

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*

Mauer an der Westseite - muro lato ovest

*39,00*2,50*0,30*

29,25

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*

Mauer an der Westseite - muro lato ovest

*39,00*2,50*0,30*

29,25

29,25 m3 à € 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	Rimozioni di elementi costruttivi
02.01.03.08	Kernbohrungen in Beton und Stahlbeton	02.01.03.08.	Perforazioni a rotazione di conglomerato cementizio
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	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		240,00
	240,00 cm à € 1,44	€	240,00 cm à € 1,44
		345,60	€
			345,60
02.01.03.08.n	D = 162 mm 2 x pro Mauer: Fernwärme - 2 x per muro: teleriscaldamento 6*40,0	02.01.03.08.n	D = 162 mm 2 x pro Mauer: Fernwärme - 2 x per muro: teleriscaldamento 6*40,0
	240,00		240,00
	240,00 cm à € 2,68	€	240,00 cm à € 2,68
		643,20	€
			643,20
02.01.03.11	Abtragen von Bauteilen, Kleingegegenstände 1,00	02.01.03.11.	Rimozione di elementi costruttivi, piccoli elementi 1,00
	1,00 psch à € 1.847,25	€	1,00 a c a € 1.847,25
		1.847,25	€
			1.847,25
02.01.03.12	Ammoniakanlage: Ausbau und Wiedereinbau der bestehenden Kühlleitungen 1,00	02.01.03.12.	Impianto di ammoniaca: rimozione e reinserimento delle tubazioni dell'impianto di raffreddamento 1,00
	1,00 psch à € 1.847,25	€	1,00 a c a € 1.847,25
		1.847,25	€
			1.847,25
02.01.03.13	Dichtheitsprüfung Leitung Kältedecke 1,00	02.01.03.13.	Prova di tenuta condotte coperta termica 1,00
	1,00 psch à € 1.662,53	€	1,00 a c a € 1.662,53
		1.662,53	€
			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

02.01.03.14	Ausbau und Wiedereinbau von Infrastrukturleitungen	02.01.03.14.	*02.01.03.14	Rimozione e reinserimento di tubazioni di infrastrutture	02.01.03.14.*
		1,00		1,00	
	1,00 psch à € 1.477,80	€	1.477,80	1,00 a c a € 1.477,80	€

02.02 Erdarbeiten

02.02 Movimenti di terra

02.02.02	Oberboden	02.02.02	Manto superficiale	
02.02.02.02	Oberboden abtragen	02.02.02.02.	Scavo di terra vegetale	02.02.02.02.
02.02.02.02.a	maschinell Westseite + Südseite - lato ovest e lato sud (10,00*45,00+5,00*60,00)*0,8 600,00 m3 à € 5,48	02.02.02.02.a	con mezzo meccanico Westseite + Südseite - lato ovest e lato sud (10,00*45,00+5,00*60,00)*0,8 600,00 m3 a € 5,48	02.02.02.02.a 600,00
	€	3.288,00	€	3.288,00

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

02.02.03	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	Scavo generale:
02.02.03.01.a	maschinell mit Abtransport	02.02.03.01.a	02.02.03.01.a	con mezzo mecc. con trasp. a rifiuto
	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.	Scavo fondazione:
02.02.04.01.a	händisch	02.02.04.01.a	a mano
	<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	€	42,72 m3 a € 71,91
		3.072,00	€
			3.072,00
02.02.04.01.b	inkl. Aufladen und Transport	02.02.04.01.b	con caricamento su mezzo e con trasporto
	<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	€	112,78 m3 a € 11,05
		1.246,22	€
			1.246,22
02.02.04.01.c	seitliche Lagerung innerhalb 5,0 m, ohne Aufladen und ohne Abtransport	02.02.04.01.c	deposito laterale entro 5,0 m, senza caricamento su mezzo e senza trasporto
	<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	€	112,78 m3 a € 9,92
		1.118,78	€
			1.118,78
02.02.04.02	Grabenaushub in Material jedwelcher Konsistenz	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
	258,85 m3 à € 10,47	€	2.710,16	258,85 m3 a € 10,47	€
					2.710,16

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
	<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>	
	$6,90*41,50*0,5$	143,18		$6,90*41,50*0,5$	143,18
	<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>	
	$4,90*(18,61+18,24)*0,5$	90,28		$4,90*(18,61+18,24)*0,5$	90,28
	<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>	
	$10,90*14,36*0,5$	78,26		$10,90*14,36*0,5$	78,26
	<i>Ostseite - lato est</i>			<i>Ostseite - lato est</i>	
	$5,90*38,87*0,5$	114,67		$5,90*38,87*0,5$	114,67
	<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>	
	$(5,90*4,61+5,90*4,61)*0,5$	27,20		$(5,90*4,61+5,90*4,61)*0,5$	27,20
	<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>	
	$9,60*13,36*0,5$	64,13		$9,60*13,36*0,5$	64,13
	<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>	
	$2,50*75,00*3$	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

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
1.035,43	m3	à €	0,88	1.035,43	m3
		€			€
			911,18		911,18

02.02.05	Hinterfüllen und Anschüttungen	02.02.05	Rinterri e rilevati
02.02.05.01	Anfüllen mit Aushubmaterial:	02.02.05.01.	Rinterro con materiale di scavo:
02.02.05.01.a	händisch	02.02.05.01.a	a mano
	Umkleiden: Schnittfläche x Umfang - edificio per spogliatoi: sezione x perimetro $3,25*69,40*0,5*0,05$		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 -		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	$6,90*41,50*0,5*0,05$
	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 $4,90*(18,61+18,24)*0,5*0,05$
	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 $10,90*14,36*0,5*0,05$
	Ostseite - lato est		Ostseite - lato est
	$5,90*38,87*0,5*0,05$	5,73	$5,90*38,87*0,5*0,05$
	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 $(5,90*4,61+5,90*4,61)*0,5*0,05$
	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 $9,60*13,36*0,5*0,05$
	Westseite für Zu- und Ableitungen: Schnittfläche x L - lato ovest per condutture di carico e scarico: sezione x lunghezza $2,50*75,00*05*0,05$	46,88	Westseite für Zu- und Ableitungen: Schnittfläche x L - lato ovest per condutture di carico e scarico: sezione x lunghezza $2,50*75,00*05*0,05$
	78,40 m3 à € 54,59	€	78,40 m3 à € 54,59
		4.279,86	€
			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	
	<i>Umkleiden: Schnittfläche x Umfang - edificio per spogliatoi: sezione x perimetro</i> $3,25*69,40*0,5*0,95$		107,14	<i>Umkleiden: Schnittfläche x Umfang - edificio per spogliatoi: sezione x perimetro</i> $3,25*69,40*0,5*0,95$	107,14	
	<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> $6,90*41,50*0,5*0,95$		136,02	<i>lato ovest asse A: sezione x lunghezza, fondazioni per i pilastri in acciaio</i> $6,90*41,50*0,5*0,95$	136,02	
	<i>Südseite Fundamente Stützen Gallerie - lato sud fondazioni per i pilastri della galleria</i> $4,90*(18,61+18,24)*0,5*0,95$		85,77	<i>Südseite Fundamente Stützen Gallerie - lato sud fondazioni per i pilastri della galleria</i> $4,90*(18,61+18,24)*0,5*0,95$	85,77	
	<i>Südseite Fundamente Stützen Hauptträger - lato sud fondazioni per i pilastri principali</i> $10,90*14,36*0,5*0,95$		74,35	<i>Südseite Fundamente Stützen Hauptträger - lato sud fondazioni per i pilastri principali</i> $10,90*14,36*0,5*0,95$	74,35	
	<i>Ostseite - lato est</i> $5,90*38,87*0,5*0,95$		108,93	<i>Ostseite - lato est</i> $5,90*38,87*0,5*0,95$	108,93	
	<i>Nordseite 2 Einzelfundamente Stahlstützen - lato nord fondazioni per i 2 pilastri in acciaio</i> $(5,90*4,61+5,90*4,61)*0,5*0,95$		25,84	<i>Nordseite 2 Einzelfundamente Stahlstützen - lato nord fondazioni per i 2 pilastri in acciaio</i> $(5,90*4,61+5,90*4,61)*0,5*0,95$	25,84	
	<i>Nordseite 2 Fundamente Hauptstützen - lato nord 2 fondazioni per i pilastri principali</i> $9,60*13,36*0,5*0,95$		60,92	<i>Nordseite 2 Fundamente Hauptstützen - lato nord 2 fondazioni per i pilastri principali</i> $9,60*13,36*0,5*0,95$	60,92	
	<i>Westseite für Zu- und Ableitungen: Schnittfläche x L - lato ovest per condutture di carico e scarico: sezione x lunghezza</i> $2,50*75,00*05*0,95$		890,63	<i>Westseite für Zu- und Ableitungen: Schnittfläche x L - lato ovest per condutture di carico e scarico: sezione x lunghezza</i> $2,50*75,00*05*0,95$	890,63	
	1.489,60 m3 à € 4,26	€	6.345,70	1.489,60 m3 a € 4,26	€	6.345,70
02.02.05.02	Hinterfüllen mit Grubenschotter:		02.02.05.02.	Rinterro e rilevato con materiale di cava:		02.02.05.02.

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

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
	<i>Fundamentplatte Umkleiden: U x H x 2: - piastre di fondazione dell' edificio per spogliatoi: p x h x 2: 69,40*0,50*2+69,40*0,75*2</i>		<i>173,50</i>	<i>Fundamentplatte Umkleiden: U x H x 2: - piastre di fondazione dell' edificio per spogliatoi: p x h x 2: 69,40*0,50*2+69,40*0,75*2</i>	<i>173,50</i>
	173,50 m2 à € 11,06	€	1.918,91	173,50 m2 à € 11,06	€
					1.918,91

02.04.71	Schalungen für am Boden aufliegende Strukturen, Untermauerungen	02.04.71	Casseforme per strutture poggiante 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
	<i>Mauer Nordwest - muro a nordovest</i> 7,30*0,50*2		7,30	<i>Mauer Nordwest - muro a nordovest</i> 7,30*0,50*2	7,30
	<i>West: Einzelfundamente U x H - lato ovest: plinti di fondazione p x h</i> (2,00+3,00)*2*0,60*8		48,00	<i>West: Einzelfundamente U x H - lato ovest: plinti di fondazione p x h</i> (2,00+3,00)*2*0,60*8	48,00
	<i>Ost: Einzelfundamente U x H - lato est: plinti di fondazione p x h</i> (1,50+2,00)*2*0,50*8		28,00	<i>Ost: Einzelfundamente U x H - lato est: plinti di fondazione p x h</i> (1,50+2,00)*2*0,50*8	28,00
	<i>Süd: Einzelfundamente U x H - lato sud: plinti di fondazione p x h</i> (1,00+2,50)*2*0,50*8		28,00	<i>Süd: Einzelfundamente U x H - lato sud: plinti di fondazione p x h</i> (1,00+2,50)*2*0,50*8	28,00
	<i>Süd: Fundamentplatte U x H - lato sud: piastra di fondazione p x h</i> (4,00+11,75)*2*1,20		37,80	<i>Süd: Fundamentplatte U x H - lato sud: piastra di fondazione p x h</i> (4,00+11,75)*2*1,20	37,80
	<i>Nord: Fundamentplatte U x H - lato nord: piastra di fondazione p x h</i> (2,00+4,00)*2*1,20*2		28,80	<i>Nord: Fundamentplatte U x H - lato nord: piastra di fondazione p x h</i> (2,00+4,00)*2*1,20*2	28,80
	<i>Nord: Einzelfundamente U x H - lato nord: plinti di fondazione p x h</i> (1,50+2,00)*2*0,50*2		7,00	<i>Nord: Einzelfundamente U x H - lato nord: plinti di fondazione p x h</i> (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

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

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	02.04.73.01.a	per struttura superficiale S2
	Decke Umkleiden: $U=69,40m; F=182,90m^2; V=58,53m^3; D=26-38cm; mD=32cm$; - solaio dell'edificio per spogliatoi Seitlich: $U \times D$ - lateralmente: $p \times sp$ $69,40 \times (0,26+0,38)/2$		Decke Umkleiden: $U=69,40m; F=182,90m^2; V=58,53m^3; D=26-38cm; mD=32cm$; - solaio dell'edificio per spogliatoi Seitlich: $U \times D$ - lateralmente: $p \times sp$ $69,40 \times (0,26+0,38)/2$
	22,21		22,21
	22,21 m2 à € 19,86	€	22,21 m2 a € 19,86
		441,09	€
02.04.73.01.b	für Oberflächenstruktur S3	02.04.73.01.b	per struttura superficiale S3
	Decke Gallerie: $U=199,29m; F=275,76m^2; V=68,95m^3; D=25cm$ - solaio della galleria Untersicht und Seitlich: $F+UxD$ - intradosso solaio e perimetro: $a \times p \times sp$		Decke Gallerie: $U=199,29m; F=275,76m^2; V=68,95m^3; D=25cm$ - solaio della galleria Untersicht und Seitlich: $F+UxD$ - intradosso solaio e perimetro: $a \times p \times sp$
	275,76		275,76
	199,29*0,25	49,82	199,29*0,25
	Decke Umkleiden: $U=69,40m; F=182,90m^2; V=58,53m^3; D=26-38cm; mD=32cm$; - solaio dell'edificio per spogliatoi Untersicht ohne Umfassungsmauern - intradosso del solaio esclusi i muri perimetrali		Decke Umkleiden: $U=69,40m; F=182,90m^2; V=58,53m^3; D=26-38cm; mD=32cm$; - solaio dell'edificio per spogliatoi Untersicht ohne Umfassungsmauern - intradosso del solaio esclusi i muri perimetrali
	166,00	166,00	166,00
	166,00		166,00
	491,58 m2 à € 21,35	€	491,58 m2 a € 21,35
		10.495,23	€
02.04.73.04	Schalung von Treppenpodeste	02.04.73.04.	Schalung von Treppenpodeste
02.04.73.04.b	für Oberflächenstruktur S3	02.04.73.04.b	für Oberflächenstruktur S3
	Treppe Gallerie Ostseite - scala della galleria sul lato est 3*2,5		Treppe Gallerie Ostseite - scala della galleria sul lato est 3*2,5
	7,50		7,50
	7,50 m2 à € 60,56	€	7,50 m2 a € 60,56
		454,20	€
			454,20

