

ara region bern ag EMV-Anlage

KV Heizung + - 15 %; exkl. MWSt.; exkl. Honorare und Nebenkosten

Kostenstand November 2020

240 Heizungsanlage

242 Fernleitung

242.1 Fernleitung ab Leitungsgang zu ehemaliger Filtration

242.0	Aufbereitung Anlagefüllwasser	CHF	5'000.00	
242.1.1	Apparate	CHF	0.00	
242.1.2	Armaturen	CHF	5'000.00	
242.1.3	Regulierung nur Feldgeräte	CHF	500.00	
242.1.4	Rohrleitungen	CHF	13'000.00	
242.1.5	Wärmedämmungen	CHF	31'000.00	
242.1.6	Montage, Transport	CHF	17'300.00	
	Total	CHF		71'800.00

243 Wärmeverteilung

243.1 Wärmeverteilung Lüftungsanlagen

243.1.1	Apparate	CHF	4'500.00	
243.1.2	Armaturen	CHF	5'500.00	
243.1.3	Regulierung nur Feldgeräte	CHF	16'000.00	
243.1.4	Rohrleitungen	CHF	6'000.00	
243.1.5	Wärmedämmungen	CHF	13'500.00	
243.1.6	Montage, Transport	CHF	12'000.00	
	Total	CHF		57'500.00

243.2 Raumheizung

243.2.1	Apparate	CHF	5'500.00	
243.2.2	Armaturen	CHF	1'000.00	
243.2.3	Regulierung nur Feldgeräte	CHF	3'000.00	
243.2.4	Rohrleitungen	CHF	3'000.00	
243.2.5	Wärmedämmungen	CHF	6'500.00	
243.2.6	Montage, Transport	CHF	3'000.00	
	Total	CHF		22'000.00

243.3 WRG-Kreislauf Lüftung GAK-Entnahme

243.3.0	Füllwasser Glykol	CHF	500.00	
243.3.1	Apparate	CHF	1'500.00	
243.3.2	Armaturen	CHF	1'500.00	
243.3.3	Regulierung nur Feldgeräte	CHF	500.00	
243.3.4	Rohrleitungen	CHF	1'500.00	
243.3.5	Wärmedämmungen	CHF	3'500.00	
243.3.6	Montage, Transport	CHF	2'400.00	
	Total	CHF		11'400.00

243.4	WRG-Kreislauf Lüftungen Becken-Halle und Rohrkeller		
243.4.0	Füllwasser Glykol	CHF	2'500.00
243.4.1	Apparate	CHF	4'500.00
243.4.2	Armaturen	CHF	5'500.00
243.4.3	Regulierung nur Feldgeräte	CHF	3'000.00
243.4.4	Rohrleitungen	CHF	28'000.00
243.4.5	Wärmedämmungen	CHF	62'500.00
243.4.6	Montage, Transport	CHF	22'100.00
	Total	CHF	128'100.00

240	Total Heizungsanlagen	CHF	<u>290'800.00</u>
------------	------------------------------	------------	--------------------------

243.5	Mehrpreis Zwischenkreislauf Glykol Lüftung Beckenhalle für Aussenaufstellung		
243.5.0	Füllwasser Glykol	CHF	500.00
243.5.1	Apparate	CHF	2'500.00
243.5.2	Armaturen	CHF	1'000.00
243.5.3	Regulierung nur Feldgeräte	CHF	500.00
243.5.4	Rohrleitungen	CHF	1'500.00
243.5.5	Wärmedämmungen	CHF	4'000.00
243.5.6	Montage, Transport	CHF	3'600.00
	Total	CHF	13'600.00

nicht enthaltene Leistungen:

- Warmwasserbereitung
- Unvorhergesehenes
- Hardware PLS, Software PLS; IBS PLS

ara region bern ag EMV-Anlage

KV Lüftung + - 15 %; exkl. MWSt.; exkl. Honorare und Nebenkosten

Grundvariante ohne Erweiterung West

Kostenstand November 2020

244 Lüftungsanlage

244.1 Lüftungsanlage Beckenhalle

244.1.1	Apparate	CHF	152'500.00	
244.1.2	Armaturen	CHF	29'900.00	
244.1.3	Regulierung nur Feldgeräte	CHF	2'700.00	
244.1.4	Kanalnetz	CHF	110'300.00	
244.1.5	Dämmungen	CHF	12'200.00	
244.1.6	Montage Transport	CHF	165'500.00	
	Zusatzkosten Zusammenschluss mit best. FOL	CHF	4'000.00	
	Total Lüftung	P		477'100.00

244.2 Zuluftanlage Rohrkeller

244.2.1	Apparate	CHF	23'700.00	
244.2.2	Armaturen	CHF	16'100.00	
244.2.3	Regulierung nur Feldgeräte	CHF	2'100.00	
244.2.4	Kanalnetz	CHF	39'800.00	
244.2.5	Dämmungen	CHF	20'400.00	
244.2.6	Montage Transport	CHF	59'700.00	
	Total Lüftung	CHF		161'800.00

244.3 Zuluftanlage Gebläseaum

244.3.1	Apparate	CHF	7'700.00	
244.3.2	Armaturen	CHF	1'600.00	
244.3.3	Regulierung nur Feldgeräte	CHF	500.00	
244.3.4	Kanalnetz	CHF	3'300.00	
244.3.5	Dämmungen	CHF	0.00	
244.3.6	Montage Transport	CHF	5'400.00	
	Total Lüftung	CHF		18'500.00

244.4 Zuluftanlage Prozessluft Gebläse

244.4.1	Apparate	CHF	5'300.00	
244.4.2	Armaturen	CHF	1'300.00	
244.4.3	Regulierung nur Feldgeräte	CHF	100.00	
244.4.4	Kanalnetz	CHF	3'900.00	
244.4.5	Dämmungen	CHF	0.00	
244.4.6	Montage Transport	CHF	4'200.00	
	Total Lüftung	CHF		14'800.00

244.5 Lüftungsanlage GAK-Rücknahme

244.5.1	Apparate	CHF	27'900.00	
244.5.2	Armaturen	CHF	22'000.00	
244.5.3	Regulierung nur Feldgeräte	CHF	2'500.00	
244.5.4	Kanalnetz	CHF	14'500.00	
244.5.5	Dämmungen	CHF	6'600.00	
244.5.6	Montage Transport	CHF	24'000.00	
	Total Lüftung	CHF		97'500.00

244.6 Lüftungsanlage NSV

244.6.1	Apparate	CHF	13'500.00	
244.6.2	Armaturen	CHF	16'100.00	
244.6.3	Regulierung nur Feldgeräte	CHF	2'200.00	
244.6.4	Kanalnetz	CHF	8'100.00	
244.6.5	Dämmungen	CHF	4'300.00	
244.6.6	Montage Transport	CHF	10'800.00	
244.6.7	Splitkühlgerät	CHF	16'800.00	
	Total Lüftung	CHF		71'800.00

244.7 Lüftungsanlage Warte

244.7.1	Apparate	CHF	8'700.00	
244.7.2	Armaturen	CHF	4'700.00	
244.7.3	Regulierung nur Feldgeräte	CHF	2'300.00	
244.7.4	Kanalnetz	CHF	2'000.00	
244.7.5	Dämmungen	CHF	6'100.00	
244.7.6	Montage Transport	CHF	7'200.00	
244.7.7	Splitkühlgerät	CHF	6'900.00	
	Total Lüftung	CHF		37'900.00

244.8 Lüftungsanlage Analyseraum

244.8.1	Apparate	CHF	3'700.00	
244.8.2	Armaturen	CHF	7'300.00	
244.8.3	Regulierung nur Feldgeräte	CHF	1'200.00	
244.8.4	Kanalnetz	CHF	2'100.00	
244.8.5	Dämmungen	CHF	1'700.00	
244.8.6	Montage Transport	CHF	4'200.00	
244.8.7	Splitkühlgerät	CHF	6'800.00	
	Total Lüftung	CHF		27'000.00

