45.11.05.a  Auslass für Brandalarmgerät, vom Gerät vorher Länge bis zu 15m	15.45.11.05.a  Attacco per dispositivo di segnalazione allarme incendio, da apparecchio precedente Lunghezza fino a 15m	2,00 St/cad	42,00 €	84,00 €
EL.15.05 (EL.15.05)	*15.45.02.01.a  Optischer Rauchmelder Komplett mit Meldersockel mit Trenner	*15.45.02.01.a  Rivelatore ottico puntiforme di fumo Completo di zoccolo con isolatore	4,00 St/cad	119,00 €	476,00 €
EL.15.06 (EL.15.06)	*15.45.03.01.a  Druckknopfmelder mit Kurzschlussrenner	*15.45.03.01.a  Pulsante manuale con isolatore di cortocircuito	2,00 St/cad	115,00 €	230,00 €
EL.15.07 (EL.15.07)	*15.45.05.01.c  Brandalarmsirene Sirene mit Blinkleuchte und Trenner	*15.45.05.01.c  Sirena allarme incendio Sirena con lampeggiante con isolatore	2,00 St/cad	170,00 €	340,00 €
übertrage / riporto 164 389,11 €					

Elektrostudio  
Nordring 25

I-39031 Bruneck (BZ)

## Kosten- und Massenberechnung

Bauvorhaben: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden  
Arbeiten: Elektroanlage

## Computo metrico estimativo

Opera: Copertura del Campo del Ghiaccio di Dobbiaco e costruzione di ulteriori spogliatoi  
Lavori: Impianto elettrico

Seite/Pagina 31 von/di 34

Fortl. Nr N. prog.	Kodex Beschreibung	Codice Descrizione	Menge Quantità	Einheitspreis Prezzo unitario	Betrag Importo
<b>15</b>	<b>BRANDMELDEANLAGE</b>	<b>IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI</b>			
EL.15.08 (EL.15.08)	*15.08.01.61.B  Lieferung und Montage von Einlegesystemen für Ortbeton, Mehrpreis auf den entsprechenden Lichtpunkt <b>oder Geräteauslass</b> , Auslassöffnung 60 mm	*15.08.01.61.B  Fornitura e posa di contenitori da incasso in calcestruzzo in opera, sovrapprezzo su relativo punto luce <b>o punto apparecchio</b> , con apertura 60 mm	3,00 St/cad	22,79 €	68,37 €
	<b>BRANDMELDEANLAGE</b>	<b>IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI</b>			<b>1 908,37 €</b>
	<b>Ausschreibungsbetrag</b>	<b>Importo a base d'asta</b>			<b>164 457,48 €</b>

übertrage / riporto 164 457,48 €

Elektrostudio  
Nording 25

I-39031 Bruneck (BZ)

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

*100	SICHERHEITSKOSTEN					*100	COSTI PER LA SICUREZZA		
*100.01	SICHERHEITSERHEBUNGEN UND VORSORGEMASSNAHMEN					*100.01	RILIEVI DI SICUREZZA E MISURE PRECAUZIONALI		
*100.01.01	SICHERHEITSERHEBUNGEN					*100.01.01	RILIEVI DI SICUREZZA		
*100.01.01.01	Erhebungen Infrastrukturen					*100.01.01.01	Rilievi infrastrutture		
	1			1,00			1		1,00
	1,00 psch à € 250,00	€		250,00			1,00 a c a € 250,00	€	250,00
*100.01.01.02	Erhebungen statische Strukturen					*100.01.01.02	Rilievi strutture statiche		
	1			1,00			1		1,00
	1,00 psch à € 500,00	€		500,00			1,00 a c a € 500,00	€	500,00

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
 Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

**\*100.02 BAUSTELLENABGRENZUNG UND KENNZEICHNUNG**

**\*100.02.01 BAUSTELLENABGRENZUNG**

**\*100.02.01.01.A Fertigteilbauzaun mit Stahlmatte**

1	1,00
1,00 psch à € 3.840,00	€ 3.840,00

**\*100.02.01.05 Plastikzaun**

1	1,00
1,00 psch à € 105,00	€ 105,00

**\*100.02 DELIMITAZIONE CANTIERE E SEGNALEZIONE**

**\*100.02.01 DELIMITAZIONE CANTIERE**

**\*100.02.01.01.A Recinzione cantiere a rete elettrosaldata prefabbricata**

1	1,00
1,00 a c a € 3.840,00	€ 3.840,00

**\*100.02.01.05 Recinzione rete in plastica:**

1	1,00
1,00 a c a € 105,00	€ 105,00

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
 Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

