

hnm

2020.03.10 Maag / Klein: Kostenvoranschlag (+/-20%)

Zollikon Bahnhof KV (+/-20%)

BKP	Arbeitsgattung	Menge	%	Gesamtkosten	Objekte		
					Wendeschleife	Haltestelle	Öltankanlage/ Altlasten
	Perimeter 1930m2 2 Haltestellen / Buswendeschleife						
	Perimeter m2	1930		exkl. MWST.			
1	Vorbereitungsarbeiten		26.4%	398'200	129'100	129'100	140'000
4	Umgebung		55.1%	832'500	361'250	361'250	30'000
	Stützmauer in Position 4 integriert		0.0%			80'000	
5	Baunebenkosten und Uebergangskosten / Honorare		12.9%	195'000	87'500	87'500	20'000
8	Mehrwertsteuer		7.7%	116'285	47'748	53'908	14'630
9	Ausstattung		5.6%	84'500	42'250	42'250	
	Total	1'510'200.00		1'626'485	667'848	754'008	204'630
	Total Planungs- und Realisierungskosten (+/-20%) inkl. MWST.			1'627'000	668'000	754'000	205'000



Zollikon Bahnhof KV (+/-20%) / Rückbau

1	Vorbereitungsarbeiten			398'200.00
	Rückbauperimeter	1930		
03	Miete PP SBB Ausfall für 4 Monaten			25'000.00
10	Aufnahmen, Baugrunduntersuchung			
101	Bestandesaufnahmen			5'000.00
102	Baugrunduntersuchungen	Sondagen/Prüfungen		25'000.00
11	Räumungen, Terrainvorbereitung	1930		
111	Rodungen			20'000.00
112	Rückbau diverses kleinne Stützmauer /SS etc.			50'000.00
112.1	Rückbau ÖLTANKANLAGE INKL. Tankhaus			140'000.00
112.2	Rückbau Beläge kein PAK	900	m2	36'000.00
112.3	Rückbau / Seitlich Lagern Plästerung	500	m2	15'000.00
112.4	Rückbau Gleisbereich 40*5	200	m2	10'000.00
112.5	Grünbereich und Übergang	330	m2	13'200.00
113	Demontagen (Kandelaber, OFH, Wartehalle etc)			4'000.00
114	Erdbewegungen			0.00
12	Sicherungen, Provisorien			
121	Verkehrsdienst / LSA 6 Monate / Rail-Safe 3Mt. SBB			40'000.00
	Markierungen			15'000.00
123	Unterfangungen			0.00
13	Gemeinsame Baustelleneinrichtung			
135	Provisorische Installationen			0.00



Zollikon Bahnhof KV (+/-20%) / Neubau

4	Umgebung			832'500.00
40	Terraingestaltung			
401	Erdbewegungen			0.00
	<i>Altlasten Reaktor (Schätzung)</i>	120	m3	30'000.00
41	Roh- und Aussenarbeiten			
411	Baustelleneinrichtungen	1930		
	Installationseinrichtungen	5%	pl	35'000.00
411	Baumeisterarbeiten Belag inkl. Foundation 50% Ersatz / Mittelinsel	950	m2	133'000.00
	Baumeisterarbeiten Wendeschlaufe	430	m2	189'200.00
	Baumeisterarbeiten Busplatte 2 Stück	120	m2	50'400.00
	Pflästerung	310	m2	89'900.00
	Treppenaufgang Haltestelle / Podest	20	m2	20'000.00
	Umgebung / Schotterbereich	100	m2	30'000.00
	Perronwinkel	40	m'	48'000.00
	Kanalisation / Anpassen Reparatur		pl	60'000.00
411.				
42	Gartenanlagen			
47	Kunstbauten			
	Speziallbauten			
475	Frischwasser	Werke WAZ	pl	25'000.00
	Sicherung Kabelrohrblock	Werke WAZ	pl	30'000.00
	Stützmauer H=3m inkl. Baugrubensicherung	40	m2	80'000.00
	Grünflächen exkl. Baum inkl. Baumscheibe 2m*2m	150	m2	12'000.00



Zollikon Bahnhof KV (+/-20%)

5	Baunebenkosten und Übergangskonten			195'000.00
59	Übergangskonten für Honorare			
592	Bauingenieur			150'000.00
	Vermessung			10'000.00
	Altlastenspezialisten			20'000.00
	Elektro			
	Diverse			
953	Diverse LA / Elektro/Sanitär			15'000.00
8	Mehrwertsteuer			116'285.40
88	Umbuchung MwSt.			
881	MWST. zu Vorbereitungsarbeiten	7.70%		30'661.40
884	MWST. zu Umgebung	7.70%		64'102.50
885	MWST. zu Baunebenkosten	7.70%		15'015.00
889	MWST. zu Ausstattung	7.70%		6'506.50
9	Ausstattung			84'500.00
90	Möbel			
909	Übriges			0.00
91	Beleuchtungskörper	5	Stk	30'000.00
	Wartehalle		1 Stk	20'000.00
	Baum		1 Stk	6'000.00
	Geländer		40 m'	20'000.00
	Signalisation		10 Stk.	8'500.00