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.	02.04.74.01	Casseratura di travi rettilinee:	02.04.74.01.
02.04.74.01.a	für Oberflächenstruktur S2	02.04.74.01.a	02.04.74.01.a	per struttura superficiale S2	02.04.74.01.a
	<i>Umkleiden Sturz: U x H x 2 + F Untersicht - edificio per spogliatoi, architrave p x h x 2: 69,40*2*0,20+69,40*0,24</i>			<i>Umkleiden Sturz: U x H x 2 + F Untersicht - edificio per spogliatoi, architrave p x h x 2: 69,40*2*0,20+69,40*0,24</i>	
			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.	Casseratura di pilastri a sezione poligonale fino a 4 spigoli	
02.04.75.01.b	für Oberflächenstruktur S3	02.04.75.01.b	per struttura superficiale S3	
	<i>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)</i>	23,52	<i>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)</i>	23,52
	<i>(0,40+1,00+0,40+1,00)*(7,60+0,80)</i>	23,52	<i>(0,40+1,00+0,40+1,00)*(7,60+0,80)</i>	23,52
	<i>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)</i>	55,44	<i>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)</i>	55,44
	<i>(0,30+3,00+0,30+3,00)*(7,60+0,80)</i>	55,44	<i>(0,30+3,00+0,30+3,00)*(7,60+0,80)</i>	55,44
	<i>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</i>	71,40	<i>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</i>	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.	Casseratura per pilastri a sezione	
02.04.75.03.a	für Oberflächenstruktur S2	02.04.75.03.a	per struttura superficiale S2	
	<i>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 (2*3,14*0,15*1,50)*23</i>	32,50	<i>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 (2*3,14*0,15*1,50)*23</i>	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.	Conglomerato cementizio per sottomurazioni
02.04.80.02.b	Festigkeitsklasse C 12/15 <i>Unterfangung bestehende Kälteplatte - sottomurazioni della piastra in cls. del ghiaccio esistente</i> <i>110*1,00*0,1</i>	02.04.80.02.b	classe C 12/15 <i>Unterfangung bestehende Kälteplatte - sottomurazioni della piastra in cls. del ghiaccio esistente</i> <i>110*1,00*0,1</i>
	11,00 m3 à € 115,93	€	1.275,23
02.04.80.02.e	Festigkeitsklasse C 25/30 <i>Ost - West - Nord - Süd: Unterfangung bestehende Kälteplatte - est, ovest, nord, sud: sottomurazioni della piastra in cls. del ghiaccio esistente</i> <i>110*0,50*1,80</i>	02.04.80.02.e	classe C 25/30 <i>Ost - West - Nord - Süd: Unterfangung bestehende Kälteplatte - est, ovest, nord, sud: sottomurazioni della piastra in cls. del ghiaccio esistente</i> <i>110*0,50*1,80</i>
	99,00 m3 à € 131,09	€	12.977,91
02.04.80.05	Beton für Bauwerke jedwelcher Lage, Form und Abmessung	02.04.80.05.	Conglomerato cementizio per manufatti di qualunque ubicazione, forma e dimensione
02.04.80.05.a	Festigkeitsklasse C 12/15 <i>Gebäude Umkleiden: F x H + U x B x H - edificio per spogliatoi: a x h + p x l x h</i> <i>182,90*0,10+69,40*1,20*0,10</i>	02.04.80.05.a	classe C 12/15 <i>Gebäude Umkleiden: F x H + U x B x H - edificio per spogliatoi: a x h + p x l x h</i> <i>182,90*0,10+69,40*1,20*0,10</i>
	26,62		26,62
	<i>Fundamente - fondazioni</i> <i>(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</i>		<i>Fundamente - fondazioni</i> <i>(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</i>
	21,82		21,82
	48,44 m3 à € 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>Punktfundamente S9: - plinti di fondazione S9:</i>			<i>Punktfundamente 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
227,25	m3	à €	132,65	227,25	m3
		€		a €	€
			30.144,71		30.144,71

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

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

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.

02.05.01.01.a gerippter Stahl B450C

02.05.01.01.a

02.05.01.01.a acciaio ad aderenza migl. B450C

02.05.01.01.a

Fundamente It. Statik - fondazioni secondo la statica: 225,00*
 80

18.000,00

Fundamente It. Statik - fondazioni secondo la statica: 225,00*
 80

18.000,00

Wände It. Statik - pareti secondo la statica: 24,00*80

1.920,00

Wände It. Statik - pareti secondo la statica: 24,00*80

1.920,00

Stützen It. Statik - pilastri secondo la statica: 24,72*250

6.180,00

Stützen It. Statik - pilastri secondo la statica: 24,72*250

6.180,00

Decken It. Statik - solai secondo la statica: 135*100

13.500,00

Decken It. Statik - solai secondo la statica: 135*100

13.500,00

39.600,00 kg à € 0,99

€

39.204,00

39.600,00 kg a € 0,99

€

39.204,00

02.05.02 Betonstahlmatten

02.05.02 Reti elettrosaldate

02.05.02.01 Betonstahlmatten

02.05.02.01

02.05.02.01 Reti elettrosaldate

02.05.02.01.

02.05.02.01.a Betonstahlmatten B450C

02.05.02.01.a

02.05.02.01.a Reti elettrosaldate B450C

02.05.02.01.a

Wände It. Statik - pareti secondo la statica
 24,00*60

1.440,00

Wände It. Statik - pareti secondo la statica
 24,00*60

1.440,00

Decken It. Statik - solai secondo la statica
 132*30

3.960,00

Decken It. Statik - solai secondo la statica
 132*30

3.960,00

Unterfangung It. Statik - sottomurazioni secondo la statica
 150*30

4.500,00

Unterfangung It. Statik - sottomurazioni secondo la statica
 150*30

4.500,00

9.900,00 kg à € 0,99

€

9.801,00

9.900,00 kg a € 0,99

€

9.801,00

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

*02.05.04	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>	02.05.04.01a <i>28</i> 28,00	*02.05.04.01.a	Isokorb per taglio termico della galleria <i>zwischen Terrasse und Galerie - tra terrazza e galleria</i> <i>28</i> 28,00	02.05.04.01a* <i>28,00</i>
	St à € 322,88	€	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 <i>70,00</i>	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 <i>70,00</i>
	m2 à € 38,30	€	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	Wärmegedämmte Mauerfußelemente	02.07.06.01.	Base della muratura con isolamento termico
02.07.06.01.a	11,5cm breit <i>Trennwände - pareti divisorie</i> $2,70*2+2,10*2+1,50*2+2,10*4+2,00*2$	02.07.06.01.a	larghezza 11,5 cm <i>Trennwände - pareti divisorie</i> $2,70*2+2,10*2+1,50*2+2,10*4+2,00*2$
	25,00		25,00
	25,00 m à € 26,51	€	26,51
02.07.06.01.e	24cm breit <i>Umfang Außenmauern + Trennwand zum Technikraum - perimetro muri esterni + parete divisoria al vano tecnico</i> $69,40+6,00$	02.07.06.01.e	larghezza 24 cm <i>Umfang Außenmauern + Trennwand zum Technikraum - perimetro muri esterni + parete divisoria al vano tecnico</i> $69,40+6,00$
	75,40		75,40
	75,40 m à € 37,53	€	37,53
		2.829,76	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.

02.09.01.02.

Intonaco grezzo 2 mani:

02.09.01.02.

02.09.01.02.b Spritz+Kalkzementmörtel

02.09.01.02.b

rinzaffo+malta bastarda

02.09.01.02.b

*Auf Trennwände als Unterlage für Fliesen -
 sulle pareti divisorie come fondo delle piastrelle*

$2,80 * (2,70 * 2 + 2,10 * 2 + 1,50 * 2 + 2,10 * 4 + 2,00 * 2)$

70,00

70,00

70,00 m2 à € 16,14

€

1.129,80

*Auf Trennwände als Unterlage für Fliesen -
 sulle pareti divisorie come fondo delle piastrelle*

$2,80 * (2,70 * 2 + 2,10 * 2 + 1,50 * 2 + 2,10 * 4 + 2,00 * 2)$

70,00

70,00 m2 a € 16,14

€

1.129,80

02.09.01.08 Fertigputz 2 Lagen:

02.09.01.08.

Intonaco premisc. 2 mani:

02.09.01.08.

02.09.01.08.a auf Kalk-Zementbasis

02.09.01.08.a

a base di calce e cemento

02.09.01.08.a

*Technikraum nur Betonwand - vano tecnico, solo per parete in
 cls*

$6,00 * 2,80$

16,80

16,80

Umkleide 1+2: - spogliatoi 1+2:

$(6,00 + 1,50 + 1,50 + 6,00) * 2,80 * 2$

84,00

84,00

Vorräum 1+2: - antivano 1+2:

$(8,20 - 2,10) * 2,80 * 2$

34,16

34,16

134,96 m2 à € 13,89

€

1.874,59

*Technikraum nur Betonwand - vano tecnico, solo per parete in
 cls*

$6,00 * 2,80$

16,80

Umkleide 1+2: - spogliatoi 1+2:

$(6,00 + 1,50 + 1,50 + 6,00) * 2,80 * 2$

84,00

Vorräum 1+2: - antivano 1+2:

$(8,20 - 2,10) * 2,80 * 2$

34,16

134,96 m2 a € 13,89

€

1.874,59

02.09.01.13 Haft- und Armierungsmörtel:

02.09.01.13.

Malta rasante e ponte di aderenza:

02.09.01.13.

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

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

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

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

02.10.02	Verbundestrüche	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.a	Zementmörtel	02.10.02.03.a	02.10.02.03.a	impasto di cemento
	<i>Umkleiden - edificio per spogliatoi</i>			<i>Umkleiden - edificio per spogliatoi</i>
	166,00			166,00
	166,00 m2 à € 10,75	€	166,00	166,00 m2 à € 10,75
02.10.02.10	Schutzestrich D min. 5cm	02.10.02.10.	02.10.02.10	Massetto di protezione spess. min. 5cm
	<i>Dach Umkleiden - tetto edificio per spogliatoi</i>			<i>Dach Umkleiden - tetto edificio per spogliatoi</i>
	166,00			166,00
	166,00 m2 à € 15,50	€	166,00	166,00 m2 à € 15,50
02.10.03	Estrich auf Dämmsschicht	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
	<i>Umkleiden - edificio per spogliatoi</i>			<i>Umkleiden - edificio per spogliatoi</i>
	166,00			166,00
	166,00 m2 à € 17,84	€	166,00	166,00 m2 à € 17,84
02.10.03.04	Aufpreise Pos. .03	02.10.03.04.	02.10.03.04	Sovrapp. voce .03
02.10.03.04.a	je cm Mehrdicke	02.10.03.04.a	02.10.03.04.a	per ogni cm di magg. spess.
	<i>Umkleiden - edificio per spogliatoi</i>			<i>Umkleiden - edificio per spogliatoi</i>
	166,00*1,5			166,00*1,5
	249,00 m2cm à € 1,13	€	249,00	249,00 m2cm à € 1,13

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. Imperm. vertic.:

02.11.02.01.

02.11.02.01.c 2 Kaltaufstr. Bitum.emuls. 2000g/m2

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 sotterranei		
02.11.03.01	Bodenabdichtung 1x Bitumen-Schweißbahn:	02.11.03.01.	02.11.03.01	Imperm.sotof. 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 soletta con risvolti verticali</i> 182,90	02.11.03.01.d	02.11.03.01.d	Membrana bituminosa prefabbricata 4 mm - velo vetro <i>Bodenfläche mit seitlichen Hochzügen = F Betondecke - area superficie soletta con risvolti verticali</i> 182,90	02.11.03.01.d
	182,90 m2 à € 7,86	€	1.437,59	182,90 m2 à € 7,86	€
02.11.03.06	Flüssig-Abdichtung verzinkte Stahlstruktur <i>Stahlstützen - pilastri in acciaio</i> 18(0,70*2+3*4)*1,50	02.11.03.06.*	*02.11.03.06	Impermeabilizzazione liquida per elementi in acciaio zincato <i>Stahlstützen - pilastri in acciaio</i> 18*(0,70*2+3*4)*1,50	02.11.03.06.*
	361,80 m2 à € 22,40	€	8.104,32	361,80 m2 à € 22,40	€
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 vespai</i> 166,00	02.11.04.01.g	02.11.04.01.g	polietilene 0,20mm <i>Über Schotterunterbau - sul vespai</i> 166,00	02.11.04.01.g
	166,00 m2 à € 1,39	€	230,74	166,00 m2 à € 1,39	€

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

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.

02.12.01.09.

Polistirolo espanso estruso EPS:

02.12.01.09.

02.12.01.09.q Wänden als WDVS, D 16cm

02.12.01.09.q

WDVS bei Betonmauern - sistema di coibentazione sui muri in ca.

$(1,75+5,98+2,80+1,75+1,75)*2,80$

39,28

39,28 m² à € 34,24

€

1.344,95

02.12.01.09.q pareti con sist. di isol. term., spess. 16cm

02.12.01.09.q

WDVS bei Betonmauern - sistema di coibentazione sui muri in ca.

$(1,75+5,98+2,80+1,75+1,75)*2,80$

39,28

39,28 m² a € 34,24

€

1.344,95

02.12.01.16 Wärmedämmplatten aus extrudiertem Polystyrol XPS:

02.12.01.16.

02.12.01.16.

pannelli termoisolanti di polistirene estruso XPS:

02.12.01.16.

02.12.01.16.b Dämmpalte XPS, D 12,0 cm

02.12.01.16.b

pannelli in XPS, spess. 12,0 cm

02.12.01.16.b

Umlieiden Boden - pavimento edificio spogliatoi

166,00

166,00

166,00 m² à € 22,85

€

3.793,10

Umlieiden Boden - pavimento edificio spogliatoi

166,00

166,00

166,00 m² a € 22,85

€

3.793,10

02.12.01.16.d Dämmpalte XPS, D 16,0 cm

02.12.01.16.d

pannelli in XPS, spess. 16,0 cm

02.12.01.16.d

Umlieiden Dachterrasse - tetto terrazza spogliatoi

166,00

166,00

166,00 m² à € 28,81

€

4.782,46

Umlieiden Dachterrasse - tetto terrazza spogliatoi

166,00

166,00

166,00 m² a € 28,81

€

4.782,46

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. Manto imperm. in PVC:

02.15.01.05.b D 1,8mm armiert Glasvlies

02.15.01.05.b spess. 1,8mm armato velo vetro

Dachfläche + Hochzüge - superficie tetto con risvolti verticali

182,90+30,00

212,90

Dachfläche + Hochzüge - superficie tetto con risvolti verticali

182,90+30,00

212,90

212,90 m2 à € 22,47

€

4.783,86

212,90 m2 à € 22,47

€

4.783,86

02.15.02 Anschlüsse, Abschlüsse

02.15.02 Raccordi, bordi

02.15.02.07 Rohrdurchführung:

02.15.02.07. Raccordo tubaz.:

02.15.02.07.

