Sanierung Schutzräume Veltheim

Offerte Muff Bauteile AG

Wo	Was	Betrag
Schulhausstrasse 8 (Oberstufenschulhaus)	Schutzraumkoponenten (Gemäss Offerte Muff Bauteile AG)	CHF 64'163.70
	Baumeisterarbeiten (Gemäss Offerte Treier AG)	CHF 11'780.00
	Elektroarbeiten /Gemäss Offerte Elektro Gisi AG)	CHF 2'160.00
	Malerarbeiten (Gemäss Offerte Maler Bieri AG)	CHF 1'680.00
	Sanitärarbeiten (Gemäss Offerte Meier+Liebi AG)	CHF 498.00
	Zwischentotal	*CHF 80'281.70*
	Zzgl Mwst 8.10%	*CHF 6'502.82*
	Betrag inkl Mwst	*CHF 86'784.52*

Wo	Was	Betrag
Schulhausstrasse 15 (Mattenriesch)	Schutzraumkoponenten (Gemäss Offerte Muff Bauteile AG)	CHF 172'217.40
	Baumeisterarbeiten (Gemäss Offerte Treier AG)	CHF 4'245.00
	Elektroarbeiten /Gemäss Offerte Elektro Gisi AG)	CHF 5'024.00
	Malerarbeiten (Gemäss Offerte Maler Bieri AG)	CHF 8'060.00
	Sanitärarbeiten (Gemäss Offerte Meier+Liebi AG)	CHF 0.00
	Zwischentotal	*CHF 189'546.40*
	Zzgl Mwst 8.10%	*CHF 15'353.26*
	Betrag inkl Mwst	*CHF 204'899.66*

Gesamtkosten Sanierung Schutzräume **CHF 291'684.18**

MUFF BAUTEILE AG SCHENKON

Zellgut 7 6214 Schenkon Telefon 041 921 77 28 info@muff-bauteile.ch

Gemeinde Veltheim
GR Remo Brunner
Schulhausstrasse
5106 Veltheim

Offerte OF-2026-0409

Schutzraum Schulhausstrasse 8 Veltheim 183 SP

Datum:	17.07.2026	Ihr Ansprechpartner:	Müller Martin
Gültig bis:	15.09.2026	Kundennummer:	002113
Referenz:	R. Brunner		

Pos.	Beschreibung	Menge	Einzelpreis	Preis in CHF
1	**Demontage Schutzraumbelüftung** - Demontage Belüftungsanlage VA 150 (4x) - Demontage Zubehörteile VA 150 (4x) - Demontage Ueberdruckventil (8x)	10.00 h	105.00	1'050.00
2	**Entsorgung Belüftungsanlage:** - Belüftungsanlage VA 150 (4x) - Zubehörteile VA 150 (4x)	4.00 Stk	40.00	160.00
3	**Entsorgung Gasfilter GF 150** - Delaborierung des Gasfilters - Getrennte Entsorgung der Einzelteile - Spezialentsorgung Aktivkohle	4.00 Stk	450.00	1'800.00
	Schutzraumabschlüsse :			
4	**Holzkeil zu Panzertüre**	2.00 Stk	8.00	16.00
5	**Gummidichtung"Schwalbenschwanz"klein** Profil-Nr.4	25.00 m	65.00	1'625.00
6	**Selbstbefreiungsvorrichtung zu Panzertüre**	1.00 Stk	136.00	136.00
7	**Arbeitsaufwendungen Schutzraumabschlüsse:** (inkl. Vorbereitung und Fahrzeitanteil) - Anbringen Holzkeil (2x) - Ersetzen Dichtung Panzertüre PT1 (2x) - Ersetzen Dichtung Panzerdeckel PD (4x) - Einregulieren Panzertüre PT1 (2x) - Einregulieren Panzerdeckel PD (4x) - Montage Selbstbefreiungsvorrichtung Stunden approximativ. Werden nach effektivem Auf wand verrechnet.	10.00 h	105.00	1'050.00

