

**H291 - SCHWARZSTEINHÜTTE  
ERMITTLUNG KOSTEN HUBSCHRAUBERTRANSPORT**

		EH	M	Gewicht / EH [kg/EH]	Gesamtgewicht Transport [kg]	Gesamtgewicht Montage [kg]
<b>BAUMEISTERARBEITEN</b>						
02.01.04.03.b	Diritti di discarica cat 5/B	tst	1,00	1 000,00	1 000,00	
02.01.04.03.a	Diritti di discarica cat 8	tst	3,00	1 000,00	3 000,00	
02.01.04.03.c	Diritti di discarica cat 9/3	tst	4,00	1 000,00	4 000,00	
02.04	Beton, Stahlbeton, Schalungen und Fertigteile					
02.04.01	Schalungen für am Boden aufliegende Strukturen, Untermauerungen					
02.04.01.02.a	Seitliche Abschaltung für Streifenfundamente für Oberflächenstruktur S1	m2\$m2	18,89	12,50	236,13	
02.04.10	Beton für bewehrte und unbewehrte Bauwerke					
02.04.10.01.c	Lieferrn und Einbauen von Unterbeton/Fornitura e posa di magrone	m3\$m3	13,24	2 200,00		29 128,00
02.04.10.05.d	Beton für Bauwerke jedwelter Lage, Form und Abmessung Festigkeitsklasse C 25/30	m3\$m3	30,10	2 600,00		78 260,00
02.04.50	Fertigteile					
02.04.50.01.b	Betonfertigteilwand Aussen s= 25 cm&Parete esterna prefabbricata a doppia S= 25 cm	m2\$m2	101,04	280,00		28 291,20
02.40.50.01.l	Betonfertigteilwand Aussen s= 40 cm&Parete esterna prefabbricata a doppia S= 40 cm		69,14	300,00		20 742,00
02.05	Betonstahl					
02.05.01	Betonstahlstahl					
02.05.01.01.C	Betonstahl: gerippter Stahl B450C	kg\$kg	9 368,00	1,00	9 368,00	
02.05.03.02*	Gewi Pfählen - Pali Gewi	m\$cm	275,00	15,00	4 125,00	
02.06	Decken und Deckenverkleidungen Solai e soffittature					
02.06.02.03.A	Fertigteildecken aus Stahlbeton (4+16)lastre prefabbricate in cemento armato (4+16)	m2\$m2	55,49	500,00		27 745,00
02.06.03	Deckenverkleidungen Controsoffitti					
02.06.03.08.a	Abgehängte Unterdecke mit U-förmigen einbrennlackierten Aluminium-Blechprofilen	m2\$m2	33,50	15,00	502,50	
02.06.03.09	Wandanschlussprofil aus L-förmigem, profilo ad L	m\$cm	35,00	0,20	7,00	
02.10	Packlagen und Estricharbeiten					
02.10.03	Estriche auf Dämmschicht Massetti galleggianti					
02.10.03.01.a	Zementestrich CT C20-F4 als schwimmender 6 cm Estrich Massetto in sabbia cemento 6 cm	m2\$m2	263,15	144,00	37 893,60	
02.10.03.09	massetto alta resistenza	m2\$m2	21,80	144,00	3 139,20	
02.10.05	Trockenunterböden Sotofondi a secco					
02.10.05.05.b	Fertigteilstrich aus Platten;Piano di posa con pannelli	m2\$m2	309,55	23,00	7 119,65	
02.11	Abdichtungsarbeiten					
02.11.02	Abdichtung von Außenwandflächen					
02.11.02.01.D	Wandabdichtung: 1 Kaltaufst. Bitum.lösung 200 g/m2	m2\$m2	69,14	0,20	13,83	
02.11.03	Abdichtung von Bodenflächen					
02.11.03.03.b	Bitumenfolie s 3 mm guaina bituminosa prefabbricata s 3 mm	m2\$m2	382,15	0,99	378,33	
