




**Kanton Zürich
Gemeinde Wila**

Kostenschätzung

**Tempo-30-Zone Wila Ost & Au; hindernisfreier Ausbau Bushaltestelle
Wila, Bahnhof; Sanierung Stationsstrasse**

Ersteller	Besteller
 INGESA AG INGENIEURE. FORMEN. LEBENSRAUM. Strehlgasse 21 8472 Seuzach 052 320 03 20 info@ingesa.ch	Gemeinde Wila Kugelgasse 2 8492 Wila
12.05.2023, Dominic Keller, Robert Winkler	



Kostenschätzung
Wila, T30, Bushaltestelle

Kostengenauigkeit ±20%
Preisbasis: 01.04.2023

	Bezugsgrösse	Kennwert	Total		T30 Wila		T30 Au		Haltestelle		Instandstellung Stationsstr.		
			Bezugsmenge	Betrag	Bezugsmenge	Betrag	Bezugsmenge	Betrag	Bezugsmenge	Betrag	Bezugsmenge	Betrag	
Bauarbeiten													
Strassenbau													
NPK111 - Regiearbeiten				14'900 Fr.		2'700 Fr.		500 Fr.		7'900 Fr.		3'800 Fr.	
Regiearbeiten	Kosten NPK 117-237	10%	149'100 Fr.	14'900 Fr.	27'180 Fr.	2'700 Fr.	4'700 Fr.	500 Fr.	79'120 Fr.	7'900 Fr.	38'100 Fr.	3'800 Fr.	
NPK113 - Baustelleneinrichtung				11'900 Fr.		2'200 Fr.		400 Fr.		6'300 Fr.		3'000 Fr.	
Baustelleneinrichtung	Kosten NPK 117-237	8%	149'100 Fr.	11'900 Fr.	27'180 Fr.	2'200 Fr.	4'700 Fr.	400 Fr.	79'120 Fr.	6'300 Fr.	38'100 Fr.	3'000 Fr.	
NPK117 - Abbrüche und Demontagen				19'200 Fr.		3'930 Fr.		600 Fr.		8'820 Fr.		5'850 Fr.	
Einengung umsetzen	Anzahl	200 Fr./St.	3 St.	600 Fr.	3 St.	600 Fr.							
Belag	Fläche Belag	15 Fr./m2	1'040 m2	15'600 Fr.	150 m2	2'250 Fr.	40 m2	600 Fr.	500 m2	7'500 Fr.	350 m2	5'250 Fr.	
Abbruch Randabschlüsse	Länge Randabschlüsse	12 Fr./m	250 m	3'000 Fr.	90 m	1'080 Fr.			110 m	1'320 Fr.	50 m	600 Fr.	
NPK211 - Erdbau				6'500 Fr.		2'200 Fr.		2'000 Fr.		2'300 Fr.		- Fr.	
Trasseaushub für Fundationsersatz	Ersatzfläche Fundation	10 Fr./m2	150 m2	1'500 Fr.	0 m2	- Fr.			150 m2	1'500 Fr.	0 m2	- Fr.	
Aushub Rabatte und Baumgruben	Aushub	20 Fr./m3	50 m3	1'000 Fr.	30 m3	600 Fr.	20 m3	400 Fr.	m3	- Fr.	0 m3	- Fr.	
Baumgruben auffüllen	Menge Baumsustrat	80 Fr./m3	50 m3	4'000 Fr.	20 m3	1'600 Fr.	20 m3	1'600 Fr.	10 m3	800 Fr.	0 m3	- Fr.	