02.15.02.07.b über ø 80-150mm

02.15.02.07.b oltre ø 80-150mm

02.15.02.07.b

Dachterrasse - tettoterrazza

3,00

3,00

Dachterrasse - tettoterrazza

3,00

3,00

3,00 St à € 27,39

€

82,17

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

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.	Parete filtr. in blocchi cls:
02.16.02.01.a	D 10cm	02.16.02.01.a	spess. 10cm
	<i>Außenwand zum Eisplatz - muro esterno lato campo di ghiaccio $(6,80+23,80+5,40+4,90+29,30)*1,00$</i>		<i>Außenwand zum Eisplatz - muro esterno lato campo di ghiaccio $(6,80+23,80+5,40+4,90+29,30)*1,00$</i>
	70,20		70,20
	70,20 m2 à € 13,94	€	978,59
02.16.02.02	Dränschicht Wände:	02.16.02.02.	Drenaggio vert. muratura:
02.16.02.02.b	Polyäthylen-Noppenbahn	02.16.02.02.b	telo in poliet. con bollini
	<i>Außenwand bis zur 1. Decke: U x H - muro esterno fino al 1 solaio: p x h $(6,80+23,80+5,40+4,90+29,30)*1,00$</i>		<i>Außenwand bis zur 1. Decke: U x H - muro esterno fino al 1 solaio: p x h $(6,80+23,80+5,40+4,90+29,30)*1,00$</i>
	70,20		70,20
	70,20 m2 à € 5,67	€	398,03
02.16.02.05	Dränmatte:	02.16.02.05.	Materassino drenante:
02.16.02.05.b	D 8mm	02.16.02.05.a	spess. 8mm
	<i>Dach Umkleiden - tetto spogliatoi</i>		<i>Dach Umkleiden - tetto spogliatoi</i>
	166,00		166,00
	166,00 m2 à € 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.	Tubo in PVC-U:
02.16.04.03.b	DN 125mm	02.16.04.03.b	DN 125mm
	50,00		50,00
	50,00 m à € 14,33	€	50,00 m a € 14,33
02.16.04.04	PVC strukturierte Abwasserleitungen	02.16.04.04.	tubazioni strutturate PVC
02.16.04.04.b	DN 125 mm	02.16.04.04.b	DN 125 mm
	150,00		150,00
	150,00 m à € 15,78	€	150,00 m a € 15,78

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.	Tubaz.passacavo PE-ad barre:
02.16.05.01.a	DN 110/94 50,00 50,00 m à € 10,71	02.16.05.01.a	DN 110/94 50,00 50,00 m a € 10,71
	€ 535,50		€ 535,50
02.16.05.01.c	DN 140/120 50,00 50,00 m à € 12,33	02.16.05.01.c	DN 140/120 50,00 50,00 m a € 12,33
	€ 616,50		€ 616,50
02.16.05.02	Kabelschutzrohr PE-HD, flexibel:	02.16.05.02.	Tubaz.passacavo PE-ad rotoli:
02.16.05.02.d	DN 90/75 100,00 100,00 m à € 7,48	02.16.05.02.d	DN 90/75 100,00 100,00 m a € 7,48
	€ 748,00		€ 748,00
02.16.05.02.e	DN 110/94 100,00 100,00 m à € 7,99	02.16.05.02.e	DN 110/94 100,00 100,00 m a € 7,99
	€ 799,00		€ 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 Stück x Tiefe - pezzo x profondità 3*150,00 450,00 cm à € 0,83	02.16.07.01.b	40x40 Stück x Tiefe - pezzo x profondità 3*150,00 450,00 cm a € 0,83
02.16.07.01.d	60x60 Stück x Tiefe - pezzo x profondità 3*150,00 450,00 cm à € 1,22	02.16.07.01.d	60x60 Stück x Tiefe - pezzo x profondità 3*150,00 450,00 cm a € 1,22
02.16.07.06	Sickerschacht Regenwasser:	02.16.07.06.	Pozzo perdente acque piovane:
*02.16.07.06.c	ø 2000mm Höhe - altezza 4,50*2 9,00 m à € 596,46	02.16.07.06.c*	ø 2000mm Höhe - altezza 4,50*2 9,00 m a € 596,46

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.	Chiusino in ghisa:
02.16.08.01.b	400x400mm, 20-30kg	02.16.08.01.b	400x400mm, 20-30kg
	3		3
	3,00 St à € 93,53		3,00 cad a € 93,53
	€		€
	280,59		280,59
02.16.08.01.d	600x600mm, 110-120kg	02.16.08.01.d	600x600mm, 110-120kg
	bei Sickerschacht - per fossa filtrante		bei Sickerschacht - per fossa filtrante
	2,00		2,00
	2,00 St à € 245,00		2,00 cad a € 245,00
	€		€
	490,00		490,00
02.16.08.02	Gitterrost Gußeisen:	02.16.08.02.	Caditoia in ghisa:
02.16.08.02.b	400x400mm, 25-30kg	02.16.08.02.b	400x400mm, 25-30kg
	3		3
	3,00 St à € 110,00		3,00 cad a € 110,00
	€		€
	330,00		330,00

02.17 Gärtnerarbeiten

02.17 Opere da giardiniere

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

02.17.01.01.b stendimento meccanico

Südseite längs der Grenzmauer - lato sud lungo il muro di cinta

*2,00*65,00*0,5*

65,00

65,00 m3 à € 21,24

€

1.380,60

65,00 m3 a € 21,24

€

1.380,60

02.17.01.02 Rasenflächen

02.17.01.02

Tappeto erboso

02.17.01.02.

Südseite längs der Grenzmauer - lato sud lungo il muro di cinta

*2,00*65,00*

130,00

130,00 m2 à € 3,60

€

468,00

Südseite längs der Grenzmauer - lato sud lungo il muro di cinta

*2,00*65,00*

130,00

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**

***02.17.02.01 Lastre di cls unigranulare, terrazza**

02.17.02.01.*

Dachterrasse Umkleiden - tettoterrazza spogliatoi

179,50

179,50

179,50 m2 à € 45,46

€

8.160,07

Dachterrasse Umkleiden - tettoterrazza spogliatoi

179,50

179,50

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 Südseite - lato sud: 60	02.17.05.02.c	02.17.05.02.c	ligustrum a fila semplice Südseite - lato sud: 60	02.17.05.02.c
	60,00 60,00 m à € 13,09	€	785,40	60,00 60,00 m a € 13,09	€
02.18 Maurerbeihilfen		02.18		Assistenze murarie	
02.18.09	Maurerbeihilfen - Heizungsanlagen	02.18.09	02.18.09	Assistenze murarie per l'impianto di riscaldamento	
02.18.09.01	Maurerbeih. Heizungsanlage 1,00 1,00 psch à € 500,00	02.18.09.01.	*02.18.09.01	Assist.mur.imp. riscald. 1,00 1,00 a c a € 500,00	02.18.09.01.* 1,00 1,00
02.18.10	Maurerbeihilfen - Klimaanlagen	02.18.10	02.18.10	Assistenze murarie per l'impianto di condizionamento	
02.18.10.01	Maurerbeih. Klimaanlage 1,00 1,00 psch à € 500,00	02.18.10.01.	*02.18.10.01	Assist.mur.imp.climatizz. 1,00 1,00 a c a € 500,00	02.18.10.01.* 1,00 1,00

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
	1,00			1,00	
	1,00 psch à € 500,00	€	500,00	1,00 a c a € 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.b	öffent. Gebäude		02.18.12.01.b	*02.18.12.01.b	edilizia non civile
	1,00		1,00	1,00	
	1,00 psch à € 1.000,00	€	1.000,00	1,00 a c a € 1.000,00	€

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. 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. 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. 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. 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.*

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

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

Tribünen - tribune

*54,48+26,72*2*

107,92 m2 à € 167,07

€

18.030,19

***03.02.02.01.d** **maglia 33x33mm, portata 350 kg/m2**

03.02.02.01.d*

Tribünen - tribune

*54,48+26,72*2*

107,92 m2 à € 167,07

€

18.030,19

03.03 Handläufe, Geländer, Gitter, Einfriedungen

03.03 Corrimano, parapetti, inferriate, recinzioni

03.03.02 Geländer

***03.03.02.01 Geländer**

03.03.02.01.a gerade Treppe

Südseite Umkleiden - lato sud spogliatoi

11,00+5,70

03.03.02.01.01

16,70

Südost Aufgang Gallerie - sudest salita alla galleria

2,80*3

8,40

25,10 m à € 167,31

€

4.199,48

03.03.02.01.c Balkone

Galerie + Dach Umkleiden - galleria + tetto spogliatoi

93,00+14,80+4,20+41,00

03.03.02.01.c.01

153,00

153,00 m à € 120,05

€

18.367,65

03.03.02 Parapetti

***03.03.02.01 Ringhiera**

03.03.02.01.a scala rettilinea

03.03.02.01.a.01

Südseite Umkleiden - lato sud spogliatoi

11,00+5,70

Südost Aufgang Gallerie - sudest salita alla galleria

2,80*3

25,10 m à € 167,31

03.03.02.01.

16,70

8,40

4.199,48

03.03.02.01.c balconi

Galerie + Dach Umkleiden - galleria + tetto spogliatoi

93,00+14,80+4,20+41,00

153,00 m à € 120,05

03.03.02.01.c

153,00

18.367,65

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	Grigliato:	03.03.04.01.
03.03.04.01.b	62x63mm (21 kg/m2) <i>Westseite + Ostseite bei Aufgang Gallerie - lato ovest e lato est presso la salita alla galleria</i> (8,00+7,00+5,00+1,5)*1,80	03.03.04.01.b	03.03.04.01.b	62x63 mm (21 kg/m2) <i>Westseite + Ostseite bei Aufgang Gallerie - lato ovest e lato est presso la salita alla galleria</i> (8,00+7,00+5,00+1,5)*1,80	03.03.04.01.b
	38,70 m2 à € 94,61	€	3,661,41	38,70 m2 a € 94,61	€

03.04 Treppen

03.04 Scale

03.04.01 Einläufige gerade Treppen

03.04.01 Scale rettilinee

03.04.01.01 Stahltreppe gerade:

03.04.01.01.

03.04.01.01

Scala rettilinea:

03.04.01.01.

03.04.01.01.a Treppe (17 Stufen)

03.04.01.01.a

scala (17 gradini)

03.04.01.01.a

Südseite Umkleiden - lato sud spogliatoi

1,00

1,00

Südseite Umkleiden - lato sud spogliatoi

1,00

1,00

1,00 St à € 5.288,28

€

5.288,28

€

5.288,28

03.04.01.01.b Stufe

03.04.01.01.b

gradino

03.04.01.01.b

Nord-Westseite - lato nordovest

6

6,00

Nord-Westseite - lato nordovest

6

6,00

Tribünen - tribune

16

16,00

Tribünen - tribune

16

16,00

22,00 St à € 261,92

€

5.762,24

€

5.762,24

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 Finestra: ad una o due ante

03.05.02.01.

***03.05.02.01.b Rahmen Alu mit Unterbr. Wärmebrücke 70/75 mm**

Westseite - lato ovest

*1,00*1,00*2*

2,00

*2,00*1,00*3*

6,00

0

8,00 m2 à € 482,29

€

3.858,32

Westseite - lato ovest

*1,00*1,00*2*

2,00

*2,00*1,00*3*

6,00

0

8,00 m2 a € 482,29

€

3.858,32

***03.05.02.02 Fenster: Drehflügel mehr als 2**

03.05.02.01.

03.05.02.01.

***03.05.02.02.b Rahmen Alu mit Unterbr. Wärmebrücke 70/75 mm**

Westseite - lato ovest

*4,00*1,00*2*

8,00

Ostseite - lato est

*4,00*1,00*3*

12,00

20,00 m2 à € 682,29

€

13.645,80

Westseite - lato ovest

*4,00*1,00*2*

8,00

Ostseite - lato est

*4,00*1,00*3*

12,00

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. 03.06.02.01 Porta intelaiata vetrata: 03.06.02.01.

***03.06.02.01.d Rahmen Alu mit Unterbr. Wärmebrücke Gruppe 1**

*Ostseite Türen Eingang - lato est, porte entrata
 1,10*2,10*3*

03.06.02.01.d

***03.06.02.01.d telai allum. taglio termico gruppo 1**

03.06.02.01.d

Ostseite Türen Eingang - lato est, porte entrata

*1,10*2,10*3*

6,93

6,93 m2 à € 675,03

€

4.677,96

6,93 m2 a € 675,03

€

4.677,96

***03.13 Eisplatz und Zubehör**

***03.13 Campo di ghiaccio e accessori**

***03.13.01 Eisplatz und Zubehör**

03.13.01.01 Schutzverglasung VSG: steherlos, H=2,25 m

Ostseite - lato est

(5*5,35+1*2) * 2,25

64,69 m2 à € 380,92

03.13.01.01.*

03.13.01.01.*

03.13.01.01

64,69

€ 24.641,71

Campo di ghiaccio e accessori

Vetro stratificato VSG: senza piantoni, h=2,25 m

Ostseite - lato est

(5*5,35+1*2) * 2,25

64,69 m2 à € 380,92

03.13.01.01.*

64,69

€ 24.641,71

03.13.01.02 Absturzsicherung VSG: steherlos, H=2,00 m

Südseite - lato sud

56*2,00

112,00 m2 à € 373,20

03.13.01.02.*

03.13.01.02.*

Protezione anticaduta VSG: senza piantoni, h=2,00 m

Südseite - lato sud

56*2,00

112,00 m2 à € 373,20

03.13.01.02.*

112,00

€ 41.798,40

03.13.01.03 Abbau des bestehenden Schutznetzes

03.13.01.03.*

1,00

1,00

1,00 psch à € 267,40

267,40

Smontaggio della rete di sicurezza esistente

03.13.01.03.*

1,00

1,00

1,00 a c à € 267,40

€ 267,40

03.13.01.04 Wiedereinbau des bestehenden Schutznetzes

03.13.01.04.*

1,00

1,00

1,00 psch à € 591,12

591,12

Rimontaggio della rete di sicurezza esistente

03.13.01.04.*

1,00

1,00

1,00 a c à € 591,12

€ 591,12

03.13.01.05 Schutznetz Stirnseite: neu

03.13.01.05.*

40,00*4,50

180,00

180,00 m2 à € 19,51

3.511,80

Rete di sicurezza lati corti: nuova

03.13.01.05.*

40,00*4,50

180,00

180,00 m2 à € 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

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

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

***03.14 Glasdächer**

***03.14 Coperture in vetro**

***03.14.01 Glasdächer**

***03.14.01 Coperture in vetro**

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

***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: Selbstragendes 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

654,35+462,58+130,60 1.247,53

Ost: Dachflügel u. Laterne - lato est: falda tetto + lanterna

605,02+654,35+129,40 1.388,77

2.636,30 m² à € 39,33

€ 103.685,68

Tetto: Pannello metallico autoportante -

100 mm PIR REI 30

West: Dachflügel u. Laterne - lato ovest: falda tetto + lanterna

654,35+462,58+130,60 1.247,53

Ost: Dachflügel u. Laterne - lato est: falda tetto + lanterna

605,02+654,35+129,40 1.388,77

2.636,30 m² à € 39,33

€ 103.685,68

***03.15.01.02 Fassade: Selbstragendes 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

32,44+35,65 68,09

Südseite - lato sud

70,01+69,84 139,85

Nordseite - lato nord

24,62+24,62 49,24

257,18 m² à € 39,33

€ 10.114,89

Ostseite + Westseite - lato est + lato ovest

32,44+35,65 68,09

Südseite - lato sud

70,01+69,84 139,85

Nordseite - lato nord

24,62+24,62 49,24

257,18 m² à € 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 m à € 25,88

€ 2.018,64

78,00

78,00

78,00 m à € 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 m à € 24,15

€ 2.101,05

87,00

87,00

87,00 m à € 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

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

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

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 Pittura a base di silicati:

04.01.02.03.

