

Null - Plus Variante OD Luhdorf
Teil 1: L 234_West

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	KBK-Nr	Einheit	Beschreibungen	Länge	Breite	Tiefe	Ergebnis	Einheitspreise	Summe	Summe 2019
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3										
4	1		Grunderwerb				Preissteigerung nach Baupreisindex 17 % (von 2015 bis 2019)			
5										
6	11		Erwerb von Grundstücken							
7										
8										
9	111030	M2	Erwerb von Flächen in Baugebieten							
10			Landesstraße 234 West: Bau-km 330+075 bis Bau-km 330+600							
11			Ausbaulänge: 525 m - 110 m : 415 m (Länge ohne Bereich S-Insel bis KVP)							
12			Erwerb in priv. Flurstücke Breite für Landesstraße 234 West:							
13			GE Lks: (1,90+3,60)/2 : i. M.: 2,75 m	225,00	2,75		618,75	150,00 €	92.812,50 €	
14			Bau-km 330+375 bis 330+600: 225 m							
15										
16			GE re: (3,40+0,60)/2 : i. M.: 2,00 m	225,00	2,00		450,00	150,00 €	67.500,00 €	
17			Bau-km 330+375 bis 330+600: 225 m							
18										
19	12		Erwerb von Gebäuden und Anlagen							
20										
21	121000	PSCH	Erwerb von Gebäuden und Anlagen							
22									0,00 €	
23										
24										
25	13		Sonstige Entschädigungen							
26										
27										
28	131010	PSCH	Entschädigungen beim Grunderwerb (Wertminderung, Umbau)				12,00	5.000,00 €	60.000,00 €	
29			entfallene bzw. reduzierte Parkplatzflächen Bereich Tierarzt							
30			Schätzung: 12 Pl. x 5000 : 60000							
31										
32										
33										
34	131050	PSCH	Entschädigungen für passiven Lärmschutz						1,00 €	
35			geschätzt: Wohngebäude entlang der L 234 West							
36			Laut Angabe Büro Lärmkontor keine großen Summen weiter erforderlich							
37										
38										
39	14		Vermessung und Vermarkung							
40										
41										
42	141000	PSCH	Vermessung und Vermarkung	415,00			415,00	60,00 €	24.900,00 €	
43			Ansatz: 60000 €/km					70,20 €		29.133,00 €
44			Landesstraße 234 West: Bau-km 330+075 bis Bau-km 330+600							

Null - Plus Variante OD Luhdorf
Teil 1: L 234_West

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	KBK-Nr	Einheit	Beschreibungen	Länge	Breite	Tiefe	Ergebnis	Einheitspreise	Summe	Summe 2019
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3										
45			Ausbaulänge: 525 m - 110 m : 415 m (Länge ohne Bereich S-Insel bis KVP)							
46										
47	16		Erwerb von Grundstücken für landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen							
48										
49										
50	161000	M2	Erwerb von Grundstücken für landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen außerhalb des Straßenkörpers					1,50 €		
51			Laut Angabe Büro A Land keine großen Summen weiter erforderlich							
52										
53										
54	19		Sonstiges							
55										
56										
57	191000	PSCH	Steuern, Abgaben, Gebühren, Honorare usw.						200.000,00 €	
58										
59										Steigerung: 17%
60			Nettosumme Summe Hauptgruppe 1: Grunderwerb						445.213,50 €	520.899,80 €
61			Zuschlag Kleinleistungen					entfällt	0,00 €	0,00 €
62			Zwischensumme						445.213,50 €	520.899,80 €
63			Zuschlag Mehrwertsteuer (auf Vermessung u. Vermarkung)					19 v. H.	4.731,00 €	5.535,27 €
64			Kosten Summe Hauptgruppe 1: Grunderwerb						449.944,50 €	526.435,07 €
65										
66										
67	2		Untergrund, Unterbau, Entwässerung							
68										
69										
70	211		Erschließen des Baugeländes							
71										
72	211010	PSCH	Baustellenzufahrten herstellen und ggf. wieder abrechnen						0,00 €	
73										
74										
75										
76	211020	PSCH	Örtliche provisorische Umleitungen	415,00	2,00	250,00	3,32	2.500,00 €	8.300,00 €	
77			Schätzung: wechselseitige Baustelle alle 250 m							
78			Je Umleitung: 2500€ Beschilderung							
79										
80	211030	PSCH	Verkehrssicherungseinrichtungen aufbauen, betreiben u. abbauen	415,00	2,00	250,00	3,32	25.000,00 €	83.000,00 €	
81			Schätzung: wechselseitige Baustelle alle 250 m							
82			Je Verkehrssicherung: 25000€							
83										
84	212		Baugelände abräumen							

Null - Plus Variante OD Luhdorf
Teil 1: L 234_West

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	KBK-Nr	Einheit	Beschreibungen	Länge	Breite	Tiefe	Ergebnis	Einheitspreise	Summe	Summe 2019
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3										
85										
86										
87	212000	PSCH	Baugelände abräumen ohne bauliche Anlagen							
88			Abräumen der priv. Flurstücke, nach Pos 111020 Gunderwerb							
89			mit freimachen von Bewuchs							
90			Grunderwerbsfläche Lks:	225,00	2,75		618,75	5,00 €	3.093,75 €	
91			Grunderwerbsfläche re:	225,00	2,00		450,00	5,00 €	2.250,00 €	
92										
93	2012040	m	Zäune aus verschiedenen Materialien abbauen	450,00			450,00	8,00 €	3.600,00 €	
94			Grunderwerbslänge rechts und links							
95										
96	213		Abbruch baulicher Anlagen							
97										
98										
99	213000	PSCH	Abbruch baulicher Anlagen							
100			Q-xx, Bau-km xx; Mauer rechts abrechen	0,00				16,00 €	0,00 €	
101			keine							
102										
103										
104	214		Bäume fällen und Wurzelstöcke roden							
105										
106										
107	214000	PSCH	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden				6,00	100,00 €	600,00 €	
108			geschätzt über Luftbild u Lageplan entlang der Ausbaustrecke der OD							
109			Summe gewählt: 6 Stück							
110										
111										
112	215		Beseitigung von Fahrbahn- befestigungen							
113										
114										
115	215000	M2	Fahrbahnbefestigungen beseitigen	415,00	6,00		2490,00	5,00 €	12.450,00 €	
116			Landesstraße 234 West: Bau-km 330+075 bis Bau-km 330+600							
117			Ausbaulänge: 525 m - 110 m : 415 m (Länge ohne Bereich S-Insel bis KVP)							
118			Breite vorh L 234: ca 6,00 m							
119										
120										
121	216		Beseitigung von sonstigen Befestigungen und Ausstattungen							
122										
123										
124	216020	M2	bituminöse Geh- u. Radwegbefestigungen beseitigen	525,00	2,50		1312,50	5,00 €	6.562,50 €	
125			Radweglänge re: Bau-km 330+075 bis Bau-km 330+600							
126			vorh. Breite re : ca. 2,50 m							

Null - Plus Variante OD Luhdorf
Teil 1: L 234_West

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	KBK-Nr	Einheit	Beschreibungen	Länge	Breite	Tiefe	Ergebnis	Einheitspreise	Summe	Summe 2019
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3										
127										
128	216040	M2	Geh- u. Radwegbefestigungen aus Pflaster beseitigen	0,00	0,00		0,00	7,00 €	0,00 €	
129			Gehweglänge re: keine							
130			vorh. Breite re : 0 m							
131										
132	216060	PSCH	Straßenausstattung beseitigen						20.000,00 €	
133			Schätzung: entlang Ausbaustrecke in der OD							
134			Beschilderung , Beleuchtung, aufnehmen							
135										
136	217		Beseitigung von Entwässerungs- anlagen (einschl. Erdarbeiten)							
137										
138										
139	217000	PSCH	Entwässerungsanlagen beseitigen (einschl. Erdarbeiten)						30.000,00 €	
140			Rinnen, Abläufe, Anschlüsse; (keine Sammelleitung - Regenwasser)							
141										
142										
143	22		Oberboden							
144										
145										
146	221000	PSCH	Oberbodenarbeiten							
147			Breite Bankett bzw. Trennstreifen gewählt: 1,50 m							
148			L 234 links : Bau-km 330+075 bis Bau-km 330+600 L = 525 m							
149			L 234 rechts : Bau-km 330+075 bis Bau-km 330+220 L = 145 m							
150			gewählt: Abtrag: Trassenlänge: (525+145) m; Breite: 1,50 m	670,00	1,50	0,30	301,50	7,00 €	2.110,50 €	
151			gewählt: Auftrag: Trassenlänge: 145 m; Breite: 2 x1,50 m	145,00	3,00	0,20	87,00	5,00 €	435,00 €	
152			Differenz: Summe für abfahren				214,50	2,00 €	429,00 €	
153								Summe: PSCH	2.974,50 €	
154										
155										
156	221070	M2	Rasensaat herstellen	145,00	3,00		435,00	0,25 €	108,75 €	
157			gewählt: Auftrag: Trassenlänge: 145 m; Breite: 1,50 m							

Null - Plus Variante OD Luhdorf
 Teil 1: L 234_West

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	KBK-Nr	Einheit	Beschreibungen	Länge	Breite	Tiefe	Ergebnis	Einheitspreise	Summe	Summe 2019
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3										
158										
159										
160	23		Bodenbewegung							
161										
162										
163	231		Beseitigung von Bodenmassen							
164										
165										
166	231030	M3	Unbrauchbaren Boden lösen und abfahren	415,00	6,00	0,30	747,00	4,50 €	3.361,50 €	
167			Annahme: vorh. FSS wird ersetzt							
168										
169										
170	232		Bodenbewegung innerhalb der Baustrecke							
171										
172										
173	232010	M3	Boden lösen und weiterverwenden	0,00	0,00	0,00	0,00	6,50 €	0,00 €	
174										
175										
176	233		Zulieferung von Bodenmassen							
177										
178										
179	233000	M3	Boden liefern und einbauen	0,00	0,00	0,00	0,00	10,50 €	0,00 €	
180										
181	24		Verbesserung bzw. Verfestigung von Untergrund und Unterbau							
182										
183										
184	241000	PSCH	Bodenverbesserungen bzw. -verfestigungen	0,00	0,00	0,00	0,00	7,50 €	0,00 €	
185			Annahme: 4200m / 4 = 1050m							
186										
187										
188	25		Böschungssicherung und Stützwände bis H = 2 m							
189										
190										
191	251		Böschungssicherung							
192										
193										

Null - Plus Variante OD Luhdorf
Teil 1: L 234_West

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	KBK-Nr	Einheit	Beschreibungen	Länge	Breite	Tiefe	Ergebnis	Einheitspreise	Summe	Summe 2019
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3										
194	251000	PSCH	Böschungssicherung herstellen	0,00	0,00	2,00	0,00	5,00 €	0,00 €	
195										
196										
197	26		Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe, einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.							
198										
199										
200	261		Entwässerungsrohrleitungen, einschl. Schächte, Abläufe							
201										
202										
203	261000	PSCH	Entwässerungsrohrleitungen, einschl. Schächte, Abläufe herstellen							
204			Landesstraße 234 West: Bau-km 330+075 bis Bau-km 330+600							
205			Ausbaulänge: 525 m - 110 m : 415 m (Länge ohne Bereich S-Insel bis KVP)							
206			Rohre: 415m	415,00				80,00 €	33.200,00 €	
207			Schächte: 415m / 50m = 8 St.	8,00				900,00 €	7.200,00 €	
208			Abläufe: (415m / 25m) x 2 =33 St.	33,00				300,00 €	9.900,00 €	
209								Summe: PSCH	50.300,00 €	
210										
211										
212	27		Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen einschl. Erdbau, Wasserhaltung und Verbau usw.							
213										
214										
215	271		Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen							
216										
217										
218	271000	PSCH	Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen herstellen						25.000,00 €	
219			Änderungen Hausanschlüsse, Regenwasser							
220										
221										
222	272		Gräben, Mulden, offene Rinnen							
223										
224										
225	272000	PSCH	Gräben, Mulden und offene Rinnen herstellen	290,00				7,50 €	2.175,00 €	
226			L 234 links : Bau-km 330+075 bis Bau-km 330+220 L = 145 m							
227			L 234 rechts : Bau-km 330+075 bis Bau-km 330+220 L = 145 m							
228			gewählt: Mulden, Rinnen: 290 m							
229										
230										