02.11.03.03.b	Bitumenfolie s 4 mm guaina bituminosa prefabbricata s 4 mm	m2\$m2	139,60	1,32	184,27	
02.11.04	Trennschichten, Schutzschichten					
02.11.04.01.g	Trennlage: Polyäthylenfolie von 0,20 mm strato di polietilene, spessore 0,20 mm	m2\$m2	273,40	0,20	54,68	
02.12	Dämmarbeiten					
02.12.01	Wärmedämmungen					
02.12.01.07.m	trittfeste Platten an Fußböden, Rohdichte: 120 kg/m3, Dicke: 10 mm doppio strato	m2\$m2	190,00	24,00	4 560,00	
02.12.01.07.g	trittfeste Platten an Fußböden, Rohdichte: 120 kg/m3, Dicke: 14 mm	m2\$m2	101,04	16,80	1 697,47	
02.12.01.10.a	Wärmedämmschicht aus Polystyrol-Hartschaum als Extruderschaum 3 cm	m2\$m2	330,35	0,96	317,14	
02.12.01.10.b	Wärmedämmschicht aus Polystyrol-Hartschaum als Extruderschaum 4 cm	m2\$m2	330,35	1,28	422,85	
02.12.01.10.d	Wärmedämmschicht aus Polystyrol-Hartschaum als Extruderschaum 10 cm	m2\$m2	21,80	3,20	69,76	
02.12.01.10.f	Wärmedämmschicht aus Polystyrol-Hartschaum als Extruderschaum 16 cm	m2\$m2	94,55	5,12	484,10	
02.12.01.16.c*	XPS Platten 10 cm	m2\$m2	36,66	5,60	205,30	
02.12.01.10.D	Wärmedämmschicht aus Polystyrol-Hartschaum als Extruderschaum 10 cm	m2\$m2	88,80	3,50	310,80	
02.13.01.	Canne fumarie					
02.13.01.05*	Canna fumaria	m\$cm	14,00	75,00	1 050,00	
02.16	Dränarbeiten, Abfluss- und Abwasserleitungen, Straßendecken					
02.16.01.02.b	Dränleitung aus flexiblem PVC als Sickerrohr DN 150 mm	m\$cm	50,00	2,40	120,00	
02.16.02	Drän- und Filterschichten					
02.16.02.02.B	Dränschicht Wände: Polyäthylen-Noppenbahn	m2\$m2	69,14	2,00	138,28	
<b>SCHLOSSERARBEITEN</b>						
03	Schlosserarbeiten					
03.01	Stahlbauarbeiten					
03.01.01	Gesamtbauwerke und Bauteile					
03.01.01.01.A	Stahlkonstruktion: Aufpreis Verzinkung	kg\$kg	1 628,70	1,00	1 628,70	
03.03.01.03.a	Handlauf-corrimano	m\$cm	24,17	1,60	38,67	
03.04	Treppen Scale					
03.04.01.01.c	Scala in ferro	cad	4,00	1 200,00	4 800,00	
03.04.03.04*	Scala navale	m\$cm	8,60	15,00	129,00	
03.06	Türen Porte					
03.06.03.01.e	Feuerschutztür aus Stahl Porta tagliafuoco in acciaio	m2\$m2	11,20	33,00	369,60	
03.06.03.04.a	Feuerschutztür als Rahmentür mit Mehrscheiben-Brandschutzverglasung	m2\$m2	14,50	90,00	1 305,00	
03.06.03.04.e	feststehende Fensterwand mit Pfosten und Riegeln, REI 60',	m2\$m2	19,95	90,00	1 795,50	
03.10	Sonderbeschläge Ferramenta particolare					
03.10.03.02.a	Obentürschließer mit Zahntrieb und Gleitschiene Chiudiporta aereo	St\$cad	24,00	1,00	24,00	
03.10.03.02.b	für Türen mit Flügelbreite bis zu 1400 mm	St\$cad	4,00	1,00	4,00	