04.01.02.03.b mittelgetönt

04.01.02.03.b

04.01.02.03.b tinta media

04.01.02.03.b

Umkleiden Außenwände - spogliatoi muri esterni

$4,10*(6,80+23,80+5,80+4,90+29,30)$

289,46

Umkleiden Außenwände - spogliatoi muri esterni

$4,10*(6,80+23,80+5,80+4,90+29,30)$

289,46

289,46 m2 à € 7,09

2.052,27

289,46 m2 a € 7,09

2.052,27

04.01.02.09 Deck. Besch. auf Beton:

04.01.02.09.

04.01.02.09 Pittura coprente cls:

04.01.02.09.

04.01.02.09.a Disp. Silikatfarbe

04.01.02.09.a

04.01.02.09.a a base silicat.

04.01.02.09.a

Untersicht Gallerie - intradosso galleria

275,76

275,76

Untersicht Gallerie - intradosso galleria

275,76

Betonstützen - pilastri in cemento armato

$(0,30+3,00+0,30+3,00)*7,60*2$

100,32

Betonstützen - pilastri in cemento armato

100,32

$(0,40+1,00+0,40+1,00)*7,60*2$

42,56

$(0,40+1,00+0,40+1,00)*7,60*2$

42,56

$(0,25+0,80+0,25+0,80)*2,65*8$

44,52

$(0,25+0,80+0,25+0,80)*2,65*8$

44,52

463,16 m2 à € 7,44

3.445,91

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.	04.01.03.03	Silicati di potassio:	04.01.03.03.
04.01.03.03.f	kleine Flächen bis zu 500m2	04.01.03.03.f	04.01.03.03.f	piccole superfici fino a 500m2	04.01.03.03.f
	Untersicht Decke Umkleiden - intradosso solaio degli spogliatoi			Untersicht Decke Umkleiden - intradosso solaio degli spogliatoi	
	166,00		166,00	166,00	166,00
	Technikraum U x H - vano tecnico p x h			Technikraum U x H - vano tecnico p x h	
	20,73*2,80		58,04	20,73*2,80	58,04
	restliche Räume - stanze rimanenti			restliche Räume - stanze rimanenti	
	67,55*2,80		189,14	67,55*2,80	189,14
	(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
	513,35 m2 à € 6,07	€	3.116,03	513,35 m2 à € 6,07	€
04.01.03.04	Tempera:	04.01.03.04.	04.01.03.04	Tempera:	04.01.03.04.
04.01.03.04.d	kleine Flächen bis zu 500m2	04.01.03.04.d	04.01.03.04.d	piccole superfici fino a 500m2	04.01.03.04.d
	Untersicht Decke Umkleiden - intradosso solaio degli spogliatoi			Untersicht Decke Umkleiden - intradosso solaio degli spogliatoi	
	166,00		166,00	166,00	166,00
	166,00 m2 à € 3,67	€	609,22	166,00 m2 à € 3,67	€

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.a	R 60	04.03.03.01.a	R 60
	<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		1050
	1.050,00		1.050,00
	1.050,00 m² à € 10,57		1.050,00 m² a € 10,57
	€		€
	11.098,50		11.098,50

*04.06 Akustikverkleidungen		*04.06 Rivestimenti fonoassorbenti	
*04.06.01 Akustikverkleidungen		*04.06.01 Rivestimenti fonoassorbenti	
04.06.01.01	Akustikpaneelle aus Magnesit gebundenen Holzwolle-Leichtbauplatten, Stärke 25 mm	04.06.01.01.	Pannelli fonoassorbenti in fibra di legno legata con magnesio, spessore 25 mm
	<i>West: Dachflügel u. Laterne ca. 10% - lato ovest: falda tetto + lanterna, circa 10%</i> $(654,35+462,58+130,60)*0,1$	124,75	<i>West: Dachflügel u. Laterne ca. 10% - lato ovest: falda tetto + lanterna, circa 10%</i> $(654,35+462,58+130,60)*0,1$
	<i>Ost: Dachflügel u. Laterne ca. 10% - lato est: falda tetto + lanterna circa, 10%</i> $(605,02+654,35+129,40)*0,1$	138,88	<i>Ost: Dachflügel u. Laterne ca. 10% - lato est: falda tetto + lanterna circa, 10%</i> $(605,02+654,35+129,40)*0,1$
263,63 m ²	à € 62,38	€ 16.445,24	263,63 m ² a € 62,38
Summe Malerarbeiten und Trockenbauarbeiten		€ 36.767,18	€ 36.767,18
Totale Opere da pittore e opere di costruttore a secco			

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 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 Pavim. piastr. grès porcell:

05.01.02.04.

05.01.02.04.e 30x30cm uni.

05.01.02.04.e

05.01.02.04.e 30x30cm uni.

05.01.02.04.e

Sanitärräume + Technikraum - ambient sanitari + vano tecnico
34,10+8,99+26,10

69,19

Sanitärräume + Technikraum - ambient sanitari + vano tecnico
34,10+8,99+26,10

69,19

69,19 m² à € 43,59

€

3.015,99

69,19 m² a € 43,59

€

3.015,99

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. Rivest. piastr. smalt. monocott.

05.02.02.01.

05.02.02.01.g 30x30cm uni. lebh.

05.02.02.01.g

30x30cm uni. forti

05.02.02.01.g

Sanitärräume: Trennwände - ambienti sanitari: pareti divisorie

*(2,77+2,27+1,60)*2,80*2*2*

*2,15*3*2*2*

74,37

25,80

100,17 m2 à € 45,59

€

4.566,75

Sanitärräume: Trennwände - ambienti sanitari: pareti divisorie

*(2,77+2,27+1,60)*2,80*2*2*

*2,15*3*2*2*

74,37

25,80

100,17 m2 à € 45,59

€

4.566,75

05.04 Anstriche, Abdichtungen, Profile

05.04 Pitturazioni coprenti, sigillature, profili

05.04.03 Profile

05.04.03.02 Rundeckprofile aus Edelstahl

05.04.03.02. Profili in acciaio inossidabile

05.04.03.02.b Höhe 8mm

05.04.03.02.b altezza 8mm

50,00

50,00

50,00 m à € 12,99

649,50

50,00

€

649,50

05.04.03.04 Abschlussprofil aus Edelstahl

05.04.03.04.

05.04.03.04.

05.04.03.04.b Höhe 8mm

05.04.03.04.b altezza 8mm

20,00

20,00

20,00 m à € 12,77

255,40

20,00

€

255,40

05.04.04 Aufpreise, besondere Verarbeitungen

05.04.04.05 Ausschnitte und Löcher

05.04.04.05.

05.04.04.05.

05.04.04.05.a Für Fliesen <= 30x30cm

05.04.04.05.a

05.04.04.05.a

50,00

50,00

50,00 St à € 3,18

159,00

50,00

€

159,00

05.04.04 Sovrapprezz, lavorazioni particolari

05.04.04.05 Tagli e fori

05.04.04.05.a Per piastrelle <= 30x30cm

05.04.04.05.a

05.04.04.05.a

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

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

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

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. 06.02.02.01

Gomma sintetica:

06.02.02.01.

06.02.02.01.c Oberfläche Noppen

06.02.02.01.c

06.02.02.01.c superf. a bolli

06.02.02.01.c

Vorräume u. Umkleiden - atrio e spogliatoi

Vorräume u. Umkleiden - atrio e spogliatoi

(4,20+42,00)*2

(4,20+42,00)*2

92,40

Sockelleisten U - battiscopa perimetro

Sockelleisten U - battiscopa perimetro

(26,00*2+8,20*2)*0,1

(26,00*2+8,20*2)*0,1

6,84

99,24 m² à € 44,60

92,40

6,84

€

4.426,10

99,24 m² à € 44,60

€

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.	Rivestimento esterno M/F:
*07.01.03.10.b	Lärche Schallschutz Südansicht - barriera antirumore lato sud 53,80*3,67	07.01.03.10.b*	larice Schallschutz Südansicht - barriera antirumore lato sud 53,80*3,67
	197,45 m ² à € 81,70	197,45	197,45 m ² a € 81,70
	€ 16.131,67		€ 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

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

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

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

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	€	1.479,00
<hr/>				<hr/>			
Summe Spenqlerarbeiten		€	12.275,25	Totale Opere da lattoniere		€	12.275,25

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

09 Tischlerarbeiten

09 Opere da falegname

09.07 Trennwände

09.07 Pareti divisorie

09.07.03 Sanitärrennwände

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. Parete divisoria per WC e docce da 207cm fino a 215cm:

09.07.03.05.

09.07.03.05.a Vorderwände

09.07.03.05.a

09.07.03.05.a pareti frontali

09.07.03.05.a

1,60+1,60

3,20

1,60+1,60

3,20

3,20 m à € 339,00

€

1.084,80

3,20 m a € 339,00

1.084,80

09.07.03.05.b Aufpreis für Türen

09.07.03.05.b

09.07.03.05.b sovrapprezzo per porta

09.07.03.05.b

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00 St à € 365,00

€

730,00

2,00 cad a € 365,00

730,00

09.07.03.05.c Zwischenwände und Seitenwände

09.07.03.05.c

09.07.03.05.c parete divisoria o laterale

09.07.03.05.c

1,70+1,70

3,40

1,70+1,70

3,40

3,40 m à € 315,00

€

1.071,00

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 vetrario

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. 12.01.04.01. Cristallo temperato: 12.01.04.01.

12.01.04.01.f D 5mm, satiniert

12.01.04.01.f 12.01.04.01.f D 5mm, satinato 12.01.04.01.f

Eingangstüren - porte d'ingresso
 $1,00*2,00*3*2$

12.01.04.01.f 12.01.04.01.f *Eingangstüren - porte d'ingresso*
 $1,00*2,00*3*2$

$12,00$

$12,00$

$12,00$

$12,00 \text{ m}^2 \text{ à € } 60,00$

€

$720,00$

$12,00 \text{ m}^2 \text{ a € } 60,00$

€

$720,00$

12.01.05 Mehrscheiben-Isoliergläser

12.01.05 Vetrocamere

12.01.05.06 Wärmeschutz-Isolierglas, Zwischenraum
 Argon-Gas:

12.01.05.06. 12.01.05.06. Vetrata termoisolante, intercapedine gas
 argon: 12.01.05.06.

12.01.05.06.a D (4+12+4+12+4)mm, Ug=0,7

12.01.05.06.a 12.01.05.06.a spess. (4+12+4+12+4)mm, Ug=0,7 12.01.05.06.a

Fenster: West und Ostseite - finestre: lati ovest ed est

Fenster: West und Ostseite - finestre: lati ovest ed est

$0,90*0,90*2+1,90*0,90*3+3,90*0,90*5$

$24,30$

$24,30$

Eingangstüren - porte d'ingresso

Eingangstüren - porte d'ingresso

$1,00*2,00*3$

$6,00$

$6,00$

$30,30 \text{ m}^2 \text{ à € } 158,48$

€

$4.801,94$

$30,30 \text{ m}^2 \text{ a € } 158,48$

€

$4.801,94$

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

Summe Verglasungsarbeiten

€

5.521,94 Totale Opere da vетraio

€

5.521,94

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 porosierte Hochlochziegeln mit außenliegendem Wärmedämmverbundsystem	18.01.01	Parete esterna portante di blocchi multifori in laterizio alveolare termoacustico con isolamento termico
18.01.01.01	Tragende Außenwand aus porosierte Hochlochziegeln mit Außendämmung aus Mineralfaserplatten	18.01.01.01.	Parete est. port. di blocchi multifori in lat. alv. con isol. termico esterno con pannelli di fibra minerale
18.01.01.01.b	Gesamt-U-Wert 0,20 W/m2K 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)*2,80 158,40 m2 à € 172,03	18.01.01.01.b	valore trasmittanza termica U 0,20 W/m2K 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)*2,80 158,40 m2 a € 172,03
Summe Bauteile für Gebäude mit KlimaHaus Standard	€ 27.249,55	Totale Elementi costruttivi di edifici con standard CasaClima	€ 27.249,55

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

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	57.03.01.01.	57.03.01.01	Installazione e sgombero del cantiere	57.03.01.01.
	1,00		1,00	1,00	1,00
	1,00 psch à € 1.250,00	€	1.250,00	1,00 a c a € 1.250,00	€
					1.250,00

57.03.02 BOHRUNG FÜR KLEINBOHRPFÄHLE (MICROPALI)

57.03.02 PERFORAZIONE PER MICROPALI

57.03.02.01	Kleinkalibriger Bohrpfahl, ausgeführt mittels Dreh- oder Drehschlagbohrung mit Verrohrung	57.03.02.01.	57.03.02.01	Micropalo per fondazione, a rotazione o rotopercussione rivestita	57.03.02.01.
-------------	---	--------------	-------------	--	--------------

57.03.02.01.D	D 230 - 300 mm (11 3/4")	57.03.02.01.D	57.03.02.01.D	D 230 - 300 mm (11 3/4")	57.03.02.01.D
	<i>Nordseite Fundamente Hauptträger Stb + Ostseite - lato nord fondazione travi principali e lato ovest</i>			<i>Nordseite Fundamente Hauptträger Stb + Ostseite - lato nord fondazione travi principali e lato ovest</i>	
	<i>(2*12+4*2)*10+5</i>			<i>(2*12+4*2)*10+5</i>	
	325,00			325,00	
	325,00 m à € 72,00	€	23.400,00	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.	Armatura tubolare per micropali
57.03.03.10.B	Rohr gelocht 325*35 11.375,00 11.375,00 kg à € 1,60	57.03.03.10.B	tubo forato 325*35 11.375,00 kg à € 1,60
	€ 18.200,00		€ 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	INSTALLAZIONE E SGOMBERO DEL CANTIERE PER LA REALIZZAZIONE DEI PALI GEWI
57.04.01.01	Einrichten und Räumen der Baustelle für die Herstellung von GEWI Pfählen 1 1,00 psch à € 1.500,00	57.04.01.01.	Installazione e sgombero del cantiere per la realizzazione di pali GEWI 1 1,00 a c a € 1.500,00
	€ 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.	Realizzazione di fori di perforazione (>109mm) per pali GEWI
57.04.02.02.A	Länge bis 15 m 4*8+1 33,00 m à € 32,61	57.04.02.02.A	Lunghezza fino a 15 m 4*8+1 33,00 m a € 32,61
	€ 1.076,13		€ 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.	Fornitura, posa in opera ed iniezione di pali GEWI con doppia protezione anticorrosione
57.04.03.02.B	Durchmesser 40 mm, Last an der Streckgrenze 628 kN, Stahlgüte BSt 500 S 4*8+1 33,00 m à € 69,29	57.04.03.02.B	Diametro 40 mm, carico al limite di snervamento 628 kN, tipo di acciaio BSt 500 S 4*8+1 33,00 m a € 69,29
	€ 2.286,57		€ 2.286,57

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.