698.07 m²



2020.03.10 Maag / Klein: Kostenvoranschlag (+/-20%)

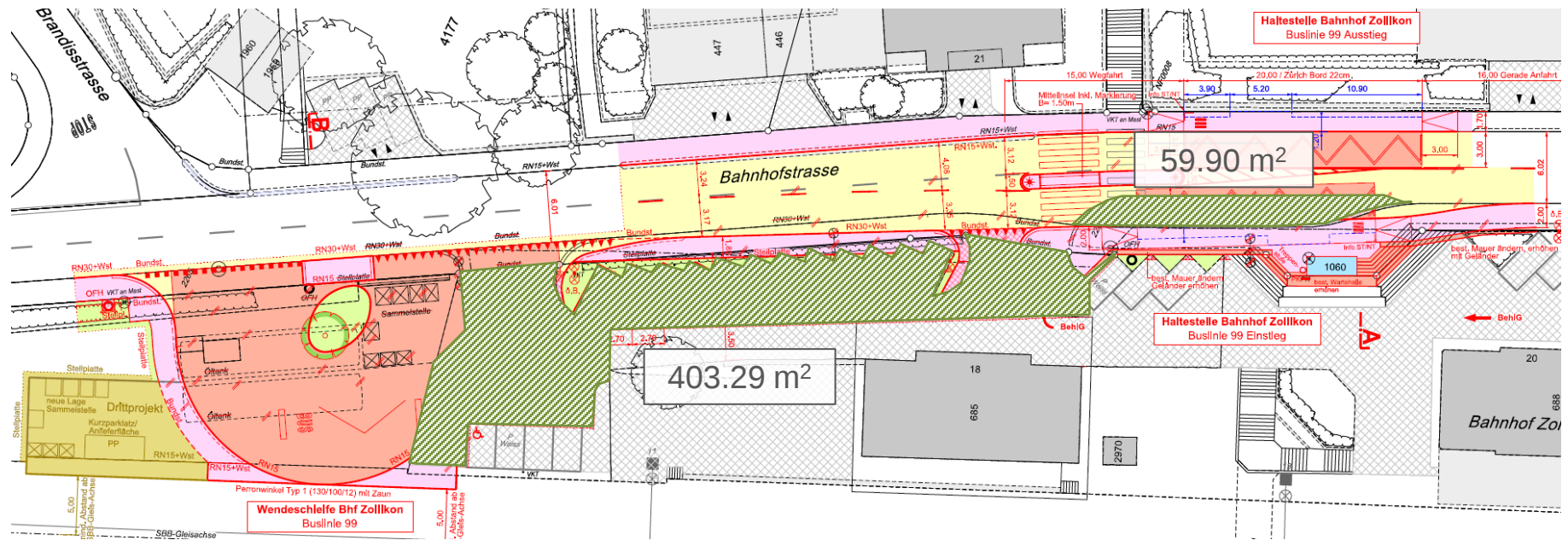


383.91 m²



2020.03.10 Maag / Klein: Kostenvoranschlag (+/-20%)

Bahnhof Zollikon - Pflasterung



Pflasterungen total

463.19 m²



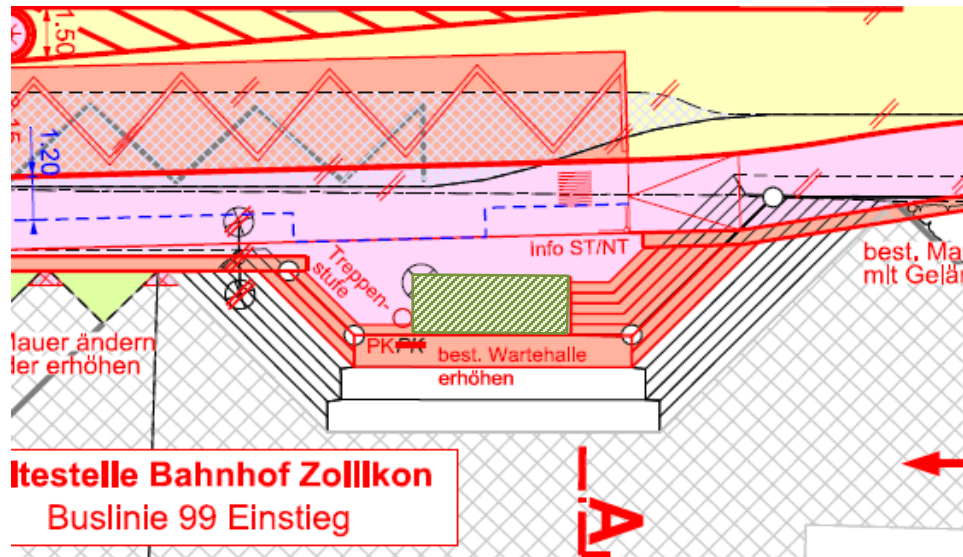
Gemeinde Zollikon



Ingenieurbüro
Hans H. Moser AG

2020.03.10 Maag / Klein: Kostenvoranschlag (+/-20%)

Bahnhof Zollikon – VBZ Wartehalle



VBZ Wartehalle

20.26 m³



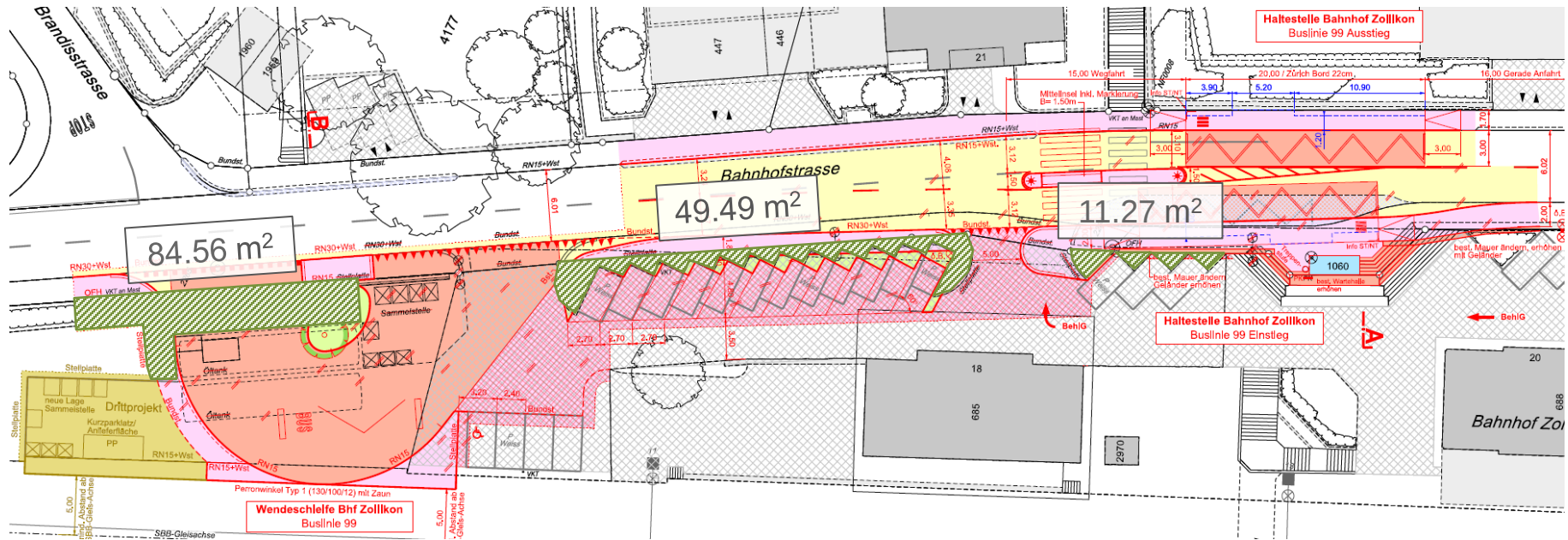
Gemeinde Zollikon



Ingenieurbüro
Hans H. Moser AG

2020.03.10 Maag / Klein: Kostenvoranschlag (+/-20%)