Pos.	Beschreibung	Menge	Einzelpreis	Preis in CHF
	Schutzraumhülle:			
8	**Panzerplatte feuerverzinkt** Grösse:250x250x6mm (Anzahl geschätzt)	3.00 Stk	56.00	168.00
9	**Panzerplatte 1 -teilig feuerverzinkt** Abmessungen : Nach Ausmass - Ausmessen der Platte am Objekt - Aufzeichnen der Platte - Herstellung und Feuerverzinkung (Anzahl geschätzt)	3.00 Stk	319.00	957.00
10	**Panzerplatte 2-teilig feuerverzin kt** **Abmessungen : Nach Ausmass** - Ausmessen der Platte am Objekt - Aufzeichnen der Platte - Herstellung und Feuerverzinkung (Anzahl geschätzt)	17.00 Stk	356.00	6'052.00
11	**Kitt d 4mm**	51.00 m	2.70	137.70
12	**Hilti Bolzenanker HST3 M8x75 /10**	162.00 Stk	4.30	696.60
13	**Nofirno** Kartusche ä 300 ml	2.00 Stk	53.00	106.00
14	**Arbeitsaufwendungen Schutzaumhülle** (inkl. Vorbereitung und Fahrzeitanteil) - Montage Panzerplatte (23x) Stunden approximativ. Werden nach effektivem Aufwand verrechnet.	15.00 h	105.00	1'575.00
	Leitungswinkel:			
15	**Leitungswinkel allgemein feuerverzinkt** Abmessungen : Nach Ausmass - Ausmessen Winkel am Objekt - Aufzeichnen Winkel - Herstellung und Feuerverzinkung (Anzahl geschätzt)	40.00 Stk	94.00	3'760.00
16	**Hilti Bolzenanker HST3 M8x75/10**	80.00 Stk	4.30	344.00
17	**Arbeitsaulwendungen Leitungswinkel :** (inkl. Vorbereitung und Fahrzeitanteil) - Montage Leitungswinkel (40x) Stunden approximativ. Werden nach effektivem Aufwand verrechnet.	14.00 h	105.00	1'470.00
	Schutzraumbelüftung:			
18	**VentilatorVA40/75/150 komplett** inkl. 4 Laschen und Handkurbel Zulassungs-Nr BZS T 87-003	4.00 Stk	981.00	3'924.00
19	**Plastikhülle VA 40/75/150**	4.00 Stk	4.30	17.20
20	**Betriebsanleitung d/f/i**	4.00 Stk	15.00	60.00
21	**Faltenschlauchpaar NW 1 25**	4.00 Stk	134.00	536.00

Pos.	Beschreibung	Menge	Einzelpreis	Preis in CHF
	inkl. Kupplung und 4 Schlauchbriden			
22	**Gasfilter GF 150 kompl.** inkl. Bef.-Schiene und Plastikhülle Zulassungs-Nr BZS T 92-010	4.00 Stk	2'418.00	9'672.00
23	**Explosionsschutzventil mit Vorfilter ESV /VF 75/150 komplett** inkl. Kondenswasserflasche Zulassungs-Nr BZS T 96-007	4.00 Stk	318.00	1'272.00
24	**Luftmengenmesser LM 150 komplett** inkl. Schraubenmaterial Zulassungs-Nr BZS T 77-003	4.00 Stk	146.00	584.00
25	**Installationsmat. kompl. VA 7511 50** bestehend aus: 3 HilriHST M 8/30, 8 HitriHST M 8/10 2 HiltiHST M 10/50, 1.6 m Kitt	4.00 Stk	65.00	260.00
26	**Steckgitter NW 125** Zulassungs-Nr BZS T 97-003	4.00 Stk	15.00	60.00
27	**Arbeitsaufwendungen Schutzraumbelüftung** (inkl. Vorbereitung und Fahrzeitanteil) - Montage Belüftungsanlage VA 150 (4x) - Montage Zubehörteile VA 150 (4x) Stunden approximativ. Werden nach effektivem Aufwand verrechnet.	12.00 h	105.00	1'260.00
	Schutzraumabluft:			
28	**ÜbergangsflanschUEV/ESV75/150** pulverbeschichtet	4.00 Stk	130.00	520.00
29	**Hilti Bolzenanker HST3 M8x75 /10**	16.00 Stk	4.30	68.80
30	**Kitt d 4 mm**	12.00 m	2.70	32.40
31	**Ueberdruck-/Explosionsschutzventil UEV/ESV 75/150 komplett** inkl. 3 Laschen Zulassungs-Nr BZS T 05-001	8.00 Stk	116.00	928.00
32	**Steckgitter NW 125** Zulassungs-Nr BZS T 97-003	4.00 Stk	15.00	60.00
33	**Installationsmat. für UEV/ESV 75/150** bestehend aus: 3 Hilti HST M 8/30, 0.6 m Kitt	8.00 Stk	12.00	96.00
34	**Steckgitter NW 150** Zulassungs-Nr BZS T 97-003	4.00 Stk	38.00	152.00
35	**Schild "Schleusenspülzeit .. min."**	1.00 Stk	27.00	27.00
36	**Arbeitsaufwendungen Schutzraumabluft** (inkl. Vorbereitung und Fahrzeitanteil) - Montage Übergangsflansch (4x) - Montage UEV/ESV 751150 (8x) - Montage Steckgitter (8x)	6.00 h	105.00	630.00