57.10.01.01.C S 355

57.10.01.01.C

57.10.01.01.C S 355

57.10.01.01.C

*Nordseite Fundamente Hauptträger Stb (24 Stück) -
 lato nord fondazioni travi principali, ca. (24 pezzi):*

*0,030*0,40*0,40*7850*24*

904,32

*Nordseite Fundamente Hauptträger Stb (24 Stück) -
 lato nord fondazioni travi principali, ca. (24 pezzi):*

*0,030*0,40*0,40*7850*24*

904,32

*Ostseite Fundamente Stahlträger (12 Stück) -
 lato est fondazioni travi in acciaio (12 pezzi):*

*0,030*0,40*0,40*7850*12*

452,16

*Ostseite Fundamente Stahlträger (12 Stück) -
 lato est fondazioni travi in acciaio (12 pezzi):*

*0,030*0,40*0,40*7850*12*

452,16

1.356,48 kg à € 1,96

€

2.658,70

1.356,48 kg a € 1,96

€

2.658,70

Summe SPEZIALGRÜNDUNGEN

€

50.371,40 Totale FONDAZIONI SPECIALI

€

50.371,40

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

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.	58.20.02.02	Striatura a mano oppure con macchina adatta	58.20.02.02.
-------------	--	--------------	-------------	--	--------------

58.20.02.02.A	von Hand	58.20.02.02.A	58.20.02.02.A	a mano	58.20.02.02.A
	<i>Gallerie Boden-Fläche - galleria: area calpestio</i>			<i>Gallerie Boden-Fläche - galleria: area calpestio</i>	
	275,76		275,76	275,76	275,76

58.20.02.03	Bodenbeschichtung mit hydrophobierender Wirkung	58.20.02.03.	*58.20.02.03	Rivestimento idrorepellente di pavimenti	58.20.02.03.*
	<i>Gallerie Boden-Fläche - galleria: area calpestio</i>			<i>Gallerie Boden-Fläche - galleria: area calpestio</i>	
	275,76		275,76	275,76	275,76

Summe BETON UND STAHLBETON	€	5.222,89	Summe 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.	Appoggi mobili, unidirezionali, ad elastomero incapsulato
63.80.05.21.G	Traglast über 3000 kN bis 3500 kN, s1=50mm	63.80.05.21.G	portata oltre 3000 kN e fino a 3500 kN, s1=50mm
	<i>Stütze S1: - pilastro S1:</i> 2		<i>Stütze S1: - pilastro S1:</i> 2
	2,00		2,00
	2,00 St à € 4.983,17	€	2,00 cad a € 4.983,17
			€
		9.966,34	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	Zincatura a caldo per strutture reticolari	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	s = 40 micron (μ) (ambiente rurale/urbano)	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		324.172,50	324172,50	324.172,50
	324.172,50 kg à € 0,60	€	194.503,50	324.172,50 kg a € 0,60	€
Summe STAHLBAU		€	204.469,84	Totale OPERE IN ACCIAIO	€
					204.469,84

13	Heizungsanlagen und Kühl anlagen	Impianti di riscaldamento e refrigerazione	1
14	Sanitäranlagen	Impianti sanitari	29

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 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 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

13.01 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
Warmwasserbereiter			<i>Bollitori</i>
*13.01.02.03	SPEICHERLADESYSTEM MIT GELÖTETEM WÄRMETAUSCHER	*	ACCUMULATORE CON SCAMBIATORE DI CALORE SALDOBRASATO
1		1,00	1
Stück			pezzi
*13.01.03	Verteiler für Heizanlagen	*13.01.03	Ital Distribuzione per impianti di riscaldamento
*13.01.03.01	Heizungsverteiler - Heizkreise 3	*	Collettore riscaldamento - circuiti 3
1		1,00	1
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 magnete 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
	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
	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
	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 magnete 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
	Stück		pezzi

13.01.05		Absperorgane	13.01.05		Organi di intercettazione	
Absperorgane					Organi di intercettazione	
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	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	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	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	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	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	6,00
	St				cad	

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

13.01.06 Rückflußverhinderer		13.01.06 Valvole di ritegno		
Rückflußverhinderer		Valvole di ritegno		
13.01.06.01	Klappenrückschlagventil:	13.01.06.01.	13.01.06.01	Valvola di non ritorno a clapet:
13.01.06.01.a	DN 10 - 3/8"	13.01.06.01.a	13.01.06.01.a	DN 10 - 3/8"
	1			1
	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"
	1			1
	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"
	1			1
	St			cad
13.01.06.01.d	DN 25 - 1"	13.01.06.01.d	13.01.06.01.d	DN 25 - 1"
	1			1
	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"
	2			2
	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"
	1			1
	St			cad

13.01.06.01.g	DN 50 - 2"	13.01.06.01.g	13.01.06.01.g	DN 50 - 2"	13.01.06.01.g
	1		1,00	1	1,00
St				cad	

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

13.01.09	Druck- und Mengenregelgeräte		13.01.09	Regolatori di pressione e di portata	
<i>Druck- und Mengenregelgeräte</i>			<i>Regolatori di pressione e di portata</i>		
13.01.09.02	Automatische Füllgarnitur:	13.01.09.02.	13.01.09.02	Gruppo di riempimento automatico:	13.01.09.02.
13.01.09.02.a	1/2"	13.01.09.02.a	13.01.09.02.a	1/2"	13.01.09.02.a
	1			1	1,00
	St			cad	
13.01.09.03	Differenzdruck - Überströmventil:	13.01.09.03.	13.01.09.03	Valvola by - pass differenziale:	13.01.09.03.
13.01.09.03.a	DN 20 - 3/4"	13.01.09.03.a	13.01.09.03.a	DN 20 - 3/4"	13.01.09.03.a
	1			1	1,00
	St			cad	
13.01.09.06	Strangregulierventil:	13.01.09.06.	13.01.09.06	Valvola di taratura:	13.01.09.06.
13.01.09.06.a	DN 15 - G 1/2 "	13.01.09.06.a	13.01.09.06.a	DN 15 - G 1/2 "	13.01.09.06.a
	1			1	1,00
	St			cad	
13.01.09.06.b	DN 20 - G 3/4 "	13.01.09.06.b	13.01.09.06.b	DN 20 - G 3/4 "	13.01.09.06.b
	1			1	1,00
	St			cad	
13.01.09.06.c	DN 25 - G 1"	13.01.09.06.c	13.01.09.06.c	DN 25 - G 1"	13.01.09.06.c
	1			1	1,00
	St			cad	

13.01.09.06.d	DN 32 - G 5/4"	13.01.09.06.d	DN 32 - G 5/4"	13.01.09.06.d
	1		1,00	
	St		cad	
13.01.09.06.e	DN 40 - G 11/2"	13.01.09.06.e	DN 40 - G 11/2"	13.01.09.06.e
	1		1	
	St		cad	
13.01.09.06.f	DN 50 - G 2"	13.01.09.06.f	DN 50 - G 2"	13.01.09.06.f
	1		1	
	St		cad	
*13.01.09.07	Zweiwege-Motor-Zonenkugelventil	*	*13.01.09.07	Valvola di zona a sfera, a due vie
	1	1,00		
	Stück		pezzi	

13.01.10	Be- und Entlüftungsgeräte	13.01.10	Separatori d'aria
Be- und Entlüftungsgeräte		Separatori d'aria	
13.01.10.01	Automatischer Schnellentlüfter:	13.01.10.01.	13.01.10.01
13.01.10.01.c	DN 20 - 3/4"	13.01.10.01.c	Valvola automatica per sfogo aria:
	8	8,00	13.01.10.01.
	St		cad

13.01.12 Sicherheits- und Kontrollvorrichtungen		13.01.12 Componenti di sicurezza e controllo		
<i>Sicherheits- und Kontrollvorrichtungen</i>		<i>Componenti di sicurezza e controllo</i>		
13.01.12.01	Sicherheitsventil:	13.01.12.01.	13.01.12.01	Valvola di sicurezza:
13.01.12.01.b	3/4" für Heizungen	13.01.12.01.b	13.01.12.01.b	3/4" per riscaldamento
	1			1
	St			cad
13.01.12.01.e	3/4" für Boiler	13.01.12.01.e	13.01.12.01.e	3/4" per bollitori
	1			1
	St			cad
13.01.12.05	Manometer:	13.01.12.05.	13.01.12.05	Manometro:
13.01.12.05.b	ø 80 mm - 3/8"	13.01.12.05.b	13.01.12.05.b	ø 80 mm - 3/8"
	2			2
	St			cad
13.01.12.06	Bimetallthermometer:	13.01.12.06.	13.01.12.06	Termometro bimetallico:
13.01.12.06.a	1/2"	13.01.12.06.a	13.01.12.06.a	1/2"
	16			16
	St			cad
13.01.12.07	Tauchhülse:	13.01.12.07.	13.01.12.07	Pozzetto ad immersione:

13.01.12.07.a	1/2" Länge 100 mm	13.01.12.07.a	13.01.12.07.a	1/2" lunghezza 100 mm	13.01.12.07.a
	12		12,00	12	12,00
	St			cad	
13.01.12.10	Ablauftrichter:	13.01.12.10.	13.01.12.10	Imbuto di scarico:	13.01.12.10.
13.01.12.10.c	ø 1"	13.01.12.10.c	13.01.12.10.c	ø 1"	13.01.12.10.c
	2		2,00	2	2,00
	St			cad	

13.01.13	Ausdehnungsgefäß	13.01.13	Vasi d'espansione
Ausdehnungsgefäß		Vasi d'espansione	
13.01.13.02	Membranausdehnungsgefäß:	13.01.13.02.	13.01.13.02
13.01.13.02.c	80 l	13.01.13.02.c	Vaso d'espansione a membrana con collaudo:
	1	1,00	13.01.13.02.
	St		1,00
			cad

13.01.14	Zubehör Heizzentrale	13.01.14	Accessori centrale termica
13.01.14.01	Bezeichnungsschild	13.01.14.01.	Targhetta
	16	16,00	16
	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
	Stück		pezzi
*13.01.14.03	Feuerlöscher CO2 - 5kg - 113 B - EN	*	*13.01.14.03 Estintore a CO2 (biossalido di carbonio) - 5kg - 113 B - EN
	1	1,00	1
	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
	Stück		pezzi
*13.01.14.05	Aufsuchen von Leitungen	*	*13.01.14.05 Ricerca di tubazioni
	1	1,00	1
	Stück		pezzi
*13.01.14.06	Dokumentation	*	*13.01.14.06 Documentazione
	1	1,00	1
	Pauschal		a forfait

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

13.03 Fußbodenheizung, Wand- und Deckenheizung, Heizkörper, Heizeräte 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 Riscaldamento radiante a pavimento e accessori

Riscaldamento radiante a pavimento e accessori

13.03.01.01.b Verlegeabstand: 10 cm

*

30

30,00

m2

13.03.01.01.b distanza di posa: 10 cm

*

30

30,00

m2

13.03.01.01.c Verlegeabstand: 15 cm

*

120

120,00

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.a** **ø 3/8"****1****m****13.04.01.01.****13.04.01.01.a****1,00****13.04.01 Tubi in acciaio***Tubi in acciaio***13.04.01.01.01 Tubo d'acciaio nero senza saldatura:****13.04.01.01.****13.04.01.01.a****ø 3/8"****13.04.01.01.a****1,00****m****13.04.01.01.b** **ø 1/2"****1****m****13.04.01.01.b****1,00****13.04.01.01.b****1,00****13.04.01.01.b****ø 1/2"****13.04.01.01.c** **ø 3/4"****8****m****13.04.01.01.c****8,00****13.04.01.01.c****8,00****13.04.01.01.c****ø 3/4"****m****13.04.01.01.d** **ø 1"****24****m****13.04.01.01.d****24,00****13.04.01.01.d****24,00****13.04.01.01.d****ø 1"****m**

13.04.01.01.e	ø 5/4"		13.04.01.01.e	ø 5/4"		13.04.01.01.e
	22			22,00		
	m			m		
13.04.01.01.f	ø 6/4"		13.04.01.01.f	ø 6/4"		13.04.01.01.f
	16			16,00		
	m			m		
13.04.01.01.g	ø 2"		13.04.01.01.g	ø 2"		13.04.01.01.g
	60			60,00		
	m			m		
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	160,00		2*80	160,00	
	m			m		
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	40,00		40	40,00	
	m			m		

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.a	DN 10 - PN 10	13.04.03.01.a	13.04.03.01.a DN 10 - PN 10
	1		1
	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
	1		1
	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
	1		1
	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
	1		1
	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
	18		18
	m		m

*13.04.03.04	Kunststoffrohr für Heizungsinstallation, isoliert auf Rolle (Zubringerleitung Heizkreis FBH Zone) 16x2,2-6 mm	*	*13.04.03.04	Tubo in polietilene per termoinstallazione, isolato in rotoli (tubazione d'allacciamento per circuiti delle zone riscaldamento a pavimento) 16x2,2-6mm	*
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 Polyäthylen Schaum
- 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"

1

ml

13.05.01.01.a

1,00

13.05.01.01.c
24
ml

13.05.01.01.b

8,00

13.05.01.01.c
24
ml

13.05.01.01.c

24,00

13.05.01.01.c
24
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

1,00

13.05.01.01.b

8,00

13.05.01.01.c

24,00

13.05.01.01.d	ø 5/4"		13.05.01.01.d	ø 5/4"	
	22			22	
	ml			ml	
13.05.01.01.e	ø 6/4"		13.05.01.01.e	ø 6/4"	
	16			16	
	ml			ml	
13.05.01.01.f	ø 2"		13.05.01.01.f	ø 2"	
	60			60	
	ml			ml	

