

Kostenvoranschlag +/-10%



Beschrieb Kostenvoranschlag

Der Kostenvoranschlag wurde auf der Grundlage der Besichtigung der Gebäude Kindergarten/Hauswart und Turnhalle vom 16. Juni 2010 und den im Anhang zusammengestellten Plangrundlagen erstellt. Nach der Besprechung vom 06.09.2010 mit der Bauherrschaft Gemeinde Emmen wurde der Kostenvoranschlag angepasst. Die Kosten wurden nach den abgeschlossenen Sanierungen Kindergarten Meierhöfli und Turnhalle Rüeggisingen überarbeitet und mit den aktuellen Kosten angepasst. Die Kosten wurden ein weiteres Mal mit der Bauherrschaft besprochen und auf einen KV und eine Optionenliste aufgeteilt.

Die Genauigkeit des Kostenvoranschlags beträgt +/- 10 %, der Kostenstand ist der Zürcher Baukostenindex vom April 2009 (Stand KV). Die Preise basieren auf Erfahrungswerten aus aktuellen Baustellen und Unternehmerpreisen. In den Kostenvoranschlag ist keine Teuerung eingerechnet oder ausgewiesen. Die Mehrwertsteuer ist mit dem Ansatz 8% eingerechnet.

Beschrieb Projekt

Das Gebäude Kindergarten + Hauswart Rüeggisingen wurden 1972/73 erstellt und 1990 mit einem neuen Dachaufbau saniert.

Die Fassade, die Fenster und Verdunkelung, sowie die Innenräume sind aus dem Jahr 1972/73.

Aufgrund von Besprechungen mit der Bauherrschaft, dem Projektstudium und nach Erstellen der Kostenermittlung empfehlen wir Ihnen folgende Bauteile zu sanieren.

- Die Gebäudehülle wird mit einer verputzten Aussenwärmedämmung isoliert, die Fenster ersetzt, neue RAF-Lamellenstoren
- Der Dachaufbau vom Jahr 1990 bleibt bestehen, kleine Anpassungen / Sanierungen werden vorgenommen.
- In den Innenräumen werden die Oberflächen ersetzt. Dies beinhaltet einen Ersatz der Bodenbeläge, eine neue abgehängte Decke und neu abgeriebene Wände.
- Die Nasszellen mit den Steigzonen werden saniert.
- Die gesamte elektrische Installation wird ersetzt, inkl. Verkabelung und Verteilungen.
- Das Mobiliar bleibt bestehen.

Termine

Abgabe KV - revidiert	September 2012
Entscheid Kredit	Herbst 2012
Planung / Ausschreibung	Winter / Frühjahr 2013
Ausführung	Sommerferien 2013

Baubeschrieb / Materialkonzept nach BKP

Kindergarten + Hauswart

BKP 1 Vorbereitungsarbeiten

BKP 101 Bestandsaufnahmen Schadstoffe
Kanalisation Prüfung der bestehenden Bauteile auf Schadstoffe
Aufnahme best. Kanalisation

BKP 2 Gebäude

BKP 211.0 Baustelleneinrichtung
BKP 211.1 Gerüste
BKP 211.4 Kanalisation
BKP 211.6 Baumeister
BKP 211.7 Instandsetzungsarbeiten
Baustelleneinrichtung, Container, Maschinen
Gerüste für Fassadensanierung, Fenster, Dachrand, etc.
keine Kosten eingerechnet, wird mit der Sanierung Schulhaus ausgeführt
Abbrucharbeiten Fenster, Oberflächen, Schrankanlagen, Möbel, Sanitärarmaturen, Platten, Kernbohrungen
Betonsanierung örtlich bei Abplatzungen

BKP 221.1 Fenster in Holz-Metall
BKP 221.6 Aussentüren, Tore aus Metall
Neue Fenster in Holz-Metall, mit 3-fach Verglasung
Haupteingangsfenster neu

BKP 222 Spenglerarbeiten
BKP 223 Blitzschutz
BKP 224.0 Steildächer
BKP 224.1 Plastische + elastische Flachdach
Neue Dachrandabschlüsse nach neuer Aussenwärmedämmung Verputzt / Anpassung Rinnen Steildach
Anpassung Blitzschutz an bestehenden
Reparaturarbeiten an bestehendem Steildach
Neue Dämmung / Anpassungen an Flachdach in Folge neuer Fassade

BKP 225.1 Fugendichtungen
BKP 225.4 Brandschutz
Kittfugen in Nassräumen, Garderoben und WC-Anlagen.
Ausflocken von Steigzonen

BKP 226.2 Verputzt Aussenwärmedämmung
Neue verputzte Aussenwärmedämmung eingefärbt – Putz ohne Struktur

BKP 227.1 Äussere Malerarbeiten
Streichen von Untersichten, Bauteilen ohne Verputz

BKP 228.2 Lamellenstoren
Neue RAF-Lamellenstoren in Schulzimmer mit Motor und Wohnung mit Kurbel

BKP 23 BKP 233	Elektroanlagen Leuchten + Lampen	Neue Hauptverteilung, neue Verkabelung, neue Steckdosen / Schalter. Beleuchtung ergänzen und anpassen.
BKP 24 BKP 244 BKP 25	Heizung / Lüftung / Klima Lüftungsanlagen Sanitäranlagen	Neue Heizkörper. Sichtbar Leitungen werden ersetzt. Neue Lüftung Wohnung Küche +, Nasszellen Neue Sanitärapparate und Garnituren in WC, mit Vorwandsystem / neue Nasszellen Wohnung
BKP 271.0	Verputzarbeiten innen	Bestehende Wände mit Verputz, Verputz ausbessern.
BKP 272.2	Allgemeine Metallbauarbeiten	Geländer Terrasse Hauswart neu / Handlauf bei Treppengeländer
BKP 273.0 BKP 273.1	Innentüren aus Holz Wandschränke, Gestelle	Neue Schiebetüre Wohnung - Küche Bestehende Schränke + Gestelle auffrischen
BKP 273.3	Allgemeine Schreinerarbeiten	Brüstungsablage vor Fenster, demontieren und wiedermontieren neue Türbeschläge für bestehende Türen, bestehende Türen richten
BKP 275	Schliessanlage	Anpassung Schliessanlage
BKP 277	Elementwände	WC-Trennwände, Kunstharz belegt
BKP 281.2	Boden Linoleum / Fugenlose	Ersatz der Linoleumbodenbeläge im Kindergarten, Vorraum, inkl. Sockel WC-Anlagen mit fugenlosen Bodenbelägen
BKP 281.5 BKP 281.6	Boden Kunststein Boden Platten	Bestehende Kunststeinböden und Kunststeintreppe ausbessern. Ersatz von Bodenplatten in Duschen, WC Hauswartwohnung
BKP 282.4	Wand Platten	WC-Anlagen mit neuen Wandplatten, Plattenschild hinter Lavabo Klassenzimmer ersetzen Neue Wandplatten Nasszellen Hauswartwohnung
BKP 283.2	Decken Gips	abgehängte Deckenrandschilder als Schallschutz aus Gips im Kindergarten, Nebenräumen
BKP 285.1	Malerarbeiten innen	Alle Wände, Decken und bestehenden Bauteile streichen
BKP 287	Baureinigung	Reinigung aller Oberflächen, Fenster, Nassräumen
BKP 289	Reserve Projektleitung	notwendige Zusatzarbeiten auf Anweisung Bauherr