<b>*100.02.02</b>	<b>KENNZEICHNUNG</b>				<b>*100.02.02</b>	<b>SEGNALETICA</b>			
<b>*100.02.02.01</b>	<b>Sicherheitsbeschilderung intern</b>				<b>*100.02.02.01</b>	<b>Segnaletica di sicurezza interna</b>			
	1			1,00		1			1,00
	1,00 psch à € 150,00	€		150,00		1,00 a c a € 150,00	€		150,00
<b>*100.02.02.02</b>	<b>Sicherheitsbeschilderung extern</b>				<b>*100.02.02.02</b>	<b>Segnaletica di sicurezza esterna</b>			
	1			1,00		1			1,00
	1,00 psch à € 250,00	€		250,00		1,00 a c a € 250,00	€		250,00
<b>*100.02.02.03</b>	<b>Signalbeleuchtung</b>				<b>*100.02.02.03</b>	<b>Segnaletica</b>			
	15			15,00		15			15,00
	15,00 psch à € 5,00	€		75,00		15,00 a c a € 5,00	€		75,00
<b>*100.02.02.04</b>	<b>Personal für Verkehrsregelung</b>				<b>*100.02.02.04</b>	<b>Personale per regolazione traffico</b>			
	1			1,00		1			1,00
	1,00 psch à € 250,00	€		250,00		1,00 a c a € 250,00	€		250,00

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
 Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

<b>*100.02.03      VERSCHIEDENE MAßNAHMEN</b>				<b>*100.02.03      DIVERSI PROVVEDIMENTI</b>			
<b>*100.02.03.01      Verhinderung übermäßiger Staubentwicklung</b>				<b>*100.02.03.01      Prevenzione polveri</b>			
	1		1,00		1		1,00
	1,00 psch	à € 300,00	€ 300,00		1,00 a c	a € 300,00	€ 300,00
<b>*100.02.03.03      Tägliche Instandhaltung</b>				<b>*100.02.03.03      Manutenzione giornaliera</b>			
	1		1,00		1		1,00
	1,00 psch	à € 900,00	€ 900,00		1,00 a c	a € 900,00	€ 900,00
<b>*100.03      NOTFALLEINRICHTUNGEN</b>				<b>*100.03      ATTREZZATURE DI EMERGENZA</b>			
<b>*100.03.01      ERSTE HILFE EINRICHTUNGEN</b>				<b>*100.03.01      ATTREZZATURE DI EMERGENZA</b>			
<b>*100.03.01.02      Feuerlöscher</b>				<b>*100.03.01.02      Estintori</b>			
	5		5,00		5		5,00
	5,00 St	à € 40,00	€ 200,00		5,00 cad	a € 40,00	€ 200,00

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
 Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

**\*100.04 HYGIENE- UND FÜRSORGE-EINRICHTUNGEN**

**\*100.04.01 BAUBARACKEN**

**\*100.04.01.01 Baubaracke**

**\*100.04.01.01.A Baubaracke für die Nutzung als Büro/Umkleidekabine**

1 1,00  
 1,00 St à € 800,00 € 800,00

**\*100.04.01.02 Baustellentoilette**

1 1,00  
 1,00 St à € 885,00 € 885,00

**\*100.04 SERVIZI IGENICO- ASSISTENZIALE**

**\*100.04.01 CONTAINER**

**\*100.04.01.01 Container**

**\*100.04.01.01.A Box di cantiere uso ufficio/spogliatoio**

1 1,00  
 1,00 cad a € 800,00 € 800,00

**\*100.04.01.02 WC di cantiere**

1 1,00  
 1,00 cad a € 885,00 € 885,00



Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
 Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