Pos.	Beschreibung	Menge	Einzelpreis	Preis in CHF
	- Montage Schleusenspülzeitschild (1x) Stunden approximativ. Werden nach etfektivem Aulwand verrechnet.			
	Schutzraummobiliar:			
37	**Schutzraum-Liegestelle SLK 95.T3** nach Vorschrift BZS, schockgeprüft Element 3-stöckig, für 3 Personen Grösse: 1900 x 700 x 1700 mm, tuchbespannt Zulassungs-Nr BZS LP 05-404	9.00 Stk	238.00	2'142.00
38	**Schutzraum-Liegestelle SLK 95.T0** nach Vorschrift BZS, schockgeprütt Element 3-stöckig, für 6 Personen Grösse: 1900 x 1400 x 1700 mm, tuchbespannt Zulassungs-Nr BZS LP 05-404	26.00 Stk	351.00	9'126.00
39	**Trockenclosett-Ausrüstung TC 8** BZS-Normsortiment bis 10 Personen Zulassungs-Nr BZS N 88-003	1.00 Stk	195.00	195.00
40	**Trockenclosett-Ausrüstung TC 30** BZS-Normsortiment lür 21 - 30 Personen Zulassungs-Nr BZS N 88-003	6.00 Stk	553.00	3'318.00
41	**Abortkabine Typ MKF L rechts** nach Vorschrift BZS, 1200 x 750 x 1900 mm	4.00 Stk	306.00	1'224.00
42	**Abortkabine Typ MKF U** nach Vorschrift BZS, 1200 x 750 x 1900 mm	1.00 Stk	414.00	414.00
43	**Abortkabine Typ MKF SC** nach Vorschrift BZS, 1200 x 750 x 1900 mm Türe in Längsseite	2.00 Stk	481.00	962.00
44	**Arbeitsaufwendungen Schutzraummobiliar:** (inkl. Vorbereitung und Fahrzeitanteil) - Einbringen Liegestelle (35x) - Einbringen Trockenclosett (7x) - Einbringen Abortkabine (7x) - Montage Abortkabine (7x) Stunden approximativ. Werden nach effektivem Aufwand verrechnet.	16.00 h	105.00	1'680.00
45	**Baubegleitung;** - Auftragsorganisation - Kontrolle / Instruktion /Abklärung - Auftragsbearbeitung	16.00 h	125.00	2'000.00
46	**Transport SR-Bauteile**	1.00 Stk	1'840.00	1'840.00
	Total			**64'163.70**
	Zzgl. MWST 8.10%			5'197.26
	Rundungsdifferenz			-0.01
	Betrag inkl. MWST			**69'360.95**

Zahlungsbedingungen

30 Tage Netto

MUFF BAUTEILE AG SCHENKON

Zellgut 7 6214 Schenkon Telefon 041 921 77 28 info@muff-bauteile.ch

Gemeinde Veltheim
GR Remo Brunner
Schulhausstrasse
5106 Veltheim

Offerte OF-2026-0501

Schutzräume Schulhausstrasse 8 + 15 Veltheim

Datum:	11.09.2026	Ihr Ansprechpartner:	Müller Martin
Gültig bis:	09.11.2026	Kundennummer:	002113
Referenz:	R. Brunner		

Pos.	Beschreibung	Menge	Einzelpreis	Preis in CHF
1	**Baumeisterarbeiten im Schulhaus Treier AG** gemäss Offerte vom 10.09.2026	1.00 Stk	11'780.00	11'780.00
2	**Elekteroabeiten im Schulhaus Elektero Gisi** gemäss Offerte vom 11.09.2026	1.00 Stk	2'160.00	2'160.00
3	**Malerarbeiten im Schulhaus Maler Bieri AG** gemäss Offerte vom 09.09.2026	1.00 Stk	1'680.00	1'680.00
4	**Sanitärabeiten im Schulhaus Meier + Liebi AG** gemäss Offerte vom 09.09.2026	1.00 Stk	498.00	498.00
	Zwischentotal Schulhaus			**16'118.00**
5	**Baumeisterarbeiten in der Tiefgarage Treier AG** gemäss Offerte vom 10.09.2026	1.00 Stk	4'245.00	4'245.00
6	**Elekteroarbeiten Tiefgarage Elektero Gisi** gemäss Offerte vom 11.09.2026	1.00 Stk	5'024.00	5'024.00
7	**Malerarbeiten in der Tiefgarage Maler Bieri AG** gemäss Offerte vom 09.09.2026	1.00 Stk	8'060.00	8'060.00
	Total			**33'447.00**
	Zzgl. MWST 8.10%			2'709.21
	Rundungsdifferenz			-0.01
	Betrag inkl. MWST			**36'156.20**

Zahlungsbedingungen

30 Tage Netto

MUFF BAUTEILE AG SCHENKON

Zellgut 7 6214 Schenkon Telefon 041 921 77 28 info@muff-bauteile.ch

Gemeinde Veltheim
GR Remo Brunner
Schulhausstrasse
5106 Veltheim

Offerte OF-2026-0401

Schutzraum Schulhausstrasse 15 Veltheim 320 SP

Datum:	15.07.2026	Ihr Ansprechpartner:	Müller Martin
Gültig bis:	13.09.2026	Kundennummer:	002113
Referenz:	R. Brunner		