BKP 291	Architekt	Honorar gemäss Offerte für Kostenvoranschlag
BKP 293	Elektroingenieur	Richtofferte Schriber
BKP 294	HLKK-Ingenieur	Richtofferte Huser + Kaufmann
BKP 295	Sanitäringenieur	Richtofferte Huser + Kaufmann
BKP 296	Bauphysik	Richtofferte Ragnoesi Strobel und Partner
BKP 4	Umgebung	
BKP 411.3	Baumeisteraushub	Aushub für Aussendämmung
BKP 421	Gärtnerarbeiten	Abbruch von Gartenbeet an Fassade, neue Bepflanzung in Gartenbeet
BKP 5	Baunebenkosten	
BKP 511	Bewilligung, Baugespann	Baubewilligung Fassade, Baugespann
BKP 524	Vervielfältigungen, Plankopien	Kopien von Plänen, Ausschreibungen, Verträgen, etc.
BKP 531	Bauzeitversicherung	Versicherungsbeitrag
BKP 532	Spezialversicherung	Versicherungsbeitrag
BKP 533	Selbstbehalt in Schadenfällen	Grundbetrag für Selbstbehalt – gem. BH
BKP 542	Baukreditzins, Bankspesen	Keine Kosten für Baukredit eingerechnet – gem. BH
BKP 545	Eigenkapitalzins	Keine Kosten für Eigenkapitalzins eingerechnet – gem. BH
BKP 558	Bauherrenleistung	ca. 2% von Bausumme
BKP 561	Bewachung durch Dritte	Keine Kosten eingerechnet – gem. BH
BKP 582	Reserven Teuerung	Keine Teuerung im Kostenvoranschlag eingerechnet
BKP 9	Ausstattung	
BKP 901	Garderobeneinrichtungen	Neue Garderoben, Hacken Neue Wandtafel

KV Kindergarten + Hauswart Schulhaus Rüeggisingen
 Kosten +/-10%, BKZ April 2009

BKP	Arbeitsbeschreibung	KV Sept. 2012	Bemerkungen zu KV	Optionen zu KV	Bemerkungen zu Optionen
1	Vorbereitungsarbeiten	2'500.00		0.00	keine Anpassungen
101	Bestandesaufnahmen - Asbest	1'000.00	Aufnahmen Baumaterialien auf Schadstoffe	0.00	
	Kanalisation	1'500.00	Aufnahme Kanalisaton	0.00	
2	Gebäude	1'057'300.00		135'900.00	
21	Rohbau1	122'500.00		0.00	keine Anpassungen
211.0	Baustelleneinrichtung	12'000.00	Baustelleninstallation, Schützen, Mulden	0.00	
211.1	Gerüste	20'000.00	Fassadengerüste	0.00	
221.4	Kanalisation	0.00	keine Kosten eingerechnet - ausführung mit Schulhaus	0.00	
211.6	Baumeisterarbeiten	56'500.00	Abbruch bestehend, neue Wände WC-Trennung	0.00	
211.7	Instandsetzungsarbeiten	2'000.00	Betonsanierung örtlich bei Abplatzungen	0.00	
22	Rohbau 2	325'000.00		18'200.00	
221.1	Fenster aus Holz/Metall	70'000.00	Richtofferte 4B Fenster	0.00	
221.3	Fenster aus Stahl	0.00	Fensteroblicht Turnhalle	0.00	
221.6	Aussentüren, Tore aus Metall	10'000.00	Haupt- und Nebeneingänge, Garagentor	8'000.00	Neue Hauseingangstüren, keine neuen Garagentore
221.9	Metallbaufertigteile	0.00	Briefkasten	700.00	kein neuer Briefkasten
222	Spenglerarbeiten	12'500.00	Anpassungen Spengler an verputzt AWD	0.00	
223	Blitzschutz	1'000.00	Anschluss AWD-Dach / Anpassungen Blitzschutz	0.00	
224.0	Deckungen (Steildächer)	5'000.00	Reparaturarbeiten an bestehendem Steildach	5'000.00	keine Reserven für Schäden Steildach
224.1	Plastische+ elastische Dichtungsbeläge Flachd.	80'000.00	Flachdachterrasse Hauswart / Turnhalle dämmen	0.00	
225.1	Fugendichtungen	3'000.00	Allgemeine Kittfugen in Nassräumen	0.00	
225.4	Brandschutzbekleidungen	2'000.00	Brandschutzabschottungen bei Steigzonen	0.00	
226.2	Verputzte Aussenwärmedämmung	110'000.00	Richtofferte Anliker	0.00	
227.1	Äussere Malerarbeiten	10'000.00	Streichen von verputzter Aussenwärmedämmung	2'500.00	Aussenwärmedämmung eingefärbt
228.2	Lamellenstoren	21'500.00	Rafflamellen in Schulräumen Motor / Hauswart K	0.00	
228.3	Sonnenstoren	0.00	Gelenkmarkise Hauswartwohnung	2'000.00	keine neue Ausstellmarkise HW

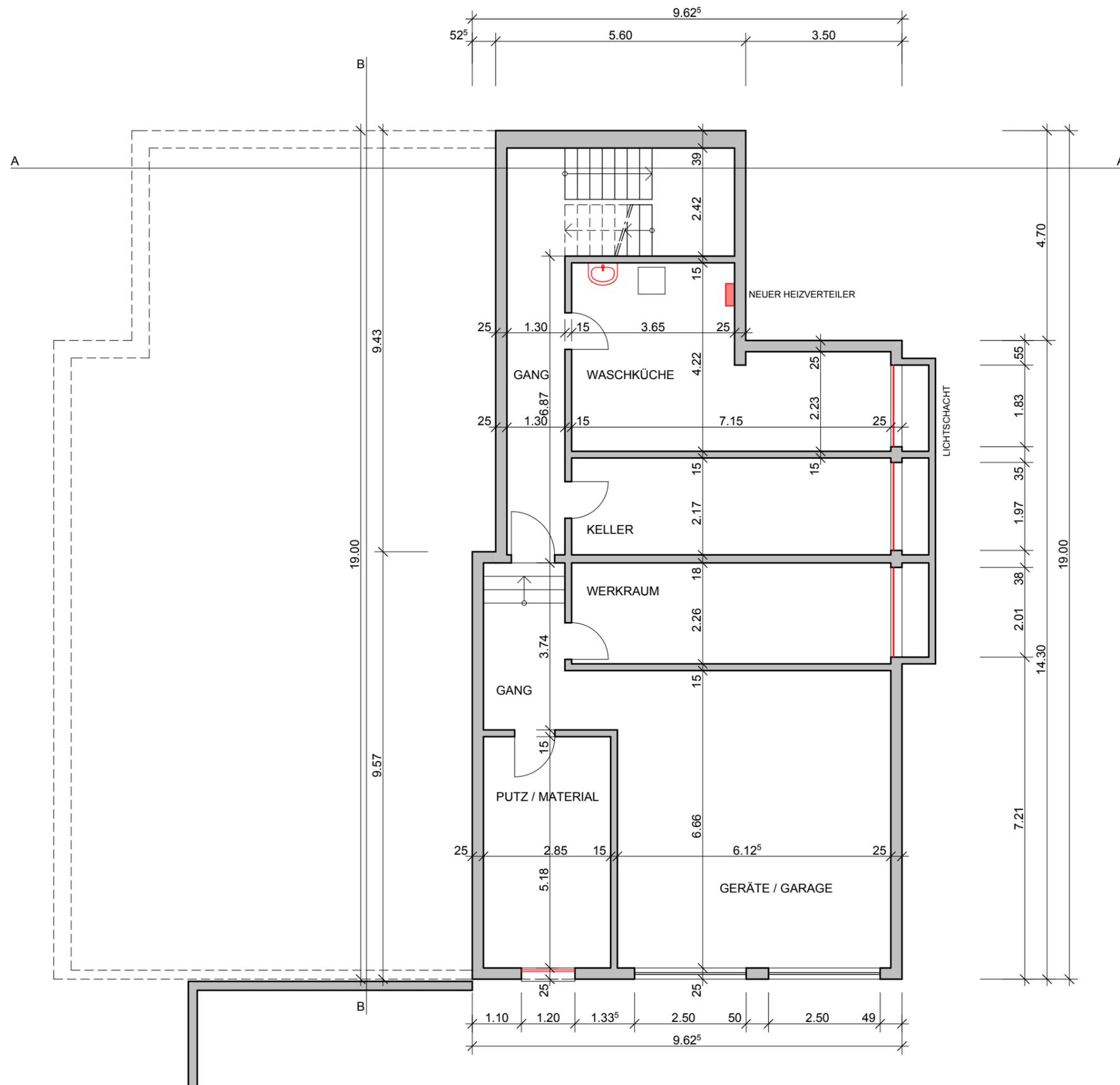
BKP	Arbeitsbeschreibung	KV Sept. 2012	Bemerkungen zu KV	Optionen zu KV	Bemerkungen zu Optionen
23	Elektroanlagen	49'500.00	Richtofferte Schriber Elektro	0.00	keine Anpassungen
232	Starkstrominstallationen	16'600.00	Installationen Kindergarten + Hauswart	0.00	
233	Leuchten und Lampen	26'600.00	Leuchten Kindergarten	0.00	
236	Schwachstrominstallationen	2'800.00	Installationen Kindergarten + Hauswart	0.00	
239	Übriges	3'500.00	Kontrollen Elektroinstallationen	0.00	
24	Heizung-, Lüftungs-, Klima- und Kälteanlagen	64'500.00	Richtofferte Huser + Kaufmann	0.00	keine Anpassungen
242	Wärmeerzeugung	15'000.00	Schulräume + Wohnung trennen, Verteilung neu	0.00	
243	Wärmeverteilung	42'000.00	Neue Heizkörper, neue Leitungen	0.00	
244	Lüftungsanlagen	7'500.00	Neue Lüftungsanlage Dusche, WC	0.00	
25	Sanitäranlagen	93'500.00	Richtofferte Huser + Kaufmann	15'000.00	
251	Allgemeine Sanitärapparate	31'000.00	Sanitärapparate, Granituren, Glaswand Dusche	0.00	
251.1	Montage	9'500.00	Montage Sanitärapparate	0.00	
252	Spezielle Sanitärapparate	12'000.00	GIS-System	0.00	
254	Sanitärleitungen	35'500.00	Ersatz der Leitungsnetze	0.00	
255	Dämmungen, Sanitärinstallationen	5'500.00	Dämmen von Leitungen	0.00	
258	Kücheneinrichtungen	0.00	Richtpreis Standard Küche für Mietwohnung	15'000.00	keine neue Küche HW
26	Transportanlagen	0.00	Keine Aufzugsanlagen vorhanden und vorgesehen!		