244.9 Lüftungsanlage Abwasserwärmenutzung

244.9.1	Apparate	CHF	3'700.00	
244.9.2	Armaturen	CHF	5'000.00	
244.9.3	Regulierung nur Feldgeräte	CHF	1'500.00	
244.9.4	Kanalnetz	CHF	1'300.00	
244.9.5	Dämmungen	CHF	0.00	
244.9.6	Montage Transport	CHF	1'800.00	
	Total Lüftung	CHF		13'300.00

244.10 Lüftungsanlage Traforaum

244.10.1	Apparate	CHF	5'900.00	
244.10.2	Armaturen	CHF	2'400.00	
244.10.3	Regulierung nur Feldgeräte	CHF	1'000.00	
244.10.4	Kanalnetz	CHF	1'000.00	
244.10.5	Dämmungen	CHF	0.00	
244.10.6	Montage Transport	CHF	1'800.00	
	Total Lüftung	CHF		12'100.00

244.11	Lüftungsanlage Actiflo		
244.11.1	Apparate	CHF	9'200.00
244.11.2	Armaturen	CHF	3'400.00
244.11.3	Regulierung nur Feldgeräte	CHF	1'100.00
244.11.4	Kanalnetz	CHF	800.00
244.11.5	Dämmungen	CHF	1'200.00
244.11.6	Montage Transport	CHF	6'600.00
	Zusatzkosten Zusammenschluss mit best. Zuluft	CHF	1'200.00
	Total Lüftung	CHF	23'500.00

244	Total Lüftungsanlagen	CHF	<u>955'300.00</u>
------------	------------------------------	------------	--------------------------

244.1.7	Mehrkosten Zuluftmonobloc Beckenhalle für Aussenaufstellung	CHF	21'000.00
----------------	--	------------	------------------

nicht enthaltene Leistungen:

- Unvorhergesehenes
- Kondenswasseranschlüsse Abluftventilatoren
- Hardware PLS, Software PLS; IBS PLS

ara region bern ag EMV-Anlage

KV Lüftung + - 15 %; exkl. MWSt.; exkl. Honorare und Nebenkosten

Mit Monoblöcken für spätere Erweiterung West

Kostenstand November 2020

244 Lüftungsanlage

244.1 Lüftungsanlage Beckenhalle

244.1.1	Apparate	CHF	179'300.00	
244.1.2	Armaturen	CHF	36'200.00	
244.1.3	Regulierung nur Feldgeräte	CHF	2'700.00	
244.1.4	Kanalnetz	CHF	128'300.00	
244.1.5	Dämmungen	CHF	17'300.00	
244.1.6	Montage Transport	CHF	192'500.00	
	Zusatzkosten Zusammenschluss mit best. FOL	CHF	4'000.00	
	Total Lüftung	CHF		560'300.00

244.2 Zuluftanlage Rohrkeller

244.2.1	Apparate	CHF	26'400.00	
244.2.2	Armaturen	CHF	18'200.00	
244.2.3	Regulierung nur Feldgeräte	CHF	2'100.00	
244.2.4	Kanalnetz	CHF	47'000.00	
244.2.5	Dämmungen	CHF	25'100.00	
244.2.6	Montage Transport	CHF	70'500.00	
	Total Lüftung	CHF		189'300.00

244.3 Zuluftanlage Gebläseaum

244.3.1	Apparate	CHF	8'500.00	
244.3.2	Armaturen	CHF	2'500.00	
244.3.3	Regulierung nur Feldgeräte	CHF	500.00	
244.3.4	Kanalnetz	CHF	3'900.00	
244.3.5	Dämmungen	CHF	0.00	
244.3.6	Montage Transport	CHF	5'400.00	
	Total Lüftung	CHF		20'800.00