Null - Plus Variante OD Luhdorf
Teil 1: L 234_West

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	KBK-Nr	Einheit	Beschreibungen	Länge	Breite	Tiefe	Ergebnis	Einheitspreise	Summe	Summe 2019
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3										
231										
232	273		Sickeranlagen							
233										
234										
235	273000	PSCH	Sickeranlagen herstellen	415,00	2,00		830,00	35,00 €	29.050,00 €	
236			Landesstraße 234 West: Bau-km 330+075 bis Bau-km 330+600							
237			Ausbaulänge: 525 m - 110 m : 415 m (Länge ohne Bereich S-Insel bis KVP)							
238			Annahme: Sickerleitungen beidseitig zur Entwässerung Frostschuttschicht							
239										
240										
241	275		Sonstige Entwässerungseinrichtungen							
242										
243										
244	275030	ST	Rückhaltebecken einschl. Ein- und Auslaufbauwerke herstellen				0,00	100.000,00 €	0,00 €	
245										
246										
247										
248	29		Baustelleneinrichtung							
249										
250										
251	291020		v.h.-Satz fest, 5 v.h., bezogen auf die Gruppen 21 - 28				282826,00	5 v. H.	14.141,30 €	
252										Steigerung: 17%
253			Nettosumme Summe Hauptgruppe 2: Untergrund, Unterbau, Entwässerung						296.967,30 €	347.451,74 €
254			Zuschlag Kleinleistungen					5 v. H.	14.848,37 €	17.372,59 €
255			Zwischensumme						311.815,67 €	364.824,33 €
256			Zuschlag Mehrwertsteuer					19 v. H.	59.244,98 €	69.316,62 €
257			Kosten Summe Hauptgruppe 2: Untergrund, Unterbau, Entwässerung						371.060,64 €	434.140,95 €
258										
259										
260	3		Oberbau							
261										
262			Landesstraße 234 West: Bau-km 330+075 bis Bau-km 330+600							
263			Ausbaulänge: 525 m - 110 m : 415 m (Länge ohne Bereich S-Insel bis KVP)							
264			Ausbaubreite für Landesstraße 234 West: nach RQ RAS 06, Bild 6.6							
265										
266	31		Tragschichten							
267										

Null - Plus Variante OD Luhdorf
Teil 1: L 234_West

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	KBK-Nr	Einheit	Beschreibungen	Länge	Breite	Tiefe	Ergebnis	Einheitspreise	Summe	Summe 2019
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3										
268										
269	311		Tragschichten ohne Bindemittel							
270										
271										
272	311010	M3	Frostschuttschicht herstellen	415,00	12,50	0,24	1245,00	15,00 €	18.675,00 €	
273			gem. Oberbaubemessung Belastungsklasse 10							
274										
275	311040	M3	Schottertragschicht herstellen	415,00	11,20	0,20	929,60	29,00 €	26.958,40 €	
276			gem. Oberbaubemessung Belastungsklasse 10							
277										
278										
279	316		Bituminöse Tragschichten (Mischgutart C)							
280										
281										
282	316060	M2	Tragschicht, 14 cm dick herstellen (Mischgutart C)	415,00	11,20		4648,00	14,00 €	65.072,00 €	
283			gem. Oberbaubemessung Belastungsklasse 10							
284										
285										
286	32		Binderschichten							
287										
288										
289	321060	M2	Binderschicht, 8,0 cm dick herstellen	415,00	11,20		4648,00	10,00 €	46.480,00 €	
290			gem. Oberbaubemessung Belastungsklasse 10							
291										
292										
293	33		Deckschichten							
294										
295										
296	331		Fahrbahndeckschichten aus Asphaltbeton							
297										
298										
299	331920	M2	Splittmastixasphalt, 4,0 cm dick herstellen	415,00	11,20		4648,00	11,00 €	51.128,00 €	
300			gem. Oberbaubemessung Belastungsklasse 10							
301										
302										
303	334		Sonstige Fahrbahndecken							
304										
305										
306	334000	M2	Sonstige Fahrbahndecken herstellen	5,00	6,00	4,00	120,00	11,00 €	1.320,00 €	
307			Annahme: Anbindungen der vorh.Zufahrten (4) Anpassen							
308										
309										
310	36		Geh- und Radwegbefestigung							

Null - Plus Variante OD Luhdorf
Teil 1: L 234_West

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	KBK-Nr	Einheit	Beschreibungen	Länge	Breite	Tiefe	Ergebnis	Einheitspreise	Summe	Summe 2019
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3										
311										
312	361010	M2	Bituminöse Radwegbefestigung herstellen	145,00	2,50		362,50	11,00 €	3.987,50 €	
313			Radweg am Trennstreifen , gem.Lageplan							
314			L 234 rechts : Bau-km 330+075 bis Bau-km 330+220 L = 145 m							
315			Breite re : 2,50 m, Anmerk: nur vorh. RW mit neuer Deckschicht							
316										
317	361040	M2	Befestigung aus Pflaster herstellen							
318			Nebenanlagen, gem. Straßenquerschnitt nach RQ RASt 06, Bild 6.6							
319			Gehweglänge lks: Bau-km 330+375 bis Bau-km 330+600 L = 225m	225,00	3,00		675,00	45,00 €	30.375,00 €	
320			Breite lks : 3,00 m							
321			Gehweglänge re: Bau-km 330+375 bis Bau-km 330+600 L = 225m	225,00	3,00		675,00	45,00 €	30.375,00 €	
322			Breite re : 3,00 m							
323										
324										
325	361941	M3	Frostschuttschicht herstellen	450,00	3,00	0,10	135,00	15,00 €	2.025,00 €	
326			Nebenanlagen, gem. Straßenquerschnitt nach RQ RASt 06, Bild 6.6							
327										
328	361942	M3	Schottertragschicht herstellen	450,00	3,00	0,20	270,00	29,00 €	7.830,00 €	
329			Nebenanlagen, gem. Straßenquerschnitt nach RQ RASt 06, Bild 6.6							
330										
331										
332	37		Randbefestigungen							
333										
334	371		Borde							
335										
336	371000	M	Bordsteine liefern und setzen	450,00			450,00	35,00 €	15.750,00 €	
337			Nebenanlagen, gem. Straßenquerschnitt nach RQ RASt 06, Bild 6.6							
338			Gehweglänge lks: Bau-km 330+375 bis Bau-km 330+600 L = 225m							
339			Gehweglänge re: Bau-km 330+375 bis Bau-km 330+600 L = 225m							
340										
341	372		Bordrinnen							
342										
343	372020	M	Bordrinnen aus Pflaster herstellen	450,00			450,00	20,00 €	9.000,00 €	
344			Nebenanlagen, gem. Straßenquerschnitt nach RQ RASt 06, Bild 6.6							
345			Gehweglänge lks: Bau-km 330+375 bis Bau-km 330+600 L = 225m							
346			Gehweglänge re: Bau-km 330+375 bis Bau-km 330+600 L = 225m							
347										
348	39		Baustelleneinrichtung							
349										
350										
351	391020		v.h.-Satz fest, 5 v.h., bezogen auf die Gruppen 31 - 38				308975,90	5 v. H.	15.448,80 €	
352										
353			Nettosumme Summe Hauptgruppe 3: Oberbau						324.424,70 €	379.576,89 €

Null - Plus Variante OD Luhdorf
Teil 1: L 234_West

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	KBK-Nr	Einheit	Beschreibungen	Länge	Breite	Tiefe	Ergebnis	Einheitspreise	Summe	Summe 2019
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3										
354			Zuschlag Kleinleistungen					5 v. H.	16.221,23 €	18.978,84 €
355			Zwischensumme						340.645,93 €	398.555,74 €
356			Zuschlag Mehrwertsteuer					19 v. H.	64.722,73 €	75.725,59 €
357			Kosten Summe Hauptgruppe 3: Oberbau						405.368,66 €	474.281,33 €
358										
359										
360	4		Brücken							
361										
362	400901	M2	BW Verbreiterung; Brücke über Graben östl. Luhe	10,00	6,00		60,00	1.600,00 €	96.000,00 €	
363			Kappen beidseitig für Aufnahme des Gehweges 2 x 3,00 m verbreitern.							
364										Steigerung: 17%
365			Nettosumme Summe Hauptgruppe 4: Brücken						96.000,00 €	112.320,00 €
366			Zuschlag Kleinleistungen					entfällt	0,00 €	0,00 €
367			Zwischensumme						96.000,00 €	112.320,00 €
368			Zuschlag Mehrwertsteuer					19 v. H.	18.240,00 €	21.340,80 €
369			Kosten Summe Hauptgruppe 4: Brücken						114.240,00 €	133.660,80 €
370										
371	7		Sonstige Bauwerke							
372										
373			keine				0,00	0,00 €	0,00 €	
374										
375										
376										Steigerung: 17%
377			Nettosumme Summe Hauptgruppe 7: Sonstige Bauwerke						0,00 €	0,00 €
378			Zuschlag Kleinleistungen					entfällt	0,00 €	0,00 €
379			Zwischensumme						0,00 €	0,00 €
380			Zuschlag Mehrwertsteuer					19 v. H.	0,00 €	0,00 €
381			Kosten Summe Hauptgruppe 7: Sonstige Bauwerke						0,00 €	0,00 €
382										
383	8		Ausstattung							
384										
385										
386	81		Leiteinrichtungen, Markierungen							
387										
388										
389	811		Abweisende Schutzeinrichtungen							
390										
391										
392	811901	PSCH	Abweisende Schutzeinrichtungen liefern und einbauen	0,00	2,00		0,00	75,00 €	0,00 €	
393										
394										
395	812		Leiteinrichtungen							
396										

Null - Plus Variante OD Luhdorf
Teil 1: L 234_West

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	KBK-Nr	Einheit	Beschreibungen	Länge	Breite	Tiefe	Ergebnis	Einheitspreise	Summe	Summe 2019
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3										
397										
398	812000	PSCH	Leiteinrichtungen liefern und einbauen				0,00	50.000,00 €	0,00 €	
399										
400										
401										
402	813		Fahrbahnmarkierungen							
403										
404										
405	813000	PSCH	Fahrbahnmarkierung herstellen	415,00	3,00		1245,00	6,00 €	7.470,00 €	
406			Schätzung: Mittelmarkierung u beidseitig Radfahrstreifen							
407										
408										
409	82		Verkehrszeichen und Verkehrszeicheneinrichtungen							
410										
411										
412	821		Verkehrsregelnde Beschilderung							
413										
414										
415	821000	PSCH	Verkehrsregelnde Beschilderung liefern und aufstellen	8,00				350,00 €	2.800,00 €	
416			Schätzung: Schilder Bereich der einmünd. Wege u. Straßen Anzahl: 2 Str. x 4 Schilder = 8 St. (inkl. Pfosten)							
417										
418										
419	822		Wegweisende Beschilderung							
420										
421										

Null - Plus Variante OD Luhdorf
Teil 1: L 234_West

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	KBK-Nr	Einheit	Beschreibungen	Länge	Breite	Tiefe	Ergebnis	Einheitspreise	Summe	Summe 2019
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3										
422	822000	PSCH	Wegweisende Beschilderung liefern und aufstellen	8,00				1.200,00 €	9.600,00 €	
423			Schätzung: Schilder Bereich der einmünd. Wege u. Straßen Anzahl: 2 Str. x 4 Schilder = 8 St. (inkl. Pfosten)							
424										
425	824		Lichtzeichenanlagen							
426										
427										
428	824910	PSCH	Lichtzeichenanlagen für Fußgängerüberwege umsetzen	0,00				60.000,00 €	0,00 €	
429			keine							
430										
431										
432	825		Stationierung							
433										
434										
435	825000	PSCH	Stationierung herstellen	16,00				30,00 €	480,00 €	
436			415x2/50 = 42							
437										
438	84		Beleuchtungsanlagen							
439										
440										
441	841060	St	Vorhandenen Einzelleuchten versetzen	415,00	20,00	2,00	41,50	1.500,00 €	62.250,00 €	
442			Annahme: Baustrecke / 20 m x 2 = Anzahl Leuchtenstandorte							
443										
444	85		Bepflanzung							
445										
446										
447	851000	PSCH	Bepflanzung herstellen						1,00 €	
448			Laut Angabe Büro A Land keine großen Summen weiter erforderlich							
449										
450										
451	86		Blendschutzanlagen und Lärmschutzwände							
452										
453										
454	862		Lärmschutzwände							
455										
456										
457	862000	PSCH	Lärmschutzwände herstellen	0,00				0,00 €	0,00 €	
458			Laut Angabe Büro Lärmkontor keine großen Summen weiter erforderlich							
459										
460	862901	PSCH	Lärmschutzwälle herstellen	0,00				0,00 €	0,00 €	
461			Laut Angabe Büro Lärmkontor keine großen Summen weiter erforderlich							
462										
463										