Bahnhof Zollikon - Grünfläche



Grünfläche total

145.32 m²



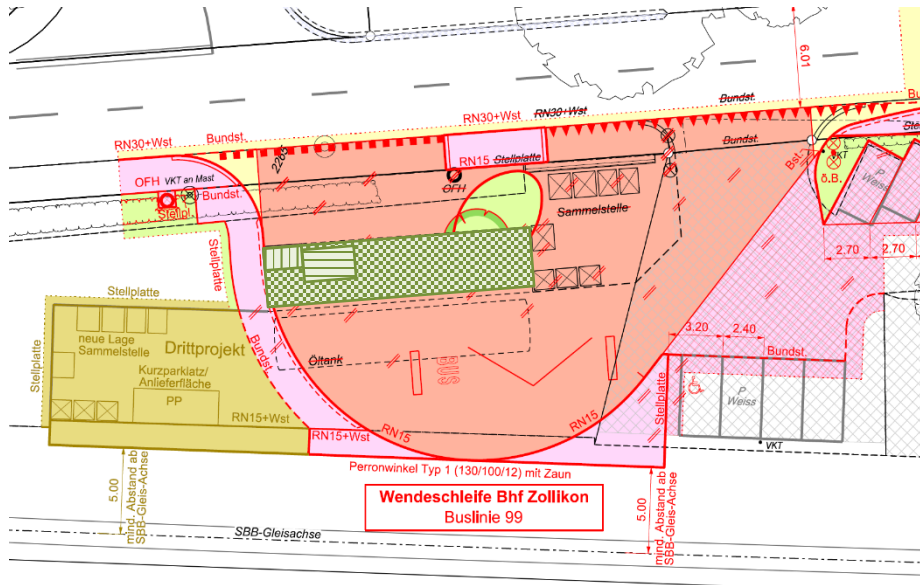
Gemeinde Zollikon



Ingenieurbüro
Hans H. Moser AG

2020.03.10 Maag / Klein: Kostenvoranschlag (+/-20%)

Bahnhof Zollikon - Bauwerk



	Hütte	13.97 m ³
	Erhöhung	1.53 m ³
	Plateau	230.56 m ³



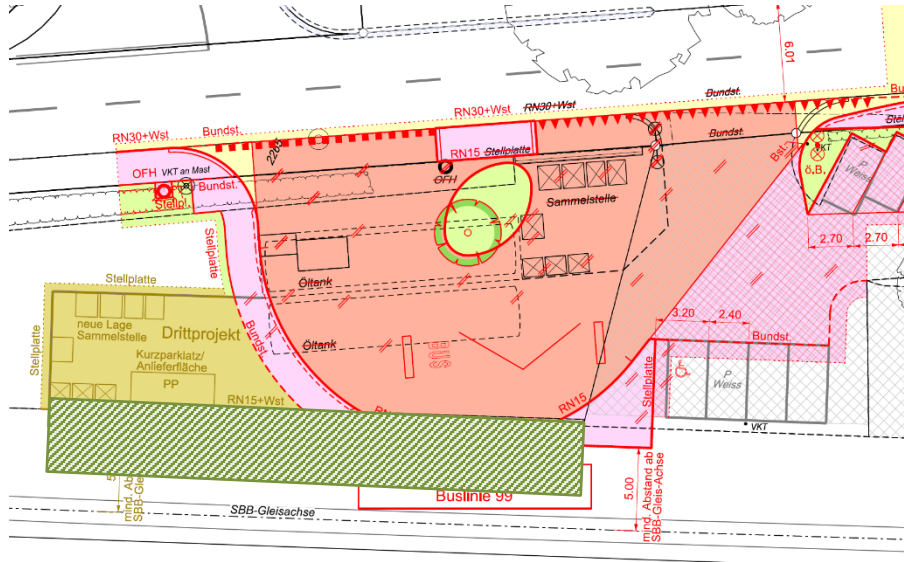
Gemeinde Zollikon



Ingenieurbüro
Hans H. Moser AG

2020.03.10 Maag / Klein: Kostenvoranschlag (+/-20%)

Bahnhof Zollikon - Tankanlage



Tankanlage

258.16 m³



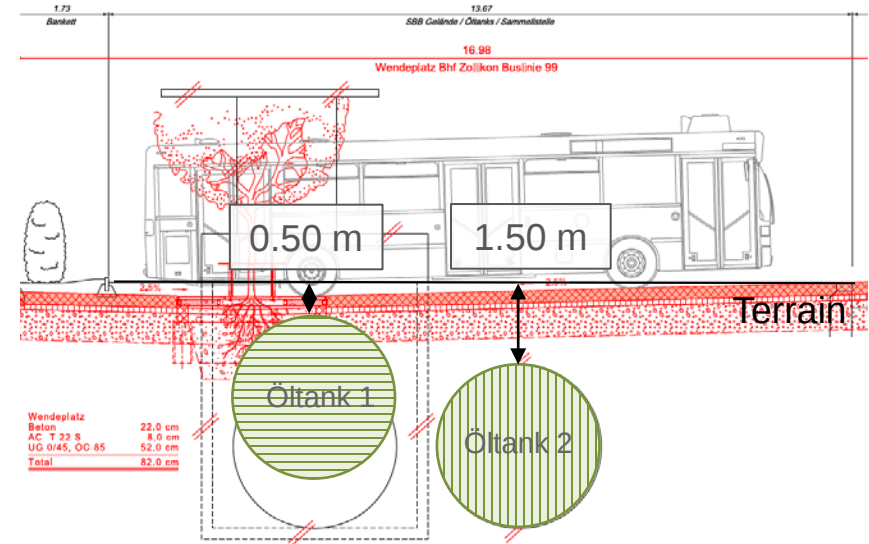
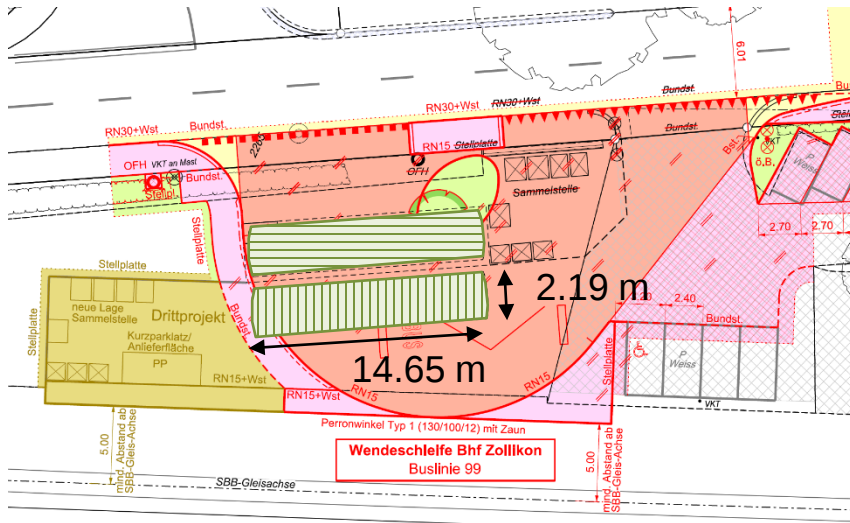
Gemeinde Zollikon