03.10.04.02.b	Panik-Stangenbeschlag vom Typ "Push-bar" maniglione anticpanico	St\$cad	9,00	5,00	45,00	
<b>MALERARBEITEN</b>						
04	Malerarbeiten und Trockenbauarbeiten					
04.01	Beschichtungen auf mineralischen Untergründen und Gipskartonplatten					
04.01.03	Beschichtungen auf mineralischen Untergründen für innen					
04.01.03.03.B	Dispersions-Silikatfarbe aus Kaliumwasserglas: mittelgetönt	m2\$m2	323,15	0,25	80,79	
04.02	Beschichtungen auf Holz und Holzwerkstoffen.Lavorazioni su supp. in legno					
04.02.02.02.a	vernice glassante	m2\$m2	1 206,50	0,30	361,95	
04.05	Trockenbauarbeiten Lavori da costruttore a secco					
04.05.01	Deckenverkleidungen Controsoffitti					
04.05.01.20.a	Controsoffitto a membrana antincendio	m2\$m2	114,75	15,00	1 721,25	
04.05.01.02.c	mit imprägnierten, wasserabweisenden Platten lastra idro	m2\$m2	106,45	16,00	1 703,20	
04.05.01.24.b	Rivestimento verticale antincendio lastre	m2\$m2	331,50	15,00	4 972,50	
04.05.03.05.b	controparete lastra idro	m2\$m2	258,00	15,00	3 870,00	
05.	<b>Keramische Fliesen- und Plattenarbeiten</b>					
05.01.02	Keramische Bodenbeläge im Dünnbett pavimenti in ceramica	m2\$m2	284,95	15,00	4 274,25	
05.01.02.04	Bodenbelag aus unglasierten keramischen Platten Pav. in piastrelle non smaltate di grés					
05.02.02	Keramische Wandverkleidungen im Dünnbett Rivestimenti in ceramica					
05.02.02.02.B	Fliesen 10x10 cm, einfarbig piastrelle 10x10 cm, tinte unite	m2\$m2	258,00	15,00	3 870,00	
<b>BODENBELÄGE</b>						
06	Bodenbelag- und Parkettarbeiten					
06.01	Vorbereiten des Untergrundes					
06.01.04.02.C	Schüttung unter Unterböden Riporto sfuso sotto piani di posa, argilla espansa,	m2\$m2	83,20	19,00	1 580,80	
06.01.04.03.C	Mehrdicke der vorbeschriebenen Schüttung je 10 mm Dicke:	m2\$m2	83,20	3,80	316,16	
06.02.06.02.A	Einzelußmatte aus Synthesefaser Zerbino in fibre sintetiche	m2\$m2	8,70	8,00	69,60	
06.03	Holzfußböden					
06.03.01	Höbeldielen					
06.03.01.01.A	Holzart: Nordsische Kiefer; Mindestlänge: 180 cm; Breite: 10 cm; Dicke: 20 mm	m2\$m2	231,60	13,50	3 126,60	
06.08	Oberflächenbehandlung					
06.08.01.03	Auftragen von wasserverdünnbarem Ceratura con balsamo liquido	m2\$m2	231,60	1,00	231,60	
06.08.01.04	Feuerbeständiger geprüfter Polyurethan Verniciatura bicomponente di resina	m2\$m2	285,50	1,00	285,50	
06.09	Einbauteile Elementi incorporati					
06.09.01.01.b	Übergangsprofil aus Messing, gewölbt mit nicht sichtbaren Schrauben	m\$cm	15,00	0,20	3,00	
06.12.01	Selaciatone a secco	m\$cm	33,00			

	<b>ZIMMERMANNARBEITEN</b>							
07	Zimmermanns- und Dachdeckungsarbeiten							
07.01	Zimmermannsarbeiten							
07.01.03	Schalungen Rivestimenti							