Null - Plus Variante OD Luhdorf
Teil 1: L 234_West

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	KBK-Nr	Einheit	Beschreibungen	Länge	Breite	Tiefe	Ergebnis	Einheitspreise	Summe	Summe 2019
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3										
464	87		Einfriedigungen							
465										
466										
467	871010	Psch	Einfriedigungen herstellen							
468			Grunderwerbslänge Lks:				225,00	50,00 €	11.250,00 €	
469			Grunderwerbslänge re:				225,00	50,00 €	11.250,00 €	
470										
471										
472										
473	89		Baustelleneinrichtung							
474										
475										
476	891020		v.h.-Satz fest, 5 v.h., bezogen auf die Gruppen 81 - 88				105101,00	5 v. H.	5.255,05 €	
477										Steigerung: 17%
478			Nettosumme Summe Hauptgruppe 8: Ausstattung						110.356,05 €	129.116,58 €
479			Zuschlag Kleinleistungen					5 v. H.	5.517,80 €	6.455,83 €
480			Zwischensumme						115.873,85 €	135.572,41 €
481			Zuschlag Mehrwertsteuer					19 v. H.	22.016,03 €	25.758,76 €
482			Kosten Summe Hauptgruppe 8: Ausstattung						137.889,88 €	161.331,16 €
483										
484										
485										
486	9		Sonstige besondere Anlagen und Kosten							
487										
488										
489	91		Verlegung, Änderung und Sicherung vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen							
490										
491										
492	911000	PSCH	Maßnahmen an Ver- und Entsorgungs- anlagen durchführen				6,00	50.000,00 €	300.000,00 €	
493			Sicherungen: Strom, Wasser, Telekom, Kabel D, Gas							
494			Schmutzwasser anpassen bei Problemtiefen							
495										
496										
497										
498	92		Änderungen an Bahnanlagen, Straßen, Wegen, Wasserläufen und sonstigen Anlagen							
499										
500										
501	921010	PSCH	Änderungen an Bahnanlagen durchführen						0,00 €	
502										
503										

Null - Plus Variante OD Luhdorf
Teil 1: L 234_West

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	KBK-Nr	Einheit	Beschreibungen	Länge	Breite	Tiefe	Ergebnis	Einheitspreise	Summe	Summe 2019
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3										
504	921020	PSCH	Änderungen an Straßen und Wegen durchführen							
505			Anbindungen der vorh. Einmündungen der Nebenstraßen (2)				2,00	25.000,00 €	50.000,00 €	
506			S - Insel, Verschwenkung an der L 234 (westlich Luhdorf)				1,00	115.000,00 €	115.000,00 €	
507										
508										
509	94		Sonstige besondere Kosten							
510										
511										
512	941010	PSCH	Aufwendungen für Blindgängerräumung	415,00		0,25	103,75	10,00 €	1.037,50 €	
513			Annahme: 25 Prozent der Strecke							
514										
515										
516	96		Landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen außerhalb des Straßenkörpers							
517										
518	961000	PSCH	Landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen außerhalb des Straßenkörpers, incl. Herstellungs- und Entwicklungspflege						1,00 €	
519			Laut Angabe Büro A Land keine großen Summen weiter erforderlich							
520										
521	99		Baustelleneinrichtung							
522										
523										
524	991020		v.h.-Satz fest, 5 v.h., bezogen auf die Gruppen 91 - 98				466038,50	5 v. H.	23.301,93 €	
525										Steigerung: 17%
526			Nettosumme Summe Hauptgruppe 9: Sonstige besondere Anlagen und Kosten						489.340,43 €	572.528,30 €
527			Zuschlag Kleinleistungen					5 v. H.	24.467,02 €	28.626,41 €
528			Zwischensumme						513.807,45 €	601.154,71 €
529			Zuschlag Mehrwertsteuer					19 v. H.	97.623,41 €	114.219,40 €
530			Kosten Summe Hauptgruppe 9: Sonstige besondere Anlagen und Kosten						611.430,86 €	715.374,11 €
531										
532										
533										

Null - Plus Variante OD Luhdorf
Teil 1: L 234_West

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	KBK-Nr	Einheit	Beschreibungen	Länge	Breite	Tiefe	Ergebnis	Einheitspreise	Summe	Summe 2019
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3										
534			OD Luhdorf Tei 1I: Landesstraße 234 West							
535			Landesstraße 234 West: Bau-km 330+075 bis Bau-km 330+600							
536			Ausbaulänge: 525 m - 110 m : 415 m (Länge ohne Bereich S-Insel bis KVP)							
537			Zusammenstellung der Hauptgruppen:							Steigerung: 17%
538			(inkl. MWSt)							
539										
540	1		Kosten Summe Hauptgruppe 1: Grunderwerb						449.944,50 €	526.435,07 €
541										
542	2		Kosten Summe Hauptgruppe 2: Untergrund, Unterbau, Entwässerung						371.060,64 €	434.140,95 €
543										
544	3		Kosten Summe Hauptgruppe 3: Oberbau						405.368,66 €	474.281,33 €
545										
546	4		Kosten Summe Hauptgruppe 4: Brücken						114.240,00 €	133.660,80 €
547										
548	7		Kosten Summe Hauptgruppe 7: Sonstige Bauwerke						0,00 €	0,00 €
549										
550	8		Kosten Summe Hauptgruppe 8: Ausstattung						137.889,88 €	161.331,16 €
551										
552	9		Kosten Summe Hauptgruppe 9: Sonstige besondere Anlagen und Kosten						611.430,86 €	715.374,11 €
553										
554			Kosten Summe insgesamt:						2.089.934,54 €	2.445.223,42 €
555										
556			Preissteigerung von (12/2014) 2015 bis 2019:							2.445.223,42 €

Null - Plus Variante OD Luhdorf
Teil 2: L 234_Nord

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	KBK-Nr	Einheit	Beschreibungen	Länge	Breite	Tiefe	Ergebnis	Einheitspreise	Summe	Summe 2019
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3										
4	1		Grunderwerb				Preissteigerung nach Baupreisindex 17 % (von 2015 bis 2019)			
5										
6	11		Erwerb von Grundstücken							
7										
8										
9	111030	M2	Erwerb von Flächen in Baugebieten							
10			Landesstraße 234 Nord: Bau-km 330+650 bis Bau-km 331+075							
11			Ausbaulänge: 425 m - 40 m : 385 m (Länge ohne Bereich FB-Teiler und ohne KVP)							
12			Erwerb in priv. Flurstücke Breite für Landesstraße 234 West:							
13			GE Lks: (2,65+2,60+5,90+3,90)/4 : i. M.: 3,76 m	400,00	3,76		1505,00	150,00 €	225.750,00 €	
14			Bau-km 330+650 bis 331+050:400 m							
15										
16			GE re: (2,10+2,10)/2 : i. M.: 2,10 m	185,00	2,10		388,50	150,00 €	58.275,00 €	
17			Bau-km 330+650 bis 330+835: 425 m							
18										
19										
20	12		Erwerb von Gebäuden und Anlagen							
21										
22	121000	PSCH	Erwerb von Gebäuden und Anlagen							
23			Ankauf historisches Nebengebäude bei Bau-km 331+000 links						300.000,00 €	
24			(Umsetzen / Wiederaufbau historisches Nebengebäude Extra Pos)							
25										
26										
27	13		Sonstige Entschädigungen							
28										
29	131010	PSCH	Entschädigungen beim Grunderwerb (Wertminderung, Umbau)				5,00	5.000,00 €	25.000,00 €	
30			entfallene bzw. reduzierte Parkplatzflächen Bereich Bäckerei Willert / Volksbank (Sandbergenweg)							
31			Schätzung: 5 Pl. x 5000 : 25000							
32										
33										
34										
35	131050	PSCH	Entschädigungen für passiven Lärmschutz						1,00 €	
36			geschätzt: Wohngebäude entlang der L 234 Nord							
37			Laut Angabe Büro Lärmkontor keine großen Summen weiter erforderlich							
38										
39										
40	14		Vermessung und Vermarkung							
41										
42										
43	141000	PSCH	Vermessung und Vermarkung	385,00			385,00	60,00 €	23.100,00 €	
44			Ansatz:60000 €/km					70,20 €		27.027,00 €

Null - Plus Variante OD Luhdorf
Teil 2: L 234_Nord

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	KBK-Nr	Einheit	Beschreibungen	Länge	Breite	Tiefe	Ergebnis	Einheitspreise	Summe	Summe 2019
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3										
45			Landesstraße 234 Nord: Bau-km 330+650 bis Bau-km 331+075							
46			Ausbaulänge: 425 m - 40 m : 385 m (Länge ohne Bereich FB-Teiler und ohne KVP)							
47										
48	16		Erwerb von Grundstücken für landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen							
49										
50										
51	161000	M2	Erwerb von Grundstücken für landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen außerhalb des Straßenkörpers					1,50 €		
52			Laut Angabe Büro A Land keine großen Summen weiter erforderlich							
53										
54										
55	19		Sonstiges							
56										
57										
58	191000	PSCH	Steuern, Abgaben, Gebühren, Honorare usw.						200.000,00 €	
59										
60										Steigerung: 17%
61			Nettosumme Summe Hauptgruppe 1: Grunderwerb						832.126,00 €	973.587,42 €
62			Zuschlag Kleinleistungen					entfällt	0,00 €	0,00 €
63			Zwischensumme						832.126,00 €	973.587,42 €
64			Zuschlag Mehrwertsteuer (auf Vermessung u. Vermarktung)					19 v. H.	4.389,00 €	5.135,13 €
65			Kosten Summe Hauptgruppe 1: Grunderwerb						836.515,00 €	978.722,55 €
66										
67										
68	2		Untergrund, Unterbau, Entwässerung							
69										
70										
71	211		Erschließen des Baugeländes							
72										
73	211010	PSCH	Baustellenzufahrten herstellen und ggf. wieder abrechnen						0,00 €	
74										
75										
76										
77	211020	PSCH	Örtliche provisorische Umleitungen	385,00	2,00	250,00	3,08	2.500,00 €	7.700,00 €	
78			Schätzung: wechselseitige Baustelle alle 250 m							
79			Je Umleitung: 2500€ Beschilderung							
80										
81	211030	PSCH	Verkehrssicherungseinrichtungen aufbauen, betreiben u. abbauen	385,00	2,00	250,00	3,08	25.000,00 €	77.000,00 €	
82			Schätzung: wechselseitige Baustelle alle 250 m							
83			Je Verkehrssicherung: 25000€							
84										