13.05.03	Rohrisolierungen mit Polyäthylenschaum PE-LD	13.05.03	Isolamento per tubazioni con polietilene espanso (PE-LD)	
Rohrisolierungen mit Polyäthylenschaum PE-LD			Isolamento per tubazioni con polietilene espanso (PE-LD)	
13.05.03.02	Wärmeisolierung aus Polyäthylen D 9:	13.05.03.02.	13.05.03.02	Isolamento termico in polietilene spess. 9:
13.05.03.02.a	ø 3/8"	13.05.03.02.a	ø 3/8"	13.05.03.02.a
	1		1	1,00
	m		m	
13.05.03.02.b	ø 1/2"	13.05.03.02.b	ø 1/2"	13.05.03.02.b
	1		1	1,00
	m		m	
13.05.03.02.c	ø 3/4"	13.05.03.02.c	ø 3/4"	13.05.03.02.c
	1		1	1,00
	m		m	
13.05.03.02.d	ø 1"	13.05.03.02.d	ø 1"	13.05.03.02.d
	1		1	1,00
	m		m	
13.05.03.02.e	ø 5/4"	13.05.03.02.e	ø 5/4"	13.05.03.02.e
	1		1	1,00
	m		m	
13.05.03.02.f	ø 6/4"	13.05.03.02.f	ø 6/4"	13.05.03.02.f
	18		18	18,00
	m		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 Kükenmischer**13.06.03.03 Dreiwegemischer in Gewindeausführung:****13.06.03.03.****13.06.03 Valvole miscelatrici e valvole a settore****13.06.03.03.****13.06.03.03.c DN 25 - G 1"****13.06.03.03.c****13.06.03.03.c DN 25 - G 1"****13.06.03.03.c**

1

1,00

1

1,00

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

2

2,00

2

2,00

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

1

1,00

1

1,00

St**cad**

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

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

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

***13.11 Lüftungsanlage und Zubehör**

*13.11.01	Lüftungsgerät	*	1	1,00
	Stück			
*13.11.02	Wetterschutzgitter 800x400 mm	*	2	2,00
	Stück			
*13.11.03	Lüftungskanäle	*	140	140,00
	m2			
*13.11.04	Äußere Wärmeisolierung	*	48	48,00
	m2			
*13.11.05	Wickelfalzrohr-System	*		
*13.11.05.A	Ø 160mm	*	12	12,00
	lfm			
*13.11.06	Lüftungsgitter	*		

***13.11 Impianto di Ventilazione ed accessori**

*13.11.01	Unitá termovilante	*	1	1,00
	pezzi			
*13.11.02	Griglia per presa aria esterna 800x400 mm	*	2	2,00
	pezzi			
*13.11.03	Canali	*	140	140,00
	mq			
*13.11.04	Isolazione esterna	*	48	48,00
	mq			
*13.11.05	Sistema tubo spiralata	*		
*13.11.05.A	Ø 160mm	*	12	12,00
	metri			
*13.11.06	Griglie di ventilazione	*		

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

14**Sanitäranlagen**

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**Impianti sanitari**

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**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**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**Absperrorgane**

Absperrorgane

14.01.04**Organi di intercettazione**

Organi di intercettazione

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

14.01.04.09	Eckventil:	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	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	*14.01.04.10
	2	2,00	2	2,00
	Stück		pezzi	

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

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

14.01.09	Ausdehnungsgefäß		14.01.09	Vasi d'espansione	
Ausdehnungsgefäß			<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.e	24 l		14.01.09.01.e	24 l	14.01.09.01.e
	1			1	1,00
	St			cad	
14.01.11	Zubehör		14.01.11	Accessori	
Zubehör			<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.c	DN 20 - 3/4"		14.01.11.02.c	DN 20 - 3/4"	14.01.11.02.c
	4			4	4,00
	St			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 PVC für Druckleitungen (in Vorbereitung)
- 14.04.07 Abwasserrohrleitungen aus Polyäthylen PE-HD
- 14.04.08 Abwasserleitungen aus Polypropylen mit Quarzfüllung
- 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 sfato in PVC
- 14.04.11 Accessori per tubazioni

14.04.01 Edelstahlrohrleitungen

Edelstahlrohrleitungen

14.04.01.01 Pressverbinder-Edelstahlrohrleitungen :**14.04.01.01.a DN 10 - ø 15x1,0**

8

m

14.04.01.01.a

8,00

14.04.01.01.b DN 15 - ø 18x1,0

12

12,00

m

14.04.01.01.c DN 20 - ø 22x1,2

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.a**

8,00

14.04.01.01.b DN 10 - ø 15x1,0

8

m

14.04.01.01.b

12,00

14.04.01.01.c DN 15 - ø 18x1,0

12

m

14.04.01.01.c

1,00

14.04.01.01.c DN 20 - ø 22x1,2

1

m

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

14.04.04	Kunststoffleitungen für Sanitärwarmwasser	14.04.04	Tubazioni in plastica per acqua sanitaria
<i>Kunststoffleitungen für Sanitärwarmwasser</i>			<i>Tubazioni in plastica per acqua sanitaria</i>
14.04.04.01	Polyäthylenrohr (PE-Xa):	14.04.04.01.	Tubo in polietilene (PE-Xa):
14.04.04.01.a	øa 16 * 2,2 mm	14.04.04.01.a	øa 16 * 2,2 mm
	50		50
	m		m
14.04.04.01.b	øa 20 * 2,8 mm	14.04.04.01.b	øa 20 * 2,8 mm
	72		72
	m		m
14.04.04.01.c	øa 25 * 3,5 mm	14.04.04.01.c	øa 25 * 3,5 mm
	14		14
	m		m
14.04.04.01.d	øa 32 * 4,4 mm	14.04.04.01.d	øa 32 * 4,4 mm
	20		20
	m		m
14.04.04.01.e	øa 40 * 5,5 mm	14.04.04.01.e	øa 40 * 5,5 mm
	8		8
	m		m
14.04.04.01.f	øa 50 * 6,9 mm	14.04.04.01.f	øa 50 * 6,9 mm
	28		28
	m		m

14.04.05	Polyäthylenrohre für Druckleitungen	14.04.05	Tubi in polietilene per condotte di pressione		
Polyäthylenrohre für Druckleitungen			Tubi in polietilene per condotte di pressione		
14.04.05.02	Druckleitung aus PE-HD, PN 10:	14.04.05.02.	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	14.04.05.02.e	14.04.05.02.e	øa 50 * 4,6 mm	14.04.05.02.e
	40			40	
	m			m	
14.04.07	Abwasserrohrleitungen aus Polyäthylen PE-HD	14.04.07	Tubazioni di scarico in polietilene PE-HD		
Abwasserrohrleitungen aus Polyäthylen PE-HD			Tubazioni di scarico in polietilene PE-HD		
14.04.07.01	Abflußleitung aus PE-HD:	14.04.07.01.	14.04.07.01	Tubazione di scarico in polietilene temperato:	14.04.07.01.
14.04.07.01.c	øa 50 mm	14.04.07.01.c	14.04.07.01.c	øa 50 mm	14.04.07.01.c
	42			42	
	m			m	
14.04.07.01.e	øa 75 mm	14.04.07.01.e	14.04.07.01.e	øa 75 mm	14.04.07.01.e
	26			26	
	m			m	
14.04.07.01.g	øa 100 mm	14.04.07.01.g	14.04.07.01.g	øa 100 mm	14.04.07.01.g
	22			22	
	m			m	

14.04.08	Abwasserleitungen aus Polypropylen mit Quarzfüllung	14.04.08	Tubazioni di scarico in polipropilene rinforzato con minerali	
<i>Abwasserleitungen aus Polypropylen mit Quarzfüllung</i>		<i>Tubazioni di scarico in polipropilene rinforzato con minerali</i>		
14.04.08.01	Polypropylenrohr:	14.04.08.01.	14.04.08.01	
14.04.08.01.c	øa 110 mm	14.04.08.01.c	Tubazione in polipropilene:	
	12	12,00		
	m		m	

14.04.09 Abwasserleitungen aus PVC		14.04.09 Tubazioni di scarico in PVC		
Abwasserleitungen aus PVC		Tubazioni di scarico in PVC		
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	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	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	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	DN 200 mm	14.04.09.01.d
1		1,00	1	1,00
m			m	

14.04.10 Entlüftungsrohrleitungen aus PVC*Entlüftungsrohrleitungen aus PVC***14.04.10.01 PVC - Entlüftungsrohr:****14.04.10.01.a øa 50**

12

m

14.04.10.01.14.04.10.01.a

12,00

14.04.10.01.c øa 80

12

m

12,00

14.04.10.01.e øa 110

2

m

2,00

14.04.10 Tubazioni di sfiato in PVC*Tubazioni di sfiato in PVC***14.04.10.01 Tubazione di sfiato in PVC:****14.04.10.01.a øa 50**

12

m

14.04.10.01.c øa 80

12

m

14.04.10.01.e øa 110

2

m

14.04.10.01.14.04.10.01.a

12,00

12,00

2,00

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 Polystyrol (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.a Rohr DN 10 - 3/8"

50

m

14.05.01.02.

50,00

m

14.05.01.02.

50,00

14.05.01.02.b Rohr DN 15 - 1/2"

72

m

14.05.01.02.b

72,00

m

14.05.01.02.b

72,00

14.05.01.02.c Rohr DN 20 - 3/4"

14

m

14.05.01.02.c

14,00

m

14.05.01.02.c

14,00

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

14.05.03	Rohrisolierungen mit Schalen aus Mineralwolle	14.05.03	Isolamento per tubazioni con coppelle in lana di vetro		
<i>Rohrisolierungen mit Schalen aus Mineralwolle</i>		<i>Isolamento per tubazioni con coppelle in lana di vetro</i>			
14.05.03.03	Rohrisolierungen aus Glaswolle, Stärke 30 mm:	14.05.03.03.	14.05.03.03	Isolamento di tubazioni con lana di vetro, spessore 30 mm:	14.05.03.03.
14.05.03.03.a	Rohr DN 20 - 3/4"	14.05.03.03.a	14.05.03.03.a	tubo DN 20 - 3/4"	14.05.03.03.a
	20		20,00	20	20,00
	m			m	
14.05.03.03.b	Rohr DN 25 - 1"	14.05.03.03.b	14.05.03.03.b	tubo DN 25 - 1"	14.05.03.03.b
	1		1,00	1	1,00
	m			m	
14.05.03.03.c	Rohr DN 32 - 5/4"	14.05.03.03.c	14.05.03.03.c	tubo DN 32 - 5/4"	14.05.03.03.c
	1		1,00	1	1,00
	m			m	
14.05.03.03.d	Rohr DN 40 - 6/4"	14.05.03.03.d	14.05.03.03.d	tubo DN 40 - 6/4"	14.05.03.03.d
	22		22,00	22	22,00
	24		24,00	24	24,00
	m			m	

14.09 Sanitärgeräte und Zubehör

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

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 Waschtischsanlagen**14.09.01.01 Waschbecken freistehend:**

14.09.01.01.f Typ: ICON 600x485mm oder gleichwertig

3

14.09.01.01.

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

14.09.01 Lavabi**14.09.01.01 Lavabo sospeso:**

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
	St		cad
14.09.02.04	Wandeinbauspülkasten	14.09.02.04.	14.09.02.04 Cassetta di risciacquo per WC
	2	2,00	2
	St		cad
14.09.02.07	Klosettdeckel:	14.09.02.07.	14.09.02.07 Sedile per WC:
14.09.02.07.a	aus Kunststoff	14.09.02.07.a	14.09.02.07.a in plastica
	2	2,00	2
	St		cad
14.09.02.08	Urinal:	14.09.02.08.	14.09.02.08 Orinatoio:
14.09.02.08.c	Typ Fizz 305x285x500mm oder gleichwertig	*	14.09.02.08.c Tipo Fizz 305x285x500mm oppure equivalente
	2	2,00	2
	St		cad
14.09.02.09	Urinalsprühung mit elektronischer Näherungsautomatik	14.09.02.09.	14.09.02.09 Risciacquo per orinatoio con comando elett. di presenza
	2	2,00	2
	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.
	8	8,00	8
	St		cad
*14.09.04.12	KESSEL DUSCHRINNE LINEARIS K3 L950MM SYSTEM 100 oder gleichwertig	*	*14.09.04.12
	8	8,00	8
	Stück		pezzi
*14.09.04.13	Kessel Klebeflansch mit Gegenflansch System 100 oder gleichwertig	*	*14.09.04.13
	8	8,00	8
	Stück		pezzi
*14.09.04.15	Sportbrause Typ: CONHEAD Golf oder gleichwertig	*	*14.09.04.15
	8	8,00	8
	Stück		pezzi
14.09.06	Ausgußbecken	14.09.06	Vuotatoio
14.09.06.03	Wandausgußbecken	14.09.06.03.	14.09.06.03.
	1	1,00	1
	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.	Specchiera di cristallo:
14.09.11.01.b	100 * 68 cm 3 St	14.09.11.01.b	100 * 68 cm 3 cad
14.09.11.02	Papierrollenhalter 2 St	14.09.11.02.	Portacarta per WC 2 cad
14.09.11.03	Seifencremespender: Inhalt 500 ml 3 St	14.09.11.04.	Erogatore di sapone liquido: contenuto 500 ml 3 cad
14.09.11.03.a		14.09.11.04.a	
14.09.11.04	Papierhandtuchspender: Papiertücher 3 St	14.09.11.05.	Erogatore di asciugamani di carta: asciugamani di carta 3 cad
14.09.11.04.a		14.09.11.05.a	
14.09.11.05	WC - Reinigungsbürste 2 St	14.09.11.06.	Spazzola per WC 2 cad
14.09.11.05		14.09.11.06.	