BKP	Arbeitsbeschreibung	KV Sept. 2012	Bemerkungen zu KV	Optionen zu KV	Bemerkungen zu Optionen
27	Ausbau 1	61'000.00		60'000.00	
271.0	Verputzarbeiten (innere)	15'000.00	Wände teilweise neu, teilweise ausbessern	0.00	
271.1	Spezielle Gipsarbeiten	0.00	Dachausbau Hauswart mit Gipsplatten	18'000.00	Ausbau Dachraum HW gestrichen
272.2	Allgemeine Metallbauarbeiten	22'000.00	Geländererhöhung Treppenhäuser / Terrasse W.	16'500.00	Nur Geländer Terrasse, Treppenhaus nur Handlauf
273.0	Innentüren aus Holz	2'000.00	Schiebetüre in Küche Hauswartwohnung	0.00	
273.1	Wandschränke, Gestelle und dgl.	5'000.00	Wandschränke, offene Gestelle Schulräume	18'000.00	Keine neuen Schränke, Gestelle und Garderoben
273.3	Allgemeine Schreinerarbeiten	7'500.00	Ablage Fenster, neue Türbeschläge+Türen, richten	7'500.00	KIGA best. Brüstungsbretter demontiert + montieren
275	Schliessanlagen	2'000.00	Zylinder für Schrankwände, Haupteingangstüre	0.00	
277	Elementwände	7'500.00	WC Trennwände	0.00	
28	Ausbau 2	164'300.00		42'700.00	
281.2	Bodenbeläge aus Kunststoffen, Textilien	25'000.00	Linoleum, inkl. Sockel / Laminat in Zimmer HW	10'000.00	KV nur mit Bodenbeläge Kindergarten, ohne HW
281.5	Bodenbeläge aus Kunststein	1'000.00	Ausbesserung von Kunststeinböden	0.00	
281.6	Bodenbeläge Plattenarbeiten	5'000.00	Platten in WC-Räumen, Putzraum, inkl. Sockel	0.00	
282.4	Wandbeläge Plattenarbeiten	14'000.00	Platten in WC-Räumen, Putzraum, inkl. Vorarbeiten	0.00	
283.2	Deckenbekleidungen aus Gips	39'800.00	Abge. Decken in Schulräumen, Garderoben	32'700.00	keine vollflächig abge. Decke im KIGA
285.1	Innere Malerarbeiten	34'500.00	Wände, Decken, Türen, etc. streichen	0.00	
285.2	Holzschutzarbeiten (innere)	0.00	Turnhallenverkleidung in Holz / Decke Turnhalle	0.00	
287	Baureinigung	5'000.00	Baureinigung Schulräume + Turnhalle / Wohnung	0.00	
289	Reserve Projektleitung	40'000.00	notwendige Zusatzarbeiten auf Anweisung Bauherr	0.00	
29	Honorare	177'000.00		0.00	keine Anpassungen
291	Architekt	135'000.00	Honorar 90% TL / Anpassung Baukosten	0.00	
293	Elektroingenieur	10'000.00	Richtofferte Schriber	0.00	
294+295	HLKK-Ingenieur+Sanitäringenieur	28'000.00	Offerte Huser+Kaufmann	0.00	
296.3	Bauphysiker	4'000.00	Richtofferte Ragonesi + Strobel	0.00	
4	Umgebung	15'000.00		0.00	keine Anpassungen
411.3	Baumeisteraushub	5'000.00	Auhub für Fassadendämmung	0.00	
42	Gartenanlagen	5'000.00		0.00	
421	Gärtnerarbeiten	5'000.00	Instandstellen der Umgebung nach Sanierung	0.00	keine Anpassungen
46	Kleinere Trassenbauten	5'000.00		0.00	keine Anpassungen
463	Oberbau	5'000.00	Anpassung Belag bei Fassadendämmung	0.00	
5	Baunebenkosten	43'200.00		0.00	keine Anpassungen
51	Bewilligungen, Gebühren	12'000.00		0.00	
511	Baugespann	2'000.00	Baubewilligung für neuen Fassaden	0.00	
	Bewilligungen, Gebühren	10'000.00	Gebühren Baubewilligung, Ämter	0.00	