Pos.	Beschreibung	Menge	Einzelpreis	Preis in CHF
	Demontagen:			
1	**Demontage Schutzraumbelüftung** - Demontage Ventil / Vorfilter (4x) - Demontage Belüftungsanlage VA 300 (5x) - Demontage Zubehörteile VA 300 (5x) - Demontage Abluftventil Schleuse (7x) - Demontage Abluftventil Toilellen (4x) - Demontage Abluftventil Küche (2x)	20.00 h	105.00	2'100.00
2	**Entsorgung Belüftungsanlage:** - Ventil / Vorfilter (4x) - Belüftungsanlage VA 300 (5x) - Zubehörteile VA 300 (5x) - Abluftventil Schleuse (7x) - Abluftventil Toiletten (4x) - Abluftventil Küche (2x)	5.00 Stk	100.00	500.00
3	**Entsorgung Gasfilter GF 300** - Delaborierung des Gasfilters - Getrennte Entsorgung der Einzelteile - Spezialentsorgung Aktivkohle	5.00 Stk	710.00	3'550.00
	Schutzraumabschlüsse:			
4	**Holzkeil zu Panzertüre**	1.00 Stk	8.00	8.00
5	**Dichtungsgummi PT1**	1.00 Stk	51.00	51.00
6	**Dichtungsgummi PT 2**	2.00 Stk	56.00	112.00

Pos.	Beschreibung	Menge	Einzelpreis	Preis in CHF
7	**Dichtungsgummi PD**	3.00 Stk	29.00	87.00
8	**Dichtungsgummi PT 4**	1.00 Stk	35.00	35.00
9	**Selbstbefreiungsvorrichtung zu Panzertüre**	2.00 Stk	136.00	272.00
10	**Fenster zu Panzerdeckel einfach verglast**	3.00 Stk	59.00	177.00
11	**Drahtgitter zu Panzerdeckel**	3.00 Stk	95.00	285.00
12	**Tropfblech Panzerdeckel PD** **inkl. Befestigungsmaterial**	2.00 Stk	50.00	100.00
13	**Arbeitsaufwendungen Schutzraumabschlüsse** (inkl. Vorbereitung und Fahrzeitanteil) - Anbringen Holzkeil (5x) - Ersetzen Dichtung Panzertüre PT1 (3x) - Ersetzen Dichtung Panzertüre Pf2 Qx) - Ersetzen Dichtung Panzerdeckel PD (3x) - Ersetzen Dichtung Panzertüre PT4 (1x) - Einregulieren Panzertüre PT1 (3x) - Einregulieren Panzertüre PT2 (2x) - Einregulieren Panzerdeckel PD (3x) - Einregulieren Panzertüre PT4 (1x) - Montage Selbstbefreiungsvorrichtung (2x) - Montage Abtropfblech Panzerdeckel PD (2x) - Montage Fenster / Mäusegitter (3x) - Funktionskontrolle Panzerschiebewand (2x) - Schliessen / Öfinen Panzerschiebewand (2x) Stunden approximativ. Werden nach effektivem Aufwand verrechnet.	36.00 h	105.00	3'780.00
	Schutzraumhülle:			
14	**Panzerplatte 2-teilig feuerverzinkt** Abmessungen : Nach Ausmass - Ausmessen der Platte am Objekt - Aufzeichnen der Platte - Herstellung und Feuerverzinkung (Anzahl geschätzt)	4.00 Stk	356.00	1'424.00
15	**Kitt d 4 mm**	12.00 m	2.70	32.40
16	**Hilti Bolzenanker HST3 M8x75 -/10**	40.00 Stk	4.30	172.00
17	**Nofirno** Kartusche à 300 ml	1.00 Stk	53.00	53.00
18	**Arbeitsaufwendungen Schutzaumhülle :** (inkl. Vorbereitung und Fahrzeitanteil) - Montage Panzerplatte (4x) Stunden approximativ. Werden nach etfektivem Aulwand verrechnet.	3.00 h	105.00	315.00
	Leitungswinkel:			

