

Projekt Erweiterung der KA Lechbruck						
Kostenberechnung - Übersicht Stand 25.03.2020						
	brutto		netto	netto	brutto	Kostengruppe
	Gesamtpreis	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis	Gesamtpreis	nach DIN
	(gerundet)					276
Baukosten						
1) Erschließungskosten	30.000 €					
Erweiterung Stromversorgung	30.000 €					
Allgemeine Arbeiten	psch	1	25.000 €	25.000 €	29.750 €	200
2) Kosten Baukonstruktion	1.084.000 €					
Baustelleneinrichtung und Räumung	44.000 €					
Allgemeine Arbeiten (BE, Pläne, ...)	psch	1	3.818 €	3.818 €	4.543 €	300
Aufbruch-, Abbruch-, Abräumarbeiten	psch	1	33.025 €	33.025 €	39.299 €	210
Wasserhaltung	23.000 €					
Allgemeine Arbeiten (BE, Pläne, ...)	psch	1	1.982 €	1.982 €	2.359 €	300
Wasserhaltung Kombibecken)	psch	1	17.146 €	17.146 €	20.404 €	300
Kombibecken	496.000 €					
Allgemeine Arbeiten (BE, Pläne, ...)	psch	1	43.224 €	43.224 €	51.436 €	300
Erdarbeiten	psch	1	56.010 €	56.010 €	66.652 €	300
Betonarbeiten Kombibecken	psch	1	273.599 €	273.599 €	325.582 €	300
Spenglerarbeiten	psch	1	26.520 €	26.520 €	31.559 €	300
Rohrleitungen unter Bauwerk	psch	1	9.537 €	9.537 €	11.349 €	300
Edelstahlrohrleitungen im Kombibecken	psch	1	8.210 €	8.210 €	9.770 €	300
Gebälse- und Fällmittelstation	162.000 €					
Allgemeine Arbeiten (BE, Pläne, ...)	psch	1	14.105 €	14.105 €	16.785 €	300
Erd- und Stahlbetonarbeiten	psch	1	47.370 €	47.370 €	56.370 €	300
Maurerarbeiten	psch	1	18.664 €	18.664 €	22.210 €	300
Putzarbeiten	psch	1	19.513 €	19.513 €	23.220 €	300
Fliesenarbeiten	psch	1	8.227 €	8.227 €	9.790 €	300
Malerarbeiten	psch	1	1.998 €	1.998 €	2.377 €	300
Zimmererarbeiten	psch	1	17.458 €	17.458 €	20.775 €	300
Türen + Fenster	psch	1	4.510 €	4.510 €	5.367 €	300
Spenglerarbeiten	psch	1	4.264 €	4.264 €	5.074 €	300
Rohrleitungsarbeiten	227.000 €					
Allgemeine Arbeiten (BE, Pläne, ...)	psch	1	19.781 €	19.781 €	23.539 €	300
Erdarbeiten	psch	1	97.505 €	97.505 €	116.031 €	360
Abwasserrohrleitungen, Freispiegel und Schächte	psch	1	44.515 €	44.515 €	52.973 €	360
Wasserleitungsbauarbeiten	psch	1	10.760 €	10.760 €	12.804 €	360
Kabelleerrohre	psch	1	18.320 €	18.320 €	21.801 €	360
Außenanlagen	132.000 €					
Allgemeine Arbeiten (BE, Pläne, ...)	psch	1	11.516 €	11.516 €	13.704 €	300
Außenanlagen - Straßenbau	psch	1	76.130 €	76.130 €	90.595 €	360
Wasserbauarbeiten	psch	1	10.490 €	10.490 €	12.483 €	360
Einfriedungsarbeiten	psch	1	12.990 €	12.990 €	15.458 €	360

3) Kosten Maschinen- / Verfahrenstechnik	523.000 €				
Zwischenhebewerk Neubau	73.000 €				
Allgemeine Arbeiten (BE, Techn. Unterlagen, ...)	psch	1	3.600 €	3.600 €	4.284 € 470
Kreiselpumpen ZHW, horizontal	St	2	15.000 €	30.000 €	35.700 € 470
Armaturen	psch	1	14.980 €	14.980 €	17.826 € 470
Rohrleitungen V4A	psch	1	12.735 €	12.735 €	15.155 € 470
RLS-Pumpwerk und Anbindung ÜSS	73.000 €				
Allgemeine Arbeiten (BE, Techn. Unterlagen, ...)	psch	1	3.600 €	3.600 €	4.284 € 470
Kreiselpumpen RLS, horizontal	St	2	15.000 €	30.000 €	35.700 € 470
Armaturen	psch	1	11.300 €	11.300 €	13.447 € 470
Rohrleitungen V4A	psch	1	11.805 €	11.805 €	14.048 € 470
