

KKE 4, Rückbau komplett
Ermittlung der Gesamtkosten zum 30.06.2017

Position	Kurztext	Einheit	Soll-Menge	EP EUR	Auftrag GP EUR	Kostengruppe	Abrechnungstand 43 AR	% zum Auftrag	Kostenhochrechnung 30.06.2017	KG 200	KG 500
1	Baustelleneinrichtung / vorbereitende Arbeiten				358.438,85		218.258,36	60,89%	358.438,85 €	358.438,85 €	
1.1	Baustelleneinrichtung				40.211,05		26.727,90				
1.1.10	Baustelleneinrichtung für Leistungen des AN	psch	1,00	8.075,00		212	8.075,00				
1.1.20	Baustelleneinrichtung vorhalten	Wo	63,00	191,25	12.048,75	212	8.075,00				
1.1.30	Räumen der Baustelle	psch	1,00	3.250,00	3.250,00	212	8.066,25				
1.1.31	Schachtscheine	psch	1,00	1.765,00	1.765,00	212	0,00				
1.1.40	Abbruchtechnologie	psch	1,00	3.800,00	3.800,00	212	3.800,00				
1.1.50	Bauzaun bereits gestellt vorhalten	Wo	63,00	34,00	2.142,00	212	1.530,00				
1.1.60	Bauzaun aufnehmen und zwischenlagern	m	910,00	2,05	1.865,50	212	0,00				
1.1.70	Bauzaun aufnehmen und zwischenlagern	m	100,00	2,70	270,00	212	0,00				
1.1.80	Bauzaun aufnehmen und aufstellen	m	300,00	2,70	810,00	212	1.219,05				
1.1.90	Bauzaun nach Rückbau TO 39	m	170,00	1,79	304,30	212	0,00				
1.1.100	Bauschild anpassen	psch	1,00	3.230,00	3.230,00	212	0,00				
1.1.110	Bauschild vorhalten	Wo	63,00	38,50	2.425,50	212	1.732,50		3.230,00 €	3.230,00 €	
1.1.120	Bauschild beräumen	psch	1,00	225,00	225,00	212	0,00				
1.2	Rodungs- und Mäharbeiten				105.591,00		73.088,50				
1.2.10	Wurzelstock roden und entsorgen, DU 0,1 - 0,3 m	Stck	780,00	6,75	5.265,00	212	0,00				
1.2.20	Wurzelstock roden, laden und transportieren, DU 0,1 - 0,3 m	Stck	400,00	6,15	2.460,00	212	5.184,00				
1.2.30	Wurzelstock roden, laden und transportieren, DU über 0,3 - 0,5 m	Stck	20,00	8,60	172,00	212	7.484,95				
1.2.40	Ehemalige Gehölzfläche abräumen über 3 bis 4 Gehölze pro m²	m²	4100,00	0,52	2.132,00	212	0,00				
1.2.50	Ehemalige Gehölzfläche abräumen über 2 bis 3 Gehölze pro m²	m²	6200,00	0,45	2.790,00	212	2.113,80				
1.2.60	Ehemalige Gehölzfläche abräumen über 1 bis 2 Gehölze pro m²	m²	27500,00	0,40	11.000,00	212	2.790,00				
1.2.70	Ehemalige Gehölzfläche abräumen bis 1 Gehölze pro m²	m²	46000,00	0,35	16.100,00	212	11.000,00				
1.2.80	Zulageposition, Arbeiten an Böschungen	m	1100,00	0,90	990,00	212	15.734,25				
1.2.90	Mauern	m²	20000,00	0,30	6.000,00	212	723,46				
1.2.100	Zulageposition, Arbeiten an Grundstücksgrenzen und zu erhaltendem Bestand	m	1350,00	1,15	1.552,50	212	188,40				
1.2.110	Zulageposition, Arbeiten bei Rohrleitungstrassen, Einfriedungen und Bahntrassen	m	9000,00	0,50	4.500,00	212	646,98				
1.2.120	Staudenkörperlich, oberirdische Teile	m²	30600,00	0,27	8.262,00	212	0,00				
1.2.130	Vegetationsfläche mähen	m²	18000,00	0,21	3.780,00	212	311,32				
1.2.140	Abräumen von Bewuchs auf versiegelten Flächen	m²	45000,00	0,18	8.100,00	212	4.055,10				
1.2.150	Staubentlöcher verfüllen mit vorhandenem Boden	m³	650,00	2,75	1.787,50	212	7.317,90				
1.2.160	Geländeplanie der Rodungsflächen	m²	91000,00	0,31	28.210,00	212	280,56				
1.2.170	Wurzelstöcke und Schlagabraum hackeln bzw. zerspanen	m³	600,00	4,15	2.490,00	212	15.248,28				
1.3	Baustraßen/Lagerplätze				139.891,52		47.379,90				
1.3.10	Herstellen Bauzeitliche Verrohrung DN 300	m	6,00	43,85	263,10	212	0,00				
1.3.20	Anrampung über Bauzeitl. Verwallung	m³	20,00	32,50	650,00	212	0,00				
1.3.30	Herstellen Baustraße Anrampung	m³	80,00	36,80	2.944,00	212	0,00				
1.3.40	Herstellen veränderliche Baustraße	m²	1680,00	12,40	20.832,00	212	8.906,92				
1.3.50	Baustraßeninstandhaltung nach Anordnung AG	m²	21000,00	0,65	13.650,00	212	0,00				
1.3.60	Herstellung Lagerplatz Recyclingmaterial	m²	2900,00	1,62	4.698,00	212	8.283,98				
1.3.70	Lagerplatz Recycmaterial vorhalten	Wo	63,00	56,00	3.528,00	212	2.240,00				
1.3.80	Herstellung Lagerplatz Brecherplatz/Recycling-Platz	m²	10280,00	1,49	15.317,20	212	15.417,51				
1.3.90	Lagerplatz Brecherplatz/Recycling-Platz vorhalten	Wo	63,00	73,00	4.599,00	212	2.774,00				
1.3.100	Herstellung Baustelleneinrichtungsplatz	m²	2250,00	1,62	3.645,00	212	4.949,51				
1.3.110	Baustelleneinrichtungsplatz vorhalten	Wo	63,00	48,00	3.024,00	212	1.824,00				
1.3.120	Herstellung Schrottlagerplatz 2	m²	3614,00	1,62	5.854,68	212	0,00				
1.3.130	Schrottlagerplatz 2 vorhalten	Wo	63,00	56,00	3.554,00	212	0,00				
1.3.140	Herstellung Schrottlagerplatz 1	m²	2880,00	16,20	46.656,00	212	0,00				

Position	Kurztext	Einheit	Soll-Menge	EP EUR	Auftrag GP EUR	Kostengruppe	Abrechnungsstand 43,AR % zum Auftrag	Kostenhochrechnung 30.06.2017	KG 200	KG 500
1.3.150	Schrottlagerplatz 1 vorhalten	Wo	63,00	56,00	3.528,00	212	0,00			
1.3.160	Herstellen Lagerplatz Liefermaterial	m2	1110,00	1,74	1.931,40	212	0,00			
1.3.170	Lagerplatz Liefermaterial vorhalten	Wo	63,00	36,00	2.268,00	212	0,00			
1.3.180	Saubern Lagerplatz Liefermaterial	m2	2442,00	0,17	415,14	212	0,00			
1.3.190	Herstellen Aufbereitungsplatz Rohrdemontage Fernwärme	m2	2500,00	0,52	1.300,00	212	1.300,00			
1.3.200	Aufbereitungsplatz Rohrdemontage Fernwärme vorhalten	Wo	63,00	18,00	1.134,00	212	884,00			
1.4	vorbereitende Arbeiten				58.481,28		51.160,00			
1.4.10	Aufnehmen und laden Asphalt am Zwischenlager	m3	96,00	1,80	172,80	212	0,00			
1.4.20	Aufnehmen und laden Oberboden am Zwischenlager	m3	60,00	1,80	108,00	212	0,00			
1.4.30	Aufnehmen und laden Laternen am Zwischenlager	Stck	4,00	4,50	18,00	212	0,00			
1.4.40	Aufnehmen und laden Laternen am Zwischenlager	Stck	2,00	4,50	9,00	212	0,00			
1.4.50	Aufnehmen und laden Zäunen am Zwischenlager	m	32,00	2,10	67,20	212	0,00			
1.4.60	Aufnehmen und laden Geländern am Zwischenlager	m	10,00	2,10	21,00	212	0,00			
1.4.70	Aufnehmen von Betonfundamenten und Transport zum Brecherplatz	m3	10,50	1,80	18,90	212	0,00			
1.4.80	Bewuchs am Zwischenlager lagern aufnehmen und entsorgen	m2	40,00	1,48	59,20	212	0,00			
1.4.90	Wurzelstöcke lagern aufnehmen und entsorgen	Stck	10,00	1,25	12,50	212	0,00			
	Abbrechen der Fundamente Fahrzeugwaage aufnehmen, Transport zum Brecherplatz									
1.4.100		m3	28,50	17,45	462,43	212	0,00			
1.4.110	Aufnehmen und laden Erdaushub	m3	525,00	1,48	782,25	212	0,00			
1.4.120	Einweisung/Belehrung Kampfmittel	psch	1,00	750,00	750,00	212	750,00			
1.4.130	Begleitung aller erdbührenden Arbeiten durch Kampfmittelbeobachtung	psch	1,00	56.000,00	56.000,00	212	50.400,00			
1.5	Schutzmaßnahmen / Sicherungsmaßnahmen				14.264,00		18.943,18			
1.5.10	Schutz der Trafostation	Stck	32,00	81,00	2.592,00	212	0,00		2.592,00 €	
1.5.20	Sicherung GWM, überflur	Stck	2,00	297,50	595,00	212	0,00		595,00 €	
1.5.30	Sicherung der variablen Verteilerstände	Stck	12,00	81,00	972,00	212	0,00			
1.5.40	Schutz Wasserturm und Pumpenhaus mittels Bauzaun	m	120,00	3,85	462,00	212	0,00			
	Schutz von Medienleitungen/-kanäle liefern, herstellen, vorhalten, räumen									
1.5.50	räumen	m2	260,00	15,65	4.069,00	212	17.638,18			
1.5.60	Schutz unterirdischer Leitungen und Kabel unterhalten	m	3000,00	0,45	1.350,00	212	0,00			
1.5.70	Staubschutzmaßnahmen bereitstellen und räumen	psch	1,00	1.200,00	1.200,00	212	1.200,00			
1.5.80	Staubschutzmaßnahmen betreiben und vorhalten	Wo	63,00	48,00	3.024,00	212	1.104,00			
2	Rückbau				1.592.387,19		1.288.735,38			
2.1	Rückbau Gebäude				765.738,65		751.477,44			
2.1.10	Beräumung / Entkernung / Trennung der Abfälle Teilobjekt TO 1	psch	1,00	404,70	404,70	212	404,70		750.000,00	
2.1.20	Beräumung / Entkernung / Trennung der Abfälle Teilobjekt TO 4	psch	1,00	96,90	96,90	212	0,00			
2.1.30	Beräumung / Entkernung / Trennung der Abfälle Teilobjekt TO 5	psch	1,00	769,50	769,50	212	769,50		96,90 €	
2.1.40	Beräumung / Entkernung / Trennung der Abfälle Teilobjekt TO 6	psch	1,00	1.272,00	1.272,00	212	1.272,00			
2.1.50	Beräumung / Entkernung / Trennung der Abfälle Teilobjekt TO 8	psch	1,00	701,10	701,10	212	701,10			
2.1.60	Beräumung / Entkernung / Trennung der Abfälle Teilobjekt TO 9.1	psch	1,00	568,40	568,40	212	568,40			
2.1.70	Beräumung / Entkernung / Trennung der Abfälle Teilobjekt TO 9.2	psch	1,00	416,10	416,10	212	416,10			
2.1.80	Beräumung / Entkernung / Trennung der Abfälle Teilobjekt TO 10	psch	1,00	250,80	250,80	212	250,80			
2.1.90	Beräumung / Entkernung / Trennung der Abfälle Teilobjekt TO 11	psch	1,00	1.527,60	1.527,60	212	1.527,60			
2.1.100	Beräumung / Entkernung / Trennung der Abfälle Teilobjekt TO 13	psch	1,00	2.747,40	2.747,40	212	2.747,40			
2.1.110	Beräumung / Entkernung / Trennung der Abfälle Teilobjekt TO 19	psch	1,00	10.174,50	10.174,50	212	10.174,50			
2.1.120	Beräumung / Entkernung / Trennung der Abfälle Teilobjekt TO 20	psch	1,00	1.521,90	1.521,90	212	1.521,90			
2.1.130	Beräumung / Entkernung / Trennung der Abfälle Teilobjekt TO 21	psch	1,00	342,00	342,00	212	342,00			
2.1.140	Beräumung / Entkernung / Trennung der Abfälle Teilobjekt TO 22	psch	1,00	111.470,00	111.470,00	212	111.470,00			
2.1.150	Beräumung / Entkernung / Trennung der Abfälle Teilobjekt TO 23	psch	1,00	302,00	302,00	212	302,00			
2.1.160	Beräumung / Entkernung / Trennung der Abfälle Teilobjekt TO 25	psch	1,00	9.462,00	9.462,00	212	9.462,00			
2.1.170	Beräumung / Entkernung / Trennung der Abfälle Teilobjekt TO 26	psch	1,00	2.944,00	2.944,00	212	2.944,00			
2.1.180	Beräumung / Entkernung / Trennung der Abfälle Teilobjekt TO 27	psch	1,00	2.944,00	2.944,00	212	2.944,00			
2.1.190	Beräumung / Entkernung / Trennung der Abfälle Teilobjekt TO 28	psch	1,00	3.008,00	3.008,00	212	3.008,00			
2.1.200	Beräumung / Entkernung / Trennung der Abfälle Teilobjekt TO 29	psch	1,00	5.335,00	5.335,00	212	5.335,00			
2.1.210	Beräumung / Entkernung / Trennung der Abfälle Teilobjekt TO 30	psch	1,00	7.574,00	7.574,00	212	7.574,00			
2.1.220	Beräumung / Entkernung / Trennung der Abfälle Teilobjekt TO 31.1	psch	1,00	1.255,00	1.255,00	212	1.255,00			

Position	Kurztext	Einheit	SoL-Menge	EP EUR	Auftrag GP EUR	Kostengruppe	Abrechnungsstand K3:AR	% zum Auftrag	Kostenhochrechnung 30.06.2017	KG 200	KG 300
2.1.230	Beräumung / Entkernung / Trennung der Abfälle Teilobjekt TO 33	psch	1,00	140,00	140,00	212	112,00				
2.1.240	Beräumung / Entkernung / Trennung der Abfälle Teilobjekt TO 35	psch	1,00	8.604,00	8.604,00	212	8.604,00				
2.1.250	Beräumung / Entkernung / Trennung der Abfälle Teilobjekt TO 37	psch	1,00	11.827,00	11.827,00	212	11.827,00				
2.1.260	Beräumung / Entkernung / Trennung der Abfälle Teilobjekt TO 38	psch	1,00	1.915,00	1.915,00	212	1.915,00				
2.1.270	Beräumung / Entkernung / Trennung der Abfälle Teilobjekt TO 39	psch	1,00	143.896,00	143.896,00	212	143.896,00				
2.1.280	Beräumung / Entkernung / Trennung der Abfälle Teilobjekt TO 41	psch	1,00	8.065,00	8.065,00	212	8.065,00				
2.1.290	Beräumung / Entkernung / Trennung der Abfälle Teilobjekt TO 42	psch	1,00	922,00	922,00	212	922,00				
2.1.300	Beräumung / Entkernung / Trennung der Abfälle Teilobjekt TO 43	psch	1,00	1.376,00	1.376,00	212	1.376,00				
2.1.310	Beräumung / Entkernung / Trennung der Abfälle Teilobjekt TO 44	psch	1,00	125,00	125,00	212	125,00				
2.1.320	Beräumung / Entkernung / Trennung der Abfälle Teilobjekt TO 45	psch	1,00	90,00	90,00	212	90,00				
2.1.330	Beräumung / Entkernung / Trennung der Abfälle Teilobjekt TO 60	psch	1,00	75,00	75,00	212	75,00				
2.1.340	Beräumung / Entkernung / Trennung der Abfälle Teilobjekt TO 61	psch	1,00	75,00	75,00	212	75,00				
2.1.350	Beräumung / Entkernung / Trennung der Abfälle Teilobjekt TO 63	psch	1,00	35,00	35,00	212	35,00				
2.1.360	Abbruch und Rückbau Teilobjekt TO 1	m3	710,00	1,19	844,90	212	786,74				
2.1.370	Fundamentabbruch und Rückbau Bodenplatte Teilobjekt TO 2	m3	30,00	12,54	376,20	212	300,56				
2.1.380	Abbruch und Rückbau Teilobjekt TO 3	m3	300,00	1,19	357,00	212	156,07				
2.1.390	Abbruch und Rückbau Teilobjekt TO 4	m3	170,00	1,14	193,80	212	0,00				
2.1.400	Abbruch und Rückbau Teilobjekt TO 5	m3	1350,00	1,06	1.431,00	212	1.424,85				
2.1.410	Abbruch und Rückbau Teilobjekt TO 6	m3	3180,00	1,02	3.243,60	212	3.744,22				
2.1.420	Fundamentabbruch und Rückbau Bodenplatte Teilobjekt TO 7	m2Wo	5610,00	0,94	5.273,40	212	0,00				
2.1.430	Abbruch und Rückbau Teilobjekt TO 8	m3	1230,00	1,12	1.377,60	212	1.513,66				
2.1.440	Abbruch und Rückbau Teilobjekt TO 9.1	m3	1960,00	3,83	7.506,80	212	5.873,98				
2.1.450	Abpumpen Niederschlagswasser aus Klärbecken TO 9	m3	100,00	8,50	850,00	212	780,99				
2.1.460	Aushub von Verfüllmaterial aus Verrieselungsbecken TO 9	m3	500,00	2,56	1.280,00	212	802,17				
2.1.470	Abbruch und Rückbau Teilobjekt TO 9.2	m3	730,00	1,06	773,80	212	868,68				
2.1.480	Abbruch und Rückbau Teilobjekt TO 10	m3	440,00	1,19	523,60	212	530,59				
2.1.490	Abbruch und Rückbau Teilobjekt TO 11	m3	2680,00	1,02	2.733,60	212	2.722,97				
2.1.500	Fundamentabbruch und Rückbau Bodenplatte Teilobjekt TO 12	m3	4620,00	0,94	4.342,80	212	0,00				
2.1.510	Abbruch und Rückbau Teilobjekt TO 13	m3	4820,00	0,90	4.338,00	212	3.579,32				
2.1.520	Abbruch und Rückbau Teilobjekt TO 19	m3	17850,00	0,77	13.744,50	212	10.851,54				
2.1.530	Separator Fundamentabbruch als Zuzug zu Abbruch TO 19	m3	35,00	12,54	438,90	212	0,00				
2.1.540	Abbruch und Rückbau Teilobjekt TO 20	m3	2670,00	1,06	2.830,20	212	2.653,12				
2.1.550	Separator Fundamentabbruch als Zuzug zu Abbruch TO 20	m3	15,00	12,54	188,10	212	0,00				
2.1.560	Abbruch und Rückbau Teilobjekt TO 21	m3	600,00	1,19	714,00	212	657,17				
2.1.570	Separator Fundamentabbruch als Zuzug zu Abbruch TO 21	m3	5,00	12,54	62,70	212	0,00				
2.1.580	Abbruch und Rückbau Teilobjekt TO 22	m3	195600,00	0,55	107.580,00	212	115.338,32				
2.1.590	Separator Fundamentabbruch als Zuzug zu Abbruch TO 22	m3	90,00	12,54	1.128,60	212	0,00				
2.1.600	Abbruch und Rückbau Teilobjekt TO 23	m3	530,00	1,19	630,70	212	537,55				
2.1.610	Separator Fundamentabbruch als Zuzug zu Abbruch TO 23	m3	20,00	12,54	250,80	212	0,00				
2.1.620	Abbruch und Rückbau Teilobjekt TO 25	m3	16600,00	0,72	11.952,00	212	9.742,38				
2.1.630	Separator Fundamentabbruch als Zuzug zu Abbruch TO 25	m3	10,00	12,54	125,40	212	0,00				
2.1.640	Abbruch und Rückbau Teilobjekt TO 26	m3	5170,00	0,88	4.549,60	212	3.489,11				
2.1.650	Abbruch und Rückbau Teilobjekt TO 27	m3	5170,00	0,88	4.549,60	212	3.498,11				
2.1.660	Abbruch und Rückbau Teilobjekt TO 28	m3	5280,00	0,90	4.752,00	212	3.561,68				
2.1.670	Abbruch und Rückbau Teilobjekt TO 29	m3	9380,00	0,78	7.300,80	212	6.860,40				
2.1.680	Separator Fundamentabbruch als Zuzug zu Abbruch TO 29	m3	80,00	12,54	1.003,20	212	0,00				
2.1.690	Abbruch und Rückbau Teilobjekt TO 30	m3	13300,00	0,74	9.842,00	212	7.866,13				
2.1.700	Abbruch und Rückbau Teilobjekt TO 31.1	m3	2730,00	1,02	2.784,60	212	1.787,40				
2.1.710	Abbruch und Rückbau Teilobjekt TO 31.2	m3	70,00	12,54	877,80	212	0,00				
2.1.720	Abbruch und Rückbau Teilobjekt TO 33	m3	240,00	1,19	285,60	212	0,00				
2.1.730	Abbruch und Rückbau Teilobjekt TO 35	m3	15100,00	0,78	11.778,00	212	13.189,57				
2.1.740	Abbruch und Rückbau Teilobjekt TO 37	m3	20750,00	0,72	14.940,00	212	14.584,14				
2.1.750	Separator Fundamentabbruch als Zuzug zu Abbruch TO 37	m3	35,00	12,54	438,90	212	0,00				
2.1.760	Abbruch und Rückbau Teilobjekt TO 38	m3	3360,00	0,98	3.292,80	212	3.493,20				
2.1.770	Abbruch und Rückbau Teilobjekt TO 39	m3	252450,00	0,49	123.700,50	212	150.735,87				