Null - Plus Variante OD Luhdorf
Teil 2: L 234_Nord

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	KBK-Nr	Einheit	Beschreibungen	Länge	Breite	Tiefe	Ergebnis	Einheitspreise	Summe	Summe 2019
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3										
85	212		Baugelände abräumen							
86										
87										
88	212000	PSCH	Baugelände abräumen ohne bauliche Anlagen							
89			Abräumen der priv. Flurstücke, nach Pos 111020 Gunderwerb							
90			mit freimachen von Bewuchs							
91			Grunderwerbsfläche Lks:	400,00	3,76		1505,00	5,00 €	7.525,00 €	
92			Grunderwerbsfläche re:	185,00	2,10		388,50	5,00 €	1.942,50 €	
93										
94	2012040	m	Zäune aus verschiedenen Materialien abbauen	585,00			585,00	8,00 €	4.680,00 €	
95			Grunderwerbslänge rechts und links							
96										
97	213		Abbruch baulicher Anlagen							
98										
99										
100	213000	PSCH	Abbruch baulicher Anlagen							
101			Umsetzen / Wiederaufbau historisches Nebengebäude						300.000,00 €	
102			(Ankauf historisches Nebengebäude bei Bau-km 331+000 links; Extra Pos)							
103										
104	214		Bäume fällen und Wurzelstöcke roden							
105										
106										
107	214000	PSCH	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden				14,00	100,00 €	1.400,00 €	
108			geschätzt über Luftbild u Lageplan entlang der Ausbaustrecke der OD							
109			Summe gewählt: 14 Stück							
110										
111										
112	215		Beseitigung von Fahrbahn- befestigungen							
113										
114										
115	215000	M2	Fahrbahnbefestigungen beseitigen	385,00	6,00		2310,00	5,00 €	11.550,00 €	
116			Landesstraße 234 Nord: Bau-km 330+650 bis Bau-km 331+075							
117			Ausbaulänge: 425 m - 40 m : 385 m (Länge ohne Bereich FB-Teiler und ohne KVP)							
118			Breite vorh L 234: ca 6,00 m							
119										
120										
121	216		Beseitigung von sonstigen Befestigungen und Ausstattungen							
122										
123										
124	216020	M2	bituminöse Geh- u. Radwegbefestigungen beseitigen	425,00	2,50		1062,50	5,00 €	5.312,50 €	
125			Radweglänge re: Bau-km 330+650 bis Bau-km 331+075							

Null - Plus Variante OD Luhdorf
Teil 2: L 234_Nord

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	KBK-Nr	Einheit	Beschreibungen	Länge	Breite	Tiefe	Ergebnis	Einheitspreise	Summe	Summe 2019
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3										
126			vorh. Breite re : ca. 2,50 m							
127										
128	216040	M2	Geh- u. Radwegbefestigungen aus Pflaster beseitigen	0,00	0,00		0,00	7,00 €	0,00 €	
129			Gehweglänge re: keine							
130			vorh. Breite re : 0 m							
131										
132	216060	PSCH	Straßenausstattung beseitigen						20.000,00 €	
133			Schätzung; entlang Ausbaustrecke in der OD							
134			Beschilderung , Beleuchtung, aufnehmen							
135										
136	217		Beseitigung von Entwässerungs- anlagen (einschl. Erdarbeiten)							
137										
138										
139	217000	PSCH	Entwässerungsanlagen beseitigen (einschl. Erdarbeiten)						50.000,00 €	
140			Rinnen, Abläufe, Anschlüsse; Sammelleitung - Regenwasser							
141										
142										
143	22		Oberboden							
144										
145										
146	221000	PSCH	Oberbodenarbeiten							
147			Breite Bankett bzw. Trennstreifen gewählt: 1,50 m							
148			Abtrag: L 234 links : Bau-km 330+650 bis Bau-km 331+050 L = 400 m							
149			Abtrag: L 234 links : Bau-km 330+835 bis Bau-km 331+050 L = 215 m							
150			gewählt: Abtrag: Trassenlänge: 400 m; Breite: 1,50 m	400,00	1,50	0,30	180,00	7,00 €	1.260,00 €	
151			gewählt: Auftrag: Trassenlänge: 215 m; Breite: 1,50 m	215,00	1,50	0,20	64,50	5,00 €	322,50 €	
152			Differenz: Summe für abfahren				115,50	2,00 €	231,00 €	
153								Summe: PSCH	1.813,50 €	
154										
155										
156	221070	M2	Rasensaat herstellen	215,00	1,50		322,50	0,25 €	80,63 €	
157			gewählt: Auftrag: Trassenlänge: 215 m; Breite: 1,50 m							

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	KBK-Nr	Einheit	Beschreibungen	Länge	Breite	Tiefe	Ergebnis	Einheitspreise	Summe	Summe 2019
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3										
158										
159										
160	23		Bodenbewegung							
161										
162										
163	231		Beseitigung von Bodenmassen							
164										
165										
166	231030	M3	Unbrauchbaren Boden lösen und abfahren	385,00	6,00	0,30	693,00	4,50 €	3.118,50 €	
167			Annahme: vorh. FSS wird ersetzt							
168										
169										
170	232		Bodenbewegung innerhalb der Baustrecke							
171										
172										
173	232010	M3	Boden lösen und weiterverwenden	0,00	0,00	0,00	0,00	6,50 €	0,00 €	
174										
175										
176	233		Zulieferung von Bodenmassen							
177										
178										
179	233000	M3	Boden liefern und einbauen	0,00	0,00	0,00	0,00	10,50 €	0,00 €	
180										
181	24		Verbesserung bzw. Verfestigung von Untergrund und Unterbau							
182										
183										
184	241000	PSCH	Bodenverbesserungen bzw. -verfestigungen	0,00	0,00	0,00	0,00	7,50 €	0,00 €	
185										
186										
187										
188	25		Böschungssicherung und Stützwände bis H = 2 m							
189										
190										
191	251		Böschungssicherung							
192										
193										

Null - Plus Variante OD Luhdorf
Teil 2: L 234_Nord

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	KBK-Nr	Einheit	Beschreibungen	Länge	Breite	Tiefe	Ergebnis	Einheitspreise	Summe	Summe 2019
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3										
194	251000	PSCH	Böschungssicherung herstellen	0,00	0,00	2,00	0,00	5,00 €	0,00 €	
195										
196										
197	26		Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe, einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.							
198										
199										
200	261		Entwässerungsrohrleitungen, einschl. Schächte, Abläufe							
201										
202										
203	261000	PSCH	Entwässerungsrohrleitungen, einschl. Schächte, Abläufe herstellen							
204			Landesstraße 234 Nord: Bau-km 330+650 bis Bau-km 331+075							
205			Ausbaulänge: 425 m - 40 m : 385 m (Länge ohne Bereich FB-Teiler und ohne KVP)							
206			Rohre: 385m	385,00				80,00 €	30.800,00 €	
207			Schächte: 385m / 50m = 8 St.	8,00				900,00 €	7.200,00 €	
208			Abläufe: (385m / 25m) x 2 =30 St.	30,00				300,00 €	9.000,00 €	
209								Summe: PSCH	47.000,00 €	
210										
211	27		Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen einschl. Erdbau, Wasserhaltung und Verbau usw.							
212										
213										
214										
215	271		Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen							
216										
217										
218	271000	PSCH	Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen herstellen						25.000,00 €	
219			Änderungen Hausanschlüsse, Regenwasser							
220										
221										
222	272		Gräben, Mulden, offene Rinnen							
223										
224										
225	272000	PSCH	Gräben, Mulden und offene Rinnen herstellen	215,00				7,50 €	1.612,50 €	
226			L 234 links : Bau-km 330+835 bis Bau-km 331+050 L = 215 m							
227			L 234 rechts : L = 0 m							
228			gewählt: Mulden, Rinnen: 215 m							
229										
230										

Null - Plus Variante OD Luhdorf
Teil 2: L 234_Nord

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	KBK-Nr	Einheit	Beschreibungen	Länge	Breite	Tiefe	Ergebnis	Einheitspreise	Summe	Summe 2019
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3										
231										
232	273		Sickeranlagen							
233										
234										
235	273000	PSCH	Sickeranlagen herstellen	385,00	2,00		770,00	35,00 €	26.950,00 €	
236			Landesstraße 234 Nord: Bau-km 330+650 bis Bau-km 331+075							
237			Ausbaulänge: 425 m - 40 m : 385 m (Länge ohne Bereich FB-Teiler und ohne KVP)							
238			Annahme: Sickerleitungen beidseitig zur Entwässerung Frostschutzschicht							
239										
240										
241	275		Sonstige Entwässerungseinrichtungen							
242										
243										
244	275030	ST	Rückhaltebecken einschl. Ein- und Auslaufbauwerke herstellen				0,00	100.000,00 €	0,00 €	
245										
246										
247										
248	29		Baustelleneinrichtung							
249										
250										
251	291020		v.h.-Satz fest, 5 v.h., bezogen auf die Gruppen 21 - 28				592685,13	5 v. H.	29.634,26 €	
252										Steigerung: 17%
253			Nettosumme Summe Hauptgruppe 2: Untergrund, Unterbau, Entwässerung						622.319,38 €	728.113,68 €
254			Zuschlag Kleinleistungen					5 v. H.	31.115,97 €	36.405,68 €
255			Zwischensumme						653.435,35 €	764.519,36 €
256			Zuschlag Mehrwertsteuer					19 v. H.	124.152,72 €	145.258,68 €
257			Kosten Summe Hauptgruppe 2: Untergrund, Unterbau, Entwässerung						777.588,07 €	909.778,04 €
258										
259										
260	3		Oberbau							
261										
262			Landesstraße 234 Nord: Bau-km 330+650 bis Bau-km 331+075							
263			Ausbaulänge: 425 m - 40 m : 385 m (Länge ohne Bereich FB-Teiler und ohne KVP)							
264			Ausbaubreite für Landesstraße 234 West: nach RQ RASSt 06, Bild 6.6							
265										
266	31		Tragschichten							
267										

Null - Plus Variante OD Luhdorf
Teil 2: L 234_Nord

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	KBK-Nr	Einheit	Beschreibungen	Länge	Breite	Tiefe	Ergebnis	Einheitspreise	Summe	Summe 2019
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3										
268										
269	311		Tragschichten ohne Bindemittel							
270										
271										
272	311010	M3	Frostschuttschicht herstellen	385,00	12,50	0,24	1155,00	15,00 €	17.325,00 €	
273			gem. Oberbaubemessung Belastungsklasse 10							
274										
275	311040	M3	Schottertragschicht herstellen	385,00	11,20	0,20	862,40	29,00 €	25.009,60 €	
276			gem. Oberbaubemessung Belastungsklasse 10							
277										
278										
279	316		Bituminöse Tragschichten (Mischgutart C)							
280										
281										
282	316060	M2	Tragschicht, 14 cm dick herstellen (Mischgutart C)	385,00	11,20		4312,00	14,00 €	60.368,00 €	
283			gem. Oberbaubemessung Belastungsklasse 10							
284										
285										
286	32		Binderschichten							
287										
288										
289	321060	M2	Binderschicht, 8,0 cm dick herstellen	385,00	11,20		4312,00	10,00 €	43.120,00 €	
290			gem. Oberbaubemessung Belastungsklasse 10							
291										
292										
293	33		Deckschichten							
294										
295										
296	331		Fahrbahndeckschichten aus Asphaltbeton							
297										
298										
299	331920	M2	Splittmastixasphalt, 4,0 cm dick herstellen	385,00	11,20		4312,00	11,00 €	47.432,00 €	
300			gem. Oberbaubemessung Belastungsklasse 10							
301										
302										
303	334		Sonstige Fahrbahndecken							
304										
305										
306	334000	M2	Sonstige Fahrbahndecken herstellen	5,00	6,00	8,00	240,00	11,00 €	2.640,00 €	
307			Annahme: Anbindungen der vorh.Zufahrten (8) Anpassen							
308										
309										
310	36		Geh- und Radwegbefestigung							

