

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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		<b>Grunderwerb</b>							
5										
6	11		<b>Erwerb von Grundstücken</b>							
7										
8										
9	111030	M2	Erwerb von Flächen in Baugebieten							
10			Kreisstraße 7: Bau-km 323+010 bis Bau-km 323+435							
11			Ausbaulänge: 425 m - 110 m : 315 m (Länge ohne Bereiche S-Insel und KVP)							
12			Erwerb in priv. Flurstücke Breite für Kreisstraße 7:							
13			GE Lks: 0 m	0,00	0,00		0,00	150,00 €	0,00 €	
14			GE re: (1,00+2,65)/2 : 1,83 m	225,00	1,83		410,63	150,00 €	61.593,75 €	
15			Bau-km 323+210 bis 323+435: 225 m							
16										
17	12		<b>Erwerb von Gebäuden und Anlagen</b>							
18										
19	121000	PSCH	Erwerb von Gebäuden und Anlagen						0,00 €	
20			Q K 7 - 04 rechts: Schuppen direkt in gepl. KVP K 37 / K 8 / L 215							
21			(In Berechnung für K 37 berücksichtigt)							
22										
23	13		<b>Sonstige Entschädigungen</b>							
24										
25										
26	131010	PSCH	Entschädigungen beim Grunderwerb (Wertminderung, Umbau)						0,00 €	
27			entfallene bzw. reduzierte Parkplatzflächen							
28			Schätzung: 0 Pl. x 5000 : 0							
29			keine							
30										
31	131050	PSCH	Entschädigungen für passiven Lärmschutz						1,00 €	
32			geschätzt: Wohngebäude entlang der K37							
33			Laut Angabe Büro Lärmkontor keine großen Summen weiter erforderlich							
34										
35										
36	14		<b>Vermessung und Vermarkung</b>							
37										
38										
39	141000	PSCH	Vermessung und Vermarkung	315,00			315,00	60,00 €	18.900,00 €	
40			Ansatz:60000 €/km					70,20 €		22.113,00 €
41			Kreisstraße 7: Bau-km 323+010 bis Bau-km 323+435							
42			Ausbaulänge: 425 m - 110 m : 315 m (Länge ohne Bereiche S-Insel und KVP)							
43										

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
44	16		Erwerb von Grundstücken für landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen							
45										
46										
47	161000	M2	Erwerb von Grundstücken für landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen außerhalb des Straßenkörpers					1,50 €		
48			Laut Angabe Büro A Land keine großen Summen weiter erforderlich							
49										
50										
51	19		Sonstiges							
52										
53										
54	191000	PSCH	Steuern, Abgaben, Gebühren, Honorare usw.						200.000,00 €	
55										
56										
57			<b>Nettosumme Summe Hauptgruppe 1: Grunderwerb</b>						280.494,75 €	Steigerung: 17% 328.178,86 €
58			Zuschlag Kleinleistungen					entfällt	0,00 €	0,00 €
59			Zwischensumme						280.494,75 €	328.178,86 €
60			Zuschlag Mehrwertsteuer (auf Vermessung u. Vermarkung)					19 v. H.	3.591,00 €	4.201,47 €
61			<b>Kosten Summe Hauptgruppe 1: Grunderwerb</b>						<b>284.085,75 €</b>	<b>332.380,33 €</b>
62										
63										
64	2		<b>Untergrund, Unterbau, Entwässerung</b>							
65										
66										
67	211		<b>Erschließen des Baugeländes</b>							
68										
69	211010	PSCH	Baustellenzufahrten herstellen und ggf. wieder abrechnen						0,00 €	
70										
71										
72										
73	211020	PSCH	Örtliche provisorische Umleitungen	315,00	2,00	250,00	2,52	2.500,00 €	6.300,00 €	
74			Schätzung: wechselseitige Baustelle alle 250 m							
75			Je Umleitung: 2500€ Beschilderung							
76										
77	211030	PSCH	Verkehrssicherungseinrichtungen aufbauen, betreiben u. abbauen	315,00	2,00	250,00	2,52	25.000,00 €	63.000,00 €	
78			Schätzung: wechselseitige Baustelle alle 250 m							
79			Je Verkehrssicherung: 25000€							
80										
81	212		<b>Baugelände abräumen</b>							
82										
83										
84	212000	PSCH	Baugelände abräumen ohne bauliche Anlagen							