Ingenieurbüro
Hans H. Moser AG

2020.03.10 Maag / Klein: Kostenvoranschlag (+/-20%)

Bahnhof Zollikon - Öltank



	Öltank 1	55 m ³
	Öltank 2	55 m ³



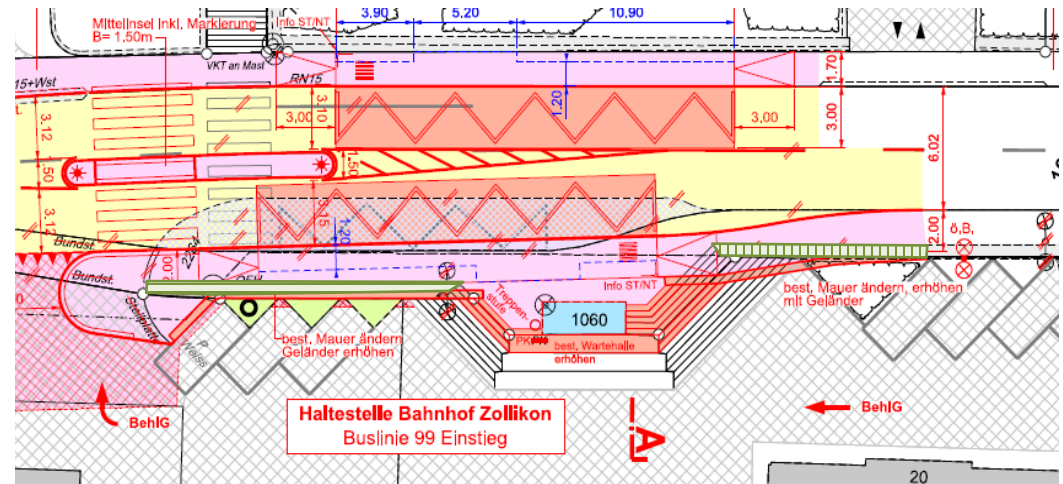
Gemeinde Zollikon



Ingenieurbüro
Hans H. Moser AG

2020.03.10 Maag / Klein: Kostenvoranschlag (+/-20%)

Bahnhof Zollikon - Mauer



	Mauer	17.62 m ²
	Mauer	32.04 m ²



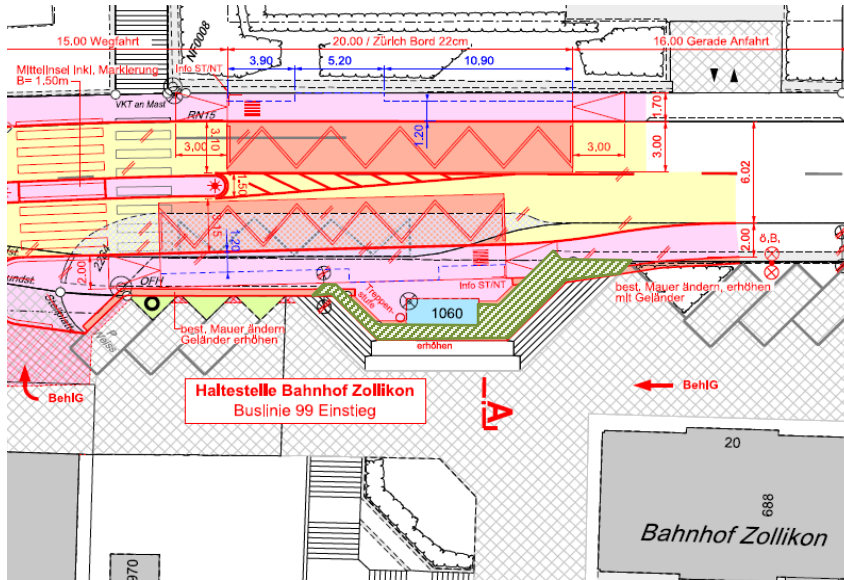
Gemeinde Zollikon



Ingenieurbüro
Hans H. Moser AG

2020.03.10 Maag / Klein: Kostenvoranschlag (+/-20%)

Bahnhof Zollikon - Treppe



Treppe

22.59 m²



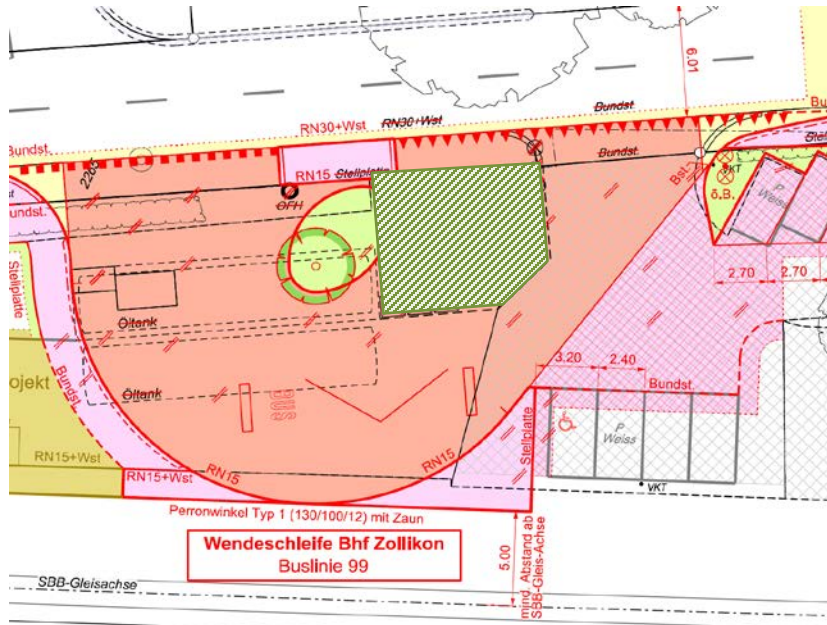
Gemeinde Zollikon



Ingenieurbüro
Hans H. Moser AG

2020.03.10 Maag / Klein: Kostenvoranschlag (+/-20%)

Bahnhof Zollikon - Sammelstelle



Sammelstelle

60.67 m²



Gemeinde Zollikon



Ingenieurbüro
Hans H. Moser AG

2020.03.10 Maag / Klein: Kostenvoranschlag (+/-20%)

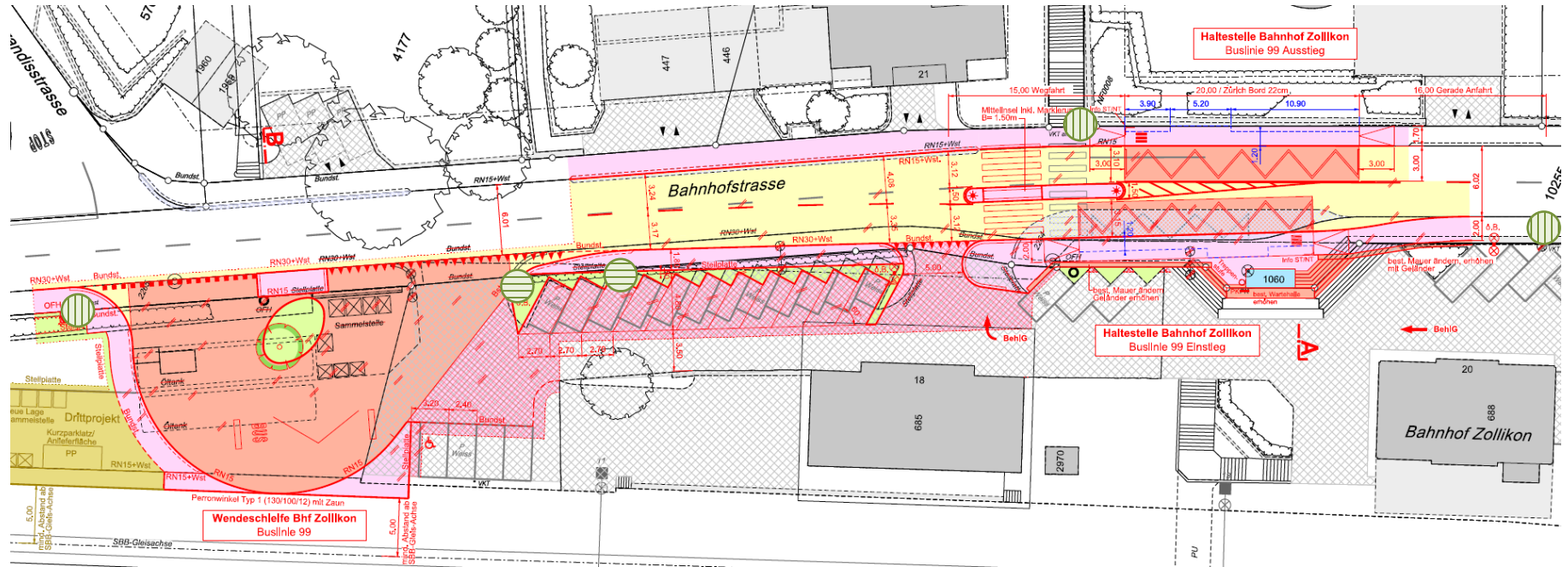


7 Stk.



2020.03.10 Maag / Klein: Kostenvoranschlag (+/-20%)

Bahnhof Zollikon – Verkehrstafel



	Verkehrstafel	2 Stk.
	Verkehrstafel an Mast	3 Stk.