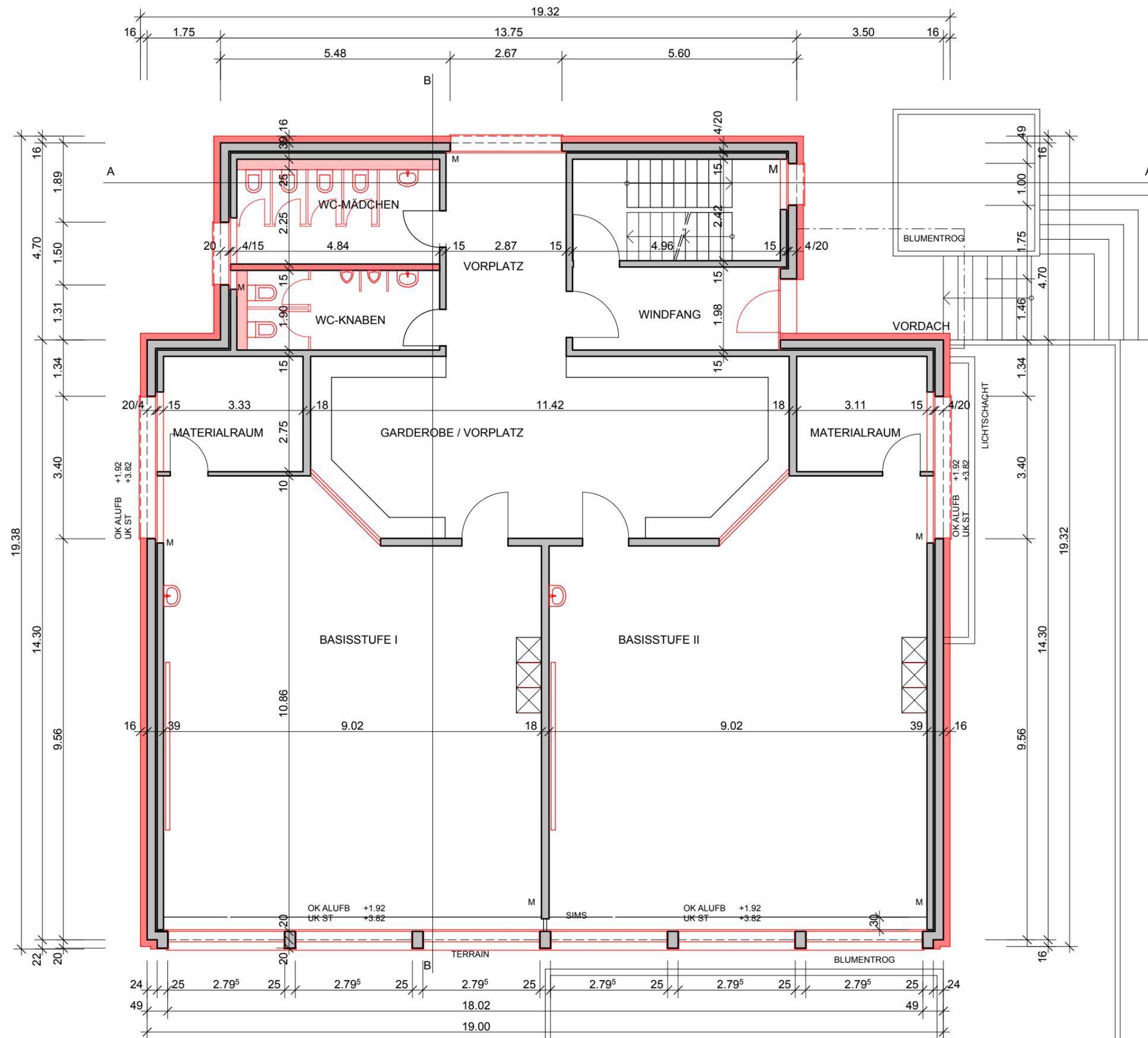
BKP	Arbeitsbeschreibung	KV Sept. 2012	Bemerkungen zu KV	Optionen zu KV	Bemerkungen zu Optionen
52	Muster, Vervielfältigungen, Plankopien	5'000.00		0.00	keine Anpassungen
524	Vervielfältigungen, Plankopien	5'000.00	Pläne, Ausschreibung, Verträge, etc.	0.00	
53	Versicherungen	4'200.00		0.00	keine Anpassungen
531	Bauzeitversicherung	2'000.00	Versicherungsbeitrag	0.00	
532	Spezialversicherungen	200.00	Versicherungsbeitrag	0.00	
533	Selbstbehalt in Schadenfällen während Bauzeit	2'000.00	Grundbetrag für Selbstbehalt – gem. BH	0.00	
54	Finanzierung ab Baubeginn	0.00		0.00	keine Anpassungen
542	Baukreditzinsen, Bankspesen	0.00	Keine Kosten für Baukreditzins – gem. BH	0.00	
545	Eigenkapitalzinsen	0.00	Keine Kosten für Eigenkapitalzins – gem. BH	0.00	
55	Bauherrenleistungen	22'000.00		0.00	keine Anpassungen
558	Bauherrenleistungen	22'000.00	Projektleitung - ca. 2 % von Bausumme	0.00	
56	Übrige Baunebenkosten	0.00		0.00	keine Anpassungen
561	Bewachung durch Dritte	0.00	schliessen+öffnen Baustelle - gem. BH	0.00	
58	Übergangsposition	0.00		0.00	keine Anpassungen
582	Reserven für Teuerung,BKP 1/2/4	0.00	Keine Teuerung eingerechnet	0.00	
6	Reserve	0.00	von Bauherr aufgelöst (eingerechnete 10% von BKP 2)	0.00	keine Anpassungen
9	Ausstattung	25'000.00		0.00	keine Anpassungen
901	Garderobeneinrichtungen	5'000.00	Garderoben Schulräume + Turnhalle richten	0.00	
909	Schulzimmereinrichtungen (Wandtafel, Kork,)	20'000.00	Pro Schulzimmer 10'000.- / Angabe Gem. Emmen	0.00	

BKP	Arbeitsbeschrieb	KV Sept. 2012	Bemerkungen zu KV	Optionen zu KV	Bemerkungen zu Optionen
1	Vorbereitungsarbeiten	2'500.00		0.00	
2	Gebäude	1'057'300.00		135'900.00	
4	Umgebung	15'000.00		0.00	
5	Baunebenkosten	43'200.00		0.00	
6	Reserve	0.00		0.00	
9	Ausstattung	25'000.00		0.00	
	PROJEKT TOTAL INKL. 8% MWST	1'143'000.00		135'900.00	
				1'278'900.00	KV für Ausführung wie Besprechung 2010
					Grundlage für Ausschreibung

Emmenbrücke, August 2010 / 24. Sept. 2012
Müller + Pfister Architekten AG



KINDERGARTEN / HAUSWART SCHULHAUS RÜEGGISINGEN SANIERUNG		FORMAT A3	MÜLLER PFISTER ARCHITECTEN AG
GEMEINDE EMMEN DIREKTION BAU UND UMWELT /HOCHBAU		DATUM 13.07.2010	
BAUPROJEKT UNTERGESCHOSS		GEZEICHNET ki	PLANUNGSBÜRO ETH/SIA ROTHENBURGSTRASSE 32 6020 EMMENBRÜCKE TEL 041 280 13 53 FAX 041 280 14 28 INFO@MUELLER-PFISTER.CH
MASSSTAB 1:200		REVIDIERT	
		PLAN-NR. 014	INDEX A