Null - Plus Variante OD Luhdorf
Teil 2: L 234_Nord

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	KBK-Nr	Einheit	Beschreibungen	Länge	Breite	Tiefe	Ergebnis	Einheitspreise	Summe	Summe 2019
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3										
311										
312	361010	M2	Bituminöse Radwegbefestigung herstellen	15,00	2,50		37,50	11,00 €	412,50 €	
313			Radweg am Trennstreifen , gem.Lageplan							
314			L 234 rechts : Bau-km 331+060 bis Bau-km 331+075 L = 15 m							
315			Breite re : 2,50 m, Anmerk: nur vorh. RW mit neuer Deckschicht							
316										
317	361040	M2	Befestigung aus Pflaster herstellen							
318			Nebenanlagen, gem. Straßenquerschnitt nach RQ RASt 06, Bild 6.6							
319			Gehweglänge lks: Bau-km 330+650 bis Bau-km 330+835 L = 185m	185,00	3,00		555,00	45,00 €	24.975,00 €	
320			Breite lks : 3,00 m							
321			Gehweglänge re: Bau-km 330+650 bis Bau-km 331+060 L = 410m	410,00	3,00		1230,00	45,00 €	55.350,00 €	
322			Breite re : 3,00 m							
323										
324										
325	361941	M3	Frostschuttschicht herstellen	595,00	3,00	0,10	178,50	15,00 €	2.677,50 €	
326			Nebenanlagen, gem. Straßenquerschnitt nach RQ RASt 06, Bild 6.6							
327										
328	361942	M3	Schottertragschicht herstellen	595,00	3,00	0,20	357,00	29,00 €	10.353,00 €	
329			Nebenanlagen, gem. Straßenquerschnitt nach RQ RASt 06, Bild 6.6							
330										
331										
332	37		Randbefestigungen							
333										
334	371		Borde							
335										
336	371000	M	Bordsteine liefern und setzen	595,00			595,00	35,00 €	20.825,00 €	
337			Nebenanlagen, gem. Straßenquerschnitt nach RQ RASt 06, Bild 6.6							
338			Gehweglänge lks: Bau-km 330+650 bis Bau-km 330+835 L = 185m							
339			Gehweglänge re: Bau-km 330+650 bis Bau-km 331+060 L = 410m							
340										
341	372		Bordrinnen							
342										
343	372020	M	Bordrinnen aus Pflaster herstellen	595,00			595,00	20,00 €	11.900,00 €	
344			Nebenanlagen, gem. Straßenquerschnitt nach RQ RASt 06, Bild 6.6							
345			Gehweglänge lks: Bau-km 330+650 bis Bau-km 330+835 L = 185m							
346			Gehweglänge re: Bau-km 330+650 bis Bau-km 331+060 L = 410m							
347										
348	39		Baustelleneinrichtung							
349										
350										
351	391020		v.h.-Satz fest, 5 v.h., bezogen auf die Gruppen 31 - 38				322387,60	5 v. H.	16.119,38 €	
352										
353			Nettosumme Summe Hauptgruppe 3: Oberbau						338.506,98 €	396.053,17 €

Null - Plus Variante OD Luhdorf
Teil 2: L 234_Nord

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	KBK-Nr	Einheit	Beschreibungen	Länge	Breite	Tiefe	Ergebnis	Einheitspreise	Summe	Summe 2019
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
354			Zuschlag Kleinleistungen					5 v. H.	16.925,35 €	19.802,66 €
355			Zwischensumme						355.432,33 €	415.855,82 €
356			Zuschlag Mehrwertsteuer					19 v. H.	67.532,14 €	79.012,61 €
357			Kosten Summe Hauptgruppe 3: Oberbau						422.964,47 €	494.868,43 €
358										
359										
360	4		Brücken							
361										
362			keine							
363										
364										Steigerung: 17%
365			Nettosumme Summe Hauptgruppe 4: Brücken						0,00 €	0,00 €
366			Zuschlag Kleinleistungen					entfällt	0,00 €	0,00 €
367			Zwischensumme						0,00 €	0,00 €
368			Zuschlag Mehrwertsteuer					19 v. H.	0,00 €	0,00 €
369			Kosten Summe Hauptgruppe 4: Brücken						0,00 €	0,00 €
370										
371	7		Sonstige Bauwerke							
372										
373			keine				0,00	0,00 €	0,00 €	
374										
375										
376										Steigerung: 17%
377			Nettosumme Summe Hauptgruppe 7: Sonstige Bauwerke						0,00 €	0,00 €
378			Zuschlag Kleinleistungen					entfällt	0,00 €	0,00 €
379			Zwischensumme						0,00 €	0,00 €
380			Zuschlag Mehrwertsteuer					19 v. H.	0,00 €	0,00 €
381			Kosten Summe Hauptgruppe 7: Sonstige Bauwerke						0,00 €	0,00 €
382										
383	8		Ausstattung							
384										
385										
386	81		Leiteinrichtungen, Markierungen							
387										
388										
389	811		Abweisende Schutzeinrichtungen							
390										
391										
392	811901	PSCH	Abweisende Schutzeinrichtungen liefern und einbauen	0,00	2,00		0,00	75,00 €	0,00 €	
393										
394										
395	812		Leiteinrichtungen							
396										

Null - Plus Variante OD Lohdorf
Teil 2: L 234_Nord

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	KBK-Nr	Einheit	Beschreibungen	Länge	Breite	Tiefe	Ergebnis	Einheitspreise	Summe	Summe 2019
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3										
397										
398	812000	PSCH	Leiteinrichtungen liefern und einbauen				0,00	50.000,00 €	0,00 €	
399										
400										
401										
402	813		Fahrbahnmarkierungen							
403										
404										
405	813000	PSCH	Fahrbahnmarkierung herstellen	385,00	3,00		1155,00	6,00 €	6.930,00 €	
406			Schätzung: Mittelmarkierung u beidseitig Radfahrstreifen							
407										
408										
409	82		Verkehrszeichen und Verkehrszeicheneinrichtungen							
410										
411										
412	821		Verkehrsregelnde Beschilderung							
413										
414										
415	821000	PSCH	Verkehrsregelnde Beschilderung liefern und aufstellen	24,00				350,00 €	8.400,00 €	
416			Schätzung: Schilder Bereich der einmünd. Wege u. Straßen Anzahl: 6 Str. x 4 Schilder = 24 St. (inkl. Pfosten)							
417										
418										
419	822		Wegweisende Beschilderung							
420										
421										

Null - Plus Variante OD Luhdorf
Teil 2: L 234_Nord

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	KBK-Nr	Einheit	Beschreibungen	Länge	Breite	Tiefe	Ergebnis	Einheitspreise	Summe	Summe 2019
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3										
422	822000	PSCH	Wegweisende Beschilderung liefern und aufstellen	24,00				1.200,00 €	28.800,00 €	
423			Schätzung: Schilder Bereich der einmünd. Wege u. Straßen Anzahl: 6 Str. x 4 Schilder = 24 St. (inkl. Pfosten)							
424										
425	824		Lichtzeichenanlagen							
426										
427										
428	824910	PSCH	Lichtzeichenanlagen für Fußgängerüberwege umsetzen	0,00				60.000,00 €	0,00 €	
429			keine							
430										
431										
432	825		Stationierung							
433										
434										
435	825000	PSCH	Stationierung herstellen	16,00				30,00 €	480,00 €	
436			385x2/50 = 42							
437										
438	84		Beleuchtungsanlagen							
439										
440										
441	841060	St	Vorhandenen Einzelleuchten versetzen	385,00	20,00	2,00	38,50	1.500,00 €	57.750,00 €	
442			Annahme: Baustrecke / 20 m x 2 = Anzahl Leuchtenstandorte							
443										
444	85		Bepflanzung							
445										
446										
447	851000	PSCH	Bepflanzung herstellen						1,00 €	
448			Laut Angabe Büro A Land keine großen Summen weiter erforderlich							
449										
450										
451	86		Blendschutzanlagen und Lärmschutzwände							
452										
453										
454	862		Lärmschutzwände							
455										
456										
457	862000	PSCH	Lärmschutzwände herstellen	0,00				0,00 €	0,00 €	
458			Laut Angabe Büro Lärmkontor keine großen Summen weiter erforderlich							
459										
460	862901	PSCH	Lärmschutzwälle herstellen	0,00				0,00 €	0,00 €	
461			Laut Angabe Büro Lärmkontor keine großen Summen weiter erforderlich							
462										
463										

Null - Plus Variante OD Luhdorf
Teil 2: L 234_Nord

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	KBK-Nr	Einheit	Beschreibungen	Länge	Breite	Tiefe	Ergebnis	Einheitspreise	Summe	Summe 2019
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3										
464	87		Einfriedigungen							
465										
466										
467	871010	Psch	Einfriedigungen herstellen							
468			Grunderwerbslänge Lks:				400,00	50,00 €	20.000,00 €	
469			Grunderwerbslänge re:				185,00	50,00 €	9.250,00 €	
470										
471										
472										
473	89		Baustelleneinrichtung							
474										
475										
476	891020		v.h.-Satz fest, 5 v.h., bezogen auf die Gruppen 81 - 88				131611,00	5 v. H.	6.580,55 €	
477										Steigerung: 17%
478			Nettosumme Summe Hauptgruppe 8: Ausstattung						138.191,55 €	161.684,11 €
479			Zuschlag Kleinleistungen					5 v. H.	6.909,58 €	8.084,21 €
480			Zwischensumme						145.101,13 €	169.768,32 €
481			Zuschlag Mehrwertsteuer					19 v. H.	27.569,21 €	32.255,98 €
482			Kosten Summe Hauptgruppe 8: Ausstattung						172.670,34 €	202.024,30 €
483										
484										
485										
486	9		Sonstige besondere Anlagen und Kosten							
487										
488										
489	91		Verlegung, Änderung und Sicherung vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen							
490										
491										
492	911000	PSCH	Maßnahmen an Ver- und Entsorgungs- anlagen durchführen				6,00	50.000,00 €	300.000,00 €	
493			Sicherungen: Strom, Wasser, Telekom, Kabel D, Gas							
494			Schmutzwasser anpassen bei Problemtiefen							
495										
496										
497										
498	92		Änderungen an Bahnanlagen, Straßen, Wegen, Wasserläufen und sonstigen Anlagen							
499										
500										
501	921010	PSCH	Änderungen an Bahnanlagen durchführen						0,00 €	
502										
503										

Null - Plus Variante OD Luhdorf
Teil 2: L 234_Nord

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	KBK-Nr	Einheit	Beschreibungen	Länge	Breite	Tiefe	Ergebnis	Einheitspreise	Summe	Summe 2019
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3										
504	921020	PSCH	Änderungen an Straßen und Wegen durchführen							
505			Anbindungen der vorh. Einmündungen der Nebenstraßen (5)				5,00	25.000,00 €	125.000,00 €	
506			Querungshilfe L 234 - Nord bei Q-L234-05 Bau-km 330+780 (nördlich Luhdorf)				1,00	65.000,00 €	65.000,00 €	
507			Umbau Einmündung, abgekröpft Nebenstraßen (1) : Sandbergenweg				1,00	40.000,00 €	40.000,00 €	
508										
509	94		Sonstige besondere Kosten							
510										
511										
512	941010	PSCH	Aufwendungen für Blindgängerräumung	385,00		0,25	96,25	10,00 €	962,50 €	
513			Annahme: 25 Prozent der Strecke							
514										
515										
516	96		Landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen außerhalb des Straßenkörpers							
517										
518	961000	PSCH	Landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen außerhalb des Straßenkörpers, incl. Herstellungs- und Entwicklungspflege						1,00 €	
519			Laut Angabe Büro A Land keine großen Summen weiter erforderlich							
520										
521	99		Baustelleneinrichtung							
522										
523										
524	991020		v.h.-Satz fest, 5 v.h., bezogen auf die Gruppen 91 - 98				530963,50	5 v. H.	26.548,18 €	
525										Steigerung: 17%
526			Nettosumme Summe Hauptgruppe 9: Sonstige besondere Anlagen und Kosten						557.511,68 €	652.288,66 €
527			Zuschlag Kleinleistungen					5 v. H.	27.875,58 €	32.614,43 €
528			Zwischensumme						585.387,26 €	684.903,09 €
529			Zuschlag Mehrwertsteuer					19 v. H.	111.223,58 €	130.131,59 €
530			Kosten Summe Hauptgruppe 9: Sonstige besondere Anlagen und Kosten						696.610,84 €	815.034,68 €
531										
532										
533										

Null - Plus Variante OD Luhdorf
Teil 2: L 234_Nord

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	KBK-Nr	Einheit	Beschreibungen	Länge	Breite	Tiefe	Ergebnis	Einheitspreise	Summe	Summe 2019
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3										
534			OD Luhdorf Teil 2: Landesstraße 234 Nord							
535			Landesstraße 234 Nord: Bau-km 330+650 bis Bau-km 331+075							
536			Ausbaulänge: 425 m - 40 m : 385 m (Länge ohne Bereich FB-Teiler und ohne KVP)							
537			Zusammenstellung der Hauptgruppen:							Steigerung: 17%
538			(inkl. MWSt)							
539										
540	1		Kosten Summe Hauptgruppe 1: Grunderwerb						836.515,00 €	978.722,55 €
541										
542	2		Kosten Summe Hauptgruppe 2: Untergrund, Unterbau, Entwässerung						777.588,07 €	909.778,04 €
543										
544	3		Kosten Summe Hauptgruppe 3: Oberbau						422.964,47 €	494.868,43 €
545										
546	4		Kosten Summe Hauptgruppe 4: Brücken						0,00 €	0,00 €
547										
548	7		Kosten Summe Hauptgruppe 7: Sonstige Bauwerke						0,00 €	0,00 €
549										
550	8		Kosten Summe Hauptgruppe 8: Ausstattung						172.670,34 €	202.024,30 €
551										
552	9		Kosten Summe Hauptgruppe 9: Sonstige besondere Anlagen und Kosten						696.610,84 €	815.034,68 €
553										
554			Kosten Summe insgesamt:						2.906.348,72 €	3.400.428,00 €
555										
556			Preissteigerung von (12/2014) 2015 bis 2019:							3.400.428,00 €