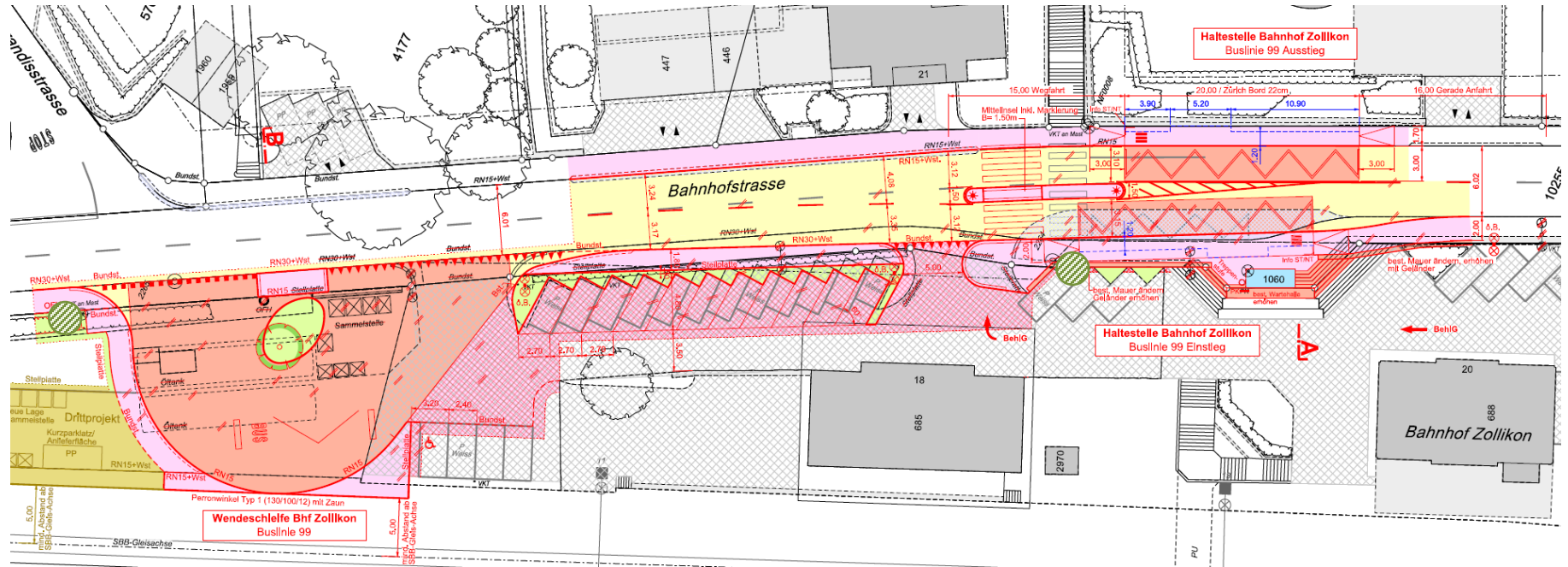
Gemeinde Zollikon



Ingenieurbüro
Hans H. Moser AG

2020.03.10 Maag / Klein: Kostenvoranschlag (+/-20%)

Bahnhof Zollikon – Oberflurhydrant



Oberflurhydrant

2 Stk.



Gemeinde Zollikon

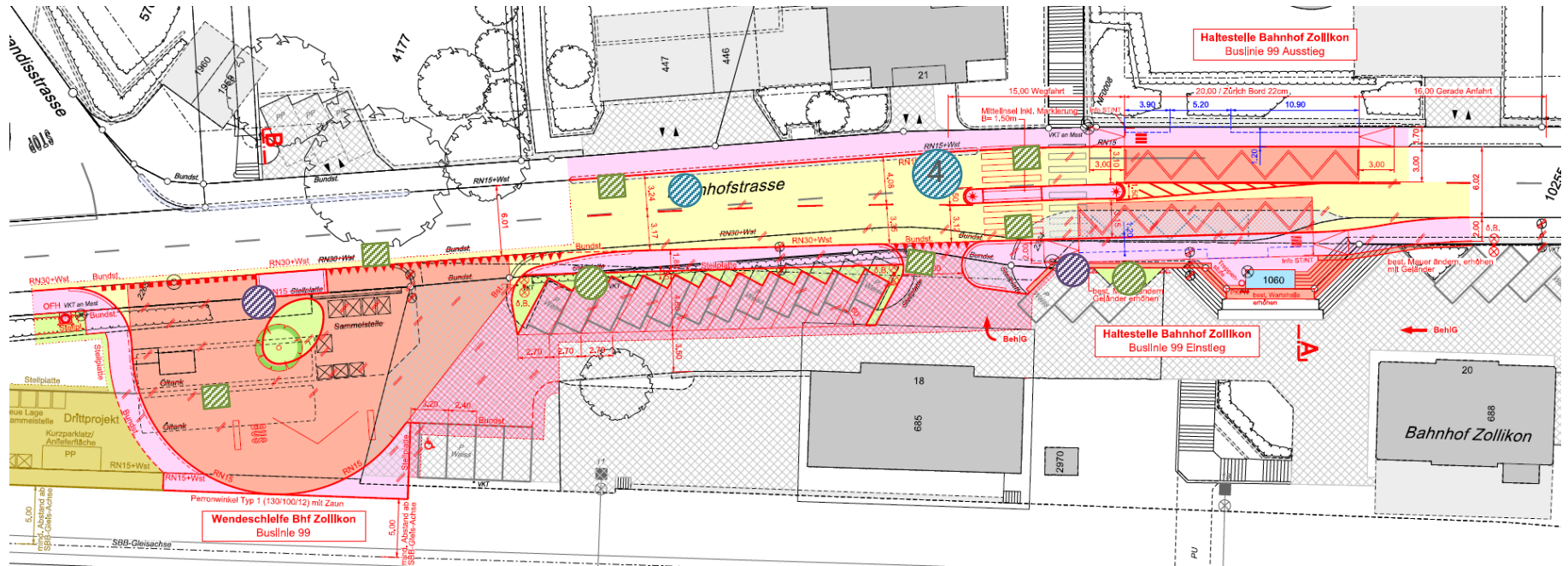


Ingenieurbüro
Hans H. Moser AG

2020.03.10 Maag / Klein: Kostenvoranschlag (+/-20%)



Bahnhof Zollikon - Leitungsschacht



	Einlaufschacht	8 Stk.
	Hydrant	2 Stk.
	Wasser	5 Stk.