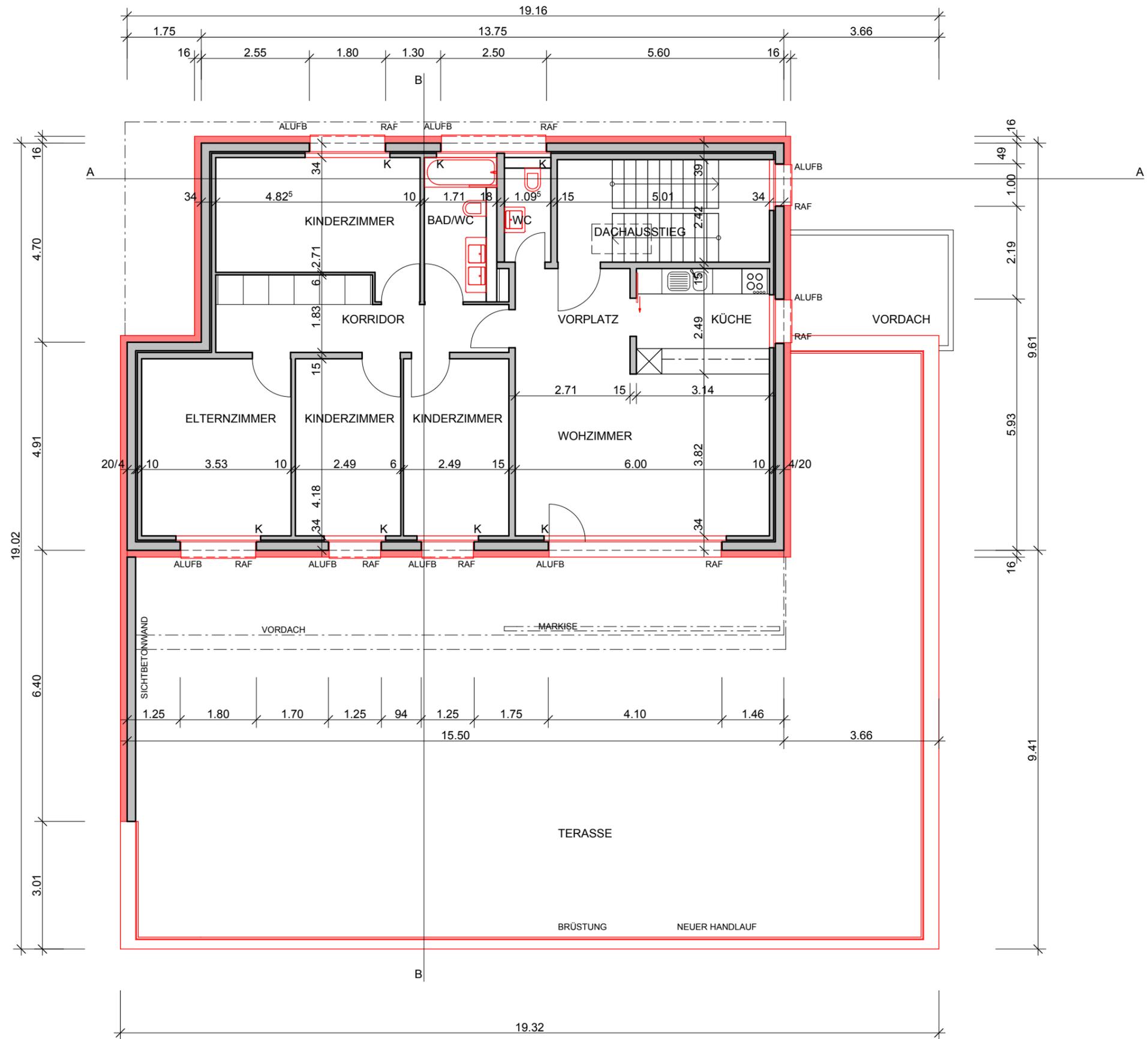


KINDERGARTEN / HAUSWART SCHULHAUS RÜEGGISINGEN		FORMAT	A3
SANIERUNG		DATUM	13.07.2010
GEMEINDE EMMEN		GEZEICHNET	ki
DIREKTION BAU UND UMWELT /HOCHBAU		REVIDIERT	
BAUPROJEKT		MASSSTAB	PLAN-NR.
ERDGESCHOSS - SCHULZIMMER		1:200	015

INDEX	A
-------	---

MÜLLER PFISTER
ARCHITECTEN AG

PLANUNGSBÜRO ETH/SIA
ROTHENBURGSTRASSE 32
6020 EMMENBRÜCKE
TEL 041 280 13 53
FAX 041 280 14 28
INFO@MUELLER-PFISTER.CH

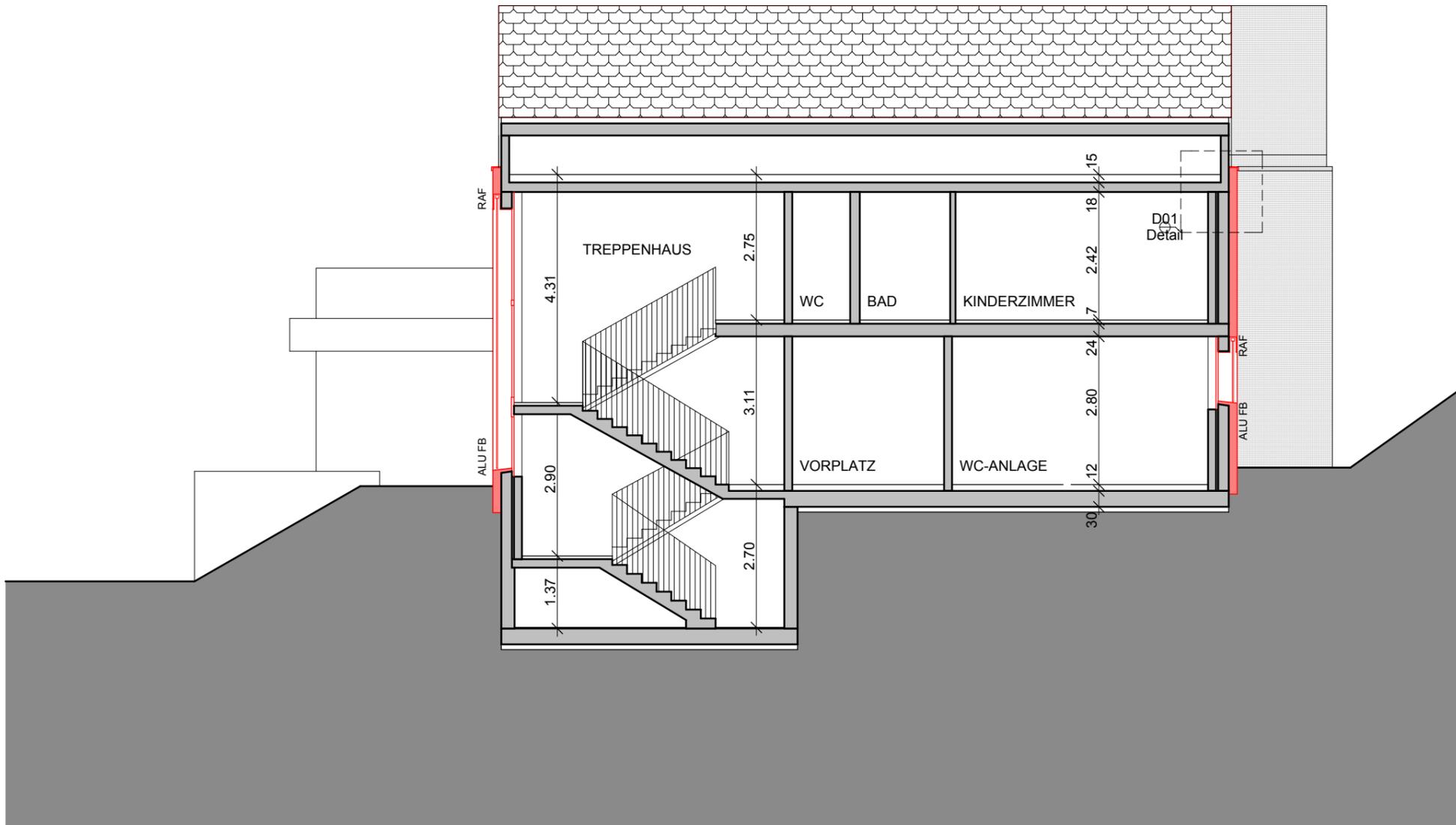
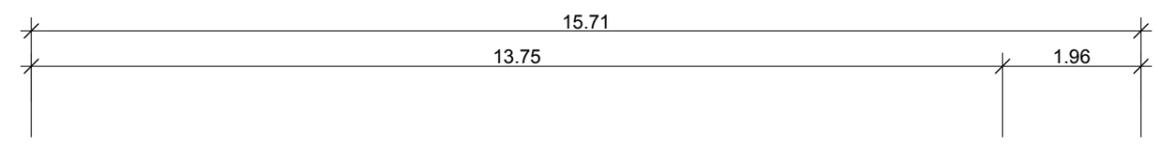
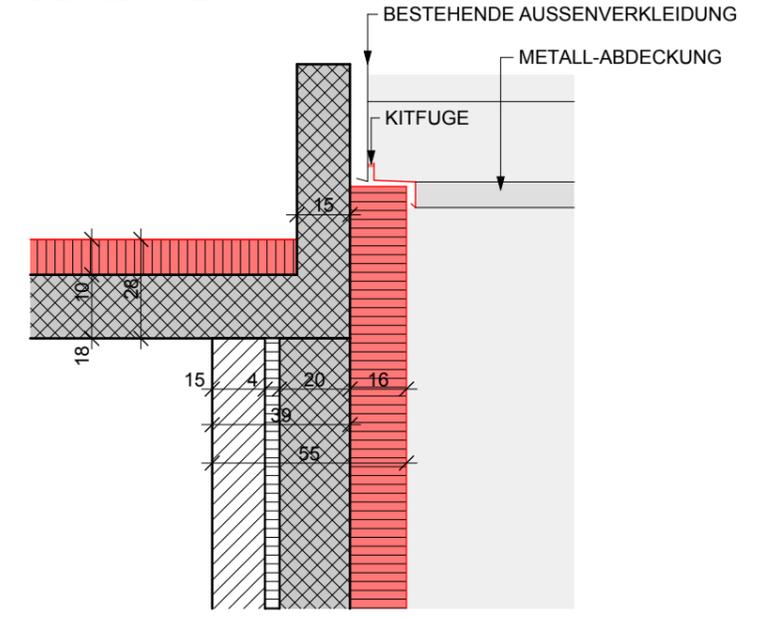