NPK221 - Fundationsschichten				9'500 Fr.		750 Fr.				7'000 Fr.		1'750 Fr.	
Lieferung und Einbau	Ersatzfläche Fundation	30 Fr./m2	150 m2	4'500 Fr.	0 m2	- Fr.			150 m2	4'500 Fr.	0 m2	- Fr.	
Planie	Fläche Planie	5 Fr./m2	1000 m2	5'000 Fr.	150 m2	750 Fr.			500 m2	2'500 Fr.	350 m2	1'750 Fr.	
NPK222 - Abschlüsse und Pflasterung				24'300 Fr.		6'300 Fr.		2'100 Fr.		110 m	15'200 Fr.	10 m	700 Fr.
Bundstein liefern und versetzen	Länge Randabschlüsse	40 Fr./m	50 m	2'000 Fr.	0 m	- Fr.			50 m	2'000 Fr.	0 m	- Fr.	
Bord- und Wasserstein liefern und versetzen	Länge Randabschlüsse	70 Fr./m	160 m	11'200 Fr.	90 m	6'300 Fr.	30 m2	2'100 Fr.	30 m	2'100 Fr.	10 m	700 Fr.	
Randstein RN12 + Wst liefern und versetzen	Länge Randabschlüsse	110 Fr./m	10 m	1'100 Fr.	0 m	- Fr.			10 m	1'100 Fr.	0 m	- Fr.	
Zürichbord	Länge	500 Fr./m	20 m	10'000 Fr.	0 m	- Fr.			20 m	10'000 Fr.	0 m	- Fr.	
NPK223 - Belagsarbeiten				76'100 Fr.		8'000 Fr.				500 m2	39'300 Fr.	350 m2	28'800 Fr.
Fahrbahn, 2-Schichtig, N-Belag	Fläche Belag	60 Fr./m2	560 m2	33'600 Fr.	50 m2	3'000 Fr.			180 m2	10'800 Fr.	330 m2	19'800 Fr.	
Bushaltestelle, 3-Schichtig, H-Belag	Fläche Belag	100 Fr./m2	150 m2	15'000 Fr.	0 m2	- Fr.			150 m2	15'000 Fr.	0 m2	- Fr.	
Trottoir, 2-Schichtig, L-Belag	Fläche Belag	50 Fr./m2	290 m2	14'500 Fr.	100 m2	5'000 Fr.			170 m2	8'500 Fr.	20 m2	1'000 Fr.	
Wasserschieberkappen ersetzen	Stückzahl	300 Fr./St.	7 St.	2'100 Fr.	0 St.	- Fr.			2 St.	2'000 Fr.	5 St.	5'000 Fr.	
Abdeckungen und Roste ersetzen	Stückzahl	1000 Fr./St.	6 St.	6'000 Fr.	0 St.	- Fr.			3 St.	3'000 Fr.	3 St.	3'000 Fr.	
NPK237 - Kanalisationen und Entwässerungen				13'500 Fr.		6'000 Fr.				6'500 Fr.		1'000 Fr.	
Schlammfänger	Stückzahl	3500 Fr./St.	2 St.	7'000 Fr.	1 St.	3'500 Fr.			1 St.	3'500 Fr.	0 St.	- Fr.	
Ablauf	Stückzahl	2000 Fr./St.	2 St.	4'000 Fr.	1 St.	2'000 Fr.			1 St.	2'000 Fr.	0 St.	- Fr.	
Leitung DN160 - DN200	Länge	100 Fr./m	25 m	2'500 Fr.	5 m	500 Fr.			10 m	1'000 Fr.	10 m	1'000 Fr.	
Total Strassenbau				175'900 Fr.		32'080 Fr.		5'600 Fr.		93'320 Fr.		44'900 Fr.	