<b>*100.06</b>	<b>SICHERHEITSMASSNAHMEN FÜR DIE TÄTIGKEITEN</b>	<b>*100.06</b>	<b>MISURE DI SICUREZZA PER LE ATTIVITÀ</b>
<b>*100.06.01</b>	<b>GERÜSTE</b>	<b>*100.06.01</b>	<b>PONTEGGI</b>
<b>*100.06.01.02</b>	<b>Gerüste</b>	<b>*100.06.01.02</b>	<b>Ponteggi</b>
1	1,00	1	1,00
1,00 psch à € 11.341,00	€ 11.341,00	1,00 a c a € 11.341,00	€ 11.341,00
<b>*100.06.01.04</b>	<b>Mobile Hebebühnen</b>	<b>*100.06.01.04</b>	<b>Piattaforme elevatrici mobili</b>
1	1,00	1	1,00
1,00 psch à € 8.800,00	€ 8.800,00	1,00 a c a € 8.800,00	€ 8.800,00
<b>*100.06.03</b>	<b>ABSTURZSICHERUNGEN</b>	<b>*100.06.03</b>	<b>PROTEZIONI CONTRO CADUTA</b>
<b>*100.06.03.01</b>	<b>Absturzsicherungen Dachrand, Deckenrand</b>	<b>*100.06.03.01</b>	<b>Protezioni bordo del tetto, solaio</b>
1	1,00	1	1,00
1,00 psch à € 762,75	€ 762,75	1,00 a c a € 762,75	€ 762,75
<b>*100.06.03.04</b>	<b>Provisorische Lifelines</b>	<b>*100.06.03.04</b>	<b>Linee vita provvisorie</b>
1	1,00	1	1,00
1,00 psch à € 800,00	€ 800,00	1,00 a c a € 800,00	€ 800,00

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
 Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

<b>*100.06.04</b>	<b>SCHUTZABDECKUNGEN</b>					<b>*100.06.04</b>	<b>PROTEZIONE COPERTURA</b>				
<b>*100.06.04.01</b>	<b>Schutz Bewehrung</b>					<b>*100.06.04.01</b>	<b>Protezione armatura</b>				
	1			1,00			1			1,00	
	1,00 psch à € 50,00	€		50,00			1,00 a c a € 50,00	€		50,00	
<b>*100.06.05</b>	<b>PROVISORISCHE KONSTRUKTIONEN</b>					<b>*100.06.05</b>	<b>COSTRUZIONI PROVVISORIE</b>				
<b>*100.06.05.01</b>	<b>Provisorische Konstruktionen</b>					<b>*100.06.05.01</b>	<b>Costruzioni provvisorie</b>				
	1			1,00			1			1,00	
	1,00 psch à € 6.000,00	€		6.000,00			1,00 a c a € 6.000,00	€		6.000,00	
<b>*100.06.09</b>	<b>SPEZIELLE ENTGELTE</b>					<b>*100.06.09</b>	<b>ONERI SPECIALI</b>				
<b>*100.06.09.04</b>	<b>Präventive Maßnahmen - Interferenzen</b>					<b>*100.06.09.04</b>	<b>Misure preventive interferenze</b>				
	1			1,00			1			1,00	
	1,00 psch à € 3.000,00	€		3.000,00			1,00 a c a € 3.000,00	€		3.000,00	

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
 Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

<b>*100.07 SICHERHEITSSCHULUNG, KOORDINATION UND DOKUMENTATION</b>				<b>*100.07 FORMAZIONE DI SICUREZZA, COORDINAMENTO E DOCUMENTAZIONE</b>			
<b>*100.07.01 SICHERHEITSSCHULUNG</b>				<b>*100.07.01 FORMAZIONE DI SICUREZZA</b>			
<b>*100.07.01.01</b>	<b>Schulung Arbeiter</b>			<b>*100.07.01.01</b>	<b>Formazione operai</b>		
	1		1,00		1		1,00
	1,00 psch à € 1.000,00	€	1.000,00		1,00 a c a € 1.000,00	€	1.000,00
<b>*100.07.03 DOKUMENTATION</b>				<b>*100.07.03 DOCUMENTAZIONE</b>			
<b>*100.07.03.02</b>	<b>Aktualisierung des ESP</b>			<b>*100.07.03.02</b>	<b>Aggiornamento del POS</b>		
	1		1,00		1		1,00
	1,00 psch à € 500,00	€	500,00		1,00 a c a € 500,00	€	500,00
<b>*100.07.03.03</b>	<b>Handbuch Wartung - Bauwerk</b>			<b>*100.07.03.03</b>	<b>Fascicolo manutenzione opera</b>		
	1		1,00		1		1,00
	1,00 psch à € 1.000,00	€	1.000,00		1,00 a c a € 1.000,00	€	1.000,00