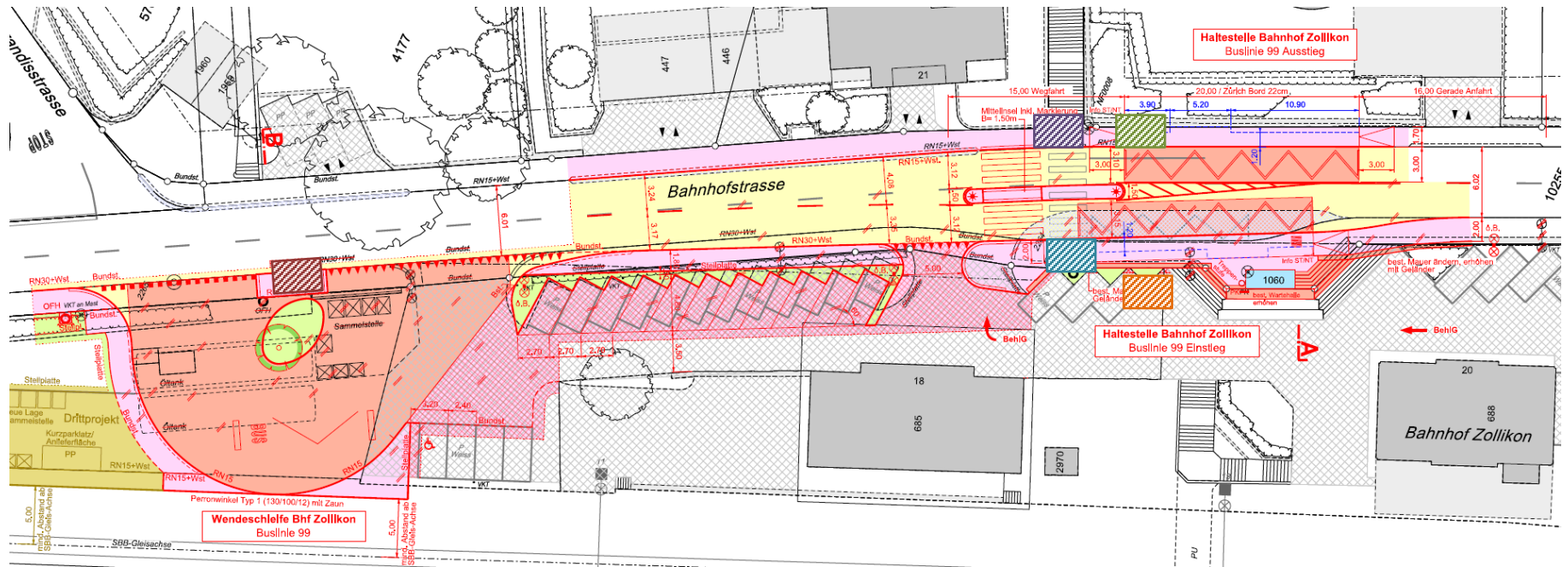
Gemeinde Zollikon



Ingenieurbüro
Hans H. Moser AG

2020.03.10 Maag / Klein: Kostenvoranschlag (+/-20%)

Bahnhof Zollikon - Plattenschacht



	Plattenschacht	2.10 m ²
	Plattenschacht	1.21 m ²
	Plattenschacht	3.02 m ²
	Plattenschacht	2.39 m ²
	Plattenschacht	2.53 m ²