244.4 Zuluftanlage Prozessluft Gebläse

244.4.1	Apparate	CHF	6'200.00	
244.4.2	Armaturen	CHF	1'700.00	
244.4.3	Regulierung nur Feldgeräte	CHF	100.00	
244.4.4	Kanalnetz	CHF	4'500.00	
244.4.5	Dämmungen	CHF	0.00	
244.4.6	Montage Transport	CHF	4'200.00	
	Total Lüftung	CHF		16'700.00

244.5 Lüftungsanlage GAK-Rücknahme

244.5.1	Apparate	CHF	27'900.00	
244.5.2	Armaturen	CHF	22'000.00	
244.5.3	Regulierung nur Feldgeräte	CHF	2'500.00	
244.5.4	Kanalnetz	CHF	14'500.00	
244.5.5	Dämmungen	CHF	6'600.00	
244.5.6	Montage Transport	CHF	24'000.00	
	Total Lüftung	CHF		97'500.00

244.6 Lüftungsanlage NSV

244.6.1	Apparate	CHF	13'500.00	
244.6.2	Armaturen	CHF	16'100.00	
244.6.3	Regulierung nur Feldgeräte	CHF	2'200.00	
244.6.4	Kanalnetz	CHF	8'100.00	
244.6.5	Dämmungen	CHF	4'300.00	
244.6.6	Montage Transport	CHF	10'800.00	
244.6.7	Splitkühlgerät	CHF	16'800.00	
	Total Lüftung	CHF		71'800.00

244.7 Lüftungsanlage Warte

244.7.1	Apparate	CHF	8'700.00	
244.7.2	Armaturen	CHF	4'700.00	
244.7.3	Regulierung nur Feldgeräte	CHF	2'300.00	
244.7.4	Kanalnetz	CHF	2'000.00	
244.7.5	Dämmungen	CHF	6'100.00	
244.7.6	Montage Transport	CHF	7'200.00	
244.7.7	Splitkühlgerät	CHF	6'900.00	
	Total Lüftung	CHF		37'900.00

244.8 Lüftungsanlage Analyseraum

244.8.1	Apparate	CHF	3'700.00	
244.8.2	Armaturen	CHF	7'300.00	
244.8.3	Regulierung nur Feldgeräte	CHF	1'200.00	
244.8.4	Kanalnetz	CHF	2'100.00	
244.8.5	Dämmungen	CHF	1'700.00	
244.8.6	Montage Transport	CHF	4'200.00	
244.8.7	Splitkühlgerät	CHF	6'800.00	
	Total Lüftung	CHF		27'000.00

244.9 Lüftungsanlage Abwasserwärmenutzung

244.9.1	Apparate	CHF	3'700.00	
244.9.2	Armaturen	CHF	5'000.00	
244.9.3	Regulierung nur Feldgeräte	CHF	1'500.00	
244.9.4	Kanalnetz	CHF	1'300.00	
244.9.5	Dämmungen	CHF	0.00	
244.9.6	Montage Transport	CHF	1'800.00	
	Total Lüftung	CHF		13'300.00

244.10 Lüftungsanlage Traforaum

244.10.1	Apparate	CHF	5'900.00	
244.10.2	Armaturen	CHF	2'400.00	
244.10.3	Regulierung nur Feldgeräte	CHF	1'000.00	
244.10.4	Kanalnetz	CHF	1'000.00	
244.10.5	Dämmungen	CHF	0.00	
244.10.6	Montage Transport	CHF	1'800.00	
	Total Lüftung	CHF		12'100.00

244.11	Lüftungsanlage Actiflo		
244.11.1	Apparate	CHF	9'200.00
244.11.2	Armaturen	CHF	3'400.00
244.11.3	Regulierung nur Feldgeräte	CHF	1'100.00
244.11.4	Kanalnetz	CHF	800.00
244.11.5	Dämmungen	CHF	1'200.00
244.11.6	Montage Transport	CHF	6'600.00
	Zusatzkosten Zusammenschluss mit best. Zuluft	CHF	1'200.00
	Total Lüftung	CHF	23'500.00

