

Kostenvoranschlag			Kostenschätzung Betriebskonzept	Ergänzungen 2019	Kosten in CHF exkl. MWST
Grundlagen:			- Baukostenschätzung Warteraum Neukirch LU, Variante 02.0, Betriebskonzept - Ergänzende Kosten BSA - Ergänzungen Bau und BSA 2019		
Bau					
1.1 Bau SVR (ohne Erschliessung)					
Belagsflächen	inkl. Aushub, Deponie, Lieferung und Einbau Material, Randsteine	TU	5'688'810		5'690'000
Betonflächen	inkl. Aushub, Deponie, Lieferung und Einbau Material, Schalung/Bewehrung, Bundsteine	K	2'767'960		2'770'000
Gehweg	inkl. Aushub, Deponie, Lieferung und Einbau Material	TU	338'123		340'000
Rückbau best. Wege	inkl. Erdbau, Humusieren	TU		25'000	25'000
Dammschüttungen	inkl. Aushub, Deponie, Lieferung und Einbau Material, Humusieren	G	154'180		155'000
Werkleitungen	Elektrotrasse, Elektroerschliessung, Abwasser, Trinkwasser	TU	1'260'000		1'260'000
Havariebecken	Aushub, Betonarbeiten, Verfüllen	TU		360'000	360'000
Beleuchtung	Kandelaber, Masten ohne Leuchtmittel	K	39'000		40'000
Kameramasten		K		5'000	5'000
Waage	Aushub, Betonarbeiten, Verfüllen, ohne Waage	K		130'000	130'000
Prüfgrube	Länge 14m, Breite 2m; inkl. Treppen, Stahlrahmen/Kranz	K		140'000	140'000
	Bedachung	K		15'000	15'000
Foundationen	für Container, Schiebetore, Schranken	TU		15'000	15'000
Markierung		TU	65'550		65'000
Umzäunung		TU	120'600		120'000
Möblierung	Container, Ausrüstung etc.	TU	400'000		400'000
Total 1.1 Bau SVR (ohne Erschliessung)			10'834'223	690'000	11'530'000
1.2 Bau Erschliessung SVR					
Belagsflächen	neue Belagsflächen inkl. Koffering	TU	4'450'000		4'450'000
Aushub, Schüttungen	Deponie, Lieferung und Einbau Material	TU	184'000		185'000
Stützmauern	inkl. Aushub, Deponie, Lieferung und Einbau Material, Schalung/Bewehrung	G	1'210'000		1'210'000
Gehweg	auf Brücke	K		20'000	20'000
Rückbau best. Wege	inkl. Erdbau, Humusieren	TU		10'000	10'000
Markierung		TU		30'000	30'000
Kleinpositionen	inkl. Zuschlägen	TU	1'168'800		1'170'000
Total 1.2 Bau Erschliessung SVR			7'012'800	60'000	7'075'000
Total Bau			17'847'023	750'000	18'605'000

BSA

2.1 BSA Offene Strecke

Signalportale	BSA	2'089'136		2'090'000
Steuerung	BSA	753'946		755'000
Signale	BSA	779'944		780'000
Energieversorgung	BSA	464'253		465'000
Komm./Leittechnik	BSA	259'981		260'000
Rückbau best. Sign.	BSA	111'421		110'000

Total 2.1 BSA Offene Strecke		4'458'682	0	4'460'000
-------------------------------------	--	------------------	----------	------------------

2.2 BSA auf dem SVR

Signalportale	BSA		557'103	555'000
Steuerung	BSA		246'982	245'000
Signale	BSA		219'127	220'000
Energieversorgung	BSA		566'388	565'000
Komm./Leittechnik	BSA		129'991	130'000
Schiebetore	BSA		129'991	130'000
Beleuchtung	BSA		181'058	180'000
Kameraüberwachung	BSA		83'565	85'000
LKW-Waage	BSA		696'379	695'000
Markierung	BSA		200'557	200'000
Polizei, VMZ	BSA		232'126	230'000
divers	BSA		92'851	95'000

Total 2.2 BSA auf dem SVR		0	3'336'119	3'330'000
----------------------------------	--	----------	------------------	------------------

Total BSA		4'458'682	3'336'119	7'790'000
------------------	--	------------------	------------------	------------------

Zusammenfassung

Total Trasse / Umwelt	TU			14'120'000
Total Kunstbauten	K			3'120'000
Total Geotechnik	G			1'365'000
Total Betriebs- und Sicherheitsanlagen	BSA			7'790'000
TOTAL		22'305'705	4'086'119	26'395'000