Null - Plus Variante OD Luhdorf
Teil 3: K 78

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	KBK-Nr	Einheit	Beschreibungen	Länge	Breite	Tiefe	Ergebnis	Einheitspreise	Summe	Summe 2019
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3										
4	1		Grunderwerb							
5										
6	11		Erwerb von Grundstücken							
7										
8										
9	111030	M2	Erwerb von Flächen in Baugebieten							
10			Kreisstraße 78: Bau-km 331+000 bis Bau-km 332+235							
11			Ausbaulänge: 1235 m - 110 m - 35 m - 35 m : 1055 m (Länge ohne Bereiche S-Insel und KVPs)							
12			Erwerb in priv. Flurstücke Breite für Kreisstraße 78:							
13			GE Lks: (1,85+1,90+1,20+0,50+2,00)/6 : i. M.: 1,58 m	445,00	1,58		700,88	150,00 €	105.131,25 €	
14			Bau-km 331+230 bis 331+675: 445 m							
15										
16			GE re: (2,10+1,35+2,40+2,90+1,60+2,30+1,00)/7 : i. M.: 1,95 m	605,00	1,95		1179,75	150,00 €	176.962,50 €	
17			Bau-km 331+050 bis 331+655: 605 m							
18										
19	12		Erwerb von Gebäuden und Anlagen							
20										
21	121000	PSCH	Erwerb von Gebäuden und Anlagen							
22			Schuppen / Nebengebäude, baufällig Flst 56/24 HS Nr. 16						5.000,00 €	
23										
24										
25	13		Sonstige Entschädigungen							
26										
27										
28	131010	PSCH	Entschädigungen beim Grunderwerb (Wertminderung, Umbau)				3,00	5.000,00 €	15.000,00 €	
29			entfallene bzw. reduzierte Parkplatzflächen							
30			Schätzung: 0 Pl. x 5000 : 0							
31			Carports / Schuppen Umbau der Eingänge, da direkt am Geweg							
32			Anzahl: 3							
33										
34										
35	131050	PSCH	Entschädigungen für passiven Lärmschutz						1,00 €	
36			geschätzt: Wohngebäude entlang der K 78							
37			Laut Angabe Büro Lärmkontor keine großen Summen weiter erforderlich							
38										
39										
40	14		Vermessung und Vermarkung							
41										
42										
43	141000	PSCH	Vermessung und Vermarkung	1055,00			1055,00	60,00 €	63.300,00 €	
44			Ansatz:60000 €/km					70,20 €		74.061,00 €
45			Kreisstraße 78: Bau-km 331+000 bis Bau-km 332+235							

Null - Plus Variante OD Luhdorf
Teil 3: K 78

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	KBK-Nr	Einheit	Beschreibungen	Länge	Breite	Tiefe	Ergebnis	Einheitspreise	Summe	Summe 2019
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3										
46			Ausbaulänge: 1235 m - 110 m - 35 m - 35 m : 1055 m (Länge ohne Bereiche S-Insel und KVPs)							
47										
48	16		Erwerb von Grundstücken für landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen							
49										
50										
51	161000	M2	Erwerb von Grundstücken für landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen außerhalb des Straßenkörpers					1,50 €		
52			Laut Angabe Büro A Land keine großen Summen weiter erforderlich							
53										
54										
55	19		Sonstiges							
56										
57										
58	191000	PSCH	Steuern, Abgaben, Gebühren, Honorare usw.						200.000,00 €	
59										
60										
61			Nettosumme Summe Hauptgruppe 1: Grunderwerb						565.394,75 €	Steigerung: 17%
62			Zuschlag Kleinleistungen					entfällt	0,00 €	661.511,86 €
63			Zwischensumme						565.394,75 €	0,00 €
64			Zuschlag Mehrwertsteuer (auf Vermessung u. Vermarkung)					19 v. H.	12.027,00 €	661.511,86 €
65			Kosten Summe Hauptgruppe 1: Grunderwerb						577.421,75 €	675.583,45 €
66										
67										
68	2		Untergrund, Unterbau, Entwässerung							
69										
70										
71	211		Erschließen des Baugeländes							
72										
73	211010	PSCH	Baustellenzufahrten herstellen und ggf. wieder abrechen						0,00 €	
74										
75										
76										
77	211020	PSCH	Örtliche provisorische Umleitungen	1055,00	2,00	250,00	8,44	2.500,00 €	21.100,00 €	
78			Schätzung: wechselseitige Baustelle alle 250 m							
79			Je Umleitung: 2500€ Beschilderung							
80										
81	211030	PSCH	Verkehrssicherungseinrichtungen aufbauen, betreiben u. abbauen	1055,00	2,00	250,00	8,44	25.000,00 €	211.000,00 €	
82			Schätzung: wechselseitige Baustelle alle 250 m							
83			Je Verkehrssicherung: 25000€							
84										
85	212		Baugelände abräumen							
86										

Null - Plus Variante OD Luhdorf
Teil 3: K 78

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	KBK-Nr	Einheit	Beschreibungen	Länge	Breite	Tiefe	Ergebnis	Einheitspreise	Summe	Summe 2019
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3										
87										
88	212000	PSCH	Baugelände abräumen ohne bauliche Anlagen							
89			Abräumen der priv. Flurstücke, nach Pos 111020 Gunderwerb							
90			mit freimachen von Bewuchs							
91			Grunderwerbsfläche Lks:	445,00	1,58		700,88	5,00 €	3.504,38 €	
92			Grunderwerbsfläche re:	605,00	1,95		1179,75	5,00 €	5.898,75 €	
93										
94	2012040	m	Zäune aus verschiedenen Materialien abbauen	1050,00			1050,00	8,00 €	8.400,00 €	
95			Grunderwerbslänge rechts und links							
96										
97	213		Abbruch baulicher Anlagen							
98										
99										
100	213000	PSCH	Abbruch baulicher Anlagen							
101			Q-K78-04, Bau-km 331+240; Mauer rechts abrechen	120,00				16,00 €	1.920,00 €	
102			Schuppen / Nebengebäude, baufällig abrechen Flst 56/24 HS Nr. 16	1,00				20.000,00 €	20.000,00 €	
103										
104										
105	214		Bäume fällen und Wurzelstöcke roden							
106										
107										
108	214000	PSCH	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden				6,00	100,00 €	600,00 €	
109			geschätzt über Luftbild u Lageplan entlang der Ausbaustrecke der OD							
110			Summe gewählt: 6 Stück							
111										
112										
113	215		Beseitigung von Fahrbahn- befestigungen							
114										
115										
116	215000	M2	Fahrbahnbefestigungen beseitigen	1055,00	6,00		6330,00	5,00 €	31.650,00 €	
117			Kreisstraße 78: Bau-km 331+000 bis Bau-km 332+235							
118			Ausbaulänge: 1235 m - 110 m - 35 m - 35 m : 1055 m (Länge ohne							
119			Bereiche S-Insel und KVPs)							
120			Breite vorh Kreisstraße 78: ca 6,00 m							
121	216		Beseitigung von sonstigen Befestigungen und Ausstattungen							
122										
123	216040	M2	Geh- u. Radwegbefestigungen aus Pflaster beseitigen	605,00	2,50		1512,50	7,00 €	10.587,50 €	
124			Gehweglänge re: Bau-km 331+050 bis Bau-km 331+655							
125			vorh. Breite re : ca. 2,50 m							
126										
127	216060	PSCH	Straßenausstattung beseitigen						50.000,00 €	
128			Schätzung; entlang Ausbaustrecke in der OD							
129			Beschilderung , Beleuchtung, aufnehmen							

Null - Plus Variante OD Luhdorf
Teil 3: K 78

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	KBK-Nr	Einheit	Beschreibungen	Länge	Breite	Tiefe	Ergebnis	Einheitspreise	Summe	Summe 2019
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3										
130										
131	217		Beseitigung von Entwässerungs- anlagen (einschl. Erdarbeiten)							
132										
133										
134	217000	PSCH	Entwässerungsanlagen beseitigen (einschl. Erdarbeiten)						75.000,00 €	
135			Rinnen, Abläufe, Anschlüsse; Sammelleitung - Regenwasser							
136										
137										
138	22		Oberboden							
139										
140										
141	221000	PSCH	Oberbodenarbeiten							
142			Breite Bankett bzw. Trennstreifen gewählt: 1,50 m							
143			Kreisstr. 78 links : Bau-km 331+675 bis Bau-km 332+235 L = 560 m							
144			Kreisstr. 78 rechts : Bau-km 331+655 bis Bau-km 332+235 L = 580 m							
145			gewählt: Abtrag: Trassenlänge: 1140 m; Breite: 1,50 m	1140,00	1,50	0,30	513,00	7,00 €	3.591,00 €	
146			gewählt: Auftrag: Trassenlänge: 1140 m; Breite: 1,50 m	1140,00	1,50	0,20	342,00	5,00 €	1.710,00 €	
147			Differenz: Summe für abfahren				171,00	2,00 €	342,00 €	
148								Summe: PSCH	5.643,00 €	
149										
150										
151	221070	M2	Rasenansaat herstellen	1140,00	1,50		1710,00	0,25 €	427,50 €	
152			gewählt: Auftrag: Trassenlänge: 1140 m; Breite: 1,50 m							

Null - Plus Variante OD Luhdorf
Teil 3: K 78

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	KBK-Nr	Einheit	Beschreibungen	Länge	Breite	Tiefe	Ergebnis	Einheitspreise	Summe	Summe 2019
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3										
153										
154										
155	23		Bodenbewegung							
156										
157										
158	231		Beseitigung von Bodenmassen							
159										
160										
161	231030	M3	Unbrauchbaren Boden lösen und abfahren	1055,00	6,00	0,30	1899,00	4,50 €	8.545,50 €	
162			Annahme: vorh. FSS wird ersetzt							
163										
164										
165	232		Bodenbewegung innerhalb der Baustrecke							
166										
167										
168	232010	M3	Boden lösen und weiterverwenden	0,00	0,00	0,00	0,00	6,50 €	0,00 €	
169										
170										
171	233		Zulieferung von Bodenmassen							
172										
173										
174	233000	M3	Boden liefern und einbauen	0,00	0,00	0,00	0,00	10,50 €	0,00 €	
175										
176	24		Verbesserung bzw. Verfestigung von Untergrund und Unterbau							
177										
178										
179	241000	PSCH	Bodenverbesserungen bzw. -verfestigungen	0,00	0,00	0,00	0,00	7,50 €	0,00 €	
180			Annahme: 4200m / 4 = 1050m							
181										
182										
183	25		Böschungssicherung und Stützwände bis H = 2 m							
184										
185										
186	251		Böschungssicherung							
187										
188										

Null - Plus Variante OD Luhdorf
Teil 3: K 78

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	KBK-Nr	Einheit	Beschreibungen	Länge	Breite	Tiefe	Ergebnis	Einheitspreise	Summe	Summe 2019
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3										
189	251000	PSCH	Böschungssicherung herstellen	0,00	0,00	2,00	0,00	5,00 €	0,00 €	
190										
191										
192	26		Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe, einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.							
193										
194										
195	261		Entwässerungsrohrleitungen, einschl. Schächte, Abläufe							
196										
197										
198	261000	PSCH	Entwässerungsrohrleitungen, einschl. Schächte, Abläufe herstellen							
199			Kreisstraße 78: Bau-km 331+000 bis Bau-km 332+235							
200			Ausbaulänge: 1235 m - 110 m - 35 m - 35 m : 1055 m (Länge ohne Bereiche S-Insel und KVPs)							
201			Rohre: 1055m	1055,00				80,00 €	84.400,00 €	
202			Schächte: 1055m / 50m = 21 St.	21,00				900,00 €	18.900,00 €	
203			Abläufe: (1055m / 25m) x 2 =82 St.	42,00				300,00 €	12.600,00 €	
204								Summe: PSCH	115.900,00 €	
205										
206										
207	27		Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen einschl. Erdbau, Wasserhaltung und Verbau usw.							
208										
209										
210	271		Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen							
211										
212										
213	271000	PSCH	Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen herstellen						50.000,00 €	
214			Änderungen Hausanschlüsse, Regenwasser							
215										
216										
217	272		Gräben, Mulden, offene Rinnen							
218										
219										
220	272000	PSCH	Gräben, Mulden und offene Rinnen herstellen	1140,00				7,50 €	8.550,00 €	
221			Kreisstr. 78 links : Bau-km 311+675 bis Bau-km 332+235 L = 560 m							
222			Kreisstr. 78 rechts : Bau-km 311+655 bis Bau-km 332+235 L = 580 m							
223			gewählt: Mulden, Rinnen: 1140 m							
224										
225										