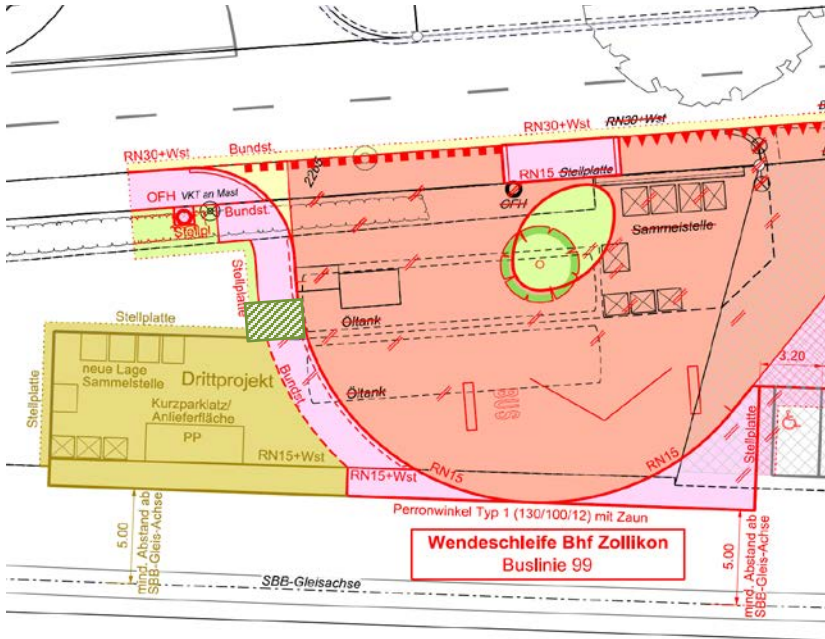
Gemeinde Zollikon



Ingenieurbüro
Hans H. Moser AG

2020.03.10 Maag / Klein: Kostenvoranschlag (+/-20%)

Bahnhof Zollikon - Domschacht



Domschacht

3.54 m²



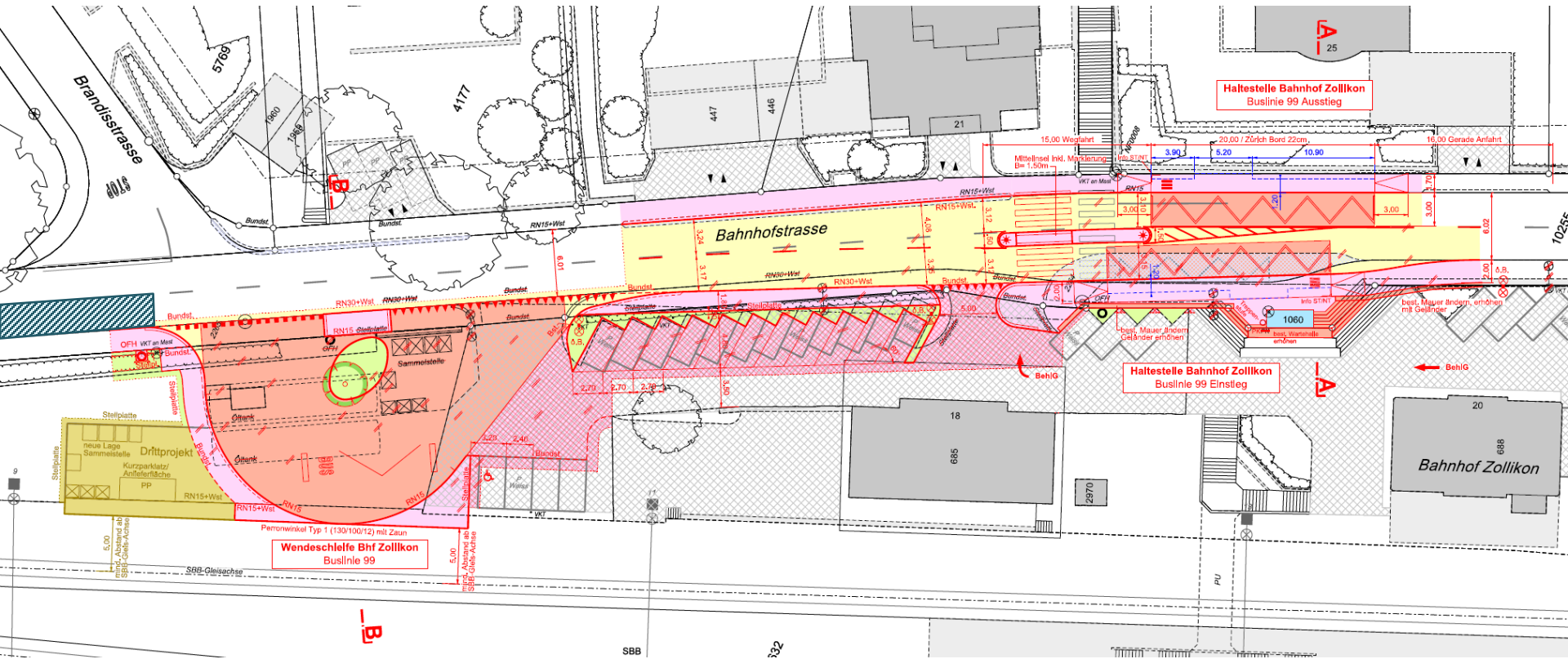
Gemeinde Zollikon



Ingenieurbüro
Hans H. Moser AG

2020.03.10 Maag / Klein: Kostenvoranschlag (+/-20%)

Bahnhof Zollikon – Ersatzhaltestelle Linie 910



 Ersatzhaltestelle Linie 910



Gemeinde Zollikon



Ingenieurbüro
Hans H. Moser AG

2020.03.10 Maag / Klein: Kostenvoranschlag (+/-20%)