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
 Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

<b>*100.07.05</b>	<b>KOORDINIERUNGSVERSAMMLUNGEN</b>					<b>*100.07.05</b>	<b>RIUNIONI DI COORDINAMENTO</b>				
<b>*100.07.05.01</b>	<b>Koordinierungsversammlungen</b>					<b>*100.07.05.01</b>	<b>Riunioni di coordinamento</b>				
	1				1,00		1				1,00
	1,00 psch à € 910,00			€	910,00		1,00 a c a € 910,00			€	910,00
<b>*100.08</b>	<b>ELEKTROANLAGE</b>					<b>*100.08</b>	<b>IMPIANTO ELETTRICO</b>				
<b>*100.08.01</b>	<b>ELEKTROANLAGE FÜR DIE BAUSTELLE</b>					<b>*100.08.01</b>	<b>IMPIANTO ELETTRICO PER IL CANTIERE</b>				
<b>*100.08.01.01</b>	<b>Elektroanlage für die Baustelle</b>					<b>*100.08.01.01</b>	<b>Impianto elettrico per il cantiere</b>				
	1				1,00		1				1,00
	1,00 psch à € 580,00			€	580,00		1,00 a c a € 580,00			€	580,00

Projekt: Überdachung des Eisplatzes von Toblach und Errichtung von zusätzlichen Umkleiden; Bp. 1172 - KG. Toblach  
 Opera: Copertura del Campo di Ghiaccio di Dobbiaco e Costruzione di Ulteriori Spogliatoi; P.E. 1172 - CC. Dobbiaco

<b>*100.09</b>	<b>ERDUNGSANLAG UND BLITZSCHUTZANLAGE</b>	<b>*100.09</b>	<b>IMPIANTO DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE</b>
<b>*100.09.01</b>	<b>ERDUNGSANLAG UND BLITZSCHUTZANLAGE FÜR DIE BAUSTELLE</b>	<b>*100.09.01</b>	<b>IMPIANTO DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE PER IL CANTIERE</b>
<b>*100.09.01.01</b>	<b>Erdungseinrichtung für Baustelle</b>	<b>*100.09.01.01</b>	<b>Impianto di terra per cantiere</b>
1	1,00	1	1,00
1,00 psch à € 350,00	€ 350,00	1,00 a c a € 350,00	€ 350,00
<b>Summe SICHERHEITSKOSTEN</b>	<b>€ 43.598,75</b>	<b>Totale COSTI PER LA SICUREZZA</b>	<b>€ 43.598,75</b>