Null - Plus Variante OD Luhdorf
Teil 3: K 78

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	KBK-Nr	Einheit	Beschreibungen	Länge	Breite	Tiefe	Ergebnis	Einheitspreise	Summe	Summe 2019
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3										
226										
227	273		Sickeranlagen							
228										
229										
230	273000	PSCH	Sickeranlagen herstellen	1055,00	2,00		2110,00	35,00 €	73.850,00 €	
231			Kreisstraße 78: Bau-km 331+000 bis Bau-km 332+235							
232			Ausbaulänge: 1235 m - 110 m - 35 m - 35 m : 1055 m (Länge ohne Bereiche S-Insel und KVPs)							
233			Annahme: Sickerleitungen beidseitig zur Entwässerung							
234			Frostschuttschicht							
235										
236	275		Sonstige Entwässerungseinrichtungen							
237										
238										
239	275030	ST	Rückhaltebecken einschl. Ein- und Auslaufbauwerke herstellen				0,00	100.000,00 €	0,00 €	
240										
241										
242										
243	29		Baustelleneinrichtung							
244										
245										
246	291020		v.h.-Satz fest, 5 v.h., bezogen auf die Gruppen 21 - 28				702576,63	5 v. H.	35.128,83 €	
247										Steigerung: 17%
248			Nettosumme Summe Hauptgruppe 2: Untergrund, Unterbau, Entwässerung						737.705,46 €	863.115,38 €
249			Zuschlag Kleinleistungen					5 v. H.	36.885,27 €	43.155,77 €
250			Zwischensumme						774.590,73 €	906.271,15 €
251			Zuschlag Mehrwertsteuer					19 v. H.	147.172,24 €	172.191,52 €
252			Kosten Summe Hauptgruppe 2: Untergrund, Unterbau, Entwässerung						921.762,97 €	1.078.462,67 €
253										
254										
255	3		Oberbau							
256										
257			Kreisstraße 78: Bau-km 331+000 bis Bau-km 332+235							
258			Ausbaulänge: 1235 m - 110 m - 35 m - 35 m : 1055 m (Länge ohne Bereiche S-Insel und KVPs)							
259			Ausbaubreite für Kreisstraße 78: nach RQ RASt 06, Bild 6.7							
260										
261	31		Tragschichten							
262										

Null - Plus Variante OD Luhdorf
Teil 3: K 78

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	KBK-Nr	Einheit	Beschreibungen	Länge	Breite	Tiefe	Ergebnis	Einheitspreise	Summe	Summe 2019
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3										
263										
264	311		Tragschichten ohne Bindemittel							
265										
266										
267	311010	M3	Frostschuttschicht herstellen	1055,00	8,80	0,24	2228,16	15,00 €	33.422,40 €	
268			gem. Oberbaubemessung Belastungsklasse 10							
269										
270	311040	M3	Schottertragschicht herstellen	1055,00	6,50	0,20	1371,50	29,00 €	39.773,50 €	
271			gem. Oberbaubemessung Belastungsklasse 10							
272										
273										
274	316		Bituminöse Tragschichten (Mischgutart C)							
275										
276										
277	316060	M2	Tragschicht, 14 cm dick herstellen (Mischgutart C)	1055,00	7,50		7912,50	14,00 €	110.775,00 €	
278			gem. Oberbaubemessung Belastungsklasse 10							
279										
280										
281	32		Binderschichten							
282										
283										
284	321060	M2	Binderschicht, 8,0 cm dick herstellen	1055,00	7,50		7912,50	10,00 €	79.125,00 €	
285			gem. Oberbaubemessung Belastungsklasse 10							
286										
287										
288	33		Deckschichten							
289										
290										
291	331		Fahrbahndeckschichten aus Asphaltbeton							
292										
293										
294	331920	M2	Splittmastixasphalt, 4,0 cm dick herstellen	1055,00	7,50		7912,50	11,00 €	87.037,50 €	
295			gem. Oberbaubemessung Belastungsklasse 10							
296										
297										
298	334		Sonstige Fahrbahndecken							
299										
300										
301	334000	M2	Sonstige Fahrbahndecken herstellen	5,00	6,00	25,00	750,00	11,00 €	8.250,00 €	
302			Annahme: Anbindungen der vorh.Zufahrten (25) Anpassen							
303										
304										
305	36		Geh- und Radwegbefestigung							
306										

Null - Plus Variante OD Luhdorf
Teil 3: K 78

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	KBK-Nr	Einheit	Beschreibungen	Länge	Breite	Tiefe	Ergebnis	Einheitspreise	Summe	Summe 2019
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3										
307	361010	M2	Bituminöse Radwegbefestigung herstellen	560,00	2,50		1400,00	11,00 €	15.400,00 €	
308			Radweg am Trennstreifen , gem.Lageplan							
309			Kreisstr. 78 links : Bau-km 331+675 bis Bau-km 332+235 L = 560 m							
310			Breite lks : 2,50 m, Anmerk: nur vorh. RW mit neuer Deckschicht							
311										
312	361040	M2	Befestigung aus Pflaster herstellen							
313			Nebenanlagen, gem. Straßenquerschnitt nach RQ RASt 06, Bild 6.7							
314			Gehweglänge lks: Bau-km 331+230 bis Bau-km 311+675 L = 445m	445,00	3,00		1335,00	45,00 €	60.075,00 €	
315			Breite lks : 3,00 m							
316			Gehweglänge re: Bau-km 331+017 bis Bau-km 331+655 L = 638 m	638,00	3,00		1914,00	45,00 €	86.130,00 €	
317			Breite re : 3,00 m							
318			Radweglänge lks: Bau-km 331+017 bis Bau-km 331+675 L = 658 m	658,00	2,35		1546,30	45,00 €	69.583,50 €	
319			Breite lks : 2,35 m							
320			Radweglänge re: Bau-km 331+017 bis Bau-km 331+655 L = 638 m	638,00	2,35		1499,30	45,00 €	67.468,50 €	
321			Breite re : 2,35 m							
322										
323										
324	361941	M3	Frostschuttschicht herstellen	1083,00	3,00	0,10	324,90	15,00 €	4.873,50 €	
325			Nebenanlagen, gem. Straßenquerschnitt nach RQ RASt 06, Bild 6.7	1296,00	2,35	0,10	304,56	15,00 €	4.568,40 €	
326										
327	361942	M3	Schottertragschicht herstellen	1083,00	3,00	0,20	649,80	29,00 €	18.844,20 €	
328			Nebenanlagen, gem. Straßenquerschnitt nach RQ RASt 06, Bild 6.7	1296,00	2,35	0,20	609,12	29,00 €	17.664,48 €	
329										
330										
331	37		Randbefestigungen							
332										
333	371		Borde							
334										
335	371000	M	Bordsteine liefern und setzen	1296,00			1296,00	35,00 €	45.360,00 €	
336			Nebenanlagen, gem. Straßenquerschnitt nach RQ RASt 06, Bild 6.3							
337			Radweglänge lks: Bau-km 331+017 bis Bau-km 331+675 L = 658 m							
338			Radweglänge re: Bau-km 331+017 bis Bau-km 331+655 L = 638 m							
339										
340	372		Bordrinnen							
341										
342	372020	M	Bordrinnen aus Pflaster herstellen	1296,00			1296,00	20,00 €	25.920,00 €	
343			Nebenanlagen, gem. Straßenquerschnitt nach RQ RASt 06, Bild 6.3							
344			Radweglänge lks: Bau-km 331+017 bis Bau-km 331+675 L = 658 m							
345			Radweglänge re: Bau-km 331+017 bis Bau-km 331+655 L = 638 m							
346										
347	39		Baustelleneinrichtung							
348										
349										
350	391020		v.h.-Satz fest, 5 v.h., bezogen auf die Gruppen 31 - 38				774270,98	5 v. H.	38.713,55 €	

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	KBK-Nr	Einheit	Beschreibungen	Länge	Breite	Tiefe	Ergebnis	Einheitspreise	Summe	Summe 2019
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3										
351										Steigerung: 17%
352			Nettosumme Summe Hauptgruppe 3: Oberbau						812.984,53 €	951.191,90 €
353			Zuschlag Kleinleistungen					5 v. H.	40.649,23 €	47.559,59 €
354			Zwischensumme						853.633,76 €	998.751,49 €
355			Zuschlag Mehrwertsteuer					19 v. H.	162.190,41 €	189.762,78 €
356			Kosten Summe Hauptgruppe 3: Oberbau						1.015.824,17 €	1.188.514,28 €
357										
358										
359	4		Brücken							
360										
361			keine				0,00	0,00 €	0,00 €	
362										
363										Steigerung: 17%
364			Nettosumme Summe Hauptgruppe 4: Brücken						0,00 €	0,00 €
365			Zuschlag Kleinleistungen					entfällt	0,00 €	0,00 €
366			Zwischensumme						0,00 €	0,00 €
367			Zuschlag Mehrwertsteuer					19 v. H.	0,00 €	0,00 €
368			Kosten Summe Hauptgruppe 4: Brücken						0,00 €	0,00 €
369										
370	7		Sonstige Bauwerke							
371										
372			keine				0,00	0,00 €	0,00 €	
373										
374										
375										Steigerung: 17%
376			Nettosumme Summe Hauptgruppe 7: Sonstige Bauwerke						0,00 €	0,00 €
377			Zuschlag Kleinleistungen					entfällt	0,00 €	0,00 €
378			Zwischensumme						0,00 €	0,00 €
379			Zuschlag Mehrwertsteuer					19 v. H.	0,00 €	0,00 €
380			Kosten Summe Hauptgruppe 7: Sonstige Bauwerke						0,00 €	0,00 €
381										
382	8		Ausstattung							
383										
384										
385	81		Leiteinrichtungen, Markierungen							
386										
387										
388	811		Abweisende Schutzeinrichtungen							
389										
390										
391	811901	PSCH	Abweisende Schutzeinrichtungen liefern und einbauen	0,00	2,00		0,00	75,00 €	0,00 €	
392										
393										
394	812		Leiteinrichtungen							

Null - Plus Variante OD Luhdorf
Teil 3: K 78

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	KBK-Nr	Einheit	Beschreibungen	Länge	Breite	Tiefe	Ergebnis	Einheitspreise	Summe	Summe 2019
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3										
395										
396										
397	812000	PSCH	Leiteinrichtungen liefern und einbauen				0,00	50.000,00 €	0,00 €	
398										
399										
400										
401	813		Fahrbahnmarkierungen							
402										
403										
404	813000	PSCH	Fahrbahnmarkierung herstellen	1055,00	1,00		1055,00	6,00 €	6.330,00 €	
405			Schätzung: Mittelmarkierung							
406										
407										
408	82		Verkehrszeichen und Verkehrszeicheneinrichtungen							
409										
410										
411	821		Verkehrsregelnde Beschilderung							
412										
413										
414	821000	PSCH	Verkehrsregelnde Beschilderung liefern und aufstellen	36,00				350,00 €	12.600,00 €	
415			Schätzung: Schilder Bereich der einmünd. Wege u. Straßen Anzahl: 9 Str. x 4 Schilder = 36 St. (inkl. Pfosten)							
416										
417										
418	822		Wegweisende Beschilderung							
419										
420										