Position	Kurztext	Einheit	Stoll-Menge	EP EUR	Auftrag GP EUR	Kostengruppe	Abrechnungsstand 43.AR % zum Auftrag	Kostenhochrechnung 30.06.2017	KG 200	KG 500
2.1.780	Schutzwand Höhe 3 m aufstellen, vorhalten und räumen zu	m	170,00	26,80	4.556,00	212	0,00			
2.1.790	TO 39	m3	2340,00	2,04	4.773,60	212	0,00			
2.1.800	Separater Fundamentabbruch als Zulage zu Abbruch TO 39	m3	30,00	12,54	376,20	212	0,00			
2.1.810	Abbruch und Rückbau Teilobjekt TO 41	m3	14150,00	0,78	11.037,00	212	8.886,17			
2.1.820	Abbruch und Rückbau Teilobjekt TO 42	m3	1620,00	1,08	1.749,60	212	1.580,82			
2.1.830	Abbruch und Rückbau Teilobjekt TO 43	m3	2420,00	0,98	2.371,60	212	1.856,93			
2.1.840	Separater Fundamentabbruch als Zulage zu Abbruch TO 43	m3	20,00	12,54	250,80	212	0,00			
2.1.850	Fundamentabbruch Teilobjekt TO 44	m3	220,00	1,14	250,80	212	0,00			
2.1.860	Abbruch und Rückbau Teilobjekt TO 56	m3	200,00	1,14	228,00	212	523,51			
2.1.870	Abbruch und Rückbau Teilobjekt TO 60	m3	130,00	6,15	799,50	212	0,00			
2.1.880	Abbruch und Rückbau Teilobjekt TO 61	m3	130,00	6,15	799,50	212	0,00			
2.1.890	Abbruch und Rückbau Teilobjekt TO 63	m3	95,00	2,25	213,75	212	0,00			
2.1.900	Rückbau bestehender Stahlbetondeckungsplatten	m3	425,00	12,54	5.329,50	212	198,81			
2.1.910	Rückbau bestehender Ziegelfundamente	m3	425,00	10,62	4.513,50	212	2.957,75			
2.1.920	Demontage, Aufnehmen, Laden der Gebäudeabnetzungen	m2	24500,00	0,86	21.070,00	212	22.339,94		230.000,00 €	
2.2	Rückbau bauliche Anlagen				201.355,78		80.879,40			
2.2.10	Rückbau / Aufnehmen / Laden Gleisanlagen	m	2865,00	29,40	84.231,00	212	5.742,00			
2.2.20	Rückbau / Aufnehmen / Laden Zaunanlage Metallzaun	m	1425,00	8,80	12.540,00	212	125,80			
2.2.30	Rückbau / Aufnehmen / Laden Zaunanlage Metallzaun	m	30,00	6,80	204,00	212	40,80			
2.2.40	Metallrahmenkonstruktion mit Maschendrahtbespannung Höhe 1,8 m	m	6,00	6,80	40,80	212	0,00			
2.2.50	Rückbau / Aufnehmen / Laden Stahlgeländer der	m	20,00	11,80	236,00	212	0,00			
2.2.60	Stahlbetonschuttwand Ost	m	175,00	6,40	1.120,00	212	375,68			
2.2.70	Rückbau / Aufnehmen / Laden Stahlgeländer Klügrube	m	40,00	6,40	256,00	212	125,44			
2.2.80	Rückbau / Aufnehmen / Laden Stahlgeländer ehemalige Tankanlage	m	35,00	6,40	224,00	212	0,00			
2.2.90	Demontage / Aufnehmen / Laden Rohrleitungen der Acetylgasanlage	m	400,00	8,20	3.280,00	212	1.220,98			
2.2.100	Demontage / Aufnehmen / Laden Rohrleitungen der Acetylgasanlage	m	485,00	6,15	3.044,25	212	915,74			
2.2.110	Demontage / Aufnehmen / Laden Rohrleitungen der Acetylgasanlage	m	552,50	5,45	3.011,13	212	3.206,24			
2.2.120	Demontage / Aufnehmen / Laden Rohrleitungen der Acetylgasanlage	m	752,50	3,75	2.821,88	212	1.226,83			
2.2.130	Rückbau / Aufnehmen / Laden Stahlbetondeckungsplatten Rohrleitungen der	m3	74,25	12,54	931,10	212	0,00			
2.2.140	Acetylgasanlage	m3	1452,50	12,54	18.214,35	212	0,00			
2.2.150	Rückbau / Aufnehmen / Laden Stützband Stahlbetonschuttwand	m3	15,00	12,54	188,10	212	0,00			
2.2.160	Rückbau / Aufnehmen / Laden Straßenbeleuchtung	Sick	113,00	85,80	9.695,40	212	3.003,00			
2.2.170	Aufnehmen / Laden Gebinde / Behälter / Fässer	Sick	5,00	8,80	44,00	212	0,00			
2.2.180	Aufnehmen / Laden Altreifen	Sick	10,00	1,25	12,50	212	45,00			
2.2.190	Demontage / Aufnehmen / Laden der Abnetzung der Rohrbrücke	m2	3010,00	0,86	2.588,60	212	2.524,96			
2.2.200	Demontage / Aufnehmen / Laden Fernwärmeleitung DN 300 auf	m	540,00	16,80	9.072,00	212	8.823,36			
2.2.210	Demontage / Aufnehmen / Laden Fernwärmeleitung DN 200 auf	m	540,00	14,75	7.965,00	212	7.746,70			
2.2.220	Demontage / Aufnehmen / Laden Fernwärmeleitung DN 100 auf	m	270,00	11,25	3.037,50	212	50.709,04			
2.2.230	Demontage / Aufnehmen / Laden Fernwärmeleitung DN 80 auf Rohrbrücke	m	810,00	9,15	7.411,50	212	9.811,16			
2.2.240	Demontage / Aufnehmen / Laden Rohrleitungen der Acetylgasanlage	m	270,00	7,80	2.106,00	212	4.096,56			
2.2.250	Stahlrohrleitung DN 50 auf Rohrbrücke	m	230,00	16,50	4.255,00	212	3.128,35			
2.2.260	Rückbau / Aufnehmen / Laden Rohrbrücke Stahlbeton	m								

Position	Kurztext	Einheit	Stoff-Menge	EP EUR	Auftrag GP EUR	Kostengruppe	Abrechnungsstand 43. AR % zum Auftrag	Kostenhochrechnung 30.06.2017	KG 200	KG 500
2.2.260	Rückbau / Aufnehmen / Laden Rohrbücke Stahl	m	40,00	24,60	984,00	212	2.900,10			
2.2.270	Demontage / Aufnehmen / Laden Fernwärmeleitung DN 100	m	30,00	10,80	324,00	212	3.409,88			
2.2.280	Demontage / Aufnehmen / Laden Elektrofreileitung	m	220,00	9,40	2.088,00	212	0,00			
2.2.290	Aufnehmen / Laden verlegten Holzbahnschwellen	Stück	1080,00	2,25	2.430,00	212	0,00			
2.2.300	Rückbau / Aufnehmen / Laden Oberflurhydrant	Stück	1,00	69,80	69,80	212	69,80			
2.2.310	Rückbau / Aufnehmen / Laden Stahlbetonfundamente	m3	398,16	12,54	4.992,93	212	36.258,36			
2.2.320	Rückbau / Aufnehmen / Laden Preilbock	Stück	1,00	185,00	185,00	212	0,00			
2.2.330	Rückbau / Aufnehmen / Laden Klärgrube	m3	58,88	22,75	1.339,41	212	0,00			
2.2.340	Rückbau / Aufnehmen / Laden unterirdische Behälteranlage der Ölabfiltration	Stück	1,00	2.475,00	2.475,00	212	0,00			
2.2.350	Rückbau / Aufnehmen / Laden Treppenanlage Ost	Stück	1,00	125,00	125,00	212	0,00			
2.2.360	Rückbau / Aufnehmen / Laden Treppenanlage West	Stück	1,00	74,00	74,00	212	0,00			
2.2.370	Rückbau / Aufnehmen / Laden Kranlastplatten	Stück	5,00	24,80	124,00	212	0,00			
2.2.380	Absammeln / Aufnehmen / Laden von Müllablagerungen in Freiflächen	m3	20,00	116,50	2.330,00	212	0,00			
2.2.390	Aufnehmen / Laden Streubehälter	Stück	3,00	7,60	22,80	212	0,00			
2.2.400	Rückbau / Aufnehmen / Laden Stahlkonstruktion zur Medienüberführung	Stück	1,00	275,00	275,00	212	0,00			
2.2.410	Rückbau / Aufnehmen / Laden Fundamente / Stützwand ehemalige Kranbahn	m3	480,00	12,54	6.019,20	212	1.032,14			
2.2.420	Rückbau / Aufnehmen / Laden Stützwand Felkensteiner Einschnitt	m3	78,75	12,54	987,53	212	0,00			
2.3	Rückbau befestigte Flächen				324.784,50		108.351,45	324.784,50	324.784,50	
2.3.10	Abbruch Flächen aus Beton - Transport Recycling-Platz	m2	28500,00	3,40	96.900,00	212	48.850,35			
2.3.20	Abbruch Flächen aus Beton	m2	9700,00	3,40	32.980,00	212	444,75			
2.3.30	Zulageposition Ausbau Betonplatten zwischen Gleisanlagen	m2	5000,00	2,90	14.500,00	212	1.332,03			
2.3.40	Abbruch Flächen aus Betonpflaster	m2	3700,00	3,40	12.580,00	212	5.819,01			
2.3.50	Asphaltbefestigung - trennen/ lösen/ laden	m2	15500,00	2,25	34.875,00	212	0,00			
2.3.60	Abbruch Natursteinpflaster	m2	4100,00	3,40	13.940,00	212	4.644,98			
2.3.70	Bauzaun zur Sicherung Natursteinpflaster	m	70,00	3,85	269,50	212	0,00			
2.3.80	Abbruch Schlackesteinpflaster	m2	450,00	3,20	1.440,00	212	38.947,20			
2.3.90	Gleisschotter	m2	42500,00	2,76	117.300,00	212	6.513,13			
2.4	Rückbau/ Verdämmung Medien				71.316,35		0,00	71.316,35	71.316,35	
2.4.10	Rückbau Kanal-/Entwässerungsschächte, Tiefe bis 1,50 m	Stück	92,00	28,75	2.645,00	212	0,00			
2.4.20	Lieferrn Verfüllmaterial Kanal-/Entwässerungsschächte bis 1,5 m (bindiger Boden, UL/TL)	m3	510,00	6,90	3.519,00	219	0,00			
2.4.30	Einbau Bodenmaterial (Verfüllung Baugrube Kanal-/Entwässerungsschächte), Tiefe bis 1,75 m	m3	510,00	2,10	1.071,00	219	0,00			
2.4.40	Freilegen Kanal-/Entwässerungsleitungen bis DN 300, Aushubmaterial seitlich lagern, BKL 3-5 Rückbau Kanal-/Entwässerungsleitungen, Nennweite bis DN 300, Tiefe bis 1,50 m	m3	1600,00	2,65	4.240,00	219	0,00			
2.4.50	Lieferrn Verfüllmaterial, Kanal-/Entwässerungsleitungen bis DN 300, (bindiger Boden, UL/TL)	m	2155,00	2,10	4.525,50	212	0,00			
2.4.60	Einbau Bodenmaterial/Liefermaterial (Verfüllung Kanal-/Entwässerungsleitungen bis DN 300), Tiefe bis 1,5 m	m3	400,00	6,90	2.760,00	219	0,00			
2.4.70	Einbau Bodenmaterial, seitlich gelagert (Verfüllung Baugrube Kanal-/Entwässerungsleitungen bis DN 300), Tiefe bis 1,5 m	m3	400,00	2,10	840,00	219	0,00			
2.4.80	Rückbau Kanal-/Entwässerungsschächte, Tiefe über 1,50 m bis 4,40 m	Stück	14,00	81,60	1.142,40	212	0,00			
2.4.90	Lieferrn Verfüllmaterial Kanal-/Entwässerungsschächte über 1,50 m bis 4,40 m (bindiger Boden, UL/TL)	m3	180,00	6,90	1.242,00	219	0,00			
2.4.100	Einbau Bodenmaterial (Verfüllung Baugrube Kanal-/Entwässerungsschächte), Tiefe > 1,50 m bis 4,40 m	m3	510,00	2,10	1.071,00	219	0,00			