## KOSTENBERECHNUNG

## CALCOLO DEI COSTI

01	BAUSTELLENEINRICHTUNG	ALLESTIMENTO CANTIERE		
01.01	Baustelleneinrichtung	Allestimento cantiere	3.800,00 €	0,17%
01	SUMME BAUSTELLENEINRICHTUNG	TOTALE ALLESTIMENTO CANTIERE	3.800,00 €	0,17%
02	BAUMEISTERARBEITEN	OPERE DA IMPRESARIO		
02.01	Abbrucharbeiten	Demolizioni	11.441,27 €	0,52%
02.02	Erdarbeiten	Movimenti di terra	41.632,85 €	1,89%
02.04	Beton, Stahlbeton, Schalungen	Cemento armato e non arm., cassef.	116.470,16 €	5,30%
02.05	Betonstahl	Acciaio per c. a.	58.045,64 €	2,64%
02.07	Mauerwerk aus künstlichen Steinen	Murature in pietra artificiale	6.546,94 €	0,30%
02.09	Putzarbeiten	Intonaci	4.705,61 €	0,21%
02.10	Packlagen und Estricharbeiten	Vespai e sottofondi	8.785,55 €	0,40%
02.11	Abdichtungsarbeiten	Impermeabilizzazioni	11.096,73 €	0,50%
02.12	Dämmarbeiten	Isolamenti	9.920,51 €	0,45%
02.15	Dachabdichtungsarbeiten	Impermeabilizzazioni di coperture	5.308,95 €	0,24%
02.16	Dränarbeiten, Abfluss- Abwasserleit.	Drenaggi, canalizzazioni, fognature	16.978,76 €	0,77%
02.17	Gärtnerarbeiten	Opere da giardiniere	10.794,07 €	0,49%
02.18	Maurerbeihilfen	Assistenze murarie	2.500,00 €	0,11%
02.20	Vermessungssysteme	Sistemi di misurazione	78,24 €	0,00%
02	SUMME BAUMEISTERARBEITEN	TOTALE OPERE DA IMPRESARIO	304.305,28 €	13,84%
03	SCHLOSSERARBEITEN	OPERE DA FABBRO		
03.01	Stahlbauarbeiten	Carpenteria in metallo	738.649,85 €	33,58%
03.02	Schachtabdeckungen, Gitterroste	Chiusini, grigliati	18.030,19 €	0,82%
03.03	Handläufe, Geländer, Einfriedungen	Corrimano, parapetti, recinzioni	26.228,54 €	1,19%
03.04	Treppen	Scale	11.050,52 €	0,50%
03.05	Fenster	Finestre	17.504,12 €	0,80%
03.06	Türen	Porte	4.677,96 €	0,21%
03.13	Eisplatz und Zubehör	Campo di ghiaccio e accessori	146.258,28 €	6,65%
03.14	Glasdächer	Coperture in vetro	152.955,65 €	6,95%
03.15	Dachdeckungsarbeiten und Fassade	Copertura di tetti a falda e facciata	148.755,14 €	6,76%
03	SUMME SCHLOSSERARBEITEN	TOTALE OPERE DA FABBRO	1.264.110,24 €	57,47%
04	MALER- UND TROCKENBAUARBEITEN	OPERE DA PITTORE E COSTR. A SECCO		
04.01	Beschicht. auf mineral. Untergründen	Lavor. su supporti di agglomerati ed.	9.223,44 €	0,42%
04.03	Beschichtungen auf Metall	Lavorazioni su supporti in metallo	11.098,50 €	0,50%
04.06	Akustikverkleidungen	Rivestimenti fonoassorbenti	16.445,24 €	0,75%
04	SUMME MALER- TROCKENBAUARBEITEN	TOT. OP. DA PITT. E COSTR. A SECCO	36.767,18 €	1,67%
05	KERAM. FLIESEN- PLATTENARBEITEN	OPERE IN PIASTRELLE		
05.01	Keramische Bodenbeläge	Pavimenti in ceramica	3.015,99 €	0,14%
05.02	Keramische Wandverkleidungen	Rivestimenti in ceramica	4.566,75 €	0,21%
05.04	Anstriche, Abdichtungen, Profile	Pitturaz. coprenti, sigillature, profili	1.063,90 €	0,05%
05	SUMME KERAM. FLIESEN- PLATTENARB.	TOTALE OPERE IN PIASTRELLE	8.646,64 €	0,39%