Pos.	Beschreibung	Menge	Einzelpreis	Preis in CHF
19	**Leitungswinkel allgemein feuerverzinkt** Abmessungen : Nach Ausmass - Ausmessen Winkel am Objekt - Aufzeichnen Winkel - Herstellung und Feuerverzinkung (Anzahl geschätzt)	10.00 Stk	94.00	940.00
20	**Hilti Bolzenanker HST3 M8x75-/10**	20.00 Stk	4.30	86.00
21	**Arbeitsaufwendungen Leitungswinkel :** (inkl. Vorbereitung und Fahrzeitanteil) - Montage Leitungswinkel (40x) Stunden approximativ. Werden nach effektivem Aulwand verrechnet.	4.00 h	105.00	420.00
	Schutzraumbelüftung:			
22	**Prallplatte NW 150/200** Zulassungs-Nr BZS T 80-018	4.00 Stk	101.00	404.00
23	**Hilti Bolzenanker HST3 M10x130 70/50**	8.00 Stk	6.50	52.00
24	**Steckgitter aussen, Grösse 3**	4.00 Stk	43.00	172.00
25	**Explosionsschutzventil ESV 3 zu Mauerkasten** Zulassungs-Nr BZS T 80-016	4.00 Stk	190.00	760.00
26	**Vorfilter VF 3,** Ausführung für Basisschutz und 3bar Zulassungs-Nr BZS T 85-016	4.00 Stk	322.00	1'288.00
27	**Reservefiltersack VF 3** passend zu VF (BZS T 85-016)	4.00 Stk	76.00	304.00
28	**Belüftungsgerät Typ VA 300** bestehend aus: Ventilator mit Uebersetzungsgetriebe und Elektromotor 3 x 400 V 0.39 kW (Anschluss bauseits) Dynamo mit Notleuchte, Ein/Aus-Schalter Handkurbel, Luftaustritt mit Rückstauklappe Luftmengenmesser, Drosselklappe mit Rohr Schlauchpaar NW 175, inkl. Kupplung und 4 Briden, Adapterset	5.00 Stk	5'307.00	26'535.00
29	**Hilti Bolzenanker HST3 M10x90 30/10**	20.00 Stk	4.30	86.00
30	**Gaslilter GF 300 kompl.** inkl. Bef.-Schiene und Plastikhülle Zulassungs-Nr BZS T 16-006	5.00 Stk	7'148.00	35'740.00
31	**Hilti Bolzenanker HST3 M10x130 70/50**	20.00 Stk	6.50	130.00
32	**Ansaugleitung NW 180** inkl. Formstücke, Befestigungsmaterial	5.00 m	119.00	595.00
33	**Verteilleitung NW 180** inkl. Formstücke, Befestigungsmaterial	5.00 m	119.00	595.00
34	**Kaltschrumpfband 50 mm x 15 m x 0.8 mm** Rolle	3.00 Stk	32.00	96.00

Pos.	Beschreibung	Menge	Einzelpreis	Preis in CHF
35	**Arbeitsaufwendungen Schutzraumbelüftung** (inkl. Vorbereitung und Fahrzeitanteil) - Montage Prallplatte NW 150/200 (4x) - Montage Steckgitter aussen (4x) - Montage Explosionsnchutzventil ESV 3 (4x) - Montage Vorfilter VF 3 (4x) - Einlagerung Reservefiltersack (4x) - Montage Belüftungsgerät VA 300 (5x) - Monrage Zubehörteile vA 300 (5x) - Anpassungsarbeiten AnsaugA/erteilleitung (5x) - Montage Gasfilter GF 300 (5x) Stunden approximativ. Werden nach effektivem Aufwand verrechnet.	36.00 h	105.00	3'780.00
	Abluft Schleuse 1:			
36	**Prallplatte NW 150/200** Zulassungs-Nr BZS T 80-018	2.00 Stk	101.00	202.00
37	**Hilti Bolzenanker HST3 M10x130 70/50**	4.00 Stk	6.50	26.00
38	**Steckgitter aussen, Grösse 3**	2.00 Stk	43.00	86.00
39	**Explosionsschutzventil ESV 3 zu Mauerkasten** Zulassungs-Nr BZS T 80-016	2.00 Stk	190.00	380.00
40	**Abdeckgitter innen, Grösse 3**	2.00 Stk	43.00	86.00
41	**Schild "Schleusenspülzeit .. min."**	1.00 Stk	27.00	27.00
42	**Steckgitter aussen, Grösse 3**	3.00 Stk	43.00	129.00
43	**Ueberdruck-/Explosionsschutzventil UEV/ESV 3 mit Grundplatte** inkl. 6 Laschen Zulassungs-Nr BZS T 75-013	3.00 Stk	430.00	1'290.00
44	**Installationsmat. für UEV/ESV 3 (GP)** bestehend aus: 6 Hilti HST M 8/30, 1.0 m Kitt	3.00 Stk	24.00	72.00
45	**Schild "Schleusenspülzeit .. min."**	1.00 Stk	27.00	27.00
46	**Arbeitsaufwendungen Abluft Schleuse 1** (inkl. Vorbereitung und Fahrzeitanteil) - Montage Prallplatte NW 150/200 (2x) - Montage Steckgitter aussen (2x) - Montage Explosionsschutzventil ESV 3 (2x) - Montage Steckgitter innen (2x) - Montage Steckgitter aussen (3x) - Montage UEV/ESV 3 (GP) (3x) - Montage Schleusenspülzeitschild (1x) Stunden approximativ. Werden nach effektivem Aulwand verrechnet.	5.00 h	105.00	525.00
	Abluft Schleuse 2:			
47	**Prallplatte NW 150/200** Zulassungs-Nr BZS T 80-018	2.00 Stk	101.00	202.00
48	**Hilti Bolzenanker HST3 M10x130 70/50**	4.00 Stk	6.50	26.00