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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			Abräumen der priv. Flurstücke, nach Pos 111020 Gunderwerb							
86			mit freimachen von Bewuchs							
87			Grunderwerbsfläche Lks:	0,00	0,00		0,00	5,00 €	0,00 €	
88			Grunderwerbsfläche re:	225,00	1,83		410,63	5,00 €	2.053,13 €	
89										
90	2012040	m	Zäune aus verschiedenen Materialien abbauen	225,00			225,00	8,00 €	1.800,00 €	
91			Grunderwerbslänge rechts und links							
92										
93	213		<b>Abbruch baulicher Anlagen</b>							
94										
95										
96	213000	PSCH	Abbruch baulicher Anlagen							
97			Q K 7 - 04 rechts: Schuppen direkt in gepl. KVP K 37 / K 8 / L 215						0,00 €	
98			(In Berechnung für K 37 berücksichtigt)							
99										
100										
101	214		<b>Bäume fällen und Wurzelstöcke roden</b>							
102										
103										
104	214000	PSCH	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden				4,00	100,00 €	400,00 €	
105			geschätzt über Luftbild u Lageplan entlang der Ausbaustrecke der OD							
106			Summe gewählt: 4 Stück							
107										
108										
109	215		<b>Beseitigung von Fahrbahn- befestigungen</b>							
110										
111										
112	215000	M2	Fahrbahnbefestigungen beseitigen	315,00	6,00		1890,00	5,00 €	9.450,00 €	
113			Kreisstraße 7: Bau-km 323+010 bis Bau-km 323+435							
114			Ausbaulänge: 425 m - 110 m : 315 m (Länge ohne Bereiche S-Insel und KVP)							
115			Breite vorh Kreisstraße 7: ca 6,00 m							
116										
117	216		<b>Beseitigung von sonstigen Befestigungen und Ausstattungen</b>							
118										
119	216040	M2	Geh- u. Radwegbefestigungen aus Pflaster beseitigen	250,00	3,00		750,00	7,00 €	5.250,00 €	
120			Gehweglänge re: Bau-km 323+185 bis Bau-km 323+435							
121			vorh. Breite lks : ca. 2,00 m							
122			vorh. Breite re : ca.1,00 m							
123										
124	216060	PSCH	Straßenausstattung beseitigen						25.000,00 €	
125			Schätzung; entlang Ausbaustrecke in der OD							
126			Beschilderung , Beleuchtung, aufnehmen							

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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	217		Beseitigung von Entwässerungs- anlagen (einschl. Erdarbeiten)							
129										
130										
131	217000	PSCH	Entwässerungsanlagen beseitigen (einschl. Erdarbeiten)						35.000,00 €	
132			Rinnen, Abläufe, Anschlüsse; Sammelleitung - Regenwasser							
133										
134										
135	22		Oberboden							
136										
137										
138	221000	PSCH	Oberbodenarbeiten							
139			Breite Bankett bzw. Trennstreifen gewählt: 2 x 1,50 m							
140			Kreisstr. 7: Lks: Bau-km 323+010 bis Bau-km 323+185 L = 175 m							
141			Kreisstr. 37: re: Bau-km 323+010 bis Bau-km 323+185 L = 175 m							
142			gewählt: Abtrag: Trassenlänge: 175 m; Breite: 1,50 m	175,00	1,50	0,30	78,75	7,00 €	551,25 €	
143			gewählt: Auftrag: Trassenlänge: 175 m; Breite: 1,50 m	175,00	1,50	0,20	52,50	5,00 €	262,50 €	
144			Differenz: Summe für abfahren				26,25	2,00 €	52,50 €	
145								Summe: PSCH	866,25 €	
146										
147										
148	221070	M2	Rasensaat herstellen	175,00	1,50		262,50	0,25 €	65,63 €	
149			gewählt: Auftrag: Trassenlänge: 175 m; Breite: 1,50 m							

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
150										
151										
152	23		<b>Bodenbewegung</b>							
153										
154										
155	231		<b>Beseitigung von Bodenmassen</b>							
156										
157										
158	231030	M3	Unbrauchbaren Boden lösen und abfahren	315,00	6,00	0,30	567,00	4,50 €	2.551,50 €	
159			Annahme: vorh. FSS wird ersetzt							
160										
161										
162	232		<b>Bodenbewegung innerhalb der Baustrecke</b>							
163										
164										
165	232010	M3	Boden lösen und weiterverwenden	0,00	0,00	0,00	0,00	6,50 €	0,00 €	
166										
167										
168	233		<b>Zulieferung von Bodenmassen</b>							
169										
170										
171	233000	M3	Boden liefern und einbauen	0,00	0,00	0,00	0,00	10,50 €	0,00 €	
172										
173	24		<b>Verbesserung bzw. Verfestigung von Untergrund und Unterbau</b>							
174										
175										
176	241000	PSCH	Bodenverbesserungen bzw. -verfestigungen	0,00	0,00	0,00	0,00	7,50 €	0,00 €	
177			Annahme: 0m / 4 = 0m							
178										
179										
180	25		<b>Böschungssicherung und Stützwände bis H = 2 m</b>							
181										
182										
183	251		<b>Böschungssicherung</b>							
184										
185										