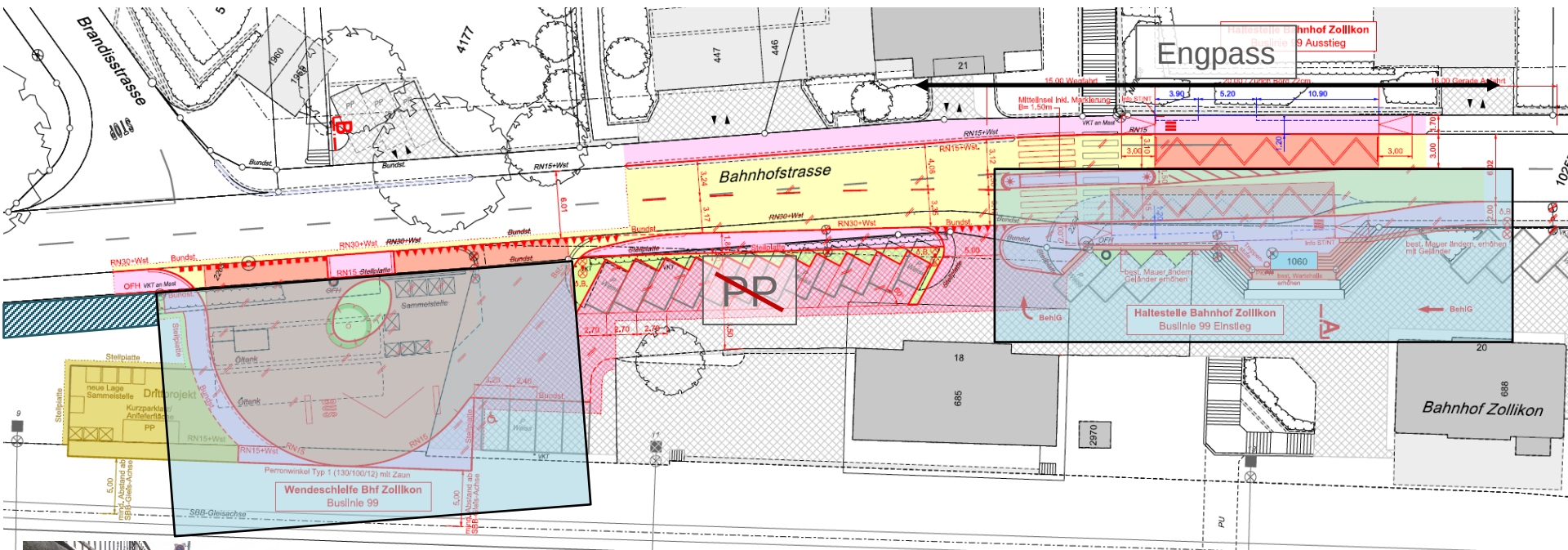


Januar 2021

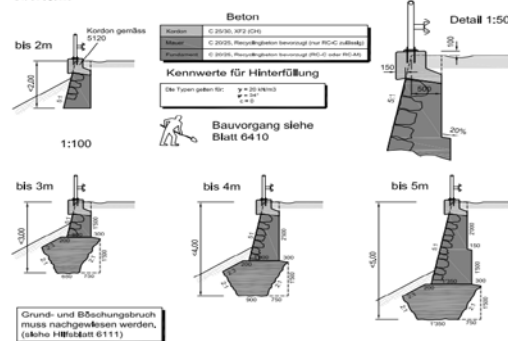


2020.03.10 Maag / Klein: Kostenvoranschlag (+/-20%)

Bahnhof Zollikon – Bauphase 1: Feb.2021-Mai 2021



Schwergewichtsmauer talseitig Übersicht



-  Wendeschleife
-  Haltestelle Seite See
-  Ersatzhaltestelle
-  Parkverbot

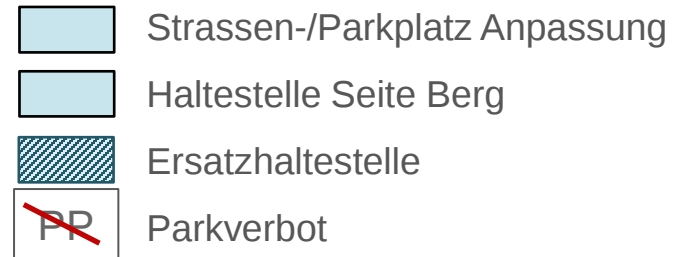
Februar – Mai 2021



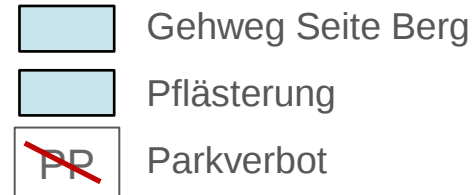
Gemeinde Zollikon

hnm Ingenieurbüro
Hans H. Moser AG

2020.03.10 Maag / Klein: Kostenvoranschlag (+/-20%)



Juni 2021



Juli 2021





August 2021