Position	Kurztext	Einheit	Soll-Menge	EP EUR	Auftrag OP EUR	Kostengruppe	Abrechnungsstand 43. Art % zum Auftrag	Kostenhochrechnung 30.06.2017	KG 200	KG 500
2.4.120	Freilegen Kanal-/Entwässerungsleitungen EI 500/750, Aushubmaterial seitlich lagern, BKL 3-5	m3	230,00	2,65	609,50	219	0,00			
2.4.130	Rückbau Kanal-/Entwässerungsleitungen, Nennweite: EI 500/750, Tiefe 3,3-4,4 m	m	105,00	5,25	551,25	212	0,00			
2.4.140	Liefern Verfüllmaterial, Kanal-/Entwässerungsleitungen EI 500/750, (bindiger Boden, UL/TLL)	m3	50,00	6,90	345,00	219	0,00			
2.4.150	Einbau Bodenmaterial/Liefermaterial (Verfüllung Kanal-/Entwässerungsleitungen EI 500/750), Tiefe bis 4,4 m	m3	50,00	2,10	105,00	219	0,00			
2.4.160	Einbau, Bodenmaterial, seitlich gelagert (Verfüllung Baugrube Kanal-/Entwässerungsleitungen EI 500/750), Tiefe bis 4,4 m	m3	230,00	2,10	483,00	219	0,00			
2.4.170	Freilegen Kanal-/Entwässerungsleitungen EI 600/900, Aushubmaterial seitlich lagern, BKL 3-5	m3	145,00	2,65	384,25	219	0,00			
2.4.180	Rückbau Kanal-/Entwässerungsleitungen, Nennweite: EI 600/900, Tiefe bis 4,4 m	m	55,00	6,75	371,25	212	0,00			
2.4.190	Liefern Verfüllmaterial, Kanal-/Entwässerungsleitungen EI 600/900, (bindiger Boden, UL/TLL)	m3	35,00	6,90	241,50	219	0,00			
2.4.200	Einbau Bodenmaterial/Liefermaterial (Verfüllung Kanal-/Entwässerungsleitungen EI 600/900), Tiefe bis 4,4 m	m3	35,00	2,10	73,50	219	0,00			
2.4.210	Einbau, Bodenmaterial, seitlich gelagert (Verfüllung Baugrube Kanal-/Entwässerungsleitungen EI 600/900), Tiefe bis 4,4 m	m3	145,00	2,10	304,50	219	0,00			
2.4.220	Freilegen Kanal-/Entwässerungsleitungen EI 800/1200, Aushubmaterial seitlich lagern, BKL 3-5	m3	550,00	2,65	1.457,50	219	0,00			
2.4.230	Rückbau Kanal-/Entwässerungsleitungen, Nennweite: EI 800/1200, Tiefe 2,9-4,4 m	m	220,00	8,95	1.989,00	212	0,00			
2.4.240	Liefern Verfüllmaterial, Kanal-/Entwässerungsleitungen EI 800/1200, (bindiger Boden, UL/TLL)	m3	250,00	6,90	1.725,00	219	0,00			
2.4.250	Einbau Bodenmaterial/Liefermaterial (Verfüllung Kanal-/Entwässerungsleitungen EI 800/1200), Tiefe bis 4,4 m	m3	250,00	2,10	525,00	219	0,00			
2.4.260	Einbau, Bodenmaterial, seitlich gelagert (Verfüllung Baugrube Kanal-/Entwässerungsleitungen EI 800/1200), Tiefe bis 4,4 m	m3	550,00	2,10	1.155,00	219	0,00			
2.4.270	Teillückbau Kanal-/Entwässerungsschächte, Tiefe bis 6,50 m, Ausbau Konus, Durchstoßen Sohle, incl. Verfüllen	Stück	120,00	92,50	11.100,00	212	0,00			
2.4.280	Verdämmen Kanal-/Entwässerungsleitungen, Nennweite bis DN 300, Tiefe > 1,50 m	m	2345,00	6,80	15.946,00	219	0,00			
2.4.290	Verdämmen Kanal-/Entwässerungsleitungen, Nennweite über DN 300 bis DN 500, Tiefe > 1,50 m	m	1070,00	7,06	7.554,20	219	0,00			
2.5	Aufnahme von Aufwerken	m	525,00	1,80	6.316,57	212	1.062,32	6.316,57	6.316,57	6.316,57
2.5.10	Aufnehmen / Laden Aufwerke Beton	m3	375,00	1,80	675,00	212	0,00			
2.5.20	Aufnehmen / Laden Aufwerke Schlackesteine	m3	3,60	5,50	19,80	212	19,80			
2.5.30	Aufnehmen / Laden Aufwerke Asbest	m3	67,50	2,45	165,38	212	0,00			
2.5.40	Aufnehmen / Laden Aufwerke Holzpflaster	m3	1100,00	1,80	1.980,00	212	0,00			
2.5.50	Aufnehmen / Laden Aufwerke Ziegel	m3	675,60	1,80	1.216,08	212	0,00			
2.5.60	Aufnehmen / Laden Aufwerke Gemische aus Beton, Ziegeln usw.	m3	15,00	1,80	27,00	212	0,00			
2.5.70	Aufnehmen / Laden Gemischte Bau- und Abbruchabfälle	m3	180,00	1,80	324,00	212	0,00			
2.5.80	Aufnehmen / Laden Aufwerke Gasbetonsteine	m3	19,40	12,45	241,53	212	0,00			
2.5.90	Aufnehmen / Laden Aufwerke Stahl / Stahlschrott	m3	14,00	1,80	25,20	212	0,00			
2.5.100	Aufnehmen / Laden Aufwerke Erdstoffe / Auffüllung	m3	192,66	3,25	626,15	212	0,00			
2.5.110	Aufnehmen / Laden Aufwerke Holzbahnschwellen	m3	14,04	4,15	58,27	212	54,32			
2.5.120	Aufnehmen / Laden Aufwerke Betonbahnschwellen	m3	1,35	9,75	13,16	212	0,00			
2.5.130	Aufnehmen / Laden Aufwerke Gleiseindeckung / Gleisüberwege / Gleistragplatten Beton	m3								

Position	Kurztext	Einheit	Soll-Menge	EP EUR	Auftrag GP EUR	Kostengruppe	Abrechnungsstand 43. Art	% zum Auftrag	Kostenhochrechnung 30.06.2017	KG 200	KG 500
2.6	Gefährstoffsanierung				222.875,34		203.227,37		222.875,34		222.875,34
2.6.10	3 Kammer Personenschleuse	Stück	1,00	3.825,00	3.825,00	212	7.650,00				
2.6.20	Abdichten von Fugen	m	50,00	1,80	90,00	212	87,66				
2.6.30	Unterdruckhaltung	Stück	1,00	4.250,00	4.250,00	212	4.250,00				
2.6.40	Materialschleuse	Stück	1,00	616,25	616,25	212	616,25				
2.6.50	Befeuchten der Asbestbauteile	Stück	1,00	680,00	680,00	212	680,00				
2.6.60	Ausbau von schwach gebundene Asbestplatten	m2	100,00	11,70	1.170,00	212	1.111,97				
2.6.70	Grob- und Feinreinigung, Restfaserbindung	Stück	1,00	714,00	714,00	212	714,00				
2.6.80	Freimessung nach erfolgtem Ausbau	Stück	1,00	361,25	361,25	212	0,00				
2.6.90	Ausbau festgebundene Asbestfläche, Wellasbest, TO 1	m2	100,00	7,25	725,00	212	819,25				
2.6.100	Ausbau festgebundene Asbestfläche, Wellasbest, TO 22	m2	300,00	7,25	2.175,00	212	2.668,52				
2.6.110	Ausbau Kautastdichtungen, TO 28	kg	700,00	1,36	952,00	212	0,00				
2.6.120	Ausbau festgebundene Asbestdachfläche, Wellasbest, TO 30	m2	1000,00	7,23	7.230,00	212	8.176,99				
2.6.130	Ausbau schwach gebundenes Asbest in gebrauchten Geräten in TO 39	kg	200,00	2,25	450,00	212	0,00				
2.6.140	Ausbau Kautastdichtungen, TO 60	kg	50,00	1,36	68,00	212	0,00				
2.6.150	Ausbau Kautastdichtungen, TO 61	kg	50,00	1,36	68,00	212	0,00				
2.6.160	Aufnahme Wellasbest Freifläche A	m2	30,00	5,80	174,00	212	243,60				
2.6.170	Ausbau Mineralwolle TO 1 Dach	m2	100,00	4,85	485,00	212	460,85				
2.6.180	Ausbau PUR-Schaum, TO 5 Dach	m2	266,00	5,35	1.530,10	212	1.364,25				
2.6.190	Ausbau Mineralwolle TO 13, Rohrdämmung	m3	30,00	49,00	1.470,00	212	0,00				
2.6.200	Ausbau Mineralwolle TO 19, Schalldämmplatten	m3	10,00	64,00	640,00	212	1.833,80				
2.6.210	Ausbau Mineralwolle TO 20, Rohrdämmung	m3	10,00	49,00	490,00	212	0,00				
2.6.220	Ausbau Mineralwolle TO 22, Rohrdämmung	m3	40,00	49,00	1.960,00	212	3.932,74				
2.6.230	Ausbau Mineralwolle TO 23, Rohrdämmung	m3	10,00	49,00	490,00	212	24,99				
2.6.240	Ausbau WDV-System, TO 25	m2	2500,00	5,50	13.750,00	212	13.785,37				
2.6.250	Ausbau Mineralwolle TO 26, Rohrdämmung	m3	35,00	49,00	1.715,00	212	23.590,38				
2.6.260	Ausbau Mineralwolle TO 28, Rohrdämmung	m3	35,00	49,00	1.715,00	212	946,53				
2.6.270	Ausbau Mineralwolle TO 29, Rohrdämmung	Mon.	2,00	49,00	98,00	212	1.568,58				
2.6.280	Ausbau Mineralwolle TO 30, Dach	m3	5,00	64,00	320,00	212	0,00				
2.6.290	Ausbau Mineralwolle TO 31, Dach	m3	30,00	64,00	1.920,00	212	2.044,99				
2.6.300	Ausbau Mineralwolle TO 35, Dach	m3	30,00	64,00	1.920,00	212	4.291,33				
2.6.310	Ausbau Mineralwolle TO 60, Rohrdämmung	m3	5,00	49,00	245,00	212	0,00				
2.6.320	Ausbau Mineralwolle TO 61, Rohrdämmung	m3	5,00	49,00	245,00	212	0,00				
2.6.330	Ausbau Mineralwolle TO 62, Rohrdämmung	m3	100,00	49,00	4.900,00	212	8.936,44				
2.6.340	Zulageposition für Arbeitsschutzmaßnahmen TO 5	psch	1,00	460,00	460,00	212	460,00				
2.6.350	Zulageposition für Arbeitsschutzmaßnahmen TO 10	psch	1,00	215,00	215,00	212	215,00				
2.6.360	Zulageposition für Arbeitsschutzmaßnahmen TO 19	psch	1,00	625,00	625,00	212	625,00				
2.6.370	Zulageposition für Arbeitsschutzmaßnahmen TO 29	psch	1,00	625,00	625,00	212	625,00				
2.6.380	Zulageposition für Arbeitsschutzmaßnahmen TO 42	psch	1,00	460,00	460,00	212	460,00				
2.6.390	Aufnehmen von Taubenkot TO 29	m2	30,00	3,15	94,50	212	94,50				
2.6.400	Reinigungsleistung TO 29	m2	30,00	4,25	127,50	212	127,50				
2.6.410	Aufnehmen Taubenkot TO 42	m2	30,00	3,15	94,50	212	94,50				
2.6.420	Reinigungsleistung TO 42	m2	30,00	4,25	127,50	212	127,50				
2.6.430	Entsorgung Taubenkot	t	0,05	380,00	19,00	212	0,00				
2.6.440	Absammeln / Aufnehmen / Laden von Dachpappe in Freiflächen	m3	10,00	78,00	780,00	212	0,00				
2.6.450	Ausbau Dachpappe, kohlenleerhaltig - TO 1	m2	110,00	3,85	423,50	212	0,00				
2.6.460	Ausbau Dachpappe, kohlenleerhaltig - TO 4	m2	35,00	4,10	143,50	212	0,00				
2.6.470	Ausbau Dachpappe, kohlenleerhaltig - TO 8	m2	180,00	3,85	693,00	212	715,95				
2.6.480	Ausbau Dachpappe, kohlenleerhaltig - TO 10	m2	80,00	4,10	328,00	212	386,51				
2.6.490	Ausbau Dachpappe, kohlenleerhaltig - TO 19	m2	1750,00	3,85	6.737,50	212	5.664,83				
									143,50 €		143,50 €

Position	Kurztext	Einheit	Soll-Menge	EP EUR	Auftrag GP EUR	Kostengruppe	Abrechnungsstand 43-AR	% zum Auftrag	Kostenhochrechnung 30.06.2017	KG 200	KG 500
2.6.500	Ausbau Dachpappe, kohleenteerhaltig - TO 20	m2	380,00	3,85	1.463,00	212	1.588,84				
2.6.510	Ausbau Dachpappe, kohleenteerhaltig - TO 21	m2	100,00	4,10	410,00	212	542,47				
2.6.520	Ausbau Asphalt, kohleenteerhaltig - TO 22	m2	30,00	6,80	204,00	212	0,00				
2.6.530	Ausbau Dachpappe, kohleenteerhaltig - TO 25	m2	520,00	3,85	2.002,00	212	0,00				
2.6.540	Ausbau Dachpappe, kohleenteerhaltig - TO 26	m2	700,00	3,85	2.695,00	212	2.708,24				
2.6.550	Ausbau Dachpappe, kohleenteerhaltig - TO 27	m2	700,00	3,85	2.695,00	212	2.708,24				
2.6.560	Ausbau Dachpappe, kohleenteerhaltig - TO 30	m2	1000,00	3,85	3.850,00	212	3.831,47				
2.6.570	Ausbau Dachpappe, kohleenteerhaltig - TO 31	m2	420,00	3,85	1.617,00	212	1.230,19				
2.6.580	Ausbau Dachpappe, kohleenteerhaltig - TO 37	m2	2080,00	3,85	8.008,00	212	7.892,50				
2.6.590	Ausbau Sperrschichten, kohleenteerhaltig - TO 38	m2	400,00	4,35	1.740,00	212	481,55		18.000,00 €	-	18.000,00 €
2.6.600	Ausbau Dachpappe, kohleenteerhaltig - TO 39	m2	8250,00	3,85	31.762,50	212	13.432,50				
2.6.610	Ausbau Dachpappe, kohleenteerhaltig - TO 41	m2	1700,00	3,85	6.545,00	212	3.483,31				
2.6.620	Ausbau Dachpappe, kohleenteerhaltig - TO 42	m2	230,00	3,85	885,50	212	997,84				
2.6.630	Ausbau Dachpappe, kohleenteerhaltig - TO 56	m2	100,00	4,15	415,00	212	0,00				
2.6.640	Ausbau Dachpappe, kohleenteerhaltig - TO 60	m2	30,00	4,15	124,50	212	0,00				
2.6.650	Ausbau Dachpappe, kohleenteerhaltig - TO 61	m2	30,00	4,15	124,50	212	0,00				
2.6.660	Ausbau Dachpappe, kohleenteerhaltig - TO 63	m2	15,00	4,15	62,25	212	0,00				
2.6.670	Ausbau Steinholzfußboden - TO 5	m2	90,00	9,30	837,00	212	1.596,53				
2.6.680	Ausbau Steinholzfußboden - TO 23	m2	120,00	8,15	978,00	212	0,00				
2.6.690	Ausbau Steinholzfußboden - TO 25	m2	2000,00	7,45	14.900,00	212	16.225,88				
2.6.700	Ausbau Steinholzfußboden - TO 38	m2	700,00	7,45	5.215,00	212	4.084,46				
2.6.710	Zulageposition für Arbeitsschutzmaßnahmen TO 5	psch	1,00	260,00	260,00	212	260,00				
2.6.720	Zulageposition für Arbeitsschutzmaßnahmen TO 13	psch	1,00	260,00	260,00	212	260,00				
2.6.730	Zulageposition für Arbeitsschutzmaßnahmen TO 22	psch	1,00	260,00	260,00	212	260,00				
2.6.740	Zulageposition für Arbeitsschutzmaßnahmen TO 31	psch	1,00	260,00	260,00	212	260,00				
2.6.750	Zulageposition für Arbeitsschutzmaßnahmen TO 7, Fußboden	psch	1,00	476,00	476,00	212	0,00				
2.6.760	Zulageposition für Arbeitsschutzmaßnahmen TO 11, Fußboden	psch	1,00	476,00	476,00	212	0,00				
2.6.770	Zulageposition für Arbeitsschutzmaßnahmen TO 22, Fußboden	psch	1,00	476,00	476,00	212	0,00				
2.6.780	Zulageposition für Arbeitsschutzmaßnahmen TO 31, Fußboden	psch	1,00	476,00	476,00	212	0,00				
2.6.790	Zulageposition für Arbeitsschutzmaßnahmen TO 39, Fußboden	psch	1,00	476,00	476,00	212	0,00				
2.6.800	Zulageposition für Arbeitsschutzmaßnahmen TO 10, Kabel	psch	1,00	192,00	192,00	212	0,00				
2.6.810	Zulageposition für Arbeitsschutzmaßnahmen TO 19, Kabel	psch	1,00	192,00	192,00	212	0,00				
2.6.820	Zulageposition für Arbeitsschutzmaßnahmen TO 21, Kabel	psch	1,00	192,00	192,00	212	0,00				
2.6.830	Zulageposition für Arbeitsschutzmaßnahmen TO 22, Kabel	psch	1,00	192,00	192,00	212	0,00				
2.6.840	Zulageposition für Arbeitsschutzmaßnahmen TO 25, Schaltkästen	psch	1,00	192,00	192,00	212	0,00				
2.6.850	Zulageposition für Arbeitsschutzmaßnahmen TO 37, Kabel	psch	1,00	192,00	192,00	212	0,00				
2.6.860	Abbruch Putz mit Ölfarbe TO 25	m2	225,00	8,75	1.968,75	212	1.953,00				
2.6.870	Abbruch Putz mit Ölfarbe TO 37	m2	160,00	8,75	1.400,00	212	0,00				
2.6.880	Abbruch Putz mit Ölfarbe TO 38	m2	110,00	8,75	962,50	212	588,59				
2.6.890	Zulageposition für Arbeitsschutzmaßnahmen Holzbahnschwellen	psch	1,00	192,00	192,00	212	192,00				
2.6.900	Fassadengerüst, stellen	m2	6,00	5,27	31,62	212	31,62				
2.6.910	Fassadengerüst, vorhalten	Wo	4,00	1,58	6,32	212	6,32				
2.6.920	Fassadengerüst, beräumen	m2	6,00	196,00	1.176,00	212	1.176,00				
2.6.930	Dachlängengerüst, stellen	m	40,00	6,38	255,20	212	255,20				
2.6.940	Dachlängengerüst, vorhalten	Wo	4,00	12,76	51,04	212	51,04				
2.6.950	Dachlängengerüst, beräumen	m	40,00	1,58	63,20	212	63,20				
2.6.960	Rollgerüst, stellen	Stück	1,00	228,00	228,00	212	228,00				
2.6.970	Rollgerüst, vorhalten	Wo	4,00	11,40	45,60	212	11,40				
2.6.980	Rollgerüst, beräumen	Stück	1,00	54,00	54,00	212	54,00				