Null - Plus Variante OD Luhdorf
Teil 3: K 78

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	KBK-Nr	Einheit	Beschreibungen	Länge	Breite	Tiefe	Ergebnis	Einheitspreise	Summe	Summe 2019
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3										
421	822000	PSCH	Wegweisende Beschilderung liefern und aufstellen	36,00				1.200,00 €	43.200,00 €	
422			Schätzung: Schilder Bereich der einmünd. Wege u. Straßen Anzahl: 9 Str. x 4 Schilder = 36 St. (inkl. Pfosten)							
423										
424	824		Lichtzeichenanlagen							
425										
426										
427	824910	PSCH	Lichtzeichenanlagen für Fußgängerüberwege umsetzen	1,00				60.000,00 €	60.000,00 €	
428			Masten versetzen, aufgrund neuem Querschnitt. Vorh. Fußgänger LSA bei "Unter den Eichen" (Schulweg)							
429										
430										
431	825		Stationierung							
432										
433										
434	825000	PSCH	Stationierung herstellen	42,00				30,00 €	1.260,00 €	
435			1055x2/50 = 42							
436										
437	84		Beleuchtungsanlagen							
438										
439										
440	841060	St	Vorhandenen Einzelleuchten versetzen	1055,00	20,00	2,00	105,50	1.500,00 €	158.250,00 €	
441			Annahme: Baustrecke / 20 m x 2 = Anzahl Leuchtenstandorte							
442										
443	85		Bepflanzung							
444										
445										
446	851000	PSCH	Bepflanzung herstellen						1,00 €	
447			Laut Angabe Büro A Land keine großen Summen weiter erforderlich							
448										
449										
450	86		Blendschutzanlagen und Lärmschutzwände							
451										
452										
453	862		Lärmschutzwände							
454										
455										
456	862000	PSCH	Lärmschutzwände herstellen	0,00				0,00 €	0,00 €	
457			Laut Angabe Büro Lärmkontor keine großen Summen weiter erforderlich							
458										
459	862901	PSCH	Lärmschutzwälle herstellen	0,00				0,00 €	0,00 €	
460			Laut Angabe Büro Lärmkontor keine großen Summen weiter erforderlich							
461										

Null - Plus Variante OD Luhdorf
Teil 3: K 78

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	KBK-Nr	Einheit	Beschreibungen	Länge	Breite	Tiefe	Ergebnis	Einheitspreise	Summe	Summe 2019
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3										
462										
463	87		Einfriedigungen							
464										
465										
466	871010	Psch	Einfriedigungen herstellen							
467			Grunderwerbslänge Lks:				445,00	50,00 €	22.250,00 €	
468			Grunderwerbslänge re:				605,00	50,00 €	30.250,00 €	
469										
470										
471										
472	89		Baustelleneinrichtung							
473										
474										
475	891020		v.h.-Satz fest, 5 v.h., bezogen auf die Gruppen 81 - 88				334141,00	5 v. H.	16.707,05 €	
476										
477			Nettosumme Summe Hauptgruppe 8: Ausstattung						350.848,05 €	Steigerung: 17% 410.492,22 €
478			Zuschlag Kleinleistungen					5 v. H.	17.542,40 €	20.524,61 €
479			Zwischensumme						368.390,45 €	431.016,83 €
480			Zuschlag Mehrwertsteuer					19 v. H.	69.994,19 €	81.893,20 €
481			Kosten Summe Hauptgruppe 8: Ausstattung						438.384,64 €	512.910,03 €
482										
483										
484										
485	9		Sonstige besondere Anlagen und Kosten							
486										
487										
488	91		Verlegung, Änderung und Sicherung vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen							
489										
490										
491	911000	PSCH	Maßnahmen an Ver- und Entsorgungs- anlagen durchführen				6,00	50.000,00 €	300.000,00 €	
492			Sicherungen: Strom, Wasser, Telekom, Kabel D, Gas							
493			Schmutzwasser anpassen bei Problemtiefen							
494										
495										
496										
497	92		Änderungen an Bahnanlagen, Straßen, Wegen, Wasserläufen und sonstigen Anlagen							
498										
499										
500	921010	PSCH	Änderungen an Bahnanlagen durchführen							
501			Sicherung vorh. BÜ; Anpassung Gleistragplatten						50.000,00 €	
502			Sicherung vorh. BÜ; zum vorh. Lichtzeichen (gelb Rot) neue Installation Schrankenanlage (BÜSA)						200.000,00 €	

Null - Plus Variante OD Luhdorf
Teil 3: K 78

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	KBK-Nr	Einheit	Beschreibungen	Länge	Breite	Tiefe	Ergebnis	Einheitspreise	Summe	Summe 2019
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3										
503										
504	921020	PSCH	Änderungen an Straßen und Wegen durchführen							
505			Anbindungen der vorh. Einmündungen der Nebenstraßen (9)				9,00	25.000,00 €	225.000,00 €	
506			S - Insel, Verschwenkung an der K 78 (östlich Luhdorf)				1,00	115.000,00 €	115.000,00 €	
507			Kreisverkehr (DA = 35 m) (K 78 / K 84 / K 78)						550.000,00 €	
508			Kreisverkehr (DA = 35 m) (L 234 west / L 234 nord / K 78 / An der Luhe)						650.000,00 €	
509										
510	94		Sonstige besondere Kosten							
511										
512										
513	941010	PSCH	Aufwendungen für Blindgängerräumung	1055,00		0,25	263,75	10,00 €	2.637,50 €	
514			Annahme: 25 Prozent der Strecke							
515										
516										
517	96		Landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen außerhalb des Straßenkörpers							
518										
519	961000	PSCH	Landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen außerhalb des Straßenkörpers, incl. Herstellungs- und Entwicklungspflege gem. Vorgabe Büro A Land						1,00 €	
520			Laut Angabe Büro A Land keine großen Summen weiter erforderlich							
521										
522	99		Baustelleneinrichtung							
523										
524										
525	991020		v.h.-Satz fest, 5 v.h., bezogen auf die Gruppen 91 - 98				2092638,50	5 v. H.	104.631,93 €	
526										Steigerung: 17%
527			Nettosumme Summe Hauptgruppe 9: Sonstige besondere Anlagen und Kosten						2.197.270,43 €	2.570.806,40 €
528			Zuschlag Kleinleistungen					5 v. H.	109.863,52 €	128.540,32 €
529			Zwischensumme						2.307.133,95 €	2.699.346,72 €
530			Zuschlag Mehrwertsteuer					19 v. H.	438.355,45 €	512.875,88 €
531			Kosten Summe Hauptgruppe 9: Sonstige besondere Anlagen und Kosten						2.745.489,40 €	3.212.222,59 €
532										
533										
534										

Null - Plus Variante OD Luhdorf
Teil 3: K 78

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	KBK-Nr	Einheit	Beschreibungen	Länge	Breite	Tiefe	Ergebnis	Einheitspreise	Summe	Summe 2019
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3										
535			OD Luhdorf Teil 3: Kreisstraße 78							
536			Kreisstraße 78: Bau-km 331+000 bis Bau-km 332+235							
537			Ausbaulänge: 1235 m - 110 m - 35 m - 35 m : 1055 m (Länge ohne Bereiche S-Insel und KVPs)							
538			Zusammenstellung der Hauptgruppen:							Steigerung: 17%
539			(inkl. MWSt)							
540										
541	1		Kosten Summe Hauptgruppe 1: Grunderwerb						577.421,75 €	675.583,45 €
542										
543	2		Kosten Summe Hauptgruppe 2: Untergrund, Unterbau, Entwässerung						921.762,97 €	1.078.462,67 €
544										
545	3		Kosten Summe Hauptgruppe 3: Oberbau						1.015.824,17 €	1.188.514,28 €
546										
547	4		Kosten Summe Hauptgruppe 4: Brücken						0,00 €	0,00 €
548										
549	7		Kosten Summe Hauptgruppe 7: Sonstige Bauwerke						0,00 €	0,00 €
550										
551	8		Kosten Summe Hauptgruppe 8: Ausstattung						438.384,64 €	512.910,03 €
552										
553	9		Kosten Summe Hauptgruppe 9: Sonstige besondere Anlagen und Kosten						2.745.489,40 €	3.212.222,59 €
554										
555			Kosten Summe insgesamt:						5.698.882,92 €	6.667.693,02 €
556										
557			Preissteigerung von (12/2014) 2015 bis 2019:							968.810,10 €

Null - Plus Variante OD Luhdorf
Gesamt

Herstellungskosten

Hauptgruppen Beschreibungen 1	OD Luhdorf Teil 1 2	OD Luhdorf Teil 2 3	OD Luhdorf Teil 3 4	Summe 5
Preissteigerung nach Baupreisindex 17 % (von 2015 bis 2019)				
Null - Plus Variante OD Luhdorf	OD Luhdorf Teil1: Landesstraße 234 West	OD Luhdorf Teil2: Landesstraße 234 Nord	OD Luhdorf Teil3: Kreisstraße 78	Summe 2019 OD Luhdorf
	Landesstraße 234 West: Bau-km 330+075 bis Bau-km 330+600 Ausbaulänge: 525 m - 110 m : 415 m (Länge ohne Bereich S-Insel bis KVP)	Landesstraße 234 Nord: Bau-km 330+650 bis Bau-km 331+075 Ausbaulänge: 425 m - 40 m : 385 m (Länge ohne Bereich FB-Teiler und ohne KVP)	Kreisstraße 78: Bau-km 331+000 bis Bau-km 332+235 Ausbaulänge: 1235 m - 110 m - 35 m - 35 m : 1055 m (Länge ohne Bereiche S-Insel und KVPs)	Ausbaubereich: 2185 m
Zusammenstellung der Hauptgruppen: (inkl. MWSt)				
Kosten Summe Hauptgruppe 1: Grunderwerb	526.435,07 €	978.722,55 €	675.583,45 €	2.180.741,06 €
Kosten Summe Hauptgruppe 2: Untergrund, Unterbau, Entwässerung	434.140,95 €	909.778,04 €	1.078.462,67 €	2.422.381,66 €
Kosten Summe Hauptgruppe 3: Oberbau	474.281,33 €	494.868,43 €	1.188.514,28 €	2.157.664,04 €
Kosten Summe Hauptgruppe 4: Brücken	133.660,80 €	0,00 €	0,00 €	133.660,80 €
Kosten Summe Hauptgruppe 7: Sonstige Bauwerke	133.660,80 €	0,00 €	0,00 €	133.660,80 €
Kosten Summe Hauptgruppe 8: Ausstattung	161.331,16 €	202.024,30 €	512.910,03 €	876.265,49 €
Kosten Summe Hauptgruppe 9: Sonstige besondere Anlagen und Kosten	715.374,11 €	815.034,68 €	3.212.222,59 €	4.742.631,38 €
Kosten Summe insgesamt:	2.445.223,42 €	3.400.428,00 €	6.667.693,02 €	12.513.344,43 €
In den Summen sind enthalten:				
Bauwerke:	133.660,80 €	0,00 €	0,00 €	133.660,80 €
Kosten Bauwerke:	133.660,80 €	0,00 €	0,00 €	133.660,80 €
Änderungen an Straßen durchführen, Knotenpunkte:				
Anbindungen der vorh. Einmünd. der Nebenstr (2) an L 234-West S - Insel, Verschwenkung an der L 234 (westlich Luhdorf)	58.500,00 € 134.550,00 €			58.500,00 € 134.550,00 €
Anbindungen der vorh. Einmünd. der Nebenstr (6) an L 234-Nord Querungshilfe L 234 -Nord bei Bau-km 330+780 (nördl. Luhdorf) Umbau Einmündung, abgekröpft Nebenstraßen (1) : Sandbergenweg		146.250,00 € 76.050,00 € 46.800,00 €		146.250,00 € 76.050,00 € 46.800,00 €
Anbindungen der vorh. Einmündungen der Nebenstraßen (9) an die K 78 S - Insel, Verschwenkung an der K 78 (östlich Luhdorf) Kreisverkehr (DA = 35 m) (K 78 / K 84 / K 78) Kreisverkehr (DA = 35 m) (L 234 west / L 234 nord / K 78 / An der Luhe)			263.250,00 € 134.550,00 € 643.500,00 € 760.500,00 €	263.250,00 € 134.550,00 € 643.500,00 € 760.500,00 €
Kosten Änderungen an Straßen, Knotenpunkte:	193.050,00 €	269.100,00 €	1.801.800,00 €	2.263.950,00 €