KINDERGARTEN / HAUSWART SCHULHAUS RÜEGGISINGEN SANIERUNG		FORMAT A3	
GEMEINDE EMMEN DIREKTION BAU UND UMWELT / HOCHBAU		DATUM 13.07.2010	
BAUPROJEKT OBERGESCHOSS - WOHUNG HAUSWART		GEZEICHNET ki	
MASSESTAB 1:200		REVIDIERT	
PLAN-NR. 016		INDEX A	



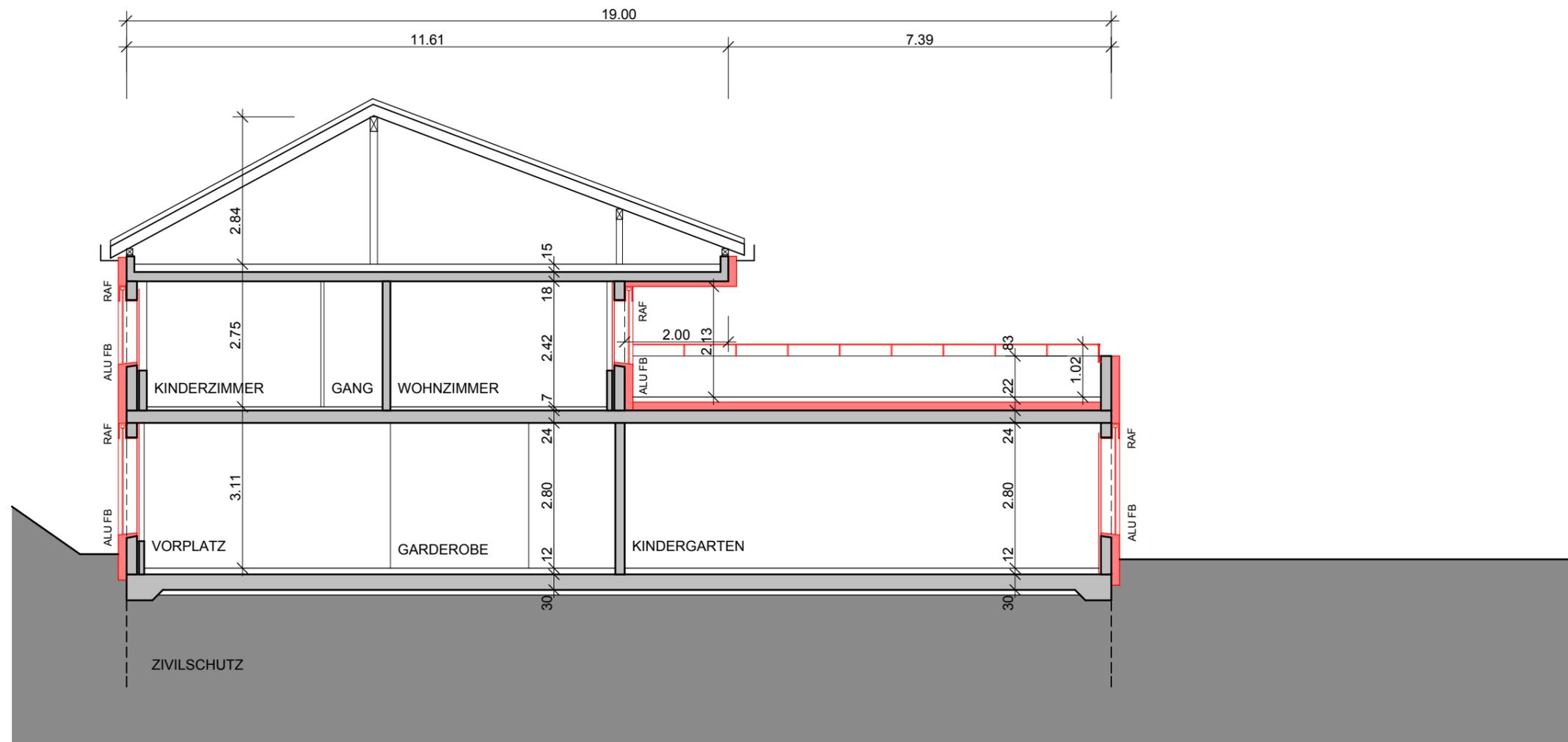
PLANUNGSBÜRO ETH/SIA
 ROTHENBURGSTRASSE 32
 6020 EMMENBRÜCKE
 TEL 041 280 13 53
 FAX 041 280 14 28
 INFO@MUELLER-PFISTER.CH