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
186	251000	PSCH	Böschungssicherung herstellen	0,00	0,00	2,00	0,00	5,00 €	0,00 €	
187										
188										
189	26		Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe, einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.							
190										
191										
192	261		Entwässerungsrohrleitungen, einschl. Schächte, Abläufe							
193										
194										
195	261000	PSCH	Entwässerungsrohrleitungen, einschl. Schächte, Abläufe herstellen							
196			Kreisstraße 7: Bau-km 323+010 bis Bau-km 323+435							
197			Ausbaulänge: 425 m - 110 m : 315 m (Länge ohne Bereiche S-Insel und KVP)							
198			Rohre: 315 m	315,00				80,00 €	25.200,00 €	
199			Schächte: 315m / 50m = 6 St.	6,00				900,00 €	5.400,00 €	
200			Abläufe: (315m / 25m) x 2 =25 St.	25,00				300,00 €	7.500,00 €	
201								Summe: PSCH	38.100,00 €	
202										
203										
204	27		Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen einschl. Erdbau, Wasserhaltung und Verbau usw.							
205										
206										
207	271		Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen							
208										
209										
210	271000	PSCH	Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen herstellen						25.000,00 €	
211			Änderungen Hausanschlüsse, Regenwasser							
212										
213										
214	272		Gräben, Mulden, offene Rinnen							
215										
216										
217	272000	PSCH	Gräben, Mulden und offene Rinnen herstellen	350,00				7,50 €	2.625,00 €	
218			Kreisstr. 7: Lks: Bau-km 323+010 bis Bau-km 323+185 L = 175 m							
219			Kreisstr. 7: re: Bau-km 323+010 bis Bau-km 323+185 L = 175 m							
220			gewählt: Mulden, Rinnen: 350 m							
221										
222										

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
223										
224	273		<b>Sickeranlagen</b>							
225										
226										
227	273000	PSCH	Sickeranlagen herstellen	315,00	2,00		630,00	35,00 €	22.050,00 €	
228			Kreisstraße 7: Bau-km 323+010 bis Bau-km 323+435							
229			Ausbaulänge: 425 m - 110 m : 315 m (Länge ohne Bereiche S-Insel und KVP)							
230			Annahme: Sickerleitungen beidseitig zur Entwässerung Frostschuttschicht							
231										
232										
233	275		<b>Sonstige Entwässerungseinrichtungen</b>							
234										
235										
236	275030	ST	Rückhaltebecken einschl. Ein- und Auslaufbauwerke herstellen				0,00	100.000,00 €	0,00 €	
237										
238										
239										
240	29		<b>Baustelleneinrichtung</b>							
241										
242										
243	291020		v.h.-Satz fest, 5 v.h., bezogen auf die Gruppen 21 - 28				239511,50	5 v. H.	11.975,58 €	
244										Steigerung: 17%
245			<b>Nettosumme Summe Hauptgruppe 2: Untergrund, Unterbau, Entwässerung</b>						251.487,08 €	294.239,88 €
246			Zuschlag Kleinleistungen					5 v. H.	12.574,35 €	14.711,99 €
247			Zwischensumme						264.061,43 €	308.951,87 €
248			Zuschlag Mehrwertsteuer					19 v. H.	50.171,67 €	58.700,86 €
249			<b>Kosten Summe Hauptgruppe 2: Untergrund, Unterbau, Entwässerung</b>						<b>314.233,10 €</b>	<b>367.652,73 €</b>
250										
251										
252	3		<b>Oberbau</b>							
253										
254			Kreisstraße 7: Bau-km 323+010 bis Bau-km 323+435							
255			Ausbaulänge: 425 m - 110 m : 315 m (Länge ohne Bereiche S-Insel und KVP)							
256			Ausbaubreite für Kreisstraße 7: nach RQ RAS 06, Bild 6.1							
257										
258	31		<b>Tragschichten</b>							
259										