06	BODENBELAG- UND PARKETTARBEITEN	PAVIMENTI CALDI		
06.02	Bodenbeläge	Pav. in PVC, gomma, linol., moquette	4.426,10 €	0,20%
06	SUMME BODENBELAG- PARKETTARB.	TOTALE PAVIMENTI CALDI	4.426,10 €	0,20%
07	ZIMMERMANN SARBEITEN	OPERE DI CARPENTERIA IN LEGNO		
07.01	Zimmermannsarbeiten	Opere di carpenteria in legno	16.131,67 €	0,73%
07	SUMME ZIMMERMANN SARBEITEN	TOTALE OP. DI CARPENTERIA IN LEGNO	16.131,67 €	0,73%
08	SPENGLERARBEITEN	OPERE DA LATTONIERE		
08.02	Verzinktes beschichtetes Stahlblech	Lamiera di acciaio zincato e prev.	12.275,25 €	0,56%
08	SUMME SPENGLERARBEITEN	TOTALE OPERE DA LATTONIERE	12.275,25 €	0,56%
09	TISCHLERARBEITEN	OPERE DA FALEGNAME		
09.07	Trennwände	Pareti divisorie	2.885,80 €	0,13%
09	SUMME TISCHLERARBEITEN	TOTALE OPERE DA FALEGNAME	2.885,80 €	0,13%
12	VERGLASUNGSARBEITEN	OPERE DA VETRAIO		
12.01	Verglasung	Vetrazione	5.521,94 €	0,25%
12	SUMME VERGLASUNGSARBEITEN	TOTALE OPERE DA VETRAIO	5.521,94 €	0,25%
18	BAUTEILE MIT KLIMAHaus-STANDARD	ELEMENTI STANDARD CASACLIMA		
18.01	AW in Massivbauweise mit WD	Parete esterna con isolam. termico	27.249,55 €	1,24%
18	SUMME BAUTEILE MIT KLIMAHaus-ST.	TOTALE ELEM. STANDARD CASACLIMA	27.249,55 €	1,24%
57	SPEZIALGRÜNDUNGEN	FONDAZIONI SPECIALI		
57.03	Gründungspfähle (Mikropfähle)	Fondazioni in micropali	42.850,00 €	1,95%
57.04	GEWI-Pfähle	Pali GEWI	4.862,70 €	0,22%
57.10	Stahlbewehrung für Pfähle	Armatura per pali	2.658,70 €	0,12%
57	SUMME SPEZIALGRÜNDUNGEN	TOTALE FONDAZIONI SPECIALI	50.371,40 €	2,29%
58	BETON UND STAHLBETON	OPERE IN C.A E NON ARMATO		
58.20	Oberflächenbehandlungen	Trattamenti superficiali	5.222,89 €	0,24%
58	SUMME BETON UND STAHLBETON	TOTALE OPERE IN C.A E NON ARMATO	5.222,89 €	0,24%
63	STAHLBAU	OPERE IN ACCIAIO		
63.80	Zusatzarbeiten	Lavori accessori	9.966,34 €	0,45%
63.90	Aufpreise	Sovraprezzi	194.503,50 €	8,84%
63	SUMME STAHLBAU	TOTALE OPERE IN ACCIAIO	204.469,84 €	9,30%
13	HEIZUNGS- UND LÜFTUNGSANLAGEN	IMPIANTI DI RISCALD. E VENTILAZIONE		
13.01	Heizzentrale, Armaturen und Zub.	Imp. prod. energia, strumenti ed acc.	14.749,92 €	0,67%
13.03	Fußbodenheizung und Zubehör	Pannelli radianti a pavimento e acc.	4.509,15 €	0,21%
13.04	Rohrleitungen und Zubehör	Tubazioni ed accessori	10.707,34 €	0,49%
13.05	Rohrisolierungen und Zubehör	Isolamento ed accessori	2.422,05 €	0,11%
13.06	Elektro- Regelungsanlagen mit Zub.	Imp. elettrico e di regolazione ed acc.	8.655,34 €	0,39%
13.11	Lüftungsanlage und Zubehör	Impianto di ventilazione ed accessori	19.041,44 €	0,87%
13	SUMME HEIZUNGS + LÜFTUNGSANL.	TOTALE IMP. DI RISCALD. E VENTILAZ.	60.085,24 €	2,73%

14	SANITÄRANLAGE	IMPIANTO SANITARIO		
14.01	Brauchwasserverteilung und Zub.	Distribuz. dell'acqua potabile ed acc.	2.096,89 €	0,10%
14.03	Abwasser- Entlüftungsanl. mit Zub.	Imp. scarico ed aerazione ed acc.	923,00 €	0,04%
14.04	Rohrleitungen und Zubehör	Tubazioni ed accessori	11.716,72 €	0,53%
14.05	Rohrisolierung und Zubehör	Isolamento per tubazioni ed acc.	1.931,27 €	0,09%
14.09	Sanitärgeräte und Zubehör	Apparecchiature sanitarie ed acc.	12.075,41 €	0,55%
14	SUMME SANITÄRANLAGE	TOTALE IMPIANTO SANITARIO	28.743,29 €	1,31%
15	ELEKTROANLAGE	IMPIANTO ELETTRICO		
15.01	Mittelspannungsanlage	Impianto di media tensione	17.117,39 €	0,78%
15.02	Verlegesysteme	Sistemi di posa	15.940,34 €	0,72%
15.03	Leitungen	Linee	6.221,20 €	0,28%
15.04	Stromkreisverteiler und Verteilerger.	Quadri elettrici e appar. da quadro	4.031,63 €	0,18%
15.05	Auslässe für Lichtinstallation	Attacchi per illuminazione	12.040,43 €	0,55%
15.06	Gebäudesystemtechnik	Impianto BUS	3.336,82 €	0,15%
15.07	Starkstrominstallation	Impianto luce e forza	1.794,64 €	0,08%
15.08	Sonderanlagen, Leerrohrauslässe	Imp. particolari, imp. di predisposiz.	2.877,60 €	0,13%
15.09	Beleuchtungskörper	Corpi illuminanti	36.285,74 €	1,65%
15.10	Notbeleuchtung	Illuminazione d'emergenza	22.364,82 €	1,02%
15.11	Erdungsanlage, Potentialausgleich	Impianto di terra e equipotenziale	2.869,88 €	0,13%
15.12	Antennenanlage	Impianto antenna TV	111,52 €	0,01%
15.13	Strukturierte Verkabelung	Impianto di rete trasmissione dati	1.236,60 €	0,06%
15.14	Beschallungsanlage	Impianto amplificazione sonora	36.320,50 €	1,65%
15.15	Brandmeldeanlage	Impianto rivelazione incendio	1.908,37 €	0,09%
15	SUMME ELEKTROANLAGE	TOTALE IMPIANTO ELETTRICO	164.457,48 €	7,48%
	ARBEITEN OHNE SICHERHEITSKOSTEN	LAVORI SENZA COSTI PER LA SICUREZZA	2.199.469,79 €	100%
100	SICHERHEITSKOSTEN	COSTI PER LA SICUREZZA	43.598,75 €	