DETAIL 1 1:20



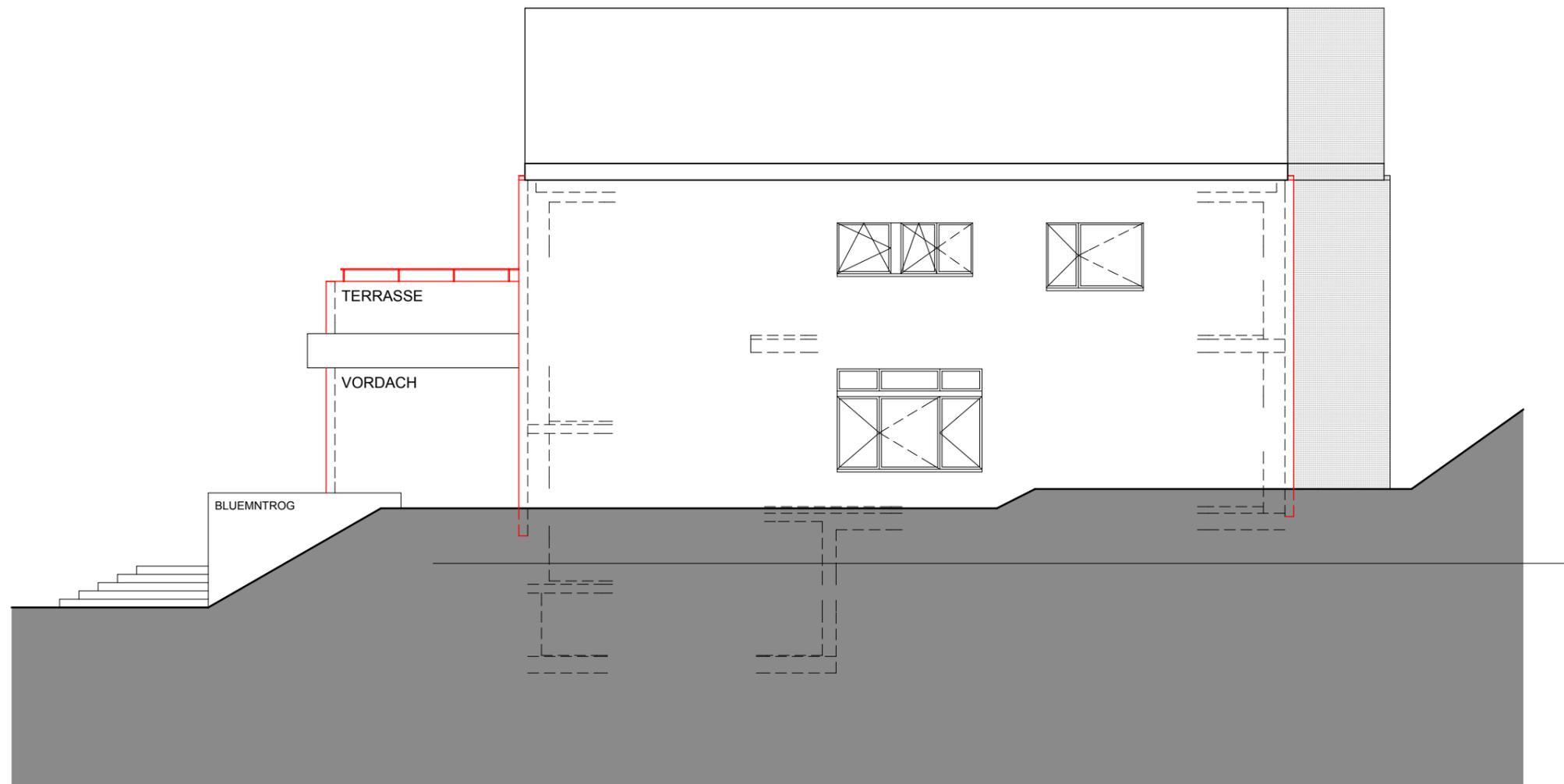
SCHNITT A

KINDERGARTEN / HAUSWART SCHULHAUS RÜEGGISINGEN SANIERUNG		FORMAT A3	MÜLLER PFISTER ARCHITEKTEN AG
GEMEINDE EMMEN DIREKTION BAU UND UMWELT /HOCHBAU		DATUM 13.07.2010	
BAUPROJEKT SCHNITT A		GEZEICHNET ki	PLANUNGSBÜRO ETH/SIA ROTHENBURGSTRASSE 32 6020 EMMENBRÜCKE TEL 041 280 13 53 FAX 041 280 14 28 INFO@MUELLER-PFISTER.CH
REVIDIERT		REVIDIERT	
Gemeinde EMMEN		PLAN-NR. 030	INDEX A
Massestab		MASSESTAB 1:200 / 1:20	

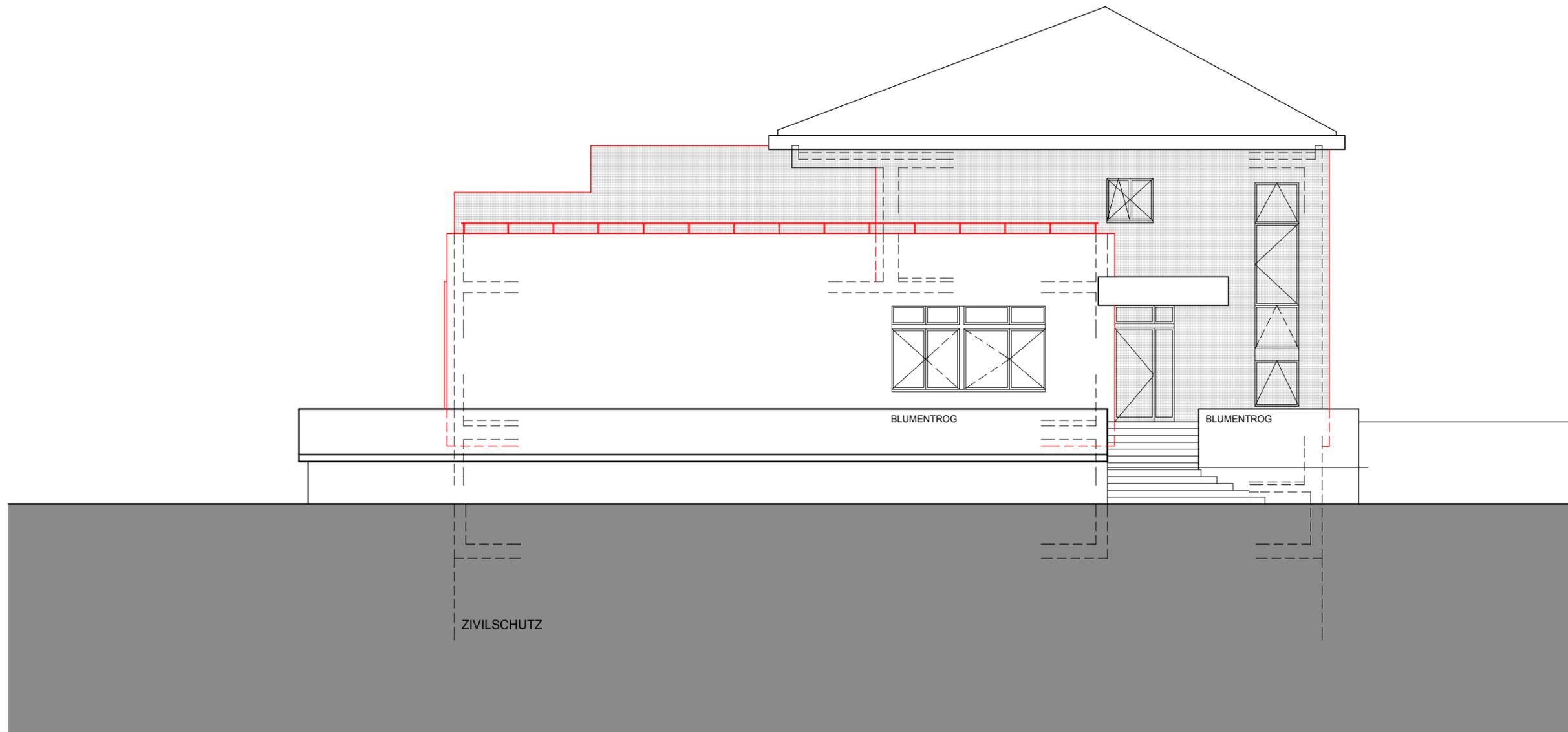


SCHNITT B

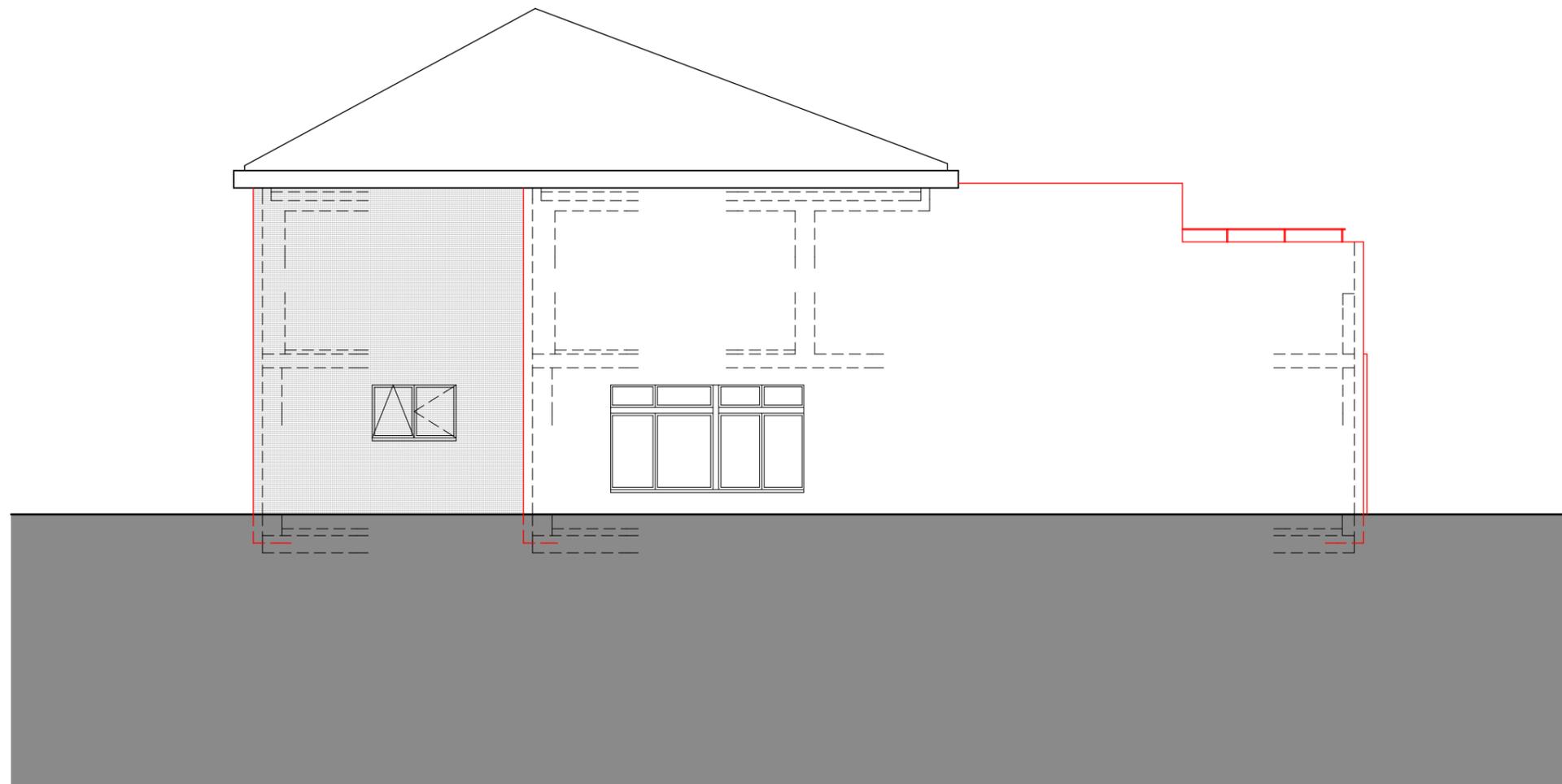
KINDERGARTEN / HAUSWART SCHULHAUS RÜEGGISINGEN SANIERUNG		FORMAT DATUM GEZEICHNET REVIDIERT	A3 13.07.2010 ki	
GEMEINDE EMMEN DIREKTION BAU UND UMWELT /HOCHBAU				
BAUPROJEKT SCHITT B	MASSTAB 1:200	PLAN-NR. 031	INDEX A	PLANUNGSBÜRO ETH/SIA ROTHENBURGSTRASSE 32 6020 EMMENBRÜCKE TEL 041 280 13 53 FAX 041 280 14 28 INFO@MUELLER-PFISTER.CH