07.01.03.05	Bretterschalung aus sägerauhen Tavolato con tavole grezze	m2\$m2	581,06	15,00	8 715,90			
07.01.05	Rieselschutz, Sperrbahnen Protezioni impermeabili, barriera antivapore							
07.01.05.01.a	Dampfbremse aus biegsamen Barriera antivapore in teli flessibili	m2\$m2	231,60	0,10	23,16			
07.01.05.02.a	Dampfsperrschicht aus biegsamen, Barriera antivapore in teli flessibili	m2\$m2	544,03	0,10	54,40			
07.01.05.05.a	Diffusionsoffene Manto per facciata	m2\$m2	581,06	0,14	81,35			
07.01.06	Treppen Scale							
07.01.06.01.a	Einschubtreppe Scala retrattile a forbice	St\$cad	1,00	150,00	150,00			
07.01.08.02.b	Wohnraumdachfenster mit Klappflügel Finestra per tetti con apertura a compasso	St\$cad	1,00	45,00	45,00			
07.01.12	Massivholzdecken Solai legno massicci							
07.01.12.02.c	Brettstapeldecke Stärke: 140 mm	m2\$m2	341,37	78,00			26 626,86	
07.01.12.02.d	Brettstapeldecke Stärke: 160 mm	m2\$m2	95,92	90,00			8 632,80	
07.01.12.02.e	Brettstapeldecke Stärke: 180 mm	m2\$m2	151,43	101,00			15 294,43	
07.03*	Pareti divisorie in legno							
07.03.01*	Pareti divisorie in legno telaio e montanti							
07.03.01.01.	Parete cm 15	m2\$m2	542,57	55,00			29 841,35	
07.04*	Pareti esterne in legno							
07.04.01.a*	Parete esterna s18	m2\$m2	437,72	80,00			35 017,60	
07.04.01.b*	Parete esterna s14	m2\$m2	106,31	75,00			7 973,25	
	<b>SPENGLERARBEITEN</b>							
08	Spenglerarbeiten							
08.03	Kupferblech Lamiera di rame							
08.03.01	Dachdeckungen							
08.03.01.01.a*	Metalldachdeckung bei Dächern aus Kupferblech, Dicke: 0,6 mm, Zuschnitt: 500 mm	m2\$m2	92,00	5,50	506,00			
08.03.02	Wandverkleidungen rivestimenti							
08.03.02.01.a*	Metallwandverkleidung mit Bändern aus Kupferblech	m2\$m2	581,06	6,50	3 776,89			
08.03.04	Einfassungen, Wandanschlüsse, Kehlen, Abdeckungen							
08.03.04.07.a	Aufpreis für Ausbildung von Einfassung für Dachdurchdringung	m\$m	27,00	5,50	148,50			
08.03.04.07.b	Dachdurchdringung über 1 m2 bis 2,5 m2	st\$cad	5,00	6,50	32,50			
08.03.04.08.a	Lüftungsrohreinfassung aus Kupferblech	St\$cad	1,00	5,50	5,50			
08.03.04.11.b	Lochstreifen durchgehend für Lüftungsöffnung aus Kupferblech	m\$m	53,00	0,50	26,50			
08.10	Absturzicherung Protezione contro la caduta dall'alto							
08.10.01.01.a	Fornitura e posa di un dispositivo di ancoraggio singolo	St\$cad	4,00	10,00	40,00			
	<b>TISCHLERARBEITEN</b>							
09	Tischlerarbeiten							
09.01	Fenster							
09.01.04	Rahmen aus Holz-Aluminium							
09.01.04.01.f	Rahmen aus Lärche, Außenverblendung: Aluminium, Uf<1,15 W/m2K	m2\$m2	28,40	35,00	994,00			