Position	Kurztext	Einheit	Soll-Menge	EP EUR	Auftrag GP EUR	Kostengruppe	Abrechnungsstand 43. AR	% zum Auftrag	Kostenhochrechnung 30.06.2017	KG 200	KG 500
2.6.990	Fassadengerüst, stellen	m2	6,00	5,27	31,62	212	0,00				
2.6.1000	Fassadengerüst, vorhalten	Wo	4,00	1,58	6,32	212	0,00				
2.6.1010	Fassadengerüst, beräumen	m2	6,00	1,96	11,76	212	0,00				
2.6.1020	Dachfängengerüst, stellen	m	25,00	6,38	159,50	212	0,00				
2.6.1030	Dachfängengerüst, vorhalten	Wo	4,00	7,98	31,92	212	0,00				
2.6.1040	Dachfängengerüst, beräumen	m	40,00	1,58	63,20	212	0,00				
2.6.1050	Fassadengerüst, stellen	m2	6,00	5,27	31,62	212	0,00				
2.6.1060	Fassadengerüst, vorhalten	Wo	4,00	1,58	6,32	212	0,00				
2.6.1070	Fassadengerüst, beräumen	m2	6,00	1,96	11,76	212	0,00				
2.6.1080	Dachfängengerüst, stellen	m	54,00	6,38	344,52	212	0,00				
2.6.1090	Dachfängengerüst, vorhalten	Wo	4,00	17,23	68,92	212	0,00				
2.6.1100	Dachfängengerüst, beräumen	m	54,00	1,58	85,32	212	0,00				
2.6.1110	Fassadengerüst, stellen	m2	16,00	5,27	84,32	212	0,00				
2.6.1120	Fassadengerüst, vorhalten	Wo	4,00	4,22	16,88	212	0,00				
2.6.1130	Fassadengerüst, beräumen	m2	16,00	1,96	31,36	212	0,00				
2.6.1140	Dachfängengerüst, stellen	m	36,00	6,38	229,68	212	0,00				
2.6.1150	Dachfängengerüst, vorhalten	Wo	4,00	11,48	45,92	212	0,00				
2.6.1160	Dachfängengerüst, beräumen	m	36,00	1,58	56,88	212	0,00				
2.6.1170	Fassadengerüst, stellen	m2	20,00	5,27	105,40	212	105,40				
2.6.1180	Fassadengerüst, vorhalten	Wo	4,00	5,27	21,08	212	21,08				
2.6.1190	Fassadengerüst, beräumen	m2	20,00	1,96	39,20	212	39,20				
2.6.1200	Dachfängengerüst, stellen	m	170,00	6,38	1.084,60	212	1.071,84				
2.6.1210	Dachfängengerüst, vorhalten	Wo	4,00	54,23	216,92	212	216,92				
2.6.1220	Dachfängengerüst, beräumen	m	170,00	1,58	268,60	212	265,44				
2.6.1230	Fassadengerüst, stellen	m2	10,00	5,27	52,70	212	52,70				
2.6.1240	Fassadengerüst, vorhalten	Wo	4,00	2,64	10,56	212	10,56				
2.6.1250	Fassadengerüst, beräumen	m2	10,00	1,96	19,60	212	19,60				
2.6.1260	Dachfängengerüst, stellen	m	85,00	6,38	542,30	212	577,07				
2.6.1270	Dachfängengerüst, vorhalten	Wo	4,00	27,12	108,48	212	108,48				
2.6.1280	Dachfängengerüst, beräumen	m	85,00	1,58	134,30	212	142,81				
2.6.1290	Fassadengerüst, stellen	m2	8,00	5,27	42,16	212	0,00				
2.6.1300	Fassadengerüst, vorhalten	Wo	4,00	2,11	8,44	212	0,00				
2.6.1310	Fassadengerüst, beräumen	m2	8,00	1,96	15,68	212	0,00				
2.6.1320	Dachfängengerüst, stellen	m	45,00	6,38	287,10	212	0,00				
2.6.1330	Dachfängengerüst, vorhalten	Wo	4,00	14,36	57,44	212	0,00				
2.6.1340	Dachfängengerüst, beräumen	m	45,00	1,58	71,10	212	0,00				
2.6.1350	Fassadengerüst, stellen	m2	20,00	5,27	105,40	212	0,00				
2.6.1360	Fassadengerüst, vorhalten	Wo	4,00	5,27	21,08	212	0,00				
2.6.1370	Fassadengerüst, beräumen	m2	20,00	1,96	39,20	212	0,00				
2.6.1380	Dachfängengerüst, stellen	m	40,00	6,38	255,20	212	0,00				
2.6.1390	Dachfängengerüst, vorhalten	Wo	4,00	12,76	51,04	212	0,00				
2.6.1400	Dachfängengerüst, beräumen	m	40,00	1,58	63,20	212	0,00				
2.6.1410	Fassadengerüst, stellen	m2	2500,00	5,27	13.175,00	212	13.175,00				
2.6.1420	Fassadengerüst, vorhalten	Wo	4,00	658,75	2.635,00	212	2.635,00				
2.6.1430	Fassadengerüst, beräumen	m2	2500,00	1,96	4.900,00	212	4.900,00				
2.6.1440	Gerüstverkleidung	m2	2500,00	2,90	7.250,00	212	7.250,00				
2.6.1450	Gerüstverkleidung vorhalten	Wo	4,00	362,50	1.450,00	212	1.450,00				
2.6.1460	Gerüstverkleidung entfernen	m2	2500,00	1,05	2.625,00	212	2.625,00				
2.6.1470	Lastenaufzug für Stahlrohrgerüst liefern und anbauen	Sick	2,00	376,00	752,00	212	752,00				

Position	Kurztext	Einheit	Soll-Menge	EP EUR	Auftrag GP EUR	Kostengruppe	Abrechnungsstand % zum Auftrag	Kostenhochrechnung 30.06.2017	KG 200	KG 500
2.6.1480	Lastenaufzug für Stahrohrgerüst vorhalten	Stück	2,00	216,00	432,00	212	432,00			
2.6.1490	Lastenaufzug für Stahrohrgerüst beseligen	Stück	2,00	72,00	144,00	212	144,00			
2.6.1500	Dachfanggerüst stellen	m	100,00	6,38	638,00	212	638,00			
2.6.1510	Dachfanggerüst, vorhalten	Wo	4,00	31,90	127,60	212	127,60			
2.6.1520	Dachfanggerüst, beräumen	m	100,00	1,58	158,00	212	158,00			
2.6.1530	Fassadengerüst, stellen	m2	10,00	5,27	52,70	212	52,70			
2.6.1540	Fassadengerüst, vorhalten	Wo	4,00	2,64	10,56	212	10,56			
2.6.1550	Fassadengerüst, beräumen	m2	10,00	1,96	19,60	212	19,60			
2.6.1560	Dachfanggerüst, stellen	m	110,00	6,38	701,80	212	711,37			
2.6.1570	Dachfanggerüst, vorhalten	Wo	4,00	35,09	140,36	212	140,36			
2.6.1580	Dachfanggerüst, vorhalten	m	110,00	1,58	173,80	212	176,17			
2.6.1590	Fassadengerüst, stellen	m2	10,00	5,27	52,70	212	52,70			
2.6.1600	Fassadengerüst, vorhalten	Wo	4,00	2,64	10,56	212	10,56			
2.6.1610	Fassadengerüst, beräumen	m2	10,00	1,96	19,60	212	19,60			
2.6.1620	Dachfanggerüst, stellen	m	110,00	6,38	701,80	212	711,37			
2.6.1630	Dachfanggerüst, vorhalten	Wo	4,00	35,09	140,36	212	140,36			
2.6.1640	Dachfanggerüst, beräumen	m	110,00	1,58	173,80	212	176,17			
2.6.1650	Fassadengerüst, stellen	m2	44,00	5,27	231,88	212	231,88			
2.6.1660	Fassadengerüst, vorhalten	Wo	4,00	11,60	46,40	212	46,40			
2.6.1670	Fassadengerüst, beräumen	m2	44,00	1,96	86,24	212	86,24			
2.6.1680	Dachfanggerüst, stellen	m	142,00	6,38	905,96	212	905,96			
2.6.1690	Dachfanggerüst, vorhalten	Wo	4,00	45,30	181,20	212	181,20			
2.6.1700	Dachfanggerüst, beräumen	m	142,00	1,58	224,36	212	224,36			
2.6.1710	Fassadengerüst, stellen	m2	8,00	5,27	42,16	212	42,16			
2.6.1720	Fassadengerüst, vorhalten	Wo	4,00	2,11	8,44	212	8,44			
2.6.1730	Fassadengerüst, beräumen	m2	8,00	1,96	15,68	212	15,68			
2.6.1740	Dachfanggerüst, stellen	m	70,00	6,38	446,60	212	446,60			
2.6.1750	Dachfanggerüst, vorhalten	Wo	4,00	22,33	89,32	212	89,32			
2.6.1760	Dachfanggerüst, beräumen	m	70,00	1,58	110,60	212	110,60			
2.6.1770	Fassadengerüst, stellen	m2	20,00	5,27	105,40	212	105,40			
2.6.1780	Fassadengerüst, vorhalten	Wo	4,00	5,27	21,08	212	21,08			
2.6.1790	Fassadengerüst, beräumen	m2	20,00	1,96	39,20	212	39,20			
2.6.1800	Dachfanggerüst, stellen	m	200,00	6,38	1.276,00	212	1.276,00			
2.6.1810	Dachfanggerüst, vorhalten	Wo	4,00	63,80	255,20	212	255,20			
2.6.1820	Dachfanggerüst, beräumen	m	200,00	1,58	316,00	212	316,00			
2.6.1830	Fassadengerüst, stellen	m2	20,00	5,27	105,40	212	105,40			
2.6.1840	Fassadengerüst, vorhalten	Wo	4,00	5,27	21,08	212	21,08			
2.6.1850	Fassadengerüst, beräumen	m2	20,00	1,96	39,20	212	39,20			
2.6.1860	Dachfanggerüst, stellen	m	600,00	6,38	3.828,00	212	3.828,00			
2.6.1870	Dachfanggerüst, vorhalten	Wo	4,00	191,40	765,60	212	765,60			
2.6.1880	Dachfanggerüst, beräumen	m	600,00	1,58	948,00	212	948,00			
2.6.1890	Fassadengerüst, stellen	m2	32,00	5,27	168,64	212	168,64			
2.6.1900	Fassadengerüst, vorhalten	Wo	4,00	8,43	33,72	212	33,72			
2.6.1910	Fassadengerüst, beräumen	m2	32,00	1,96	62,72	212	62,72			
2.6.1920	Dachfanggerüst, stellen	m	210,00	6,38	1.339,80	212	1.339,80			
2.6.1930	Dachfanggerüst, vorhalten	Wo	4,00	66,99	267,96	212	267,96			
2.6.1940	Dachfanggerüst, beräumen	m	210,00	1,58	331,80	212	331,80			

Position	Kurztext	Einheit	Soil-Menge	EP EUR	Auftrag GP EUR	Kostengruppe	Abrechnungsstand M3-AR	% zum Auftrag	Kostenhochrechnung 30.06.2017	KG 200	KG 500
2.6.1950	Fassadengerüst, stellen	m2	32,00	5,27	168,64	212	0,00				
2.6.1960	Fassadengerüst, vorhalten	Wo	4,00	8,34	33,36	212	0,00				
2.6.1970	Fassadengerüst, beraumen	m2	32,00	1,96	62,72	212	0,00				
2.6.1980	Dachlängengerüst, stellen	m	210,00	8,38	1.339,80	212	0,00				
2.6.1990	Dachlängengerüst, vorhalten	Wo	4,00	66,99	267,96	212	0,00				
2.6.2000	Dachlängengerüst, beraumen	m	210,00	1,58	331,80	212	0,00				
3	Altlasten				113.574,43		325.678,71	286,75%	450.000,00	450.000,00	
3.1	zusätzliche Baustelleneinrichtung für				11.884,76		0,00				
3.1.10	Altlasten	m2	2500,00	1,08	2.700,00	213	0,00				
3.1.20	Lagerfläche für Aushubmaterial Altlasten / Atablagerungen	m	980,00	3,83	3.753,40	213	0,00				
3.1.30	Bauzaun	m	1072,00	2,09	2.240,48	213	0,00				
3.1.40	Bauzaun umsetzen	Stck	5,00	38,25	191,25	213	0,00				
3.1.50	Bauzaun tor	Stck	12,00	9,19	110,28	213	0,00				
3.1.60	Bauzaun tor umsetzen	Stck	5,00	76,80	384,00	213	0,00				
3.1.70	Stiefelwaschanlage	Stck	12,00	28,75	345,00	213	0,00				
3.1.80	Stiefelwaschanlage umsetzen	Stck	20,00	8,53	170,60	213	0,00				
3.1.90	Warmtafel	Stck	48,00	4,15	199,20	213	0,00				
3.1.100	Abfallbehälter	Stck	5,00	44,50	222,50	213	0,00				
3.1.110	Abfallbehälter umsetzen	Stck	12,00	12,30	147,60	213	0,00				
3.1.120	Vorratsbehälter für Arbeitsschutzbekleidung / persönliche	Stck	5,00	40,25	201,25	213	0,00				
3.1.130	Vorratsbehälter für Arbeitsschutzbekleidung / persönliche	Stck	12,00	11,60	139,20	213	0,00				
3.1.140	Bauzaunverkleidung / Baufolie	m2	400,00	2,70	1.080,00	213	0,00				
3.2	Sanierungsarbeiten für Altlasten				101.689,67		325.678,71				
3.2.10	Zwischensicherung von ebenen Flächen mittels Folie	m2	1340,00	2,40	3.216,00	213	0,00				
3.2.20	Zwischensicherung von Hauswerken mittels Folie	m2	1790,00	2,95	5.280,50	213	0,00				
3.2.30	belasteter Erdaushub / Auffüllung aufnehmen und transportieren zur Lagerfläche, Baugruben bis 500 m3	m3	487,50	3,65	1.779,38	213	0,00				
3.2.40	belasteter Erdaushub / Auffüllung aufnehmen und transportieren zur Lagerfläche, Baugruben 500 m3 bis 1.000 m3	m3	1682,50	3,65	6.068,13	213	0,00				
3.2.50	belasteter Erdaushub / Auffüllung aufnehmen und transportieren zur Lagerfläche, Baugruben über 1.000 m3	m3	1500,00	3,65	5.475,00	213	0,00				
3.2.60	belasteter Erdaushub / Auffüllung aufnehmen, Baugruben bis 500 m3 bis 1.000 m3	m3	1336,25	2,55	3.407,44	213	0,00				
3.2.70	belasteter Erdaushub / Auffüllung aufnehmen, Baugruben über 1.000 m3	m3	3625,00	2,55	9.243,75	213	0,00				
3.2.80	belasteter Erdaushub / Auffüllung aufnehmen auf der Lagerfläche	m3	3350,00	1,96	6.566,00	213	0,00				
3.2.90	Sicherung von Böschungen	m2	990,00	2,95	2.920,50	213	0,00				
3.2.100	bauzeitliche Wasserhaltung im Baugrubenbereich	psch	1,00	1.675,00	1.675,00	213	0,00				
3.2.110	aufgeweichten Boden der Baugrubensohle aufnehmen	m3	333,75	3,67	1.224,86	213	0,00				
3.2.120	leicht-mittelplastischer bindiger Boden (UL/TL) liefern, profligerecht einbauen und verdichten	m3	2353,75	3,85	9.061,94	213	0,00				
3.2.130	Planum herstellen, Abweichung +/- 2 cm	m2	1553,75	0,59	916,71	213	0,00				
3.2.140	Recyclingmaterial am Recyclinglagerplatz aufnehmen, transportieren innerhalb der Baustelle, profligerecht einbauen und verdichten	m3	9607,50	1,79	17.197,43	213	0,00				
3.2.150	Planum herstellen, Abweichung +/- 5 cm	m2	10415,00	0,34	3.541,10	213	0,00				
3.2.160	Material für Abdichtungsschicht / Zwischensicherungsschicht liefern, profligerecht einbauen und verdichten	m3	3124,50	3,85	12.025,33	213	0,00				
3.2.170	Schlussreinigung der Arbeitsgeräte und Maschinen	psch	1,00	1.875,00	1.875,00	213	0,00				

Position	Kurztext	Einheit	Stoll-Menge	EP EUR	Auftrag GP EUR	Kostengruppe	Abrechnungstand K31-AR	% zum Auftrag	Kostenhochrechnung 30.06.2017	KG 200	KG 500
4	Abfallentsorgung				2.395.864,85		278.086,30	11,61%	1.250.000,00 €		
4.1	Abfallentsorgung Rückbau				1.696.669,63		278.086,30				
4.1.10	Entsorgungskonzeption	psch	1,00	425,00			0,00				
4.1.20	Abfallregister für nicht gefährliche Abfälle führen	psch	1,00	625,00			0,00				
4.1.30	AVV 100201 - Abfälle aus der Verarbeitung von Schlacke	t	6424,00	27,20			0,00				
4.1.40	AVV 120112 - gebrauchte Wachse und Fette	t	0,10	230,00			0,00				
4.1.50	AVV 130208* - andere Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle	t	1,00	280,50			0,00				
4.1.60	AVV 130701* - Heizöl und Diesel	t	1,00	48,00			0,00				
4.1.70	AVV 150110* - Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind	t	0,50	125,90			0,00				
4.1.80	AVV 160209* - Transformatoren und Kondensatoren, die PCB enthalten	t	1,50	289,00			0,00				
4.1.90	AVV 160212* - gebrauchte Geräte, die freies Asbest enthalten	t	0,30	136,50			0,00				
4.1.100	AVV 160504* - gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern	t	0,70	129,75			0,00				
4.1.110	AVV 170101 - Beton; W 2	t	14170,00	8,20			0,00				
4.1.120	AVV 170101 - Beton; >W 2	t	34140,00	14,00			0,00				
4.1.130	AVV 170102 - Ziegel; W 2	t	3570,00	9,20			0,00				
4.1.140	AVV 170102 - Ziegel; >W 2	t	13250,00	14,00			0,00				
4.1.150	AVV 170109* - Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, die gefährliche Stoffe enthalten; >Z21>W2	t	6820,00	19,80			0,00				
4.1.160	AVV 170107 - Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik; Z 21/W 2	t	180,00	19,80			23.143,82				
4.1.170	AVV 170107 - Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik; >Z 21 >W 2	t	8830,00	19,80			0,00				
4.1.180	AVV 170604 - Dämmmaterial	t	470,00	44,25			3.376,28				
4.1.190	AVV 170203 - Kunststoff	t	43,00	142,00			0,00				
4.1.200	AVV 170204* - Glas, Holz, Kunststoff, die gefährliche Stoffe enthalten	t	1860,00	27,80			17.089,77				
4.1.210	AVV 170302 - Blumengemische (Blumendichtungsbahnen)	t	135,00	146,75			0,00				
4.1.220	AVV 170302 - Blumengemische (Asphalt)	t	840,00	13,60			0,00				
4.1.230	AVV 170303* - Kohlenleer und teerhaltige Produkte	t	650,00	157,25			55.823,75				
4.1.240	AVV 170410* - Kabel, die Öl, Kohlenleer oder andere gefährliche Stoffe enthalten	t	7,60	84,75			0,00				
4.1.250	AVV 170411 - Kabel	t	21,00	1,25			0,00				
4.1.260	AVV 170503* - Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten; DK I	t	1000,00	19,80			0,00				
4.1.270	AVV 170504 - Oberboden, Z 2	t	400,00	19,80			129.718,51				
4.1.280	AVV 170601* - Dämmmaterial, das Asbest enthält	t	2,20	97,75			0,00				
4.1.290	AVV 170603* - anderes Dämmmaterial	t	103,00	139,25			24.055,82				
4.1.300	AVV 170604 - Dämmmaterial	t	33,00	139,25			0,00				
4.1.310	AVV 170605* - asbesthaltige Baustoffe	t	27,00	97,75			1.532,72				
4.1.320	AVV 170802 - Baustoffe auf Gipsbasis	t	35,00	40,80			2.431,68				
4.1.330	AVV 170904 - gemischte Bau- und Abbruchabfälle mit Ausnahme	t	175,00	140,20			20.752,40				
4.1.340	AVV 190810* - Fett- und Ölabscheidungen aus Ölabscheidern	t	1,00	218,00			0,00				
4.1.350	AVV 190813* - Schlämme, die gefährliche Stoffe aus einer anderen	m3	90,00	116,00			0,00				
4.1.360	Behandlung von industriellem Abwasser enthalten	t	280,00	43,80			0,00				
4.1.370	AVV 170204* - invasiven Neophyten (Staudenkörper)	t	11,00	467,50			121,55				
4.1.380	AVV 200121* - Leuchtstoffröhren und andere quecksilberhaltige Abfälle	t	1,00	127,50			0,00				
4.1.390	AVV 200135* - gebrauchte elektrische und elektronische Geräte, die gefährliche Bestandteile enthalten	t	30,00	59,50			0,00				
4.1.400	AVV 200136 - gebrauchte elektrische und elektronische Geräte	t	200,00	21,25			0,00				
4.1.410	AVV 200201* - biologisch abbaubare Abfälle	t	30,00	140,20			0,00				
4.1.420	AVV 200301 - gemischte Siedlungsabfälle	t	60,00	140,20			0,00				
4.1.430	AVV 200307 - Sperrmüll	t	3175,00	18,75			59.531,25				
4.1.430	Verladen von Schrott auf Schrottlagerplatz SCH 1 und SCH 2	t					0,00				