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
260										
261	311		<b>Tragschichten ohne Bindemittel</b>							
262										
263										
264	311010	M3	Frostschuttschicht herstellen	315,00	7,80	0,24	589,68	15,00 €	8.845,20 €	
265			gem. Oberbaubemessung Belastungsklasse 10							
266										
267	311040	M3	Schottertragschicht herstellen	315,00	6,50	0,20	409,50	29,00 €	11.875,50 €	
268			gem. Oberbaubemessung Belastungsklasse 10							
269										
270										
271	316		<b>Bituminöse Tragschichten (Mischgutart C)</b>							
272										
273										
274	316060	M2	Tragschicht, 14 cm dick herstellen (Mischgutart C)	315,00	6,50		2047,50	14,00 €	28.665,00 €	
275			gem. Oberbaubemessung Belastungsklasse 10							
276										
277										
278	32		<b>Binderschichten</b>							
279										
280										
281	321060	M2	Binderschicht, 8,0 cm dick herstellen	315,00	6,50		2047,50	10,00 €	20.475,00 €	
282			gem. Oberbaubemessung Belastungsklasse 10							
283										
284										
285	33		<b>Deckschichten</b>							
286										
287										
288	331		<b>Fahrbahndeckschichten aus Asphaltbeton</b>							
289										
290										
291	331920	M2	Splittmastixasphalt, 4,0 cm dick herstellen	315,00	6,50		2047,50	11,00 €	22.522,50 €	
292			gem. Oberbaubemessung Belastungsklasse 10							
293										
294										
295	334		<b>Sonstige Fahrbahndecken</b>							
296										
297										
298	334000	M2	Sonstige Fahrbahndecken herstellen	5,00	6,00	20,00	600,00	11,00 €	6.600,00 €	
299			Annahme: Anbindungen der vorh.Zufahreten (20) Anpassen							
300										
301										
302	36		<b>Geh- und Radwegbefestigung</b>							

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
303										
304	361010	M2	Bituminöse Radwegbefestigung herstellen	175,00	2,50		437,50	11,00 €	4.812,50 €	
305			Radweg am Trennstreifen , gem.Lageplan							
306			Länge re: L = 0m							
307			Länge lks: Bau-km 323+010 bis Bau-km 323+185 L = 175m							
308			Breite lks : 2,50 m, Anmerk: nur vorh. RW mit neuer Deckschicht							
309										
310	361040	M2	Befestigung aus Pflaster herstellen	500,00	3,00		1500,00	45,00 €	67.500,00 €	
311			Nebenanlagen, gem. Straßenquerschnitt nach RQ RASt 06, Bild 6.1							
312			Gehweglänge lks: Bau-km 323+185 bis Bau-km 323+435 L = 250m							
313			Breite lks : 3,00 m							
314			Gehweglänge re: Bau-km 323+185 bis Bau-km 323+435 L = 250m							
315			Breite re : 3,00 m							
316										
317	361941	M3	Frostschuttschicht herstellen	500,00	3,00	0,10	150,00	15,00 €	2.250,00 €	
318			Nebenanlagen, gem. Straßenquerschnitt nach RQ RASt 06, Bild 6.1							
319										
320	361942	M3	Schottertragschicht herstellen	500,00	3,00	0,20	300,00	29,00 €	8.700,00 €	
321			Nebenanlagen, gem. Straßenquerschnitt nach RQ RASt 06, Bild 6.1							
322										
323										
324	<b>37</b>		<b>Randbefestigungen</b>							
325										
326	<b>371</b>		<b>Borde</b>							
327										
328	371000	M	Bordsteine liefern und setzen	500,00			500,00	35,00 €	17.500,00 €	
329			Nebenanlagen, gem. Straßenquerschnitt nach RQ RASt 06, Bild 6.1							
330			Gehweglänge lks: Bau-km 323+010 bis Bau-km 323+435 L = 250m							
331			Gehweglänge re: Bau-km 323+010 bis Bau-km 323+435 L = 250m							
332										
333	<b>372</b>		<b>Bordrinnen</b>							
334										
335	372020	M	Bordrinnen aus Pflaster herstellen	500,00			500,00	20,00 €	10.000,00 €	
336			Nebenanlagen, gem. Straßenquerschnitt nach RQ RASt 06, Bild 6.1							
337			Gehweglänge lks: Bau-km 323+010 bis Bau-km 323+435 L = 250m							
338			Gehweglänge re: Bau-km 323+010 bis Bau-km 323+435 L = 250m							
339										
340										
341	<b>39</b>		<b>Baustelleneinrichtung</b>							
342										
343										
344	391020		v.h.-Satz fest, 5 v.h., bezogen auf die Gruppen 31 - 38				209745,70	5 v. H.	10.487,29 €	
345										Steigerung: 17%