**SUMME ARBEITEN**

**TOTALE LAVORI**

**2.243.068,54 €**



**KOSTENBERECHNUNG**
**CALCOLO DEI COSTI**

I	ARBEITEN	LAVORI	IMPORTO	%
01	Baustelleneinrichtung	Allestimento cantiere	3.800,00 €	0,17%
02	Baumeisterarbeiten	Opere da impresario	304.305,28 €	13,84%
03	Schlosserarbeiten	Opere da fabbro	1.264.110,24 €	57,47%
04	Maler- und Trockenbauarbeiten	Opere da pittore e costr. a secco	36.767,18 €	1,67%
05	Keram. Fliesen- Plattenarbeiten	Opere in piastrelle	8.646,64 €	0,39%
06	Bodenbelag- und Parkettarbeiten	Pavimenti caldi	4.426,10 €	0,20%
07	Zimmermannsarbeiten	Opere di carpenteria in legno	16.131,67 €	0,73%
08	Spenglerarbeiten	Opere da lattoniere	12.275,25 €	0,56%
09	Tischlerarbeiten	Opere da falegname	2.885,80 €	0,13%
12	Verglasungsarbeiten	Opere da vetraio	5.521,94 €	0,25%
18	Bauteile mit Klimahausstandard	Elementi standard casaclima	27.249,55 €	1,24%
57	Spezialgründungen	Fondazioni speciali	50.371,40 €	2,29%
58	Beton und Stahlbeton	Opere in c.a e non armato	5.222,89 €	0,24%
63	Stahlbau	Opere in acciaio	204.469,84 €	9,30%
13	Heizungs- und Lüftungsanlagen	Impianti di riscaldam. e ventilazione	60.085,24 €	2,73%
14	Sanitäranlage	Impianto sanitario	28.743,29 €	1,31%
15	Elektroanlage	Impianto elettrico	164.457,48 €	7,48%
	Arbeiten ohne Sicherheitskosten	Lavori senza costi per la sicurezza	2.199.469,79 €	100%
100	Sicherheitskosten	Costi per la sicurezza	43.598,75 €	
I	SUMME ARBEITEN	TOTALE LAVORI	2.243.068,54 €	
II	ZUR VERFÜG. DER VERWALTUNG	A DISPOSIZ. DELL'AMMINISTRAZ.		
a	Technische Spesen ca. 10%	Spese tecniche ca. 10%	224.306,85 €	
b	MwSt. Bauleistungen 10%	IVA Opere edili 10%	224.306,85 €	
c	MwSt+Fürsorgeb. techn. Sp. 26,88%	IVA+contributo prev. per sp. tec. 26,88%	60.293,68 €	
d	Unvorhergesehenes inkl. MwSt. 5%	Imprevisti incluso IVA 5%	112.153,43 €	
II	SUMME Z. VERFÜG. D. VERWALT.	TOTALE A DISP. DELL'AMMINISTR.	621.060,82 €	

**GESAMTBETRAG I + II**
**IMPORTO TOTALE I + II**
**2.864.129,36**

Bruneck, Toblach, 25.08.2016

Brunico, Dobbiaco, 25.08.2016

 Architektengemeinschaft GTD  
 Dr. Arch. Martin Taschler