14.09.11.06	Papierkorb:	14.09.11.09.	14.09.11.06	Cestino:	14.09.11.09.
	3		3,00	3	
	St			cad	

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 1 von/di 34

Fortl. Nr N. prog.	Kodex Beschreibung	Codice Descrizione	Menge Quantità	Einheitspreis Prezzo unitario	Betrag Importo
01	MITTELSPANNUNGSANLAGE	IMPIANTO DI MEDIA TENSIONE			
EL.01.01 (EL.01.01)	*15.01.01.01	*15.01.01.01			
	Mittelspannungsschaltanlage, Leitungs- oder Trafo - Schutzvorrichtung, mit Ein- und Abgang der MS-Kabel an der Unterseite des Schrankes	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	*15.01.02.01			
	Abschluss und Demontage der bestehenden MS-Schaltanlage	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	*15.01.02.02			
	Abtransport und Entsorgung der MS-Anlage	Trasporto e smaltimento dell'impianto MT	1,00 pausch./a corpo	2 009,24 €	2 009,24 €
	MITTELSPANNUNGSANLAGE	IMPIANTO DI MEDIA TENSIONE			
					17 117,39 €

übertrage / riporto 17 117,39 €

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 2 von/di 34

Fortl. Nr N. prog.	Kodex Beschreibung	Codice Descrizione	Menge Quantità	Einheitspreis Prezzo unitario	Betrag Importo
02	VERLEGESYSTEME	SISTEMI DI POSA			
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 Umkeiden
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
02	VERLEGESYSTEME	SISTEMI DI POSA			
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 Umkeiden
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
02	VERLEGESYSTEME	SISTEMI DI POSA			
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
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 5 von/di 34

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

übertrage / riporto 33 057,73 €

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 6 von/di 34

Fortl. Nr N. prog.	Kodex Beschreibung	Codice Descrizione	Menge Quantità	Einheitspreis Prezzo unitario	Betrag Importo
03	LEITUNGEN	LINEE			
EL.03.01 (EL.03.01)	15.05.03.02.a Kupferkabel mit flexiblen Leitern, zweipolige Leitung FG7OR0,6/1KV 2x1,5 mm ²	15.05.03.02.a Linee bipolari con cavi flessibili in rame FG7OR0,6/1KV 2x1,5 mm ²	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 mm ²	15.05.03.02.b Linee bipolari con cavi flessibili in rame FG7OR0,6/1KV 2x2,5 mm ²	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 mm ²	15.05.03.03.a Linee tripolari con cavi flessibili in rame FG7OR0,6/1KV 3x1,5 mm ²	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 mm ²	15.05.03.03.b Linee tripolari con cavi flessibili in rame FG7OR0,6/1KV 3x2,5 mm ²	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 mm ²	15.05.03.03.c Linee tripolari con cavi flessibili in rame FG7OR0,6/1KV 3x4 mm ²	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 mm ²	15.05.03.05.a Linee pentapolari con cavi flessibili in rame FG7OR0,6/1KV 5x1,5 mm ²	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 Umkeiden
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
03	LEITUNGEN	LINEE			
EL.03.07 (EL.03.07)	15.05.03.05.b	15.05.03.05.b			
	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung FG7OR0,6/1KV 5x2,5 mm ²	Linee pentapolari con cavi flessibili in rame FG7OR0,6/1KV 5x2,5 mm ²	40,00 m/m	4,42 €	176,80 €
EL.03.08 (EL.03.08)	15.05.03.05.d	15.05.03.05.d			
	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung FG7OR0,6/1KV 5x6 mm ²	Linee pentapolari con cavi flessibili in rame FG7OR0,6/1KV 5x6 mm ²	20,00 m/m	7,68 €	153,60 €
EL.03.09 (EL.03.09)	15.05.04.05.e	15.05.04.05.e			
	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, fünfpolige Leitung FG7OM1 0,6/1KV 5x10 mm ²	Linee pentapolari con cavi flessibili in rame FG7OM1 0,6/1KV 5x10 mm ²	120,00 m/m	11,25 €	1 350,00 €
EL.03.10 (EL.03.10)	15.05.05.03.a	15.05.05.03.a			
	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolare Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 3x1,5 mm ²	Cavi tripolari con cavi flessibili in rame FTG10OM1 0,6/1KV 3x1,5 mm ²	50,00 m/m	3,87 €	193,50 €
EL.03.11 (EL.03.11)	15.05.05.03.b	15.05.05.03.b			
	Kupferkabel mit flexiblen Leitern, dreipolare Leitung FTG10OM1 0,6/1KV 3x2,5 mm ²	Cavi tripolari con cavi flessibili in rame FTG10OM1 0,6/1KV 3x2,5 mm ²	50,00 m/m	4,83 €	241,50 €
EL.03.12 (EL.03.12)	15.05.14.01.c	15.05.14.01.c			
	Bus-Kabel geschirmt 2x2x0,8 mm ² YCY 4x2x0,8	Cavo bus schermato 2x2x0,8 mm ² YCY 4x2x0,8	120,00 m/m	2,73 €	327,60 €
EL.03.13 (EL.03.13)	*15.05.15.01	*15.05.15.01			
	Mikrofon Installationskabel	Cavo per microfono	200,00 m/m	1,71 €	342,00 €
LEITUNGEN		LINEE			6 221,20 €
					Übertrage / riporto 39 278,93 €

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 8 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			
EL.04.01 (EL.04.01)	15.06.02.02.e	15.06.02.02.e			
	Niederspannungsstromkreisverteiler mit In<125A, Aufputzausführung Platzeinheiten: 120	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	15.06.11.01.e			
	Ein-Ausschalter - Trenner in Modularbauweise Nennstrom 4x40 A	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	15.06.22.04.f			
	Thermomagnetischer Leistungsschalter 4 Pole 10 kA C Nennstrom 4x32 A - 4 Moduleinheiten	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	15.06.21.04.d			
	Thermomagnetischer Leistungsschalter 4 Pole 6 kA C Nennstrom 4x20 A - 4 Moduleinheiten	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	15.06.31.01.b			
	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 1+N 0,03A 6kA C Nennstrom 1x10 A+N, Idn= 0,03A 2 Moduleinheiten	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	15.06.31.01.c			
	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 1+N 0,03A 6kA C Nennstrom 1x16 A+N, Idn= 0,03A - 2 Moduleinheiten	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 Umkeiden
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
04	STROMKREISVERTEILER UND VERTEILERGERÄTE	QUADRI ELETTRICI E APPARECCHIATURE DA QUADRO			
EL.04.07 (EL.04.07)	15.06.31.11.c	15.06.31.11.c			
	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 1+N 0,3A 6kA C Nennstrom 1x16 A+N, Idn= 0,3A - 2 Moduleinheiten	Interruttore magnetotermico-differenziale 1+N 0,3A 6kA C corrente nominale 1x16 A+N, Idn= 0,3A - 2 unità modulari	2,00 St/cad	103,60 €	207,20 €
EL.04.08 (EL.04.08)	15.06.31.12.f	15.06.31.12.f			
	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 2 Pole 0,3A 6kA C Nennstrom 2x32 A, Idn=0,3A - 4 Moduleinheiten	Interruttore magnetotermico-differenziale 2 poli 0,3A 6kA C corrente nominale 2x32 A, Idn=0,3A - 4 unità modulari	1,00 St/cad	109,57 €	109,57 €
EL.04.09 (EL.04.09)	15.06.31.04.c	15.06.31.04.c			
	Fehlerstromschutzschalter thermomagnetisch 4 Pole 0,03A 6kA C Nennstrom 4x16 A, Idn=0,03A - 8 Moduleinheiten	Interruttore magnetotermico-differenziale 4 poli 0,03A 6kA C corrente nominale 4x16 A, Idn=0,03A - 8 unità modulari	1,00 St/cad	196,83 €	196,83 €
EL.04.10 (EL.04.10)	15.06.71.01.I	15.06.71.01.I			
	Schaltgeräte für die Betätigung von Stromkreisen und die Betriebsanzeige Signallampe mit 3 Glimmlampen 250V	Apparecchiature per il comando delle circuitazioni e la segnalazione dei servizi 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	15.06.81.13			
	Überspannungsbleiter vierpolig Klasse 2, TN	limitatore tipo 2 quadripolare TN	2,00 St/cad	225,99 €	451,98 €
EL.04.12 (EL.04.12)	15.06.91.01	15.06.91.01			
	Arbeitsstromauslösespule	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	15.06.91.11			
	Hilfskontakt für Einbau an Schaltorgane in Modulbauweise	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 Umkeiden
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 Umkeiden
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
05	AUSLÄSSE FÜR LICHTINSTALLATION	ATTACCHI PER IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE			
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

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 12 von/di 34

Fortl. Nr N. prog.	Kodex Beschreibung	Codice Descrizione	Menge Quantità	Einheitspreis Prezzo unitario	Betrag Importo
05	AUSLÄSSE FÜR LICHTINSTALLATION	ATTACCHI PER IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE			
EL.05.06 (EL.05.06)	*15.08.01.35.j	*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°.	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	15.08.01.51.a			
	Paralleler Lichtpunkt örtlich oder zentral geschaltet, in unter Putz Ausführung Lichtauslass parallel in unter Putz Ausführung - IP40	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	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	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	*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	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	15.08.01.55.a			
	Mehrpreis für Lichtpunkte, örtlich oder zentral geschaltet, in unter Putz Ausführung Mehrpreis für Länge zwischen 20m und 40m, IP40	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
05	AUSLÄSSE FÜR LICHTINSTALLATION	ATTACCHI PER IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE			
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 Sovraprezzo per punti luce comandati in loco o centralizzati in esecuzione a vista sovraprezzo 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 oder Geräteauslass , Auslassöffnung 60 mm	*15.08.01.61.B Fornitura e posa di contenitori da incasso in calcestruzzo in opera, sovraprezzo su relativo punto luce o punto apparecchio , con apertura 60 mm	28,00 St/cad	22,79 €	638,12 €
	AUSLÄSSE FÜR LICHTINSTALLATION	ATTACCHI PER IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE			12 040,43 €

übertrage / riporto 55 350,99 €

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 14 von/di 34

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

übertrage / riporto 58 687,81 €

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 16 von/di 34

Fortl. Nr N. prog.	Kodex Beschreibung	Codice Descrizione	Menge Quantità	Einheitspreis Prezzo unitario	Betrag Importo
07	STARKSTROMINSTALLATION	IMPIANTO LUCE E FORZA			
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 Umkeiden
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
07	STARKSTROMINSTALLATION	IMPIANTO LUCE E FORZA			
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 mm ²	15.10.01.51.a Attacco per motore, macchina, sotto intonaco Punto forza generico, sotto intonaco IP40 - linea 3x1,5/2,5 mm ²	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 mm ²	15.10.01.51.g Attacco per motore, macchina, sotto intonaco Punto forza generico, sotto intonaco IP40 - linea 5x1,5/2,5 mm ²	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 mm ²	15.10.01.51.h Attacco per motore, macchina, sotto intonaco Punto forza generico, sotto intonaco IP40 - linea 5x4/6 mm ²	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 Umkeiden
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
07	STARKSTROMINSTALLATION	IMPIANTO LUCE E FORZA			
EL.07.10 (EL.07.10)	15.10.02.11.b	15.10.02.11.b			
	Zusammenbau, Installation und Anschluss einer Steckdosentafel, auf Putz Steckdosentafel unter Putz, IP44	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	*15.08.01.61.B			
	Lieferung und Montage von Einlegesystemen für Ortbeton, Mehrpreis auf den entsprechenden Lichtpunkt oder Geräteauslass , Auslassöffnung 60 mm	Fornitura e posa di contenitori da incasso in calcestruzzo in opera, sovrapprezzo su relativo punto luce o punto apparecchio , con apertura 60 mm	14,00 St/cad	22,79 €	319,06 €
	STARKSTROMINSTALLATION	IMPIANTO LUCE E FORZA			1 794,64 €

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 Umkeiden
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
08	SONDERANLAGEN- LEERROHRAUSLÄSSE	IMPIANTI PARTICOLARI - IMPIANTI DI PREDISPOSIZIONE			
EL.08.01 (EL.08.01)	15.11.01.01.b	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	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	15.11.01.14.a			
	Auslass für Gebläsekonvektor oder Lüftungsgerät, in unter Putz Ausführung Auslass für Gebläsekonvektor od. Lüftungseinheit, unter Putz, IP40, 3x1,5mm2	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	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	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	13.06.02.03			
	Raumthermostat	Termostato ambiente	4,00 St/cad	48,92 €	195,68 €
EL.08.05 (EL.08.05)	15.11.01.13.c	15.11.01.13.c			
	Auslass für Elektroventil, in unter Putz Ausführung Auslass für Elektroventil, unter Putz, IP40, 3x1,5mm2	Attacco per eletrovalvola, sotto intonaco Punto eletrovalvola, 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	*13.03.01.02.r			
	Antrieb mit Endschalter 230V	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

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 20 von/di 34

Fortl. Nr N. prog.	Kodex Beschreibung	Codice Descrizione	Menge Quantità	Einheitspreis Prezzo unitario	Betrag Importo
08	SONDERANLAGEN- LEERROHRAUSLÄSSE	IMPIANTI PARTICOLARI - IMPIANTI DI PREDISPOSIZIONE			
EL.08.07 (EL.08.07)	15.11.01.21.a	15.11.01.21.a			
	Auslass für externe Temperatursonde, auf Putz Auslass für externe Temperatursonde, auf Putz, IP44	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	13.06.02.02			
	Außentemperaturfühler	Termosonda esterna	1,00 St/cad	80,61 €	80,61 €
EL.08.09 (EL.08.09)	15.11.01.42.c	15.11.01.42.c			
	Auslass für Not-Ausschaltung, auf Putz Auslass für Notausschaltung, auf Putz, IP65, FG7OR0,6/1kV 2x1,5 mm2	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	*15.11.01.42.d			
	Not-Aus Gehäuse mit Glasabdeckung, aP-Not Aus Taster, beleuchtet	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	15.11.11.01.b			
	Erstellen eines Auslasses mit Leerrohr in unter Putz Ausführung Auslass mit Leerrohr Durchmesser 25mm	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	*15.08.01.61.B			
	Lieferung und Montage von Einlegesystemen für Ortbeton, Mehrpreis auf den entsprechenden Lichtpunkt oder Geräteauslass , Auslassöffnung 60 mm	Fornitura e posa di contenitori da incasso in calcestruzzo in opera, sovrapprezzo su relativo punto luce o punto apparecchio, con apertura 60 mm	14,00 St/cad	22,79 €	319,06 €
SONDERANLAGEN- LEERROHRAUSLÄSSE		IMPIANTI PARTICOLARI - IMPIANTI DI PREDISPOSIZIONE			
					2 877,60 €

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 Umkeiden
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
09	BELEUCHTUNGSKÖRPER	CORPI ILLUMINANTI			
EL.09.01 (EL.09.01)	*15.12.01.01	*15.12.01.01			
	LED-Lichtlinie IP54, 24,5 W, Lichtstrom: 2262 lm	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	*15.12.01.01			
	Feuchtraumwannenleuchte IP 65, mit EVG, Leuchtstoffröhre 1x36W T26	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	*15.12.02.01			
	Anbauleuchte (nach Bedarf Pendelleuchte) in IP54 mit opaler Abdeckung 2/35W T16	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	*15.12.03.01			
	Anbauleuchte in IP54 mit opaler Abdeckung 2x18W TC-L	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	*15.12.04.01			
	LED-Leuchte IP65 mit Polycarbonat -Abdeckung 252W - 28.610lm, komplett mit Schutzgitter	Corpo illuminante a LED IP65 con copertura in policarbonato 252W - 28.610lm, completo di griglia di protezione	54,00 St/cad	576,72 €	31 142,88 €
BELEUCHTUNGSKÖRPER		CORPI ILLUMINANTI			36 285,74 €