Anbindung ÜSS-Abzug	psch	1	4.780 €	4.780 €	5.688 € 470
Ausrüstung Kombibecken: Belüftungseinrichtung inkl. Rührwerk	91.000 €				
Allgemeine Arbeiten (BE, Techn. Unterlagen, ...)	psch	1	4.400 €	4.400 €	5.236 € 470
Belüftungssystem	psch	1	18.500 €	18.500 €	22.015 € 470
Luftverteilerleitung	psch	1	10.500 €	10.500 €	12.495 € 470
Beckenablauf V4A	psch	1	3.900 €	3.900 €	4.641 € 470 MT
Rohrleitungen V4A	psch	1	3.010 €	3.010 €	3.582 € 470
Rührwerke	psch	1	36.500 €	36.500 €	43.435 € 470
Ausrüstung Kombibecken: NKB - Rümer und Rinne	147.000 €				
Allgemeine Arbeiten (BE, Techn. Unterlagen, ...)	psch	1	7.100 €	7.100 €	8.449 € 470 MT
Rundräumer	psch	1	82.200 €	82.200 €	97.818 € 470 MT
Ablaufrinne und Schlosserarbeiten	psch	1	32.350 €	32.350 €	38.497 € 470 MT
Armaturen	psch	1	1.735 €	1.735 €	2.065 € 470 MT
Erweiterung Fällmittel-Dosierstation, Umbau	22.000 €				
Allgemeine Arbeiten (BE, Techn. Unterlagen, ...)	psch	1	800 €	800 €	952 € 470
Ab- und Wiederaufbau Lagertank und Dosierstation	psch	1	10.000 €	10.000 €	11.900 € 470 MT
Rohrleitungsbau und Anpassungsarbeiten für neuen Standort	psch	1	5.000 €	5.000 €	5.950 € 470
Umbau Rohrleitung und Betankungsstelle im Bestand	psch	1	2.500 €	2.500 €	2.975 € 470
Gebälsestation	72.000 €				
Allgemeine Arbeiten (BE, Techn. Unterlagen, ...)	psch	1	3.500 €	3.500 €	4.165 € 470
Schraubengebläse inkl. Schalldämmhaube	St	2	21.000 €	42.000 €	49.980 € 470
Zu- und Abluftanlage	psch	1	8.000 €	8.000 €	9.520 € 470
Armaturen	psch	1	670 €	670 €	797 € 470
Rohrleitungsbau V2A	psch	1	4.805 €	4.805 €	5.718 € 470
Trinkwasserinstallation Betriebsraum	psch	1	1.550 €	1.550 €	1.845 € 470
Druckerhöhung Brauchwasser	17.000 €				
Demontagearbeiten alte Druckerhöhungsstation	psch	1	1.000 €	1.000 €	1.190 € 410/470
Druckerhöhungsstation	psch	1	11.500 €	11.500 €	13.685 € 410/470
Anbindung an Bestand	psch	1	1.500 €	1.500 €	1.785 € 410/470
Rohrleitungsbau erdverlegt	28.000 €				
Druckluftleitung V2A, erdverlegt	psch	1	4.450 €	4.450 €	5.296 € 470a
Abwasserrohrleitungen, Druckleitungen Neubau	psch	1	19.081 €	19.081 €	22.706 € 470a
4) Kosten E-MSR-Technik	300.000 €				
EMSR-Technik	300.000 €				
Allgemeinanlage	psch	1	16.500 €	16.500 €	19.635 € 440 - 480
Bestandsertüchtigung	psch	1	22.300 €	22.300 €	26.537 € 440 - 480
Zwischenhebewerk und Rücklaufschlammumpwerk	psch	1	71.200 €	71.200 €	84.728 € 440 - 480
Gebälsestation	psch	1	67.100 €	67.100 €	79.849 € 440 - 480
Kombibecken	psch	1	22.000 €	22.000 €	26.180 € 440 - 480
Fällmittelstation	psch	1	3.500 €	3.500 €	4.165 € 440 - 480
Programmierung	psch	1	45.500 €	45.500 €	54.145 € 440 - 480
Kanal Aussenstation	psch	1	4.500 €	4.500 €	5.355 € 440 - 480
Zusammenfassung Baukosten:					
1) Erschließungskosten	30.000 €				Herstellung EMSR netto 252.600 €
2) Kosten Baukonstruktion	1.084.000 €	56%			
3) Kosten Maschinen- / Verfahrenstechnik	523.000 €	27%			
4) Kosten EMSR-Technik	300.000 €	15%			Herstellungskosten netto 1.628.135 €
Summe Herstellungskosten, brutto	1.937.000 €				
Baunebenkosten	493.000 €	25,5%			
Gesamtkosten, brutto	2.430.000 €				