244	Total Lüftungsanlagen	CHF	<u>1'070'200.00</u>
------------	------------------------------	------------	----------------------------

244.1.7	Mehrkosten Zuluftmonobloc Beckenhalle für Aussenaufstellung	CHF	23'100.00
----------------	--	------------	------------------

nicht enthaltene Leistungen:

- Unvorhergesehenes
- Kondenswasseranschlüsse Abluftventilatoren
- Hardware PLS, Software PLS; IBS PLS

ara region bern ag EMV-Anlage

KV Lüftung + - 15 %; exkl. MWSt.; exkl. Honorare und Nebenkosten

Erweiterung West sofort bauen

Kostenstand November 2020

244 Lüftungsanlage

244.1 Lüftungsanlage Beckenhalle

244.1.1	Apparate	CHF	179'300.00	
244.1.2	Armaturen	CHF	45'900.00	
244.1.3	Regulierung nur Feldgeräte	CHF	3'100.00	
244.1.4	Kanalnetz	CHF	170'300.00	
244.1.5	Dämmungen	CHF	21'600.00	
244.1.6	Montage Transport	CHF	255'500.00	
	Zusatzkosten Zusammenschluss mit best. FOL	CHF	4'000.00	
	Total Lüftung	CHF		679'700.00

244.2 Zuluftanlage Rohrkeller

244.2.1	Apparate	CHF	26'400.00	
244.2.2	Armaturen	CHF	24'600.00	
244.2.3	Regulierung nur Feldgeräte	CHF	2'500.00	
244.2.4	Kanalnetz	CHF	60'200.00	
244.2.5	Dämmungen	CHF	33'200.00	
244.2.6	Montage Transport	CHF	90'300.00	
	Total Lüftung	CHF		237'200.00

244.3 Zuluftanlage Gebläseraum

244.3.1	Apparate	CHF	8'500.00	
244.3.2	Armaturen	CHF	2'800.00	
244.3.3	Regulierung nur Feldgeräte	CHF	800.00	
244.3.4	Kanalnetz	CHF	5'400.00	
244.3.5	Dämmungen	CHF	0.00	
244.3.6	Montage Transport	CHF	7'800.00	
	Total Lüftung	CHF		25'300.00

244.4 Zuluftanlage Prozessluft Gebläse

244.4.1	Apparate	CHF	6'200.00	
244.4.2	Armaturen	CHF	2'000.00	
244.4.3	Regulierung nur Feldgeräte	CHF	100.00	
244.4.4	Kanalnetz	CHF	6'900.00	
244.4.5	Dämmungen	CHF	0.00	
244.4.6	Montage Transport	CHF	6'600.00	
	Total Lüftung	CHF		21'800.00

244.5 Lüftungsanlage GAK-Rücknahme

244.5.1	Apparate	CHF	27'900.00	
244.5.2	Armaturen	CHF	22'000.00	
244.5.3	Regulierung nur Feldgeräte	CHF	2'500.00	
244.5.4	Kanalnetz	CHF	14'500.00	
244.5.5	Dämmungen	CHF	6'600.00	
244.5.6	Montage Transport	CHF	24'000.00	
	Total Lüftung	CHF		97'500.00

244.6 Lüftungsanlage NSV

244.6.1	Apparate	CHF	13'500.00	
244.6.2	Armaturen	CHF	16'100.00	
244.6.3	Regulierung nur Feldgeräte	CHF	2'200.00	
244.6.4	Kanalnetz	CHF	8'100.00	
244.6.5	Dämmungen	CHF	4'300.00	
244.6.6	Montage Transport	CHF	10'800.00	
244.6.7	Splitkühlgerät	CHF	16'800.00	
	Total Lüftung	CHF		71'800.00