Position	Kurztext	Einheit	Stk-Menge	EP EUR	Auftrag GP EUR	Kostengruppe	Abrechnungsstand 43,AR	% zum Auftrag	Kostenhochrechnung 30.06.2017	KG 200	KG 500
4.2	Abfallentsorgung Altlasten				699.195,22		0,00				
4.2.10	Entsorgungskonzeption	psch	1,00	425,00	425,00	213	0,00				
4.2.20	Abfallregister für nicht gefährliche Abfälle führen	psch	1,00	625,00	625,00	213	0,00				
4.2.30	AVV 170204* - Kunststoffoffen	t	0,30	140,20	42,06	213	0,00				
4.2.40	AVV 170503* - Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten; DK I	t	3150,00	19,80	62.370,00	213	0,00				
4.2.50	AVV 170503* - Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten; DK II	t	11447,50	25,80	295.345,50	213	0,00				
4.2.60	AVV 170503* - Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten; DK I MKW-belastet	t	3475,00	36,50	126.837,50	213	0,00				
4.2.70	AVV 170504 - Boden und Steine; DK I MKW-belastet	t	5850,00	36,50	213.525,00	213	0,00				
4.2.80	AVV 150202* - Aufsaug- und Filtermaterial	t	0,20	125,80	25,16	213	0,00				
5	Recycling				288.699,76		140.241,73	48,58%	450.000,00 €	450.000,00 €	
5.1	Recycling				288.699,76		140.241,73				
5.1.10	Errichten Brecheranlage und Siebanlage	psch	1,00	3.870,00	3.870,00	212	3.870,00				
5.1.20	Abbruchstoffe bis W 1.2 laden und auf Zwischenlager abkippen	m3	44827,78	1,20	53.793,33	212	31.621,75				
5.1.30	Brechergerechtes Vorzerkleinern bis W 1.2	m3	8744,08	0,52	4.546,92	212	11.736,70				
5.1.40	Aufnehmen, Fördern und Zerkleinern Abbruchstoffe bis W 1.2 Beton / Stahlbeton	m3	27708,08	4,15	114.988,54	212	49.289,57				
5.1.50	Aufnehmen, Fördern und Zerkleinern Abbruchstoffe bis W 1.2 Ziegel	m3	12327,78	3,95	48.694,72	212	41.831,33				
5.1.60	Aufnehmen, Fördern und Zerkleinern Abbruchstoffe bis W 1.2 Gemische aus Beton, Ziegeln, Fliesen und Keramik	m3	10291,67	4,05	41.681,25	212	2.010,38				
5.1.70	Sieben von Bahnschotter	m3	6500,00	3,25	21.125,00	212	0,00				
6	Erarbeiten / Geländeregulierung				107.548,70		5.744,04	5,34%	455.016,70	455.016,70	
6.1	Baugrubenverfüllung				61.743,20		5.744,04				
6.1.10	leicht-mittelpelastischer bindiger Boden (UL/TL) liefern, profilgerecht einbauen und verdichten	m3	6930,00	3,85	26.680,50	219	0,00				
6.1.20	Grobplanum herstellen, Abweichung +/- 10 cm	m2	9230,00	0,31	2.861,30	219	0,00				
6.1.30	Recycling-Material/Auffüllung aufnehmen, laden, profilgerecht einbauen und verdichten	m3	3810,00	1,87	7.124,70	219	2.236,88				
6.1.40	Recycling-Material/Auffüllung aufnehmen, laden, profilgerecht einbauen und verdichten	m3	13410,00	1,87	25.076,70	219	3.507,36				
6.2	Herstellung Planum				45.805,50		0,00				
6.2.10	Herstellung Grobplanum	m2	117450,00	0,39	45.805,50	219	0,00				
7	Wasserhaltung				17.709,34		0,00	0,00%	15.000,00 €	15.000,00 €	
7.1	Verwallung				5.288,48		0,00				
7.1.10	Planum Aufstandsfläche herstellen	m2	1448,00	0,34	492,66	219	0,00				
7.1.20	Boden lösen und als Verwallung einbauen	m3	553,00	3,61	1.996,33	219	0,00				
7.1.30	Planum herstellen zur Aufnahme bindiges Material	m2	1304,00	0,38	495,52	219	0,00				
7.1.40	Aufbringen einer bindigen Schicht	m3	281,00	3,85	1.004,85	219	0,00				
7.1.50	Rückbau der Verwallung im Bereich von Leitungen	m3	137,00	2,08	284,96	219	0,00				
7.1.60	Planum Aufstandsfläche herstellen Bereich Umverlegung	m2	290,00	0,75	217,50	219	0,00				
7.1.70	Boden lösen und als Verwallung einbauen	m3	111,00	3,61	400,71	219	0,00				
7.1.80	Planum herstellen zur Aufnahme bindiges Material	m2	261,00	0,75	195,75	219	0,00				
7.1.90	Aufbringen einer bindigen Schicht	m3	52,00	3,85	200,20	219	0,00				
7.2	Absetzbecken				9.930,42		0,00				
7.2.10	Absetzbecken herstellen, Boden lösen, seitlich lagern	m3	1326,00	2,08	2.758,08	219	0,00				
7.2.20	Planum herstellen zur Aufnahme Schotter	m2	551,00	0,75	413,25	219	0,00				
7.2.30	Schotter 32/65 bis 32/65 liefern, profilgerecht einbauen und verdichten	m3	110,00	38,00	4.180,00	219	0,00				
7.2.40	Boden lösen Mulden	m3	10,00	2,25	22,50	219	0,00				
7.2.50	Planum herstellen Mulden	m2	15,50	0,75	11,63	219	0,00				
7.2.60	Betonaufleger Mulde	m3	2,90	180,00	522,00	219	0,00				
7.2.70	Setzpack für Raubettmulden	m2	12,50	32,60	407,50	219	0,00				
7.2.80	Boden lösen Graben	m3	2,50	2,25	5,63	219	0,00				

Position	Kurztext	Einheit	Soil-Menge	EP EUR	Auftrag GP EUR	Kostengruppe	Abrechnungsstand 43,AR	% zum Auftrag	Kostenhochrechnung 30.06.2017	KG 200	KG 500
7.2.90	Planum herstellen Graben	m2	20,00	0,75	15,00	219	0,00				
7.2.100	Betonauflager Graben	m3	3,00	180,00	540,00	219	0,00				
7.2.110	Raupflaster aus Wasserbausteinen	m2	18,50	33,45	618,83	219	0,00				
7.2.120	Unbau des bestehenden Einlaufschachtes	psch	1,00	436,00	436,00	219	0,00				
7.3	Ableitung in Absetzbecken				2.490,44		0,00				
7.3.10	Boden lösen und einbauen	m3	25,50	2,25	57,38	219	0,00				
7.3.20	Planum herstellen für Rohrleitung	m2	22,70	0,75	17,03	219	0,00				
7.3.30	Betonauflager Rohrleitung	m3	3,00	180,00	540,00	219	0,00				
7.3.40	Abwasserkanal aus PP glatt DN 300	m	28,50	44,65	1.272,53	219	0,00				
7.3.50	Böschungsstück aus PP DN 300	psch	1,00	125,00	125,00	219	0,00				
7.3.60	Herstellen Lagesicherung für Ableitung DN 300	m3	2,00	178,00	356,00	219	0,00				
7.3.70	Überdeckung der Rohrleitung	m3	82,50	1,96	122,50	219	0,00				
8. Außerirdische Rohrleitung DB FIS - Regenwasser											
8.1	Vorbereitende Arbeiten				1.245,00		0,00	0,00%			
8.1.10	STS Fahrbahn D 25-30 cm	m2	100,00	12,45	1.245,00	542	0,00				
8.2	Erdarbeiten/Wasserhaltung				8.636,65		0,00				
8.2.10	Boden Löschwasserbehälter BK3-5 lösen lagern verdichten T bis 4m	m3	690,00	3,61	2.490,90	542	0,00				
8.2.20	Boden Löschwasserbehälter BK3-5 lösen planieren T bis 4m	m3	605,00	3,25	1.966,25	542	0,00				
8.2.30	Baustelle für Wasserhaltungsarbeiten einrichten	Sick	1,00	1.975,00	1.975,00	542	0,00				
8.2.40	Baustelle für Wasserhaltungsarbeiten räumen	Sick	1,00	825,00	825,00	542	0,00				
8.2.50	Pumpe Elektromotor ein- ausbauen 60-100m3/h Förder-H bis 5m	Std	25,00	36,50	912,50	542	0,00				
8.2.60	Abflussleitung ein- ausbauen, vorhalten	St	1,00	467,00	467,00	542	0,00				
8.3	Löschwasserbehälter				172.894,25		0,00				
8.3.10	Planum Abweichung +/-2cm Verdichtungsnachweis	m2	190,00	0,75	142,50	542	0,00				
8.3.20	Sauberteilschicht einbauen verdichten D 25cm Füllstoff	m2	190,00	9,80	1.862,00	542	0,00				
8.3.30	Kies-Sand-Gemisch liefern	m2	190,00	4,80	874,00	542	0,00				
8.3.40	Löschwasserbehälter für 400 m3 mit Ausstattung liefern und montieren	Sick	1,00	168.425,00	168.425,00	542	0,00				
8.3.50	Dichtheitsprüfung Wasser Löschwasserbehälter Zulauf DN50 Ablauf DN110	Verfahren W					0,00				
8.3.60	Überaufleitung PP homogen DN110 SN8 T 1-1,25m Bettung Typ 1	St	1,00	1.200,00	1.200,00	542	0,00				
8.3.70	Brechsand einbauen verdichten Seitenverfüllung Abdeckung Rohr bis DN150 D 40cm Sohlen-B 0,6-0,9m	m	15,00	21,40	321,00	542	0,00				
9	Äußere Erschließung DB FIS - Regenwasser				109.353,90		0,00	0,00%	109.353,90		109.353,90
9.1	Erdarbeiten/Wasserhaltung				56.879,70		0,00				
9.1.10	Baugelände von Aufwuchs abräumen	m2	3800,00	0,43	1.634,00	542	0,00				
9.1.20	Boden Graben Abwasserkanäle BK3-5 lösen lagern verdichten T bis 5,5m Sohlen-B 1,3-2m	m3	500,00	3,61	1.805,00	542	0,00				
9.1.30	Boden Graben Abwasserkanäle BK3-5 lösen planieren T bis 6m Sohlen-B 1,3-2m	m3	240,00	3,25	780,00	542	0,00				
9.1.40	Boden Graben Abwasserkanäle BK3-5 lösen lagern T bis 6m Sohlen-B 1,3-2m	m3	1070,00	2,08	2.225,60	542	0,00				
9.1.50	Hauptverfüllung Graben und Schächte, hinterfüllen überschütten verdichten Boden liefern BG gemischtkörnig	m3	790,00	3,65	2.883,50	542	0,00				
9.1.60	Planum Graben Abweichung +/-2cm Verdichtungsnachweis	m2	570,00	1,20	684,00	542	0,00				
9.1.70	Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch liefern, einbauen verdichten Bodenaustausch D 25-30cm	m3	40,00	28,50	1.140,00	542	0,00				
9.1.80	Grabenverbaugerät herstellen, rückbauen	m2	2310,00	16,80	38.808,00	542	0,00				
9.1.90	Kabelkreuzung unter Spannung sichern L bis 3m T bis 1m	St	2,00	96,80	193,60	542	0,00				
9.1.100	Baustelle für Wasserhaltungsarbeiten einrichten	Sick	1,00	980,00	980,00	542	0,00				
9.1.110	Baustelle für Wasserhaltungsarbeiten räumen	Sick	1,00	415,00	415,00	542	0,00				
9.1.120	Pumpe Elektromotor ein- ausbauen 60-100m3/h Förder-H bis 5m	Std	130,00	36,50	4.745,00	542	0,00				
9.1.130	Abflussleitung ein- ausbauen, vorhalten	St	1,00	586,00	586,00	542	0,00				

Position	Kurztext	Einheit	Stoll-Menge	EP EUR	Auftrag GP EUR	Kostengruppe	Abrechnungsstand 43. AR	% zum Auftrag	Kostenhochrechnung 30.06.2017	KG 200	KG 500
9.2	Entwässerungskanalarbeiten				52.474,20	542	0,00				
9.2.10	Sickerpackung Kies Leitung DN100 H 20cm B 30cm einschl Dränleitung DN 100	m	385,00	12,80		542	0,00				
9.2.20	Abwasserkanal Stahlbeton K-GM DN300 Graben verbaut Bettung Typ 1	m	275,00	44,80	12.320,00	542	0,00				
	Kies-Sand-Gemisch einbauen verdichten Seitenverfüllung Abdeckung Rohr DN100-300 D 60cm Sohlen-B 1-1,5m	m	275,00	18,65	5.128,75	542	0,00				
9.2.30	Stahlbetongelenkstück L 1m Kreisquerschnitt DN300	St	7,00	65,60	459,20	542	0,00				
9.2.40	Stahlbetongelenkstück L 1m Kreisquerschnitt DN300	St	7,00	54,80	383,60	542	0,00				
9.2.50	Anschluss Abwasserkanal Stahlbeton K-GM DN300 Schacht Stahlbeton	St	1,00	67,80	67,80	542	0,00				
9.2.60	Anschluss Abwasserkanal Beton KVM DN300 Schacht Stahlbeton	St	1,00	92,70	92,70	542	0,00				
9.2.70	Seitenzulauf Schacht Zulauf PP DN110	St	1,00	38,70	38,70	542	0,00				
9.2.80	Abwasserkanal Stahlbeton EF-M VV/HN 500/750 Graben verbaut Bettung Typ 1	m	99,00	63,80	6.316,20	542	0,00				
9.2.90	Kies-Sand-Gemisch einbauen verdichten Seitenverfüllung Abdeckung Rohr DN500/750 D 100cm Sohlen-B 1,5-2m	m	99,00	34,60	3.425,40	542	0,00				
9.2.100	Stahlbetongelenkstück L 1m Eiquerschn. VV/HN 500/750	St	2,00	84,60	169,20	542	0,00				
9.2.110	Stahlbetongelenkstück L 1m Eiquerschn. VV/HN 500/750	St	2,00	78,90	157,80	542	0,00				
9.2.120	Manschette	Stück	1,00	124,70	124,70	542	0,00				
9.2.130	Sauberkeitsschicht Schacht Beton C12/15 liefern und einbauen	m3	2,50	178,00	445,00	542	0,00				
9.2.140	Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 Steigelsengang 2-läufig	St	3,00	1.075,00	3.225,00	542	0,00				
9.2.150	Grauguss Steigmaß 250mm	St	1,00	1.260,00	1.260,00	542	0,00				
9.2.160	Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 Steigelsengang 2-läufig	St	1,00	1.480,00	1.480,00	542	0,00				
9.2.170	Grauguss Steigmaß 250mm	St	1,00	1.425,00	1.425,00	542	0,00				
9.2.180	Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 Steigelsengang 2-läufig	St	1,00	1.710,00	1.710,00	542	0,00				
9.2.190	Grauguss Steigmaß 250mm	St	3,00	1.630,00	4.890,00	542	0,00				
9.2.200	Dichtheitsprüfung Luft Abwasserkanal DN300 Luftüberdruck LB	m	275,00	3,80	1.045,00	542	0,00				
9.2.210	Schachtabdeckung D400 Durchm. 800mm rund Guss setzen	St	9,00	180,00	1.620,00	542	0,00				
9.2.220	Guss	St	1,00	135,00	135,00	542	0,00				
9.2.230	einwählbar Einlage einbauen	St	10,00	18,75	187,50	542	0,00				
9.2.240	Dichtheitsprüfung Luft Abwasserkanal DN500/750 Luftüberdruck LB	m	99,00	5,25	519,75	542	0,00				
9.2.250	Dichtheitsprüfung Wasser Schacht DN1000 Zulauf DN200-400 Ablauf	St	7,00	86,50	605,50	542	0,00				
9.2.260	Dichtheitsprüfung Wasser Schacht DN1200 Zulauf DN200-400 Ablauf	St	3,00	104,80	314,40	542	0,00				
9.2.270	Dichtheitsprüfung Wasser Schacht DN1200 Zulauf DN200-400 Ablauf	St				542	0,00				