Pos.	Beschreibung	Menge	Einzelpreis	Preis in CHF
49	**Steckgitter aussen, Grösse 3**	2.00 Stk	43.00	86.00
50	**Explosionsschutzventil ESV 3 zu Mauerkasten** Zulassungs-Nr BZS T 80-016	2.00 Stk	190.00	380.00
51	**Abdeckgitter innen, Grösse 3**	2.00 Stk	43.00	86.00
52	**Steckgitter aussen, Grösse 3**	3.00 Stk	43.00	129.00
53	**Explosionsschutzventil ESV 3 zu Mauerkasten** Zulassungs-Nr BZS T 80-016	2.00 Stk	190.00	380.00
54	**Ueberdruck-/Explosionsschutzventil UEV/ESV 3 mit Grundplatte** inkl. 6 Laschen Zulassungs-Nr BZS T 75-013	1.00 Stk	430.00	430.00
55	**Installationsmat. lür UEV/ESV 3 (GP)** bestehend aus: 6 Hilti HST M 8/30, 1.0 m Kitt	1.00 Stk	24.00	24.00
56	**Ueberdruckventil UEV 150** Zulassungs-Nr BZS T 04-007	4.00 Stk	236.00	944.00
57	**Flansch UEV 150 feuerverzinkt**	4.00 Stk	26.00	104.00
58	**Montage-Set UEV 150 bestehend aus:** 3 Laschen, Moosgummiprofil und Schraubenmaterial	4.00 Stk	19.00	76.00
59	**Ueberdruckventil UEV 200** Zulassungs-Nr BZS T 04-007	1.00 Stk	295.00	295.00
60	**Flansch UEV 200 feuerverzinkt**	1.00 Stk	33.00	33.00
61	**Montage-Set UEV 200 bestehend aus:** 3 Laschen, Moosgummiprofil und Schraubenmaterial	1.00 Stk	28.00	28.00
62	**Schild "Schleusenspülzeit .. min."**	1.00 Stk	27.00	27.00
63	**Arbeitsaufwendungen Abluft Schleuse 2** (inkl. Vorbereitung und Fahrzeitanteil) - Montage Prallplatte NW 150/200 (2x) - Montage Steckgitter aussen (2x) - Montage Explosionsschutzventil ESV 3 (2x) - Montage Steckgitter innen (2x) - Montage Steckgitter aussen (3x) - Montage Explosionsschutzventil ESV 3 (2x) - Montage UEV/ESV 3 (GP) (1x) - Montage Abluttsammelkasten best. (1x) - Montage Ueberdruckventile UeV 150 (4x) - Montage UeberdruckventilUeV 200 (1x) - Montage Schleusenspülzeitschild (1x) Stunden approximativ. Werden nach effektivem Aufwand verrechnet.	8.00 h	105.00	840.00
	Abluft Küche:			
64	**Prallplatte NW 150/200** Zulassungs-Nr BZS T 80-018	1.00 Stk	101.00	101.00
65	**Hilti Bolzenanker HST3 M10x130 70/50**	2.00 Stk	6.50	13.00

Pos.	Beschreibung	Menge	Einzelpreis	Preis in CHF
66	**Steckgitter aussen, Grösse 3**	1.00 Stk	43.00	43.00
67	**Ueberdruck-/Explosionsschutzventil UEV/ESV 3 mit Grundplatte** inkl. 6 Laschen Zulassungs-Nr BZS T 75-013	1.00 Stk	430.00	430.00
68	**Installationsmat. lür UeV/ESV 3 (GP)** bestehend aus: 6 Hilti HST M 8/30, 1.0 m Kitt	1.00 Stk	24.00	24.00
69	**Explosionsschutzventil für Rauchgasabluft Typ ESV 2 R** Als Abluftventil im Rauchrohr des Kochkessels, geeignet für Schutzraumanlagen mit einem Schutzgrad von 1 und 3 bar. Max. Temperatur 550"C während 10 Minuten. Zulassungs-Nr BZS T 93-014	1.00 Stk	783.00	783.00
70	**Kaminrohr für Holzofen mit allen Anschlussteilen,** Sammelkasten innen und aussen und Chinesenhut zum aufstecken.	1.00 Stk	3'776.00	3'776.00
71	**Arbeitsaufwendungen Abluft Küche:** (inkl. Vorbereitung und Fahrzeitanteil) - Montage Prallplatte NW 150/200 (1x) - Montage Steckgitter aussen (1x) - Montage UEV/ESV 3 (GP) (1x) - Montage Explosionsschutzventil ESV 2 R (1x) - Montage Kaminrohr für Holzofen (1x) Stunden approximativ. Werden nach effektivem Aufwand verrechnet.	8.00 h	105.00	840.00
	Schutzraumliegen:			
72	**Schutzraumliege für TWS-Schutzräume Dreier (3-stöckig für 3 Personen)** Grösse: 1900 x 700 x 1700 mm bestehend aus: 4 Säulen 30/30/1,5 x 1700 mm 6 Querverbindungen 25/25/2 x 640 mm 6 Längsträger D = 30/2 x 1840 mm 3 Liegetücher, einlach 705 x 1805 6 Kleiderhaken, rostfreier Stahl D = 4 mm 2 Verbindungsklammern 35/3/64 mm Zulassungs-Nr BZS M 09-503	10.00 Stk	388.00	3'880.00
73	**Schutzraumliege für TWS-Schutzräume Sechser (3-stöckig für 6 Personen)** Grösse: 1900 x 1400 x 1700 mm bestehend aus: 4 Säulen 30/30/1,5 x 1700 mm 6 Querverbindungen 25/25/2 x 1340 mm 6 Längsträger D =30/2 x 1840 mm 3 Stolftragrohre D = 30/2 x 1840 mm 3 Liegetücher, doppelt 1450 x 1805 12 Kleiderhaken, rostfreier Stahl D = 4 mm 2 Verbindungsklammern 35/3/64 mm Zulassungs-Nr BZS M 09-503	48.00 Stk	548.00	26'304.00