244.7 Lüftungsanlage Warte

244.7.1	Apparate	CHF	8'700.00	
244.7.2	Armaturen	CHF	4'700.00	
244.7.3	Regulierung nur Feldgeräte	CHF	2'300.00	
244.7.4	Kanalnetz	CHF	2'000.00	
244.7.5	Dämmungen	CHF	6'100.00	
244.7.6	Montage Transport	CHF	7'200.00	
244.7.7	Splitkühlgerät	CHF	6'900.00	
	Total Lüftung	CHF		37'900.00

244.8 Lüftungsanlage Analyseraum

244.8.1	Apparate	CHF	3'700.00	
244.8.2	Armaturen	CHF	7'300.00	
244.8.3	Regulierung nur Feldgeräte	CHF	1'200.00	
244.8.4	Kanalnetz	CHF	2'100.00	
244.8.5	Dämmungen	CHF	1'700.00	
244.8.6	Montage Transport	CHF	4'200.00	
244.8.7	Splitkühlgerät	CHF	6'800.00	
	Total Lüftung	CHF		27'000.00

244.9 Lüftungsanlage Abwasserwärmenutzung

244.9.1	Apparate	CHF	3'700.00	
244.9.2	Armaturen	CHF	5'000.00	
244.9.3	Regulierung nur Feldgeräte	CHF	1'500.00	
244.9.4	Kanalnetz	CHF	1'300.00	
244.9.5	Dämmungen	CHF	0.00	
244.9.6	Montage Transport	CHF	1'800.00	
	Total Lüftung	CHF		13'300.00

244.10 Lüftungsanlage Traforaum

244.10.1	Apparate	CHF	5'900.00	
244.10.2	Armaturen	CHF	2'400.00	
244.10.3	Regulierung nur Feldgeräte	CHF	1'000.00	
244.10.4	Kanalnetz	CHF	1'000.00	
244.10.5	Dämmungen	CHF	0.00	
244.10.6	Montage Transport	CHF	1'800.00	
	Total Lüftung	CHF		12'100.00

244.11	Lüftungsanlage Actiflo		
244.11.1	Apparate	CHF	9'200.00
244.11.2	Armaturen	CHF	3'400.00
244.11.3	Regulierung nur Feldgeräte	CHF	1'100.00
244.11.4	Kanalnetz	CHF	800.00
244.11.5	Dämmungen	CHF	1'200.00
244.11.6	Montage Transport	CHF	6'600.00
	Zusatzkosten Zusammenschluss mit best. Zuluft	CHF	1'200.00
	Total Lüftung	CHF	23'500.00
244	Total Lüftungsanlagen	CHF	<u>1'247'100.00</u>
244.1.7	Mehrkosten Zuluftmonobloc Beckenhalle für Aussenaufstellung	CHF	23'100.00

nicht enthaltene Leistungen:

- Unvorhergesehenes
- Kondenswasseranschlüsse Abluftventilatoren
- Hardware PLS, Software PLS; IBS PLS

ara region bern ag EMV-Anlage

KV Sanitäre Installationen + - 15 %; exkl. MWSt.; exkl. Honorare und Nebenkosten

Kostenstand November 2020

25 Sanitäre Installationen

25.1 Quellwassernetz

25.1.1 In der Kostenschätzung ist kein Quellwassernetz eingerechnet.

25.2 Trinkwassernetz

25.2.1	Armaturen	CHF	7'000.00	
25.2.2	Rohrleitungen	CHF	50'000.00	
25.2.3	Dämmungen	CHF	12'000.00	
25.2.4	Montage Transport	CHF	9'000.00	
	Total Sanitär	CHF		78'000.00

25.3 Reinigungsposten Trinwasser

25.3.1	Reinigungsposten	CHF	8'000.00	
25.3.2	Rohrleitungen	CHF	6'000.00	
25.3.3	Dämmungen	CHF	0.00	
25.3.4	Montage Transport	CHF	4'000.00	
	Total Sanitär	CHF		18'000.00