Position	Kurztext	Einheit	Soll-Menge	EP EUR	Auftrag GP EUR	Kostengruppe	Abrechnungsstand 43 AR	% zum Auftrag	Kostenhochrechnung 30.06.2017	KG 200	KG 500
10.1	Erdbetten/Wasserhaltung				104.664,65		0	0,00%			
10.1.10	Baugelände abräumen	m2	5400,00	1,08	5.832,00	542	0,00				
10.1.10	Boden Graben Abwasserkanäle BK3-5 lösen lagern verfüllen verdichten T bis 5m Sohlen-B 1,0-1,5m						0,00				
10.1.20	Boden Graben Abwasserkanäle BK3-5 lösen planieren T bis 6m Sohlen-B 1,0-1,5m	m3	2010,00	3,61	7.256,10	542	0,00				
10.1.30	Boden Graben Abwasserkanäle BK3-5 lösen lagern T bis 6m Sohlen-B 1,0-1,5m	m3	500,00	3,25	1.625,00	542	0,00				
10.1.40	Hauptverfüllung Graben und Schächte, hinterfüllen überschütten verdichten Boden liefern BG gemischtkörnig	m3	490,00	2,08	1.019,20	542	0,00				
10.1.50	Planum Graben und schachte Abweichung +/-2cm Verdichtungsnachweis	m3	450,00	3,65	1.642,50	542	0,00				
10.1.60	Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch einbauen verdichten Bodenaustausch D	m2	750,00	1,20	900,00	542	0,00				
10.1.70	Boden Suchgraben BK3-5 lösen lagern verfüllen verdichten T bis 1,25m Sohlen-B 1-1,5m	m3	65,00	28,50	1.852,50	542	0,00				
10.1.80	Verbau nach Wahl AN herstellen rückbauen	m	15,00	23,45	351,75	542	0,00				
10.1.90	Baustelle für Wasserhaltungsarbeiten einrichten	m2	4010,00	16,80	67.368,00	542	0,00				
10.1.100	Baustelle für Wasserhaltungsarbeiten räumen	Stk	1,00	740,00	740,00	542	0,00				
10.1.110	Pumpe Elektromotor ein- ausbauen 60-100m3/h Förder-H bis 5m	Stk	1,00	225,00	225,00	542	0,00				
10.1.120	Abflusssig ein- ausbauen, vorhalten	Stk	380,00	36,50	13.870,00	542	0,00				
10.1.130	Kabelkreuzung unter Spannung sichern L bis 3m T bis 1m	St	1,00	586,00	586,00	542	0,00				
10.1.140	Kabelkreuzung unter Spannung sichern L bis 10m T bis 1m	St	3,00	96,80	290,40	211	0,00				
10.1.150	Fernmeldekabel Telekom sichern L bis 3m T bis 1m	St	2,00	319,50	639,00	211	0,00				
10.1.160	Rohr PE unter Gasdruck sichern bis DN150 L bis 3m	St	1,00	96,80	96,80	211	0,00				
10.1.170	Entsorgungstg Beton abwasserführend sichern DN100-300 L bis 3m	St	3,00	92,60	277,80	211	0,00				
10.1.180	Entwässerungskanalarbeiten	St	1,00	92,60	92,60	211	0,00				
10.2	Sickerpackung Kies Leitung DN100 H 20cm B 30cm einschl Dränleitung DN 100				68.625,90		0,00				
10.2.10	Abwasserkanal Stahlbeton K-GM DN300 Graben verbaut Bettung Typ 1	m	520,00	12,80	6.656,00	542	0,00				
10.2.20	Kies-Sand-Gemisch einbauen verdichten Seitenverfüllung Abdeckung Rohr DN100-300 D 60cm Sohlen-B 1-1,5m	m	520,00	44,80	23.296,00	542	0,00				
10.2.30	Stahlbetongelenkstück L 1m Kreisquerschnitt DN300	m	520,00	18,65	9.698,00	542	0,00				
10.2.40	Stahlbetongelenkstück L 1m Kreisquerschnitt DN300	St	10,00	65,60	656,00	542	0,00				
10.2.50	Anschluss Abwasserkanal Stahlbeton K-GM DN300 Schacht Stahlbeton	St	10,00	54,80	548,00	542	0,00				
10.2.60	Anschluss Abwasserkanal Beton KW-M DN500 Schacht Stahlbeton	St	3,00	67,80	203,40	542	0,00				
10.2.70	Manschette	St	1,00	92,70	92,70	542	0,00				
10.2.80	Sauberkeitsschicht Schacht Beton C12/15 liefern und einbauen	Stk	1,00	124,70	124,70	542	0,00				
10.2.90	Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 Steigseingang 2-läufig	m3	3,00	178,00	534,00	311	0,00				
10.2.100	Gauguss Steigmaß 250mm	St	1,00	1.075,00	1.075,00	542	0,00				
10.2.110	Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 Steigseingang 2-läufig	St	2,00	1.260,00	2.520,00	542	0,00				
10.2.120	Gauguss Steigmaß 250mm	St	3,00	1.480,00	4.440,00	542	0,00				
10.2.130	Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 Steigseingang 2-läufig	St	1,00	1.710,00	1.710,00	542	0,00				
10.2.140	Gauguss Steigmaß 250mm	St	2,00	1.945,00	3.890,00	542	0,00				
10.2.150	Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 Steigseingang 2-läufig	St	1,00	2.275,00	2.275,00	542	0,00				
10.2.160	Gauguss Steigmaß 250mm	St	1,00	115,40	115,40	542	0,00				
10.2.170	Schachtdeck D400 Durchm. 800mm rund Guss setzen	St	10,00	180,00	1.800,00	542	0,00				
10.2.180	Schachtdeck. Schachtrials DN625 B125 rund Guss Beton Rahmen rund einwalzbar Einlage einbauen	St	1,00	135,00	135,00	542	0,00				

Position	Kurztext	Einheit	Soll-Menge	EP EUR	Auftrag GP EUR	Kostengruppe	Abrechnungsstand 43,AR % zum Auftrag	Kostenhochrechnung 30.06.2017	KG 200	KG 500
10.2.190	Einstieckhülse	St	11,00	18,75	206,25	542	0,00			
10.2.200	Dichtheitsprüfung Luft Abwasserkanal DN300 Luftüberdruck LB	m	520,00	5,25	2.730,00	542	0,00			
10.2.210	Dichtheitsprüfung Wasser Schacht DN1000 Zulauf DN200-400 Ablauf	St	11,00	86,50	951,50	542	0,00			
10.2.220	Kontrollprüfung Proctordichte Bettungsschicht	St	4,00	96,00	384,00	542	0,00			
10.2.230	Kontrollprüfung Proctordichte Leitungsschicht	St	4,00	96,00	384,00	542	0,00			
10.2.240	Kontrollprüfung Proctordichte Hauptverfüllung	St	4,00	96,00	384,00	542	0,00			
10.2.250	Asphalttragschicht Fahrbahn abbauen 23kN/m3 D 25 cm Geräteeinsetzung	m2	25,00	2,40	60,00	594	0,00			
10.2.260	Asphalthochbord abbauen 23kN/m3 v.Hand laden transp. LKW AN	m	3,00	5,80	17,40	594	0,00			
10.2.270	Asphaltoberbau schneiden D 20-25cm	m	48,00	13,50	648,00	522	0,00			
10.2.280	Unterlage profilieren Auf-Abtrag 10cm Abweichung +/-3cm	m2	22,00	1,75	38,50	522	0,00			
10.2.290	FSS BK1,8 DP1 EV2 100NM/m2 0/45 D 48cm	m2	22,00	20,40	448,80	522	0,00			
10.2.300	Asphalttragschicht BK1,8 AC32TN Bindem. 50/70 D 14cm	m2	22,00	42,80	941,60	522	0,00			
10.2.310	Asphaltbinderschicht BK1,8 AC16BN D 5cm Bindem. 50/70	m2	22,00	27,60	607,20	522	0,00			
10.2.320	Spülmastixasphaltdeckschicht BK1,8 SMA11S D 4cm Bindem. 50/70	m2	22,00	24,80	545,60	522	0,00			
10.2.330	Bitumenhaltiges Bindem. aufsprühen C60BP1-S frisch	m2	22,00	3,60	79,20	522	0,00			
10.2.340	Asphaltbinderschicht	m2	22,00	3,90	85,80	522	0,00			
10.2.350	Blumenfugenband liefern und einbauen	m	24,00	9,45	226,80	522	0,00			
10.2.360	Betonbord FB20/25 Fund. Rückstütze Beton 15N/mmm2 D 15cm	m	3,00	16,45	49,35	522	0,00			
10.2.370	Anschluss Asphalt Schichtabdeckung Beton/Asphaltbeton	St	1,00	68,70	68,70	522	0,00			
11.1	Ausführung der Arbeiten				3.186,80		0,00	0,00%		
11.1	Erdbearbeitung/Wasserhaltung									
11.1.10	Boden Graben TW-Leitung BK3-5 lösen lagern verdichten T bis 5,5m Sohlen-B 0,50-1,0m	m3	370,00	3,61	1.335,70	542	0,00			
11.1.20	Boden Graben TW-Leitung BK3-5 lösen lagern T bis 1,5 m Sohlen-B 0,50-1,0m	m3	100,00	3,25	325,00	542	0,00			
11.1.30	Boden Graben TW-Leitung BK3-5 lösen lagern T bis 1,5 m Sohlen-B 0,50-1,0m	m3	50,00	2,08	104,00	542	0,00			
11.1.40	Hauptverfüllung TW-Leitung, hinterfüllen überschütten verdichten Boden liefern BG gemischtkörnig	m3	41,00	3,65	149,65	542	0,00			
11.1.50	Plenum Graben Abweichung +/-2cm Verdichtungsschicht	m2	405,00	1,20	486,00	542	0,00			
11.1.60	Boden Suchgraben BK3-5 lösen lagern verdichten T bis 1,25m Sohlen-B 1-1,5m	m	5,00	23,45	117,25	542	0,00			
11.1.70	Kabelkreuzung unter Spannung sichern L bis 3m T bis 1m	St	3,00	96,80	290,40	211	0,00			
11.1.80	Fernmeldekabel Telekom unter Spannung sichern L bis 3m T bis 1m	St	2,00	96,80	193,60	211	0,00			
11.1.90	Rohr PE unter Gasdruck sichern bis DN150 L bis 3m	St	1,00	92,60	92,60	211	0,00			
11.1.100	Entsorgungslleitung Beton abwasserführend sichern DN100-300 L bis 3m	St	1,00	92,60	92,60	211	0,00			
11.2	Trinkwasserleitung				26.199,35		0,00			
11.2.10	Druckrohr PE80 TW ADWD 75/6,8mm Graben verbaut Bettungs-D 10cm	m	675,00	10,90	7.357,50	380	0,00			
11.2.20	Sand einbauen verdichten Seitenverfüllung Abdeckung Rohr bis DN100 D 40cm Sohlen-B 0,5-0,8m	m	675,00	8,95	6.041,25	381	0,00			
11.2.30	Schweißverbindung Heizwendelschweißen PE ADWD 75/6,8mm	St	7,00	115,00	805,00	382	0,00			
11.2.40	Druckrohr PE80 TW ADWD 63/4,7mm Bettungs-D 10cm Sand	m	5,00	9,85	49,25	383	0,00			
11.2.50	Sand einbauen verdichten Seitenverfüllung Abdeckung Rohr bis DN100 D 40cm Sohlen-B 0,5-0,8m	m	5,00	8,95	44,75	384	0,00			
11.2.60	T-Stück dukl.Guss PN10 DN65x50	St	1,00	167,00	167,00	385	0,00			
11.2.70	T-Stück dukl.Guss PN10 DN65x65	St	1,00	167,00	167,00	386	0,00			
11.2.80	Absperschieber Spindelgewinde innen EN-GJL-250 Handbetätigung Innen-/Außenschutz PN10 DN50	St	1,00	278,40	278,40	387	0,00			
11.2.90	Absperschieber Spindelgewinde innen EN-GJL-250 Handbetätigung Innen-/Außenschutz PN10 DN65	St	1,00	305,75	305,75	388	0,00			
11.2.100	Vorschweißbund PE ADWD 75/6,8mm	St	5,00	128,75	643,75	389	0,00			

Position	Kurztext	Einheit	Soll-Menge	EP EUR	Auftrag GP EUR	Kostengruppe	Abrechnungsstand 43.AR	% zum Auftrag	Kostenhochrechnung 30.06.2017	KG 200	KG 500
11.2.110	Vorschweißbund PE ADWD 634,78mm	St	1,00	115,00	115,00	390	0,00				
11.2.120	Durchführung Futterrohr L bis 200mm Futterrohr Innendurchm. 80mm	St	2,00	9,70	19,40	391	0,00				
11.2.130	Einbaugarnitur Schieber	St	6,00	58,50	351,00	392	0,00				
11.2.140	Straßenkappe Tragpl. höhenverstellbar Wasserlsg Absperrrarmatur Gr.1	St	6,00	21,70	130,20	393	0,00				
11.2.150	Schneiden anschrängen PE ADWD 75/6,8mm	St	2,00	14,75	29,50	394	0,00				
11.2.160	Druckrohr spülen desinfizieren Wasser bis DN65	m	675,00	2,80	1.890,00	395	0,00				
	Druckprüfung Druckverlustverfahren Druckrohr Wasser bis DN65 Wasser liefern ableiten										
11.2.170		m	675,00	1,45	978,75	396	0,00				
11.2.180	Hinweisschild Wasser Form B Alu-Blech gepresst	St	5,00	18,70	93,50	397	0,00				
11.2.190	Rohr markieren Tressenwandband Ortungsdraht	m	680,00	0,55	374,00	398	0,00				
11.2.200	STS Fahrbahn D 25-30cm	m2	10,00	2,10	21,00	399	0,00				
11.2.210	Versorgungsanschluss Trinkwasser einrichten	psch	1,00	1.850,00	1.850,00	400	0,00				
11.2.220	Rohr PE TW führend sichern DN100-200 L bis 3m	St	1,00	96,80	96,80	401	0,00				
11.2.230	Fernmeldekabel Telekom sichern L bis 3m T bis 1m	St	1,00	96,80	96,80	402	0,00				
11.2.240	Schneiden anschrängen PE DN 125	St	2,00	18,75	37,50	403	0,00				
11.2.250	T-Stück dukl.Guss PN10 DN125x65	St	1,00	224,00	224,00	404	0,00				
11.2.260	T-Stück dukl.Guss PN10 DN65x65	St	1,00	186,50	186,50	405	0,00				
11.2.270	Absperrschieber Spindelgewinde innen EN-GJL-250 Handbeteiligung Innen-/Außenschutz PN10 DN125	St	2,00	417,40	834,80	406	0,00				
11.2.280	Absperrschieber Spindelgewinde innen EN-GJL-250 Handbeteiligung Innen-/Außenschutz PN10 DN65	St	1,00	305,75	305,75	407	0,00				
11.2.290	Vorschweißbund PE ADWD 75/6,8mm	St	1,00	142,70	142,70	408	0,00				
11.2.300	Vorschweißbund PE ADWD DN 125	St	2,00	185,75	371,50	409	0,00				
11.2.310	Schweißverbindung Heizwendelschweißen PE DN 125	St	7,00	192,40	1.346,80	410	0,00				
11.2.320	FFG-Rohr dukl.Guss PN10 DN65	St	2,00	186,70	373,40	411	0,00				
11.2.330	FFG-Rohr dukl.Guss PN10 DN125	St	2,00	235,40	470,80	412	0,00				
12.2.1	Anlegen von Habitatstrukturen	Sick	8,00	36,50	292,00	219	0,00	0,00%			
12.1.10	Stubbenhaufen anlegen	Sick	4,00	78,50	314,00	219	0,00				
12.1.20	Bruchsteinhaufen anlegen	Sick	4,00	65,00	260,00	219	0,00				
12.1.30	Anlage von Kies-Sand-Haufen	Sick	4,00	65,00	260,00	219	0,00				
12.2	Fledermauswinterquartiere				59.800,01		0,00				
12.2.10	Herstellen veränderliche Baustraße	m2	800,00	47,60	38.080,00	219	0,00				
12.2.20	Fläche abräumen	m2	600,00	1,02	612,00	219	0,00				
12.2.30	Herstellung Aufstandsfläche	m2	35,00	17,50	612,50	219	0,00				
12.2.40	Ausgleich Massendefizit	m3	110,00	1,96	215,60	219	0,00				
12.2.50	Lieferrand Einbau Stahlbetonrohr DN2000	St	4,00	637,00	2.548,00	219	0,00				
12.2.60	Perforation Stahlbetonrohr	St	32,00	8,75	280,00	219	0,00				
12.2.70	Mauerwerk Kopfseite	m2	7,00	51,70	361,90	219	0,00				
12.2.80	Mauerwerk Eingangsereich	m2	7,00	68,70	480,90	219	0,00				
12.2.90	Lieferrand Einbauen Stahltr	St	2,00	147,50	295,00	219	0,00				
12.2.100	Lieferrand Einbau Schüttgut	m3	480,00	32,50	15.600,00	219	0,00				</