Kostenschätzung

Tempo-30-Zone Wila Ost Au; hindernisfreier Ausbau Bushaltestelle Wila, Bahnhof; Sanierung Stationsstrasse

Verkehrsberuhigung und Signale												
Eingangstor: Signale mit Sockel	Anzahl	800 Fr./St.	7 St.	5'600 Fr.	5 St.	4'000 Fr.	2 St.	1'600 Fr.				
T30-Signaltafel	Anzahl	300 Fr./St.	4 St.	1'200 Fr.	3 St.	900 Fr.	1 St.	300 Fr.				
Poller für Trottoir und Rabatten	Anzahl	300 Fr./St.	14 St.	4'200 Fr.	10 St.	3'000 Fr.	4 St.	1'200 Fr.				
Total Verkehrsberuhigung und Signale				11'000 Fr.		7'900 Fr.		3'100 Fr.				
Markierung												
Markierung Busblitz	Länge	20 Fr./m	20 m	400 Fr.				20 m	400 Fr.			
Markierung Taktill	Länge	50 Fr./m	10 m	500 Fr.				10 m	500 Fr.			
Markierung hohe Haltekante	Länge	20 Fr./m	18 m	360 Fr.				18 m	360 Fr.			
Markierung Parkplatz	Länge	20 Fr./m	20 m	400 Fr.	20 m	400 Fr.						
Markierung Rechtsvortritt	Anzahl	500 Fr./St.	4 St.	2'000 Fr.	4 St.	2'000 Fr.						
Markierung bei seitlicher Einengungen	Anzahl	100 Fr./St.	11 St.	1'100 Fr.	5 St.	500 Fr.	6 St.	600 Fr.				
Markierung "30" / "Zone"	Anzahl	300 Fr./St.	26 St.	7'800 Fr.	20 St.	6'000 Fr.	6 St.	1'800 Fr.				
Total Markierung				12'560 Fr.		8'900 Fr.		2'400 Fr.		1'260 Fr.	- Fr.	
Total Bauarbeiten				199'460 Fr.		48'880 Fr.		11'100 Fr.		94'580 Fr.	44'900 Fr.	
Nebenarbeiten												
Nachführen LIS Strassenentwässerung	Fläche Belag	2 Fr./m2	1000 m2	2'000 Fr.	150 m2	300 Fr.		500 m2	1'000 Fr.	350 m2	700 Fr.	
Vermessung / Vermarchung	Fläche Belag	4 Fr./m2	1000 m2	4'000 Fr.	150 m2	600 Fr.		500 m2	2'000 Fr.	350 m2	1'400 Fr.	
Gärtner Bepflanzung Rabatten	Anzahl Rabatten	500 Fr./St	6 St	3'000 Fr.	4 St	2'000 Fr.	2 St	1'000 Fr.	St	- Fr.	St	- Fr.
Gärtner Bepflanzung Baumrabatten	Anzahl Baumrabatten	3500 Fr./St	4 St	14'000 Fr.	2 St	7'000 Fr.	2 St	7'000 Fr.	St	- Fr.	St	- Fr.
Unvorhergesehenes und Regie	Betrag Nebenarbeiter	10%	23'000 Fr.	2'300 Fr.	9'900 Fr.	990 Fr.	8'000 Fr.	800 Fr.	3'000 Fr.	300 Fr.	2'100 Fr.	210 Fr.
Total Nebenkosten				Fr. 25'300 Fr.		10'890 Fr.		8'800 Fr.		3'300 Fr.	2'310 Fr.	
Technische Arbeiten												
Projektierung und Ausschreibung				53'000 Fr.		26'000 Fr.		5'000		18'000 Fr.	4'000 Fr.	
Bauleitung	Betrag Bauarbeiten	8%	199'460 Fr.	16'158 Fr.	48'880 Fr.	4'000 Fr.	11'100 Fr.	1'000	94'580 Fr.	7'566 Fr.	44'900 Fr.	3'592 Fr.
Diverses und Unvorhergesehenes	Betrag technische Art	10%	69'158 Fr.	6'916 Fr.	30'000 Fr.	3'000 Fr.	6'000 Fr.	600 Fr.	25'566 Fr.	2'557 Fr.	7'592 Fr.	759 Fr.
Total Technische Arbeiten				Fr. 76'074 Fr.		33'000 Fr.		6'600 Fr.		28'123 Fr.	8'351 Fr.	
Total exkl. MwSt.				300'834 Fr.		92'770 Fr.		26'500 Fr.		126'003 Fr.	55'561 Fr.	
Mwst.	7.7%		300'834 Fr.	23'164 Fr.	92'770 Fr.	7'143 Fr.	26'500 Fr.	2'041 Fr.	126'003 Fr.	9'702 Fr.	55'561 Fr.	4'278 Fr.
Rundung auf 2 wesentliche Stellen				1'002 Fr.		87 Fr.		460 Fr.		295 Fr.		161 Fr.
Total inkl. MwSt.				325'000 Fr.		100'000 Fr.		29'000 Fr.		136'000 Fr.	60'000 Fr.	
Kostenbereich ±20%												
untere Grenze	Total -20%			260'000 Fr.		80'000 Fr.		Fr.		110'000 Fr.	48'000 Fr.	
obere Grenze	Total +20%			390'000 Fr.		120'000 Fr.		Fr.		160'000 Fr.	72'000 Fr.	