25.4 Trinkwasserinstallationen

25.4.1	Armaturen	CHF	4'000.00	
25.4.2	Rohrleitungen	CHF	5'000.00	
25.4.3	Dämmungen	CHF	2'500.00	
25.4.4	Montage Transport	CHF	7'000.00	
	Total Sanitär	CHF		18'500.00

25.5 Feuerlöschposten

25.5.1	Feuerlöschposten	CHF	11'000.00	
25.5.2	Rohrleitungen	CHF	7'000.00	
25.5.3	Dämmungen	CHF	0.00	
25.5.4	Montage Transport	CHF	6'000.00	
	Total Sanitär	CHF		24'000.00

25.6 Druckluft

25.6.1	Armaturen	CHF	4'000.00	
25.6.2	Rohrleitungen	CHF	15'000.00	
25.6.3	Dämmungen	CHF	0.00	
25.6.4	Montage Transport	CHF	7'000.00	
	Total Sanitär	CHF		26'000.00

25.7 Entsorgungsleitungen

25.7.1	Armaturen	CHF	500.00	
25.7.2	Rohrleitungen	CHF	10'000.00	
25.7.3	Dämmungen	CHF	0.00	
25.7.4	Montage Transport	CHF	4'500.00	
	Total Sanitär	CHF		15'000.00

25.7 Dachentwässerung

bauseits

25.8 Bodenentwässerung

bauseits

25	Total Sanitäre Installationen	CHF	<u>179'500.00</u>
-----------	--------------------------------------	------------	--------------------------

nicht enthaltene Leistungen:

- Unvorhergesehenes

ara region bern ag EMV-Anlage

Kostenzusammenstellung HLKS + - 15 %; exkl. MWSt.; exkl. Honorare und Nebenkosten

Kostenstand November 2020

Grundvariante ohne Erweiterung West

240 Heizungsanlage	CHF	290'800.00	
244 Lüftungsanlagen	CHF	955'300.00	
245 Ablufttransport neue Rohrleitung DN 900	CHF	135'000.00	
25 Sanitäre Installationen	CHF	179'500.00	
Total HLKS	CHF		1'560'600.00

Mehrkosten Aussen-Aufstellung Zuluftmonobloc Beckenhalle

Mehrkosten Zuluftmonobloc	CHF	21'000.00
Mehrkosten Zwischenkreislauf	CHF	13'600.00
Total Mehrkosten	CHF	34'600.00

Lüftung mit grösseren Monoblöcken für spätere Erweiterung West

240 Heizungsanlage	CHF	290'800.00	
244 Lüftungsanlagen	CHF	1'070'200.00	
245 Ablufttransport neue Rohrleitung DN 900	CHF	135'000.00	
25 Sanitäre Installationen	CHF	179'500.00	
Total HLKS	CHF		1'675'500.00

Mehrkosten Aussen-Aufstellung Zuluftmonobloc Beckenhalle

Mehrkosten Zuluftmonobloc	CHF	23'100.00
Mehrkosten Zwischenkreislauf	CHF	13'600.00
Total Mehrkosten	CHF	36'700.00

Lüftung Erweiterung West sofort bauen

240 Heizungsanlage	CHF	290'800.00	
244 Lüftungsanlagen	CHF	1'247'100.00	
245 Ablufttransport neue Rohrleitung DN 900	CHF	135'000.00	
25 Sanitäre Installationen	CHF	179'500.00	
Total HLKS	CHF		1'852'400.00

Mehrkosten Aussen-Aufstellung Zuluftmonobloc Beckenhalle

Mehrkosten Zuluftmonobloc	CHF	23'100.00
Mehrkosten Zwischenkreislauf	CHF	13'600.00
Total Mehrkosten	CHF	36'700.00

nicht enthaltene Leistungen:

Siehe Zusammenstellungen BKP 240; 244 und 25