Position	Kurztext	Einheit	Stk-Menge	EP EUR	Auftrag GP EUR	Kostengruppe	Abrechnungstand 43. AR	% zum Auftrag	Kostenhochrechnung 30.06.2017	KG 200	KG 500
13	Drehbank Kopfdreh										
13.1	Herstellen Lagerfläche für bewegliche Kulturquäler	m2	6000,00	0,47	44.814,00		0,00	0,00%			
13.1.10	Herstellung Grobplanum	m2	6000,00	1,15	6.900,00	219	0,00				
13.1.20	Nachverdichten Untergrund	m2	3000,00	1,45	4.350,00	219	0,00				
13.1.30	Verbesserung Untergrund	m2	600,00	7,80	4.680,00	219	0,00				
13.1.40	Wurzelschutzfolie liefern und einbauen	m2	2100,00	12,41	26.061,00	219	0,00				
13.1.50	Herstellen Lagerfläche / Baustraße						0,00				
	Demontage / Umsetzung / Ablagerung						0,00				
13.4	Gittermaste	Sick	5,00	175,00	875,00	211	0,00				
13.4.10	Demontage / Laden / Transport / Ablagerung Gittermasteleuchten	Sick	1,00	210,00	210,00	211	0,00				
13.4.20	Demontage / Laden / Transport / Ablagerung Gittermasteleuchte mit Uhr						0,00				
	Umsetzung / Ablagerung						0,00				
13.5	Ausstattungsgegenstände Lokwerkstatt	Sick	3,00	285,00	855,00	211	0,00				
13.5.10	Lieferung 20 ft Standardcontainer	SWO	156,00	18,75	2.925,00	211	0,00				
13.5.20	Vorhalten von 20 ft Standardcontainer	Sick	1,00	25,60	25,60	211	0,00				
13.5.30	Aufnehmen / Transport / Abladen Gleitlagerradsatz 1	Sick	1,00	25,60	25,60	211	0,00				
13.5.40	Aufnehmen / Transport / Abladen Gleitlagerradsatz 2	Sick	1,00	18,80	18,80	211	0,00				
13.5.50	Aufnehmen / Transport / Abladen Werkzeugschrank mit Pult	Sick	1,00	22,40	22,40	211	0,00				
13.5.60	Aufnehmen / Transport / Abladen Pendelsäge	Sick	1,00	18,80	18,80	211	0,00				
13.5.70	Aufnehmen / Transport / Abladen Nutenfräsmaschine	Sick	1,00	18,80	18,80	211	0,00				
13.5.80	Aufnehmen / Transport / Abladen Feinmechanikdrehbank	Sick	1,00	18,80	18,80	211	0,00				
13.5.90	Demontage / Aufnehmen / Transport / Abladen Brennschneidemaschine	Sick	1,00	27,90	27,90	211	0,00				
13.5.100	Zulageposition Brennschneidemaschine - Erstellung Werkplan	psch	1,00	386,00	386,00	211	0,00				
13.5.110	Zulageposition Brennschneidemaschine - Erstellung Demontageplan	psch	1,00	320,00	320,00	211	0,00				
13.5.120	Zulageposition Brennschneidemaschine - Bauteilnummerierung	psch	1,00	85,00	85,00	211	0,00				
	Demontage / Aufnehmen / Transport / Abladen Kopfdrehmaschine ohne Antriebsblock						0,00				
13.5.130	Antriebsblock	Sick	1,00	29,40	29,40	211	0,00				
13.5.140	Zulageposition Kopfdrehmaschine - Erstellung Werkplan	psch	1,00	286,00	286,00	211	0,00				
13.5.150	Zulageposition Kopfdrehmaschine - Erstellung Demontageplan	psch	1,00	320,00	320,00	211	0,00				
13.5.160	Zulageposition Kopfdrehmaschine - Bauteilnummerierung	psch	1,00	85,00	85,00	211	0,00				
13.5.170	Aufnehmen / Transport / Abladen Antriebsblock der Kopfdrehmaschine	Sick	1,00	25,60	25,60	211	0,00				
13.5.180	Aufnehmen / Transport / Abladen Drehgestelle	Sick	2,00	33,40	66,80	211	0,00				
13.5.190	Aufnehmen / Transport / Abladen hydraulische Presse	Sick	1,00	32,70	32,70	211	0,00				
	Herstellung witterungssichere Einhausung für Antriebsblock						0,00				
13.5.200	Kopfdrehmaschine	Sick	1,00	275,00	275,00	211	0,00				
13.5.210	Herstellung witterungssichere Einhausung für Drehgestelle	Sick	2,00	460,00	920,00	211	0,00				
13.5.220	Herstellung witterungssichere Einhausung für hydraulische Presse	Sick	1,00	345,00	345,00	211	0,00				
	Demontage / Umsetzung / Ablagerung						0,00				
13.6	Hallenaufräse aus Lokwerkstatt	m2	1000,00	12,41	29.098,40		0,00				
13.6.10	Herstellen Baustraße zwischen TO 39 und TO 22				12.410,00	219	0,00				
13.6.20	Demontage / Umsetzung / Ablagerung umlaufender Kranbahnträger (A)	Sick	1,00	115,00	115,00	211	0,00				
13.6.30	Segment Länge 5 m	Sick	1,00	215,00	215,00	211	0,00				
	Demontage / Umsetzung / Ablagerung Hallenaufräse B						0,00				
13.6.40	Zulageposition Hallenaufräse B - Demontage / Umsetzung / Ablagerung Kranbahnkabine	Sick	1,00	34,70	34,70	211	0,00				
13.6.50	Demontage / Umsetzung / Ablagerung Hallenaufräse C	Sick	1,00	215,00	215,00	211	0,00				
	Zulageposition Hallenaufräse C - Demontage / Umsetzung / Ablagerung Kranbahnkabine						0,00				
13.6.60	Demontage / Umsetzung / Ablagerung Hallenaufräse D	Sick	1,00	34,70	34,70	211	0,00				
13.6.70	Zulageposition Hallenaufräse D - Demontage / Umsetzung / Ablagerung Kranbahnkabine	Sick	1,00	215,00	215,00	211	0,00				
13.6.80	Demontage / Umsetzung / Ablagerung Hallenaufräse E	Sick	1,00	34,70	34,70	211	0,00				
13.6.90	Zulageposition Hallenaufräse E - Demontage / Umsetzung / Ablagerung Kranbahnkabine	Sick	1,00	215,00	215,00	211	0,00				
13.6.100	Demontage / Umsetzung / Ablagerung Hallenaufräse F	Sick	1,00	34,70	34,70	211	0,00				

Position	Kurztext	Einheit	Stk-Menge	EP EUR	Auftrag GP EUR	Kostengruppe	Abrechnungsstand 43,AR % zum Auftrag	Kostenhochrechnung 30.06.2017	KG 200	KG 500
13.6.110	Demontage / Umsetzung / Ablagerung Hallenlaufkran F Zulageposition Hallenlaufkran F - Demontage / Umsetzung / Ablagerung Kranbalknkabine	Stk	1,00	221,00	221,00	211	0,00			
13.6.120	Demontage / Umsetzung / Ablagerung Hallenlaufkran G Zulageposition Hallenlaufkran G - Demontage / Umsetzung / Ablagerung Kranbalknkabine	Stk	1,00	34,70	34,70	211	0,00			
13.6.130	Demontage / Umsetzung / Ablagerung Hallenlaufkran H Zulageposition Hallenlaufkran H - Demontage / Umsetzung / Ablagerung Kranbalknkabine	Stk	1,00	215,00	215,00	211	0,00			
13.6.140	Demontage / Umsetzung / Ablagerung Hallenlaufkran I Zulageposition Hallenlaufkran I - Demontage / Umsetzung / Ablagerung Kranbalknkabine	Stk	1,00	34,70	34,70	211	0,00			
13.6.150	Demontage / Umsetzung / Ablagerung Hallenlaufkran J Zulageposition Hallenlaufkran J - Demontage / Umsetzung / Ablagerung Kranbalknkabine	Stk	1,00	194,00	194,00	211	0,00			
13.6.160	Demontage / Umsetzung / Ablagerung Hallenlaufkran K Zulageposition Hallenlaufkran K - Demontage / Umsetzung / Ablagerung Kranbalknkabine	Stk	1,00	34,70	34,70	211	0,00			
13.6.170	Demontage / Umsetzung / Ablagerung Hallenlaufkran L Zulageposition Hallenlaufkran L - Demontage / Umsetzung / Ablagerung Kranbalknkabine	Stk	1,00	194,00	194,00	211	0,00			
13.6.180	Demontage / Umsetzung / Ablagerung Hallenlaufkran M Zulageposition Hallenlaufkran M - Demontage / Umsetzung / Ablagerung Kranbalknkabine	Stk	1,00	34,70	34,70	211	0,00			
13.6.190	Demontage / Umsetzung / Ablagerung Hallenlaufkran N Zulageposition Hallenlaufkran N - Demontage / Umsetzung / Ablagerung Kranbalknkabine	Stk	1,00	215,00	215,00	211	0,00			
13.6.200	Demontage / Umsetzung / Ablagerung Hallenlaufkran O Zulageposition Hallenlaufkran O - Demontage / Umsetzung / Ablagerung Kranbalknkabine	Stk	1,00	221,00	221,00	211	0,00			
13.6.210	Demontage / Umsetzung / Ablagerung Hallenlaufkran P Zulageposition Hallenlaufkran P - Demontage / Umsetzung / Ablagerung Kranbalknkabine	Stk	1,00	34,70	34,70	211	0,00			
13.6.220	Demontage / Umsetzung / Ablagerung Hallenlaufkran Q Zulageposition Hallenlaufkran Q - Demontage / Umsetzung / Ablagerung Kranbalknkabine	Stk	1,00	194,00	194,00	211	0,00			
13.6.230	Demontage / Umsetzung / Ablagerung Hallenlaufkran R Zulageposition Hallenlaufkran R - Demontage / Umsetzung / Ablagerung Kranbalknkabine	Stk	1,00	194,00	194,00	211	0,00			
13.6.240	Demontage / Umsetzung / Ablagerung Hallenlaufkran S Zulageposition Hallenlaufkran S - Demontage / Umsetzung / Ablagerung Kranbalknkabine	Stk	1,00	34,70	34,70	211	0,00			
13.6.250	Demontage / Umsetzung / Ablagerung Hallenlaufkran T Zulageposition Hallenlaufkran T - Demontage / Umsetzung / Ablagerung Kranbalknkabine	Stk	1,00	194,00	194,00	211	0,00			
13.6.260	Demontage / Umsetzung / Ablagerung Hallenlaufkran U Zulageposition Hallenlaufkran U - Demontage / Umsetzung / Ablagerung Kranbalknkabine	Stk	1,00	34,70	34,70	211	0,00			
13.6.270	Demontage / Umsetzung / Ablagerung Hallenlaufkran V Zulageposition Hallenlaufkran V - Demontage / Umsetzung / Ablagerung Kranbalknkabine	Stk	1,00	194,00	194,00	211	0,00			
13.6.280	Demontage / Umsetzung / Ablagerung Hallenlaufkran W Zulageposition Hallenlaufkran W - Demontage / Umsetzung / Ablagerung Kranbalknkabine	Stk	1,00	194,00	194,00	211	0,00			
13.6.290	Demontage / Umsetzung / Ablagerung Hallenlaufkran X Zulageposition Hallenlaufkran X - Demontage / Umsetzung / Ablagerung Kranbalknkabine	Stk	1,00	34,70	34,70	211	0,00			
13.6.300	Herstellung witterungssichere Einhausung für umlaufenden Kranbalknträger (A) Segment Länge 5 m	Stk	1,00	315,00	315,00	211	0,00			
13.6.310	Herstellung witterungssichere Einhausung für Hallenlaufkran B	Stk	1,00	675,00	675,00	211	0,00			
13.6.320	Herstellung witterungssichere Einhausung für Hallenlaufkran C	Stk	1,00	675,00	675,00	211	0,00			
13.6.330	Herstellung witterungssichere Einhausung für Hallenlaufkran D	Stk	1,00	675,00	675,00	211	0,00			
13.6.340	Herstellung witterungssichere Einhausung für Hallenlaufkran E	Stk	1,00	675,00	675,00	211	0,00			
13.6.350	Herstellung witterungssichere Einhausung für Hallenlaufkran F	Stk	1,00	718,00	718,00	211	0,00			
13.6.360	Herstellung witterungssichere Einhausung für Hallenlaufkran G	Stk	1,00	675,00	675,00	211	0,00			
13.6.370	Herstellung witterungssichere Einhausung für Hallenlaufkran H	Stk	1,00	655,00	655,00	211	0,00			
13.6.380	Herstellung witterungssichere Einhausung für Hallenlaufkran I	Stk	1,00	655,00	655,00	211	0,00			
13.6.390	Herstellung witterungssichere Einhausung für Hallenlaufkran J	Stk	1,00	688,00	688,00	211	0,00			
13.6.400	Herstellung witterungssichere Einhausung für Hallenlaufkran K	Stk	1,00	715,00	715,00	211	0,00			
13.6.410	Herstellung witterungssichere Einhausung für Hallenlaufkran L	Stk	1,00	675,00	675,00	211	0,00			
13.6.420	Herstellung witterungssichere Einhausung für Hallenlaufkran M	Stk	1,00	675,00	675,00	211	0,00			
13.6.430	Herstellung witterungssichere Einhausung für Hallenlaufkran N	Stk	1,00	692,00	692,00	211	0,00			
13.6.440	Herstellung witterungssichere Einhausung für Hallenlaufkran O	Stk	1,00	692,00	692,00	211	0,00			
13.6.450	Herstellung witterungssichere Einhausung für Hallenlaufkran P	Stk	1,00	692,00	692,00	211	0,00			
13.6.460	Herstellung witterungssichere Einhausung für Hallenlaufkran Q	Stk	2,00	285,00	570,00	211	0,00			
13.6.470	Vorhalten 20 ft Standardcontainer	Stk	104,00	18,75	1.950,00	211	0,00			
14	Schutzmaßnahmen Halle DB FIS				16.853,63					
14.1	Schutzmaßnahmen Halle DB FIS				16.853,63					
14.1.10	Abplanen der Halle DB FIS vor Abbruch TO 39	m2	287,50	4,80	1.380,00	211	0,00			
14.1.20	Erstellung Schutzgerüst nach Abbruch TO 39	m2	287,50	13,60	3.910,00	211	0,00			
14.1.30	Vorhalten Schutzgerüst	m2Wo	18112,50	0,26	4.709,25	211	0,00			
14.1.40	Gerüstverkleidung nach Abbruch TO 39	m2	287,50	4,80	1.380,00	211	0,00			
14.1.50	Vorhalten Gerüstverkleidung	m2Wo	18113,00	0,26	4.709,38	211	0,00			
14.1.60	Gerüststatik	Stk	1,00	765,00	765,00	211	0,00			
					16.853,63		0,00%	16.853,63	16.853,63	

Position	Kurztext	Einheit	Stoll-Menge	EP EUR	Auftrag GP EUR	Kostengruppe	Abrechnungsstand 43. AR	% zum Auftrag	Kostenhochrechnung 30.06.2017	KG 200	KG 500
16	Dokumentation				42.605,70		0,00	0,00%	42.605,70	42.605,70	
15.1	Vermessung				18.830,00		0,00				
15.1.10	baubegleitende Vermessung Allastien / Altablagungen Baugruben	psch	1,00	8.600,00		213					
15.1.20	baubegleitende Vermessung Allastien / Altablagungen	psch	1,00	7.230,00		213					
15.2	Zwischensicherung				18.975,70		0,00				
15.2.10	Verdichtungsgrad	Stick	20,00	42,50		219					
15.2.20	Wassergehalt	Stick	20,00	46,00		219					
15.2.30	Proctordichte	Stick	36,00	128,00		219					
15.2.40	Kongruenzverteilung	Stick	20,00	76,50		219					
15.2.50	Durchlässigkeitsbeiwert	Stick	10,00	54,80		219					
15.2.60	Lagerdicke	Stick	26,00	66,45		219					
15.2.70	Lasplattendruckversuch	Stick	50,00	96,00		219					
15.2.80	Falplattendruckversuch	Stick	50,00	76,80		219					
15.3	Dokumentation				7.800,00		0,00				
15.3.10	Dokumentation	psch	1,00	7.800,00	7.800,00	219	0,00				
Summe aus Vertragspositionen					5.571.263,76		2.256.744,54		4.767.710,34 €	4.558.356,44 €	109.353,90 €
16	Nachträge										
16.1	Nachtrag 1 Schrottverwertung				-8.710,56	212	90.336,14	-1346,18%	90.336,14 €	90.336,14 €	
16.2	Nachtrag 2 Schadstoffsanierung				333.533,52	212	292.468,68	87,69%	333.533,52 €	333.533,52 €	
17.20	darunter Positionen mit Zuordnung zum Grundvertrag: Zulage zu den Positionen LV Abschnitt 2.1 Abruch, erhöhter Sortieraufwand nicht teerkohlenhaltiger Dachpappe für nicht mehr begehbare Holzdächer mehrerer Teilobjekte	m²	3.056,75	10,43	31.981,90						
19.90	Zulage zu den Positionen LV Abschnitt 2.1, erhöhter Sortieraufwand für teerkohlenhaltige Dachpappe nicht mehr begehbare Holzdächer mehrerer Teilobjekte	m²	27.320,00	11,33	309.535,60						
16.3	Nachtrag 3 Schadstoffsanierung				16.181,56	212	16.290,73	100,86%	16.290,73 €	16.290,73 €	
16.4	Nachtrag 4 Schadstoffsanierung				19.599,91	212	61.796,65 *	100,17%	19.599,91 €	19.599,91 €	
16.4.1	Nachtrag 4.1 Schadstoffsanierung				42.092,96	212			42.128,96	42.128,96 €	
16.5	Nachtrag 5 Schadstoffsanierung				-76.260,88	212	42.491,89 **	-38,46%	42.491,59	42.491,59 €	
16.5.1	Nachtrag 5.1 Schadstoffsanierung				36.242,05	212			35.798,73	35.798,73 €	
16.6	Nachtrag 6 Erarbeiten Zulage Kampfmittel				369.018,80	212	2.901.887,92 ***		369.018,80	369.018,80 €	
25.20	darunter Positionen mit Zuordnung zum Grundvertrag: Zulage zu den Erdbaupositionen 3.2.30 für lagenweises ausbauen und freilegen Erstoff im Bereich von Fundamenten und Baugruben mit Kampfmittelsanierung	m³	10.500,00	22,80	239.400,00						
25.30	Zulage zu den Erdbaupositionen 3.2.30 für lagenweises ausbauen und freilegen Erstoff im Bereich von Rohrgraben mit Kampfmittelsanierung	m³	4.090,00	22,56	92.270,40						
25.40	Zulage zu den Erdbaupositionen 3.2.30 für lagenweises ausbauen und freilegen Erstoff im Bereich von Baugruben und Rohrgraben nach Feststellung einer Anomalie mit Kampfmittelsanierung	m³	800,00	22,56	18.048,00						