09.01.04.06.f	Fenster als Einfachfenster für Isolierverglasung Rahmen aus Eiche, Außenverblendung: Aluminium	m2\$m2	24,58	35,00	860,30			
09.01.05	Fensterbretter							
09.01.05.01.B	Fensterbrett: Lärche	m\$m	46,08	5,00	230,40			
09.02	Hauseingangstüren, Nebeneingangstüren und Tore							
09.02.01	Hauseingangstüren, Porte d'ingresso principali							
09.02.01.01.a	Nebeneingangstüren für Außenbereich Portoncino d'entrata secondaria U<1,6 W/m2K	St\$cad	5,00	80,00	400,00			
09.02.02	Tore							
09.02.02.01.B	Rahmentor mit Pfostenstock: Lärche	m2\$m2	5,29	75,00	396,75			
09.03	Doppelfalztüren, Innentüren, Feuerschutztüren							
09.03.02	Innentüren							
09.03.02.03.D	Innentür mit Futter oder Pfostenstock und Verkl.: Lärche	St\$cad	25,00	75,00	1 875,00			
09.03.04	Feuerschutztüren (Holztüren)							
09.03.04.01.b	Feuerschutztür mit Pfostenstock: RET 60'	St\$cad	9,00	85,00	765,00			
09.04.05.05	Operatore motore elettrico	St\$cad	2,00	10,00	20,00			
09.05	Deckenverkleidungen, Wandverkleidungen, Unterkonstruktionen, Dämmungen							
09.05.01	Deckenverkleidungen Soffittature							
09.05.01.01.a	Innenverkleidung aus gespendeten Brettern, Holzart Larice; Güteklasse I	m2\$m2	248,65	12,00	2 983,80			
09.05.02	Wandverkleidungen Rivestimento pareti							
09.05.02.01.b	Innenverkleidung aus gespendeten Brettern, Holzart Larice; Güteklasse I	m2\$m2	1 080,85	12,00	12 970,20			
09.05.03	Unterkonstruktionen Sottostruttura							
09.05.03.02.c*	Unterkonstruktion der Decken-Verkleidung aus Holz	m2\$m2	248,65	6,00	1 491,90			
09.05.03.03.a	Unterkonst, der Wand-Verkleidung aus Holz im Abstand bis 6 cm vom Untergrund befestigt	m2\$m2	967,43	4,00	3 869,72			
09.06	Sonderbeschläge Ferramenta particolare							
09.06.04	Schlösser Serrature							
09.06.04.01.a	Einsteck-Sicherheits-Türverschluss	St\$cad	4,00	0,10	0,40			
09.06.04.02.a	Generalhauptschlüsselanlage;	St\$cad	42,00	0,10	4,20			
09.07	Trennwände Pareti divisorie							
09.07.03	Sanitärrennwände Pareti divisorie per vani sanitari							
09.07.03.02.a	Trennwände für WC- und Duschcabinen Gesamte Vorderwandlänge mit Türen	m\$m	7,95	30,00	238,50			
09.07.03.02.b	Aufpreis für Türen mit Breite 600-1000 mm,	St\$cad	5,00	45,00	225,00			
09.07.03.02.c	Trenn- und Seitenwände bis B = 1700 mm einteilig	m\$m	3,50	30,00	105,00			
09.07.03.02.e	Aufpreis für ALU-Dreh-Knopfgrünung mit F/B Anzeige außen,	St\$cad	5,00	0,00	0,01			
	<b>Verglasungsarbeiten</b>							
12	Verglasungsarbeiten Opere da vetraio							
12.01	Verglasung							
12.01.05	Mehrscheiben-Isoliergläser							
12.01.05.06.a*	Wärmeschutz-Isolierglas, Ug=0,7W/m2K	m2\$m2	52,98	50,00	2 649,00			