Pos.	Beschreibung	Menge	Einzelpreis	Preis in CHF
74	**Sicherungsstange N 94** passend zu Dreier- und Sechser- Liege auf allen äusseren Liegelagen mit mehr als 20 cm Wandabstand vorsehen (3 Stk. je Liegereihenende) Stahlrohr D =30/2 x 1863 mm	60.00 Stk	39.00	2'340.00
75	**Aufstiegsprosse N 94** zum Einstecken auf unterster Lage, 40/20/2 x 125 mm (Tritt) 25/20/2x 175 mm (Träger) je Dreierliege 1 Stück je Sechserliege 2 Stück	106.00 Stk	15.00	1'590.00
76	**Vorhangstange kurz kompl. N 94** zum einstecken auf oberster Liegelage hinten bei Dreier-Liege. Stahlrohr 30/2 x 663 mm	5.00 Stk	34.00	170.00
77	**Vorhangstange lang kompl. N 94** zum einstecken auf oberster Liegelage hinten bei Sechser-Liege. Stahlrohr 30/2 x 1363 mm	25.00 Stk	34.00	850.00
78	**Vorhang Rückseite N 94, grau**	55.00 Stk	77.00	4'235.00
79	**Vorhang Längsseite N 94, grau**	20.00 Stk	110.00	2'200.00
80	**Arbeitsaufwendungen Liegebetten :** (inkl. Vorbereilung und Fahrzeitanteil) - Einbringen/Einlagerung Liegestellen Stunden approximativ. Werden nach effektivem Aufwand verrechnet.	4.00 h	105.00	420.00
	Toiletten-Maschanlage :			
81	**Faltboxe zu TC 15**	1.00 Stk	24.00	24.00
82	**Faltboxe zu TC 30 A**	10.00 Stk	26.00	260.00
83	**Faltboxe zu TC 30 B**	10.00 Stk	16.00	160.00
84	**Faltboxe zu TC 30 C**	10.00 Stk	21.00	210.00
85	**Ergänzungsmaterial Trockenclosette** - Fäkalieneimer - Deckel - Aufsteckring - Einsatz - Sitz mit Deckel - Sack-Beutelset	1.00 Stk	2'300.00	2'300.00
86	**TC-Kabinen 1 bar schockgeprüft** **Grundelement, einfach** Grösse: 1100 x 765 x 1890 mm Erstes Element in einer einfachen Reihe Zulassungs-Nr BZS M 09-502	3.00 Stk	762.00	2'286.00