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 Umkeiden
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
10	NOTBELEUCHTUNG	ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA			
EL.10.01 (EL.10.01)	*15.11.11.01.B	*15.11.11.01.B			
	Erstellen eines Auslasses für zentrale Sicherheitsbeleuchtung mit Leerrohr in unter Putz Ausführung Auslass mit Leerrohr Durchmesser 25mm	Realizzazione di punto di derivazione per illuminazione di sicurezza centralizzata 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	*15.08.11.13			
	Auslaß Zentrale-Sicherheitsbeleuchtung, Lichtpunkt	Punto sicurezza centralizzata, punto luce	25,00 St/cad	27,08 €	677,00 €
EL.10.03 (EL.10.03)	*15.08.01.61.B	*15.08.01.61.B			
	Lieferung und Montage von Einlegesystemen für Ortbeton, Mehrpreis auf den entsprechenden Lichtpunkt oder Geräteauslass , Auslassöffnung 60 mm	Fornitura e posa di contenitori da incasso in calcestruzzo in opera, sovrapprezzo su relativo punto luce o punto apparecchio , con apertura 60 mm	7,00 St/cad	22,79 €	159,53 €
EL.10.04 (EL.10.04)	*15.13.02.01	*15.13.02.01			
	Zentrales Notlichtgerät in Dauer- und Bereitschaftsschaltung, Ausgang 230V DC, Batterieblock 24,1Ah	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	*15.13.02.02			
	Zentrales Notlichtgerät in Dauer- und Bereitschaftsschaltung, Ausgang 24V DC, 24Ah	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	*15.13.03.01			
	Phasenüberwachung für Notlichtsteuerung	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 Umkeiden
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
10	NOTBELEUCHTUNG	ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA			
EL.10.07 (EL.10.07)	*15.13.04.01	*15.13.04.01			
	Modul zum Überwachen von Sicherheitsleuchten DALI	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	*H0.10.BI.35			
	Aufbau LED-Notleuchte 4x1W, 230V, IP65, aus Edelstahl	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	*15.13.04.03			
	LED-Notleuchte 4x1W, 24V, breitstrahlend, rund, Einbau- oder Aufbauausführung	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	*15.08.01.61.B			
	Lieferung und Montage von Einlegesystemen für Ortbeton, Mehrpreis auf den entsprechenden Lichtpunkt oder Geräteauslass , Auslassöffnung 60 mm	Fornitura e posa di contenitori da incasso in calcestruzzo in opera, sovrapprezzo su relativo punto luce o punto apparecchio , con apertura 60 mm	10,00 St/cad	22,79 €	227,90 €
	NOTBELEUCHTUNG	ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA			22 364,82 €

übertrage / riporto 122 010,61 €

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 24 von/di 34

Fortl. Nr N. prog.	Kodex Beschreibung	Codice Descrizione	Menge Quantità	Einheitspreis Prezzo unitario	Betrag Importo
11	ERDUNGSANLAGE UND POTENTIALAUSGLEICH	IMPIANTO DI TERRA E EQUIPOTENZIALE			
EL.11.01 (EL.11.01)	15.14.01.01.a	15.14.01.01.a			
	Linienförmige Erdleitung Bandstahl 30x3,5 mm	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	15.14.02.01.a			
	Potentialausgleichsschiene Schiene mit 15 Anschlüssen	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	15.14.02.04.a			
	Potentialausgleich für Technikräume bis zu 10 Verbindungen mit Querschnitt 6mm ²	Collegamento equipotenz. per centrale tecnologica fino a 10 collegamenti di sezione fino a 6 mm ²	1,00 St/cad	194,00 €	194,00 €
EL.11.04 (EL.11.04)	*15.15.02.12.b	*15.15.02.12.b			
	Erdungsfestpunkt, Anschlußplatte aus NIRO Durchmesser 45mm, mit gelbem Kunststoffring	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	87.35.05.10.C			
	Kupferseil, blank Q = 35 mm ²	Corda di rame, nuda Q = 35 mm ²	230,00 m/m	4,50 €	1 035,00 €
EL.11.06 (EL.11.06)	*15.14.03.01	*15.14.03.01			
	Erdung der Überdachungstruktur mit oben genannten Kupferseil	Messa a terra della struttura della copertura con corda in rame sopraccitato	1,00 pausch./a corpo	653,62 €	653,62 €
ERDUNGSANLAGE UND POTENTIALAUSGLEICH			IMPIANTO DI TERRA E EQUIPOTENZIALE		
					2 869,88 €

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 Umkeiden
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
12	ANTENNENANLAGE	IMPIANTO ANTENNA TV			
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 €
	ANTENNENANLAGE	IMPIANTO ANTENNA TV			111,52 €

übertrage / riporto 124 992,01 €

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 26 von/di 34

Fortl. Nr N. prog.	Kodex Beschreibung	Codice Descrizione	Menge Quantità	Einheitspreis Prezzo unitario	Betrag Importo
13	STRUKTURIERTES VERKABELUNG	IMPIANTO DI RETE TRASMISSIONE DATI			
EL.13.01 (EL.13.01)	15.20.03.01.g	15.20.03.01.g			
	Datenauslass Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 40m cat. 6 F/UTP/ 250MHz	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	15.20.03.01.i			
	Datenauslass Datenauslass RJ45, Länge 0 bis maximal 80m cat. 6 F/UTP/ 250MHz	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	15.20.04.01			
	Zertifizierung der Strukturierten Verkabelung	Certificazione del sistema di cablaggio strutturato	8,00 St/cad	10,20 €	81,60 €
	STRUKTURIERTES VERKABELUNG	IMPIANTO DI RETE TRASMISSIONE DATI			
					1 236,60 €

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 Umkeiden
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
14	BESCHALLUNGSANLAGE	IMPIANTO AMPLIFICAZIONE SONORA			
EL.14.01 (EL.14.01)	*15.42.01.01	*15.42.01.01			
	Lautsprecher Eisplatz 240W	Altoparlante campo ghiaccio 240W	6,00 St/cad	1 146,08 €	6 876,48 €
EL.14.02 (EL.14.02)	*15.42.01.02	*15.42.01.02			
	Lautsprecher Tribünen 100W	Altoparlante tribune 100W	18,00 St/cad	541,00 €	9 738,00 €
EL.14.03 (EL.14.03)	*15.42.02.01	*15.42.02.01			
	Zonenregler	Regolatore zona	2,00 St/cad	1 141,85 €	2 283,70 €
EL.14.04 (EL.14.04)	*15.42.02.02	*15.42.02.02			
	Digitaler Signalprozessor	Processore di segnale digitale	1,00 St/cad	2 531,11 €	2 531,11 €
EL.14.05 (EL.14.05)	*15.42.02.03	*15.42.02.03			
	Volldigitaler Verstärker 8x500 Watt	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	*15.42.02.04			
	Volldigitaler Verstärker 4x500 Watt	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	*15.42.02.05			
	Netzteil 24 Volt, 2 A	Alimentatore 24 Volt, 2 A	1,00 St/cad	104,45 €	104,45 €
EL.14.08 (EL.14.08)	*15.42.02.06	*15.42.02.06			
	Switch 8-Port POE	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 Umkeiden
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
14	BESCHALLUNGSANLAGE	IMPIANTO AMPLIFICAZIONE SONORA			
EL.14.09 (EL.14.09)	*15.42.02.07	*15.42.02.07			
	Gesangsmikrophon mit Rackempfänger	Microfono vocale con ricevitore rack	1,00 St/cad	571,33 €	571,33 €
EL.14.10 (EL.14.10)	*15.42.02.08	*15.42.02.08			
	Verteiler für aktive Antennen	Distributore attivo di antenna	1,00 St/cad	908,14 €	908,14 €
EL.14.11 (EL.14.11)	*15.42.02.09	*15.42.02.09			
	Koaxialkabel, BNC Kabel, 15m	Cavo coassiale, cavo BNC, 15m	2,00 St/cad	196,53 €	393,06 €
EL.14.12 (EL.14.12)	*15.42.02.10	*15.42.02.10			
	Koaxialkabel, BNC Kabel, 0,6m	Cavo coassiale, cavo BNC, 0,6m	2,00 St/cad	28,16 €	56,32 €
EL.14.13 (EL.14.13)	*15.42.02.11	*15.42.02.11			
	Passive Richtantenne für Wireless-Systeme	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	*15.42.02.12			
	Lokales Eingangsmodul	Modulo di ingresso locale	2,00 St/cad	189,86 €	379,72 €
EL.14.15 (EL.14.15)	*15.42.02.13	*15.42.02.13			
	Rackschrank 19" Standschrank Rackverteiler Standschrank 27 Einheiten (HxLxT) (1300x600x600)	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	*15.42.03.01			
	Inbetriebnahme und Einstellung der gesamten Beschallungsanlage	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 Umkeiden
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
15	BRANDMELDEANLAGE	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI			
EL.15.01 (EL.15.01)	15.45.11.01.b	15.45.11.01.b			
	Auslass für Ringbusgerät, von der Zentrale Länge bis zu 90m	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	15.45.11.02.a			
	Auslass für Ringbusgerät, vom Gerät vorher Länge bis zu 15m	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	15.45.11.04.b			
	Auslass für Brandalarmgerät, von der Zentrale Länge bis zu 90m	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	15.45.11.05.a			
	Auslass für Brandalarmgerät, vom Gerät vorher Länge bis zu 15m	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	*15.45.02.01.a			
	Optischer Rauchmelder Komplett mit Meldersockel mit Trenner	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	*15.45.03.01.a			
	Druckknopfmelder mit Kurzschlusstrenner	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	*15.45.05.01.c			
	Brandalarmsirene Sirene mit Blinkleuchte und Trenner	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 Umkeiden
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
15	BRANDMELDEANLAGE	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI			
EL.15.08 (EL.15.08)	*15.08.01.61.B	*15.08.01.61.B			
	Lieferung und Montage von Einlegesystemen für Ortbeton, Mehrpreis auf den entsprechenden Lichtpunkt oder Geräteauslass , Auslassöffnung 60 mm	Fornitura e posa di contenitori da incasso in calcestruzzo in opera, sovrapprezzo su relativo punto luce o punto apparecchio, con apertura 60 mm	3,00 St/cad	22,79 €	68,37 €
	BRANDMELDEANLAGE	IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI			1 908,37 €
	Ausschreibungsbetrag	Importo a base d'asta			164 457,48 €

übertrage / riporto 164 457,48 €

Elektrostudio
Nordring 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 DELIMITAZIONE CANTIERE E SEGNALAZIONE**

***100.02.01 BAUSTELLENABGRENZUNG**

***100.02.01 DELIMITAZIONE CANTIERE**

***100.02.01.01.A Fertigteilbauzaun mit Stahlmatte**

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

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

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

***100.02.01.05 Plastikzaun**

***100.02.01.05 Recinzione rete in plastica:**

1	1,00
1,00 psch à € 105,00	€ 105,00

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

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

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

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 FÜRSORGEINRICHTUNGEN**

***100.04 SERVIZI IGENICO- ASSISTENZIALE**

***100.04.01 BAUBARACKEN**

***100.04.01 CONTAINER**

***100.04.01.01 Baubaracke**

***100.04.01.01 Container**

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

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

1 1,00
 1,00 St à € 800,00 € 800,00

1 1,00
 1,00 cad a € 800,00 € 800,00

***100.04.01.02 Baustellentoilette**

***100.04.01.02 WC di cantiere**

1 1,00
 1,00 St à € 885,00 € 885,00

1 1,00
 1,00 cad a € 885,00 € 885,00

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

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

***100.07 SICHERHEITSSCHULUNG, KOORDINATION UND DOKUMENTATION** ***100.07 FORMAZIONE DI SICUREZZA, COORDINAMENTO E DOCUMENTAZIONE**

***100.07.01 SICHERHEITSSCHULUNG** ***100.07.01 FORMAZIONE DI SICUREZZA**

*100.07.01.01 Schulung Arbeiter	*100.07.01.01 Formazione operai
1	1
1,00	1,00
1,00 psch à € 1.000,00	1,00 a c a € 1.000,00
€	€
1.000,00	1.000,00

***100.07.03 DOKUMENTATION** ***100.07.03 DOCUMENTAZIONE**

*100.07.03.02 Aktualisierung des ESP	*100.07.03.02 Aggiornamento del POS
1	1
1,00	1,00
1,00 psch à € 500,00	1,00 a c a € 500,00
€	€
500,00	500,00

*100.07.03.03 Handbuch Wartung - Bauwerk	*100.07.03.03 Fascicolo manutenzione opera
1	1
1,00	1,00
1,00 psch à € 1.000,00	1,00 a c a € 1.000,00
€	€
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

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

***100.09 ERDUNGSANLAG UND BLITZSCHUTZANLAGE** ***100.09 IMPIANTO DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE**

***100.09.01 ERDUNGSANLAG UND BLITZSCHUTZANLAGE FÜR DIE BAUSTELLE** ***100.09.01 IMPIANTO DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE PER IL CANTIERE**

*100.09.01.01 Erdungseinrichtung für Baustelle		*100.09.01.01 Impianto di terra per cantiere	
1	1,00	1	1,00
1,00 psch à € 350,00	€ 350,00	1,00 a c a € 350,00	€ 350,00

Summe SICHERHEITSKOSTEN **€ 43.598,75** **Totale COSTI PER LA SICUREZZA** **€ 43.598,75**

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 sotterranei	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	Stahlbaurbeiten	Carpenteria in metallo	738.649,85 €	33,58%
03.02	Schachtdeckungen, 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	Lavori 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 PIT. 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	ZIMMERMANNSARBEITEN	OPERE DI CARPENTERIA IN LEGNO		
07.01	Zimmermannsarbeiten	Opere di carpenteria in legno	16.131,67 €	0,73%
07	SUMME ZIMMERMANNSARBEITEN	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	VERGLASUNGSSARBEITEN	OPERE DA VETRAIO		
12.01	Verglasung	Vetrazione	5.521,94 €	0,25%
12	SUMME VERGLASUNGSSARBEITEN	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 LÜFTUNGSSANLAGEN	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 + LÜFTUNGSSANL.	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, Leerohrauslässe	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 vetrario	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