					<b>160 689,42</b>		<b>307 552,49</b>	
	<b>BAUSTELLEINRICHTUNG</b>							
	Bauzaun	m²	500,00	5,00	2 500,00			
	Metallgitter	m²	40,00	5,00	200,00			
	Container	Sik	2,00	700,00			1 400,00	
	WC Baustelle	Sik	2,00	350,00	700,00			
	Parapett	lfrn	200,00	2,50	500,00			
	Abdeckungen Holzbohlen 50 mm	m²	10,00	2,50	25,00			
	Hebebühne	Sik	1,00	700,00	700,00			
	Schilder, Leitkegel, Feuerlöscher	psch	1,00	500,00	500,00			
	Gerüst - Arbeitsbühne	m²	10,00	20,00	200,00			
	Fassadengerüst	m²	1 066,00	30,00	31 980,00			
					<b>37 305,00</b>		<b>1 400,00</b>	
	<b>ELEKTROARBEITEN UND THERMOSANITÄRARBEITEN</b>							
	Material gesamt				32 700,00			

ARA+TW							
02.04.10.05.d	Beton C25/30	m³	17,20	2 500,00	43 000,00		
02.05.01.01.c	Rundstahl gerippt	kg	1 376,00	1,00	1 376,00		
02.16.07.06.A	Sickerschacht 1200 mm, L=1,50m	m	2,40	800,00	1 920,00		
02.16.07.08.D*	Klärbecken in PE 7,5m³	cad	1,00	650,00	650,00		
02.16.07.08.E*	Klärbecken in PE 4m³	cad	1,00	470,00	470,00		
02.16.07.08.F*	Klärbecken in PE 3m³	cad	1,00	400,00	400,00		
07.01.01.01.A	Dachgerüst	m³	0,96	500,00	480,00		
07.01.03.10.A	Wandschalung	m²	25,00	11,00	275,00		
07.01.03.13	Lattung und Konterlattung	m²	12,00	6,00	72,00		
07.01.10.01.A	Holzständerkonstruktion	m³	0,60	500,00	300,00		
08.05.01.01.A	Metalldachdeckung	m²	12,00	5,89	70,65		
08.05.03.01.A	Dachrinne	m	8,00	1,00	8,00		
08.05.04.01.B	Dachrandabschluss	m	14,00	1,20	16,80		
54.10.03.10.	Sand 2-5mm	m³	4,80	2 000,00	9 600,00		
54.16.03.01.D	Fremdmaterial für Tragschicht	m³	8,40	1 700,00	14 280,00		
54.20.10.01.B	Drainagematerial	m³	2,40	1 700,00	4 080,00		
54.20.10.15	Filtermaterial	m²	13,75	400,00	5 500,00		
75.10.01.30.H	Polyäthlenrohr Ø110 PN 16	m	180,00	3,17	570,60		
75.10.01.35.E	Polyäthlenrohr Ø63 PN 25	m	420,00	1,49	625,80		
75.10.05.05.C	PVC Drainagerohr DN 150	m	20,00	1,00	20,00		
75.10.09.01.A	PP Dreischichtrohr DN 110	m	20,00	1,00	20,00		
75.10.09.01.B	PP Dreischichtrohr DN 125	m	85,00	1,50	127,50		
75.10.09.02.A	PP Dreischichtrohr DN 160	m	5,00	1,70	8,50		
77.06.01.01.F	Schacht wasserdicht 80x80cm	cm	640,00	3,20	2 048,00		
78.01.01.22.D	Quadratische Schachtabeckung	st	8,00	50,00	400,00		
80.01.01.02.A	Keilovalschieber	st	3,00	20,00	60,00		
80.25.08.01.B	Lüftungsrohr in INOX	kg	100,00	1,00	100,00		
80.50.01(*)	Quellfassung in INOX	cad	200,00	1,00	200,00		
80.50.02(*)	Quellstube in PE	cad	1,00	250,00	250,00		
80.50.03(*)	Trinkwasserspeicher in PE, 5000 l	cad	1,00	500,00	500,00		
81.01.01.B	Schieber aus Gusseisen	cad	4,00	15,00	60,00		
					<b>87 488,85</b>		
						<b>318 183,27</b>	<b>308 952,49</b>