Position	Kurztext	Einheit	Soll-Menge	EP EUR	Auftrag GP EUR	Kostengruppe	Abrechnungsstand 43 AR % zum Auftrag	Kostenhochrechnung 30.06.2017	KG 200	KG 500
16.6.1	Nachtrag 6.1 Erarbeiten Zulage Kampfmittel				1.221.910,00	212		5.287.940,00	5.287.940,00 €	
25.20	darunter Positionen mit Zuordnung zum Grundvertrag: Zulage zu den Erdbaupositionen 3.2.30 für lagenweises ausbauen und freilegen Erstoft im Bereich von Fundamenten und Baugruben mit Kampfmittelsondierung, Mengenerhöhung zur Position 25.20 Nachtrag 6	m³	39.500,00	17,78	702.310,00					
25.30	Zulage zu den Erdbaupositionen 3.2.30 für lagenweises ausbauen und freilegen Erstoft im Bereich von Rohgräben mit Kampfmittelsondierung, Mengenerhöhung zur Position 25.20 Nachtrag 6	m³	1.000,00	17,80	17.600,00					
25.60	Geänderte und zusätzliche Leistung zur ursprünglichen Position 2.1.910, Ausbau von Ziegelfundamenten, des LV F&R mit gesondertem Gerät auf Grund der Problematik Kampfmittel	m³	2.000,00	35,00	70.000,00					
25.70	Geänderte und zusätzliche Leistung zur ursprünglichen Position 2.1.900, Ausbau von Betonfundamenten des LV F&R mit gesondertem Gerät auf Grund der Problematik Kampfmittel	m³	9.000,00	48,00	432.000,00					
Zu erwartende Mehrkosten F&R zum Nachtrag 6.1										
	aus Erdaushub für Fundamente und Kampfmittelfreiheit zum Nachtrag 6.1.1. Position 25.20, Kenntnisstand 24.02.2017	m³	118.000,00	17,78	2.098.040,00	212				
	aus Fundamentabbruch Beton Nachtrag 6.1 Zum Nachtrag 6.1, Position 25.70, Kenntnisstand 24.02.2017	m³	41.000,00	48,00	1.968.000,00	212				
16.7	Nachtrag 7 Schadstoffsanierung				49.213,05	212	49.213,05	49.213,05	49.213,05 €	
16.8	Nachtrag 8 Separierungsarbeiten Schadstoffe				10.183,87	212	9.868,03	10.183,87	10.183,87 €	
16.9	Nachtrag 9 Separierungsarbeiten Schadstoffe				42.950,96	212	44.880,73	42.950,96	42.950,96 €	
16.10	Nachtrag 10 Separierungsarbeiten Schadstoffe				70.376,07	212	69.925,49	69.925,49	69.925,49 €	
25.30	darunter Positionen mit Zuordnung zum Grundvertrag: Zulage zur Abbruchposition 2.1.510, erhöhter Separierungs- und Ausbauaufwand von vorgefundenerm Schieckelbilstoff in Fußböden TO 13	m²	1.212,12	42,50	51.515,10					
16.11	Nachtrag 11 Separierungsarbeiten Schadstoffe				11.172,41	212	427.159,97	427.159,97	427.159,97 €	
16.11.1	Nachtrag 11.1 Separierung Schadstoffe und entfallende Leistungen				-27.563,69					
16.12	Nachtrag 12 Separierungsarbeiten Schadstoffe				3.098,82	212	3.098,82	3.098,82	3.098,82 €	
16.13	Nachtrag 13 Entsorgung Schadstoffe und Anlage Testfelder				13.350,63	212	7.747,13	13.350,63	13.350,63 €	
	Summe aus Nachtragspositionen				2.128.369,48		4.016.953,83	6.853.021,17 €	6.853.021,17 €	
Zu erwartende Mehrkosten F&R zum Vertrag										
	Zwischenlagerung und Entsorgung Styropor	to	2.000,00	80,00	160.000,00	212		160.000,00 €	160.000,00 €	
	Summe aller Einzelposten F&R netto				7.899.633,24		6.273.698,37	11.780.731,51 €	11.671.377,61 €	109.353,90 €
	Nachlass - 19,5 %				1.501.428,48		1.223.371,18	2.297.242,64 €	2.275.918,63 €	21.324,01 €
	Summe netto				6.198.204,76		5.050.327,19	9.483.488,87 €	9.395.458,98 €	88.029,89 €
	Mwst 19 %				1.177.658,90		959.592,17	1.801.862,88 €	1.785.137,21 €	16.725,68 €
	Einschätzung Summe brutto				7.375.863,66		6.009.889,35	11.285.351,75 €	11.180.596,18 €	104.755,57 €
	Nachtrag 1 Rückvergütung Schrott an den Bauherrn				-410.000,00	212	-410.000,00	-	409.998,00 €	
	Summe Vertragserfüllung F&R mit Nachträgen (benötigte Mittel)				6.965.863,66		6.599.889,35	10.875.351,75 €	10.770.598,18 €	104.755,57 €

Position	Kurztext	Einheit	Soll-Menge	EP EUR	Auftrag GP EUR	Kostengruppe	43.AR	Abrechnungsstand % zum Auftrag	Kostenhochrechnung 30.06.2017	KG 200	KG 500
Zu erwartende sonstige Mehrkosten											
			Menge	EP	netto				brutto	brutto	
	Erdstoff lösen, laden lagenweise einbauen, verdichten (noch zu vergeben!)	m³	162.000,00	7,00	1.134.000,00	212			1.349.460,00 €	1.349.460,00 €	
	Bindemittel ausstreuen und einarbeiten	m²	405.000,00	0,31	125.550,00	212			149.404,50 €	149.404,50 €	
	Bindemittel liefern	to	9.234,00	120,00	1.108.080,00	212			1.318.615,20 €	1.318.615,20 €	
	Entsorgung Gleisschotter	m³	6.500,00	15,00	97.500,00	212			116.025,00 €	116.025,00 €	
	Summe der sonstigen zu erwartenden Mehrkosten								2.933.504,70 €	2.933.504,70 €	
Bereits vergebene Leistungen											
			Menge	EP	netto				brutto	brutto	
	Fledermauswinterquartier (Leistung ist vergeben)				31.877,95	212			37.934,76 €	37.934,76 €	
	Entsorgung mineralische Abfälle (Leistung ist vergeben)				95.400,00	212			113.526,00 €	113.526,00 €	
	+ Nachtrag 1 Mengenerhöhung Entsorgung Ziegelmateral		15.500,00	11,00	170.500,00	212			203.125,87 €	203.125,87 €	
	Summe der bereits vergebenen Leistungen				127.277,95				354.586,63 €	354.586,63 €	
	Gesamtsumme KKE 4 ohne Titel 8, 10, 11, 13 und verschiedenen Teilleistungen + zu erwartende Mehrkosten aus Nachtrag 6.1 und sonstige								14.163.443,08 €	14.058.689,51 €	104.755,57 €
<p>* Nachtrag 4 und 4.1 sind abrechnungstechnisch zusammengefasst</p> <p>** Nachtrag 5 und 5.1 sind abrechnungstechnisch zusammengefasst</p> <p>*** Nachtrag 6 und 6.1 sind abrechnungstechnisch zusammengefasst</p> <p>**** Nachtrag 11 und 11.1 sind abrechnungstechnisch zusammengefasst</p>											
	Abrechnungsstand 43.AR										
	ursprünglicher Auftrag brutto				5.336.992,12			104,93%	5.599.889,35		
	Auftragwert nach Nachtragsvereinbarung 6				6.965.581,47			80,39%	5.599.889,35		
	Kosten außerhalb Vertrag F&R in KKE4 bereits abgerechneter Leistungen (nachrichtlich SIB)								239.918,71 €		
	Kosten Gesamt KKE 4								14.403.361,79 €		

Ausbau					
Boden und Fundamente					
Teilfläche	TO	Länge in m	Breite in m	Tiefe in m	Volumen in m³
I	7 +	100	56	4,2	23.520
II	12	125	45	4,2	23.625
III	22	150	130	4,2	81.900
IV	25-28	100	45	4,2	18.900
V	35 - 37	80	85	4,2	28.560
VI	39	120	120	3	43.200
Rundung Aushubvolumen					219.705
davon Betonfundamente ca. 25 %					220.000
Restvolumen Aushub					170.000
abzüglich nicht wiederverwendbarer Erdstoff ca.					-6.000
abzüglich Ziegelfundamente ca					-2.000
damit zur Wiederverfüllung verfügbar ca.					162.000

Wiedereinbau mit zwischengelagertem Erdstoff im Rotliegenden					
Teilfläche	TO	Länge in m	Breite in m	Einbauhöhe in m	Volumen in m³
I	7 +	100	56	3,2	17.920
II	12	125	45	3,2	18.000
III	22	150	130	3	58.500
IV	25-28	100	45	3,2	14.400
V	35 - 37	80	85	3,2	21.760
VI	39	120	120	2	28.800
zur Wiederverfüllung benötigt					159.380
zur Wiederverfüllung verfügbar ca.					162.000
mit vorhandenem Betonrecycling aus den Fundamenten, als Restverfüllung in den Baugruben bis vorh. Ok Gelände					
I	7 +	100	56	1	5.600
II	12	125	45	1	5.625
III	22	150	130	1,2	23.400
IV	25-28	100	45	1	4.500
V	35 - 37	80	85	1	6.800
VI	39	120	25	1	3.000
VII	Auffüllung an Stützmauer entsprechend Massenkonzept 09/2016 ca.				14.000
Summe					62.925

Differenz Betonrecycling nur Fundamente zum Ausbau
 gesamt ca. **-12.925**

Erdaushub

davon bereits enthalten in Vertrag F&R als

Nachtrag 6. Position 25.20 die berechneten Baugruben entsprechend AFU für alle Objekte mit 10.500 m³

Nachtrag 6.1, Position 25.20 die berechnete Mengenmehrung für das TO 22 auf insgesamt geschätzt 39.500 m³ Kenntnisstand 06.12.2016

Zu erwartende Mehrmengen F&R zum Vertrag

zu Nachtrag 6.1, Position 25.20 die berechnete Mengenmehrung wie oben angeführt, insgesamt geschätzt 120.000 m³ Kenntnisstand 24.02.2017

Ausbau Betonfundamente

Abbruch Fundamente, davon bereits enthalten in Vertrag F&R als

Nachtrag 6.1, Position 25.70 die geschätzte Menge für alle TO auf insgesamt geschätzt 9.000 m³ Kenntnisstand 06.12.2016

Zu erwartende Mehrmengen F&R zum Vertrag

zu Nachtrag 6.1, Position 25.70 die berechnete Mengenmehrung wie oben angeführt, insgesamt geschätzt 41.000 m³ Kenntnisstand 24.02.2017

Verfüllung der Baugruben mit vorhandenem Boden

erforderlicher Einbau von ca. 162.000 m³

davon enthalten in Vertrag F&R als

Nachtrag 15 angeboten; insgesamt 150.000 m³

Status: nicht beauftragt

Verfüllung der Baugruben mit Betonrecycling aus den Fundamenten

erforderlicher Einbau von ca. 60.000 m³

davon enthalten in Vertrag F&R als

Position 6.1.30 und 6.1.40 insgesamt 17.220 m³

Zu erwartende Mehrmengen F&R zum Vertrag

zur LV Position 6.1.30 und 6.1.40 die berechnete Mengenmehrung wie oben angeführt, insgesamt geschätzt 32.780 m³ Kenntnisstand 24.02.2017

Neubau JVA Zwickau, Baufeldfreimachung KKE 4 Rückbau komplett
Mehrkostenberechnung Entsorgung mineralischer Abfälle

<u>Vertragsleistungen Normkies</u>					
Position	Menge	Einheit	EP	GP netto	Kostenhochrechnung Bauende
1.1.10	1,00	psch	650,00 €	650,00 €	650,00 €
1.1.20	500,00	t	10,00 €	5.000,00 €	- €
1.1.30	7.500,00	t	11,00 €	82.500,00 €	82.500,00 €
1.1.40	500,00	t	14,50 €	7.250,00 €	- €
Zwischensumme LV Kosten				95.400,00 €	83.150,00 €
<u>Mehrkosten angezeigt Normkies</u>					
Position	Menge	Einheit	EP	GP netto	Kostenhochrechnung Bauende
1.1.10	0,00	psch	650,00 €	- €	- €
1.1.20	0,00	t	10,00 €	- €	- €
1.1.30	10.500,00	t	11,00 €	115.500,00 €	115.500,00 €
1.1.40	0,00	t	14,50 €	- €	- €
1.2.10	3,50	h	55,43 €	194,01 €	194,01 €
Zwischensumme				115.694,01 €	115.694,01 €
<u>Mehrkosten erwartet aus aktueller Baustellenkenntnis 16.02.2017</u>					
Position	Menge	Einheit	EP	GP netto	Kostenhochrechnung Bauende
1.1.10	0,00	psch	650,00 €	- €	- €
1.1.20	0,00	t	10,00 €	- €	- €
1.1.30	5.000,00	t	11,00 €	55.000,00 €	55.000,00 €
1.1.40	0,00	t	14,50 €	- €	- €
1.2.10	0,00	h	55,43 €	- €	- €
Zwischensumme				55.000,00 €	55.000,00 €
Zwischensumme netto gesamt				266.094,01 €	253.844,01 €
Mwst 19 %				50.557,86 €	48.230,36 €
Gesamtsumme brutto				316.651,87 €	302.074,37 €

NK ABBRUCH- UND SANIERUNG GMBH



A 8

NK Abbruch- und Sanierung GmbH · Äußere Dresdner Str. 33 a · 08066 Zwickau
SIB Staatsbetrieb
Niederlassung Leipzig I
Schongauerstraße 7

04328 Leipzig

Büro im Kleswerk Zwickau:
NK Abbruch- und Sanierung GmbH
Äußere Dresdner Straße 33 a
08066 Zwickau

Telefon +49 375 297070
+49 375 297071
Telefax +49 375 286067
e-mail info@normkies.de
www.normkies.de



1. Nachtragsangebot

09.02.2017

Sehr geehrte Damen und Herren,

auf den nachfolgenden Seiten unterbreiten wir Ihnen unser Nachtragsangebot, welches wir auf der Grundlage der Festlegungen der Bauberatungen erstellt haben. Eine fach- und termingerechte Ausführung können wir Ihnen im Vorfeld zusichern.

Projekt: **161204**
Zwickau, JVA, Abfälle
Entsorgung mineralischer Abfälle bis Z 1.2
Staatsbetrieb SIB NL-Leipzig 1

D. Müller

Nettoangebotssumme		115.694,01 €
Mehrwertsteuer	19,00 %	21.981,86 €
Bruttoangebotssumme:		137.675,87 €

Das folgende Leistungsverzeichnis enthält 2 Positionen.

Wir weisen darauf hin, dass dieser Nachtrag und deren Ausführung zur Erbringung der geschuldeten Leistung erforderlich ist und sich auf die Bauzeit auswirkt. Der beschriebene erhöhte Aufwand ist bisher nicht Leistungsbestandteil des Auftrages und gemäß VOB/ B §2 Abs. 5 bzw. 6 wie benannt zu vergüten. Der Nachtrag beinhaltet keine Bauzeitabhängigen Mehrkosten, auch sind Beschleunigungsmaßnahmen nicht Gegenstand des Nachtragsangebotes.

Bieter: NK Abbruch- und Sanierung GmbH

D. Müller

Projekt: 161204 - Zwickau, JVA, Abfälle

Bauherr: SIB Staatsbetrieb Niederlassung Leipzig I Schongauerstraße 7 04328 Leipzig

OZ	Leistungsbeschreibung	EP €	GP €
01	Entsorgung mineralischer Abfall		
01.01	Abfallentsorgung		
01.01.0030	<p>10.500,000 t</p> <p>Mengenmehrung AVV 170102 - Ziegel; bis Z 1.2, bis W 1.1</p> <p>Mineralischer Bauschutt auf verschiedenen Haufwerken auf Baustelle lagernd, aufnehmen und verladen, mit LKW des AN transportieren und entsorgen/verwerten</p> <p>Haufwerke befinden sich innerhalb des Baufeldes der JVA, ein Transportweg bis 1 km ist innerhalb des Geländes einzurechnen einschl. der Transport zur Verwertungsanlage.</p> <p>Das Material auf den Haufwerken entstammt aus dem direkten Abbruch der Gebäude und Bauteile mit Kantenlängen <= 60 cm Kantenlänge.</p> <p>Hinweis: Eine weitere Zerkleinerung entsprechend der Technologie des Auftragnehmers kann auf dem Baufeld vorgenommen werden, ist jedoch mit der örtlichen Bauleitung und den anderen parallellaufenden Arbeiten abzustimmen.</p> <p>AVV 170102 - Ziegel; bis Z 1.2, bis W 1.1</p> <p>Transport und Entsorgung von Ziegel</p> <p>AVV: 170102</p> <p>Abfallbezeichnung: Ziegel</p> <p>Einstufung: bis Z 1.2, bis W 1.1</p> <p>Abfall: mineralischer Bauschutt aus Abbruch von Gebäuden und Bauteilen</p> <p>Analytik: baubegleitende Analytik</p> <p>Analytik gemäß Prüfbericht (siehe Anlage zu Vergabeunterlagen)</p>	11,00	115.500,00
01.01	Abfallentsorgung		115.500,00
01.02	N1 - Regieleistung		
01.02.0010	<p>3,500 h</p> <p>Unverschuldete Standzeit</p>	55,43	194,01
01.02	N1 - Regieleistung		194,01
01	Entsorgung mineralischer Abfall		115.694,01

1. Nachtragsangebot

09.02.2017

Seite 2 von 2

Bieter: NK Abbruch- und Sanierung GmbH

D. Müller

Projekt: 161204 - Zwickau, JVA, Abfälle

Bauherr: SIB Staatsbetrieb Niederlassung Leipzig I Schongauerstraße 7 04328 Leipzig

OZ	Leistungsbeschreibung	EP €	GP €
01.01	Abfallentsorgung		115.500,00
01.02	N1 - Regieleistung		194,01
01	Entsorgung mineralischer Abfall		115.694,01
	Angebotssumme Netto		115.694,01
	Mehrwertsteuer	19,00 %	21.981,86
Angebotssumme Brutto			137.675,87

Das Leistungsverzeichnis besteht aus Seite 1 bis Seite 2 und enthält 2 Positionen.

Wir weisen darauf hin, dass dieser Nachtrag und deren Ausführung zur Erbringung der geschuldeten Leistung erforderlich ist und sich auf die Bauzeit auswirkt. Der beschriebene erhöhte Aufwand ist bisher nicht Leistungsbestandteil des Auftrages und gemäß VOB/ B §2 Abs. 5 bzw. 6 wie benannt zu vergüten. Der Nachtrag beinhaltet keine Bauzeitabhängigen Mehrkosten, auch sind Beschleunigungsmaßnahmen nicht Gegenstand des Nachtragsangebotes.

Zwickau, den 09.02.2017

NK Abbruch- u. Sanierung GmbH
Auftraggeber: SIB 032 00000 Zwickau
Telefon: 0375 243070 Fax: 0375 24307

[Rechtsgültige Unterschrift]