Pos.	Beschreibung	Menge	Einzelpreis	Preis in CHF
87	**Zwischenelement zu TC-Kabinen einfach,** Grösse: 1100 x 690 x 1890 mm wird zwischen Grundelelement ME906141 und Abschlusselement ME906143 bei 3 und mehr Kabinen in Reihenmontage benötigt. Zulassungs-Nr BZS M 09-502	6.00 Stk	505.00	3'030.00
88	**Abschlusselement zu TC-Kabinen einfach,** Grösse: 1100 x 725 x 1890 mm Zulassungs-Nr BZS M 09-502	3.00 Stk	494.00	1'482.00
89	**Waschanlage Grundelement, 2-teilig einfach** Grösse: 1285 x 1465 x 1890 mm als erstes Element in einer einfachen Reihe. vis-à-vis von TC-Kabinen montiert. Zulassungs-Nr BZS M 09-502	1.00 Stk	1'851.00	1'851.00
90	**Wasch-Abschlusselement, 2-teilig einfach** Grösse: 1285 x 1435 x 1890 mm vis-à-vis von TC-Kabinen montiert. Zulassungs-Nr BZS M 09-502	1.00 Stk	1'620.00	1'620.00
91	**Waschanlage Grundelement, 2-teilig doppelt** Grösse: 2470 x 1465 x 1890 mm als erstes Element in einer einfachen Reihe. vis-à-vis von TC-Kabinen montiert. Zulassungs-Nr BZS M 09-502	1.00 Stk	3'448.00	3'448.00
92	**Wasch-Abschlusselement, 2-teilig doppelt** Grösse: 2470 x 1435 x 1890 mm vis-à-vis von TC-Kabinen montiert. Zulassungs-Nr BZS M 09-502	1.00 Stk	3'047.00	3'047.00
93	**Pissschürze, 1400 mm**	1.00 Stk	163.00	163.00
94	**Vorhang für Pissstandabtrennung** und Eingang aus Polypan Norm 627, hellgrau, unten links und rechts je 1 Oese	4.00 Stk	106.00	424.00
95	**Ablaufanschluss komplett G 1 "** zur Verbindung der beiden Abwasserleitungen bei doppelreihiger Anordnung	2.00 Stk	126.00	252.00
96	**Kaltwasserzufuhr** L= 2600 mm Schlauch mit Nitokupplung 3/4" und 1 Raccord 3/4"	2.00 Stk	98.00	196.00
97	**Schlauch** L = 1500 mm mit Steckkupplung (verrottungsfester Spezialschlauch)	6.00 Stk	82.00	492.00
98	**Abwasserschlauch** L =1000 mm Urinbeständig mit Raccord 1"	2.00 Stk	66.00	132.00

Pos.	Beschreibung	Menge	Einzelpreis	Preis in CHF
99	**Arbeitsaufwendungen Schutzraummobiliar:** (inkl. Vorbereitung und Fahrzeitanteil) - Verpackung/Ergänzung Trockenclosett (11 x) - Einbringen/Einlagerung Abortkabine (1 2x) - Einbringen/Einlagerung Waschanlage (1x) Stunden approximativ. Werden nach effektivem Aufwand verrechnet.	18.00 h	105.00	1'890.00
100	**Baubegleitung:** - Auftragsorganisation - Kontrolle / Instruktion / Abklärung - Auftragsbearbeitung	35.00 h	125.00	4'375.00
101	**Transport SR-Bauteile**	1.00 Stk	4'600.00	4'600.00
	Total			**172'217.40**
	Zzgl. MWST 8.10%			13'949.61
	Rundungsdifferenz			-0.01
	Betrag inkl. MWST			**186'167.00**

MUFF **BAUTEILE** AG SCHENKON

Zellgut 7 6214 Schenkon Telefon 041 921 77 28 info@muff-bauteile.ch

Gemeinde Veltheim
GR Remo Brunner
Schulhausstrasse
5106 Veltheim

Offerte OF-2026-0501

Schutzräume Schulhausstrasse 8 + 15 Veltheim

Datum:	11.09.2026	Ihr Ansprechpartner:	Müller Martin
Gültig bis:	09.11.2026	Kundennummer:	002113
Referenz:	R. Brunner		

Pos.	Beschreibung	Menge	Einzelpreis	Preis in CHF
1	**Baumeisterarbeiten im Schulhaus** **Treier AG** gemäss Offerte vom 10.09.2026	1.00 Stk	11'780.00	11'780.00
2	**Elekteroabeiten im Schulhaus** **Elektero Gisi** gemäss Offerte vom 11.09.2026	1.00 Stk	2'160.00	2'160.00
3	**Malerarbeiten im Schulhaus** **Maler Bieri AG** gemäss Offerte vom 09.09.2026	1.00 Stk	1'680.00	1'680.00
4	**Sanitärabeiten im Schulhaus** **Meier + Liebi AG** gemäss Offerte vom 09.09.2026	1.00 Stk	498.00	498.00
	Zwischentotal Schulhaus			**16'118.00**
5	**Baumeisterarbeiten in der Tiefgarage** **Treier AG** gemäss Offerte vom 10.09.2026	1.00 Stk	4'245.00	4'245.00
6	**Elekteroarbeiten Tiefgarage** **Elektero Gisi** gemäss Offerte vom 11.09.2026	1.00 Stk	5'024.00	5'024.00
7	**Malerarbeiten in der Tiefgarage** **Maler Bieri AG** gemäss Offerte vom 09.09.2026	1.00 Stk	8'060.00	8'060.00
	Total			**33'447.00**
	Zzgl. MWST 8.10%			2'709.21
	Rundungsdifferenz			-0.01
	Betrag inkl. MWST			**36'156.20**

Zahlungsbedingungen

30 Tage Netto