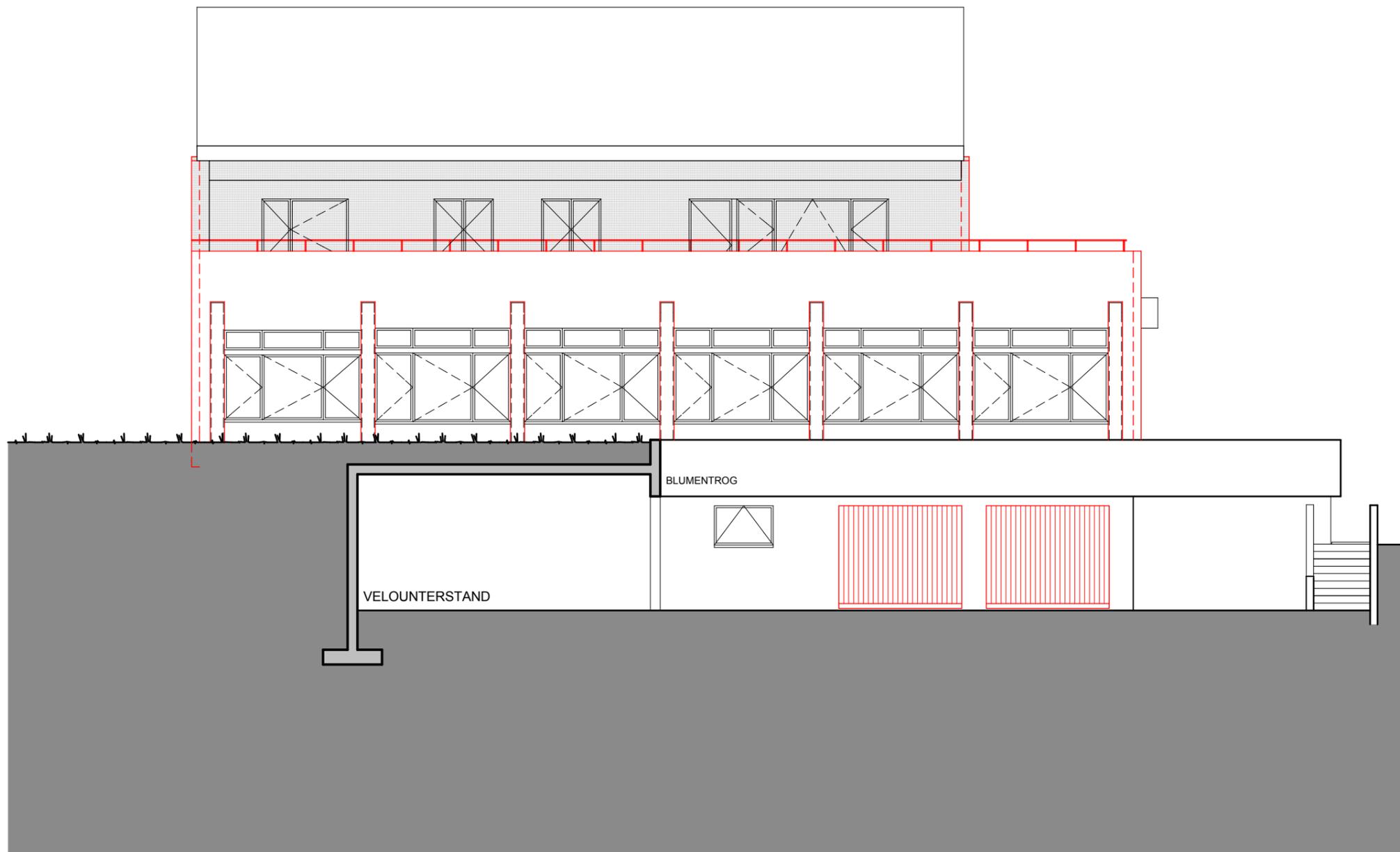
KINDERGARTEN / HAUSWART SCHULHAUS RÜEGGISINGEN SANIERUNG		FORMAT A3	
GEMEINDE EMMEN DIREKTION BAU UND UMWELT / HOCHBAU		DATUM 13.07.2010	
BAUPROJEKT NORD-OST FASSADE		GEZEICHNET ki	
MASSTAB 1:200		REVIDIERT	
PLAN-NR. 040	INDEX A	 MÜLLER PFISTER ARCHITECTEN AG PLANUNGSBÜRO ETH/SIA ROTHENBURGSTRASSE 32 6020 EMMENBRÜCKE TEL 041 280 13 53 FAX 041 280 14 28 INFO@MUELLER-PFISTER.CH	



KINDERGARTEN / HAUSWART SCHULHAUS RÜEGGISINGEN SANIERUNG		FORMAT A3	MÜLLER PFISTER ARCHITECTEN AG
GEMEINDE EMMEN DIREKTION BAU UND UMWELT / HOCHBAU		DATUM 13.07.2010	
BAUPROJEKT SÜD-OST FASSADE		GEZEICHNET ki	PLANUNGSBÜRO ETH/SIA ROTHENBURGSTRASSE 32 6020 EMMENBRÜCKE TEL 041 280 13 53 FAX 041 280 14 28 INFO@MUELLER-PFISTER.CH
MASSSTAB 1:200		REVIDIERT	
		PLAN-NR. 041	INDEX A



KINDERGARTEN / HAUSWART SCHULHAUS RÜEGGISINGEN SANIERUNG		FORMAT A3	
GEMEINDE EMMEN DIREKTION BAU UND UMWELT /HOCHBAU		DATUM 13.07.2010	
BAUPROJEKT NORD-WEST FASSADE		GEZEICHNET ki	
		REVIDIERT	
MASSTAB 1:200	PLAN-NR. 043	INDEX A	 PLANUNGSBÜRO ETH/SIA ROTHENBURGSTRASSE 32 6020 EMMENBRÜCKE TEL 041 280 13 53 FAX 041 280 14 28 INFO@MUELLER-PFISTER.CH



KINDERGARTEN / HAUSWART SCHULHAUS RÜEGGISINGEN SANIERUNG		FORMAT DATUM GEZEICHNET REVIDIERT	A3 13.07.2010 ki	 PLANUNGSBÜRO ETH/SIA ROTHENBURGSTRASSE 32 6020 EMMENBRÜCKE TEL 041 280 13 53 FAX 041 280 14 28 INFO@MUELLER-PFISTER.CH
GEMEINDE EMMEN DIREKTION BAU UND UMWELT /HOCHBAU			REVIDIERT	
BAUPROJEKT SÜD-WEST FASSADE	MASSTAB 1:200	PLAN-NR. 042	INDEX A	