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
346			<b>Nettosumme Summe Hauptgruppe 3: Oberbau</b>						220.232,99 €	257.672,59 €
347			Zuschlag Kleinleistungen					5 v. H.	11.011,65 €	12.883,63 €
348			Zwischensumme						231.244,63 €	270.556,22 €
349			Zuschlag Mehrwertsteuer					19 v. H.	43.936,48 €	51.405,68 €
350			<b>Kosten Summe Hauptgruppe 3: Oberbau</b>						<b>275.181,11 €</b>	<b>321.961,90 €</b>
351										
352										
353	4		<b>Brücken</b>							
354										
355			keine				0,00	0,00 €	0,00 €	
356										
357										Steigerung: 17%
358			<b>Nettosumme Summe Hauptgruppe 4: Brücken</b>						0,00 €	0,00 €
359			Zuschlag Kleinleistungen					entfällt	0,00 €	0,00 €
360			Zwischensumme						0,00 €	0,00 €
361			Zuschlag Mehrwertsteuer					19 v. H.	0,00 €	0,00 €
362			<b>Kosten Summe Hauptgruppe 4: Brücken</b>						<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>
363										
364	7		<b>Sonstige Bauwerke</b>							
365										
366			keine				0,00	0,00 €	0,00 €	
367										
368										
369										Steigerung: 17%
370			<b>Nettosumme Summe Hauptgruppe 7: Sonstige Bauwerke</b>						0,00 €	0,00 €
371			Zuschlag Kleinleistungen					entfällt	0,00 €	0,00 €
372			Zwischensumme						0,00 €	0,00 €
373			Zuschlag Mehrwertsteuer					19 v. H.	0,00 €	0,00 €
374			<b>Kosten Summe Hauptgruppe 7: Sonstige Bauwerke</b>						<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>
375										
376	8		<b>Ausstattung</b>							
377										
378										
379	81		<b>Leiteinrichtungen, Markierungen</b>							
380										
381										
382	811		<b>Abweisende Schutzeinrichtungen</b>							
383										
384										
385	811901	PSCH	Abweisende Schutzeinrichtungen liefern und einbauen	0,00	2,00		0,00	75,00 €	0,00 €	
386										
387										
388	812		<b>Leiteinrichtungen</b>							

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
389										
390										
391	812000	PSCH	Leiteinrichtungen liefern und einbauen				0,00	50.000,00 €	0,00 €	
392										
393										
394										
395	813		<b>Fahrbahnmarkierungen</b>							
396										
397										
398	813000	PSCH	Fahrbahnmarkierung herstellen	315,00	1,00		315,00	6,00 €	1.890,00 €	
399			Schätzung: Mittelmarkierung							
400										
401										
402	82		<b>Verkehrszeichen und Verkehrszeicheneinrichtungen</b>							
403										
404										
405	821		<b>Verkehrsregelnde Beschilderung</b>							
406										
407										
408	821000	PSCH	Verkehrsregelnde Beschilderung liefern und aufstellen	0,00				350,00 €	0,00 €	
409			Schätzung: Schilder Bereich der einmünd. Wege u. Straßen Anzahl: 0 Str. x 4 Schilder = 0 St. (inkl. Pfosten)							
410										
411										
412	822		<b>Wegweisende Beschilderung</b>							
413										
414										

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
415	822000	PSCH	Wegweisende Beschilderung liefern und aufstellen	0,00				1.200,00 €	0,00 €	
416			Schätzung: Schilder Bereich der einmünd. Wege u. Straßen Anzahl: 0 Str. x 4 Schilder = 0 St. (inkl. Pfosten)							
417										
418	824		<b>Lichtzeichenanlagen</b>							
419										
420										
421	824910	PSCH	Lichtzeichenanlagen für Fußgängerüberwege umsetzen	0,00				60.000,00 €	0,00 €	
422										
423										
424										
425	825		<b>Stationierung</b>							
426										
427										
428	825000	PSCH	Stationierung herstellen	12,00				30,00 €	360,00 €	
429			315x2/50 = 12							
430										
431	84		<b>Beleuchtungsanlagen</b>							
432										
433										
434	841060	St	Vorhandenen Einzelleuchten versetzen	315,00	20,00	2,00	31,50	1.500,00 €	47.250,00 €	
435			Annahme: Baustrecke / 20 m x 2 = Anzahl Leuchtenstandorte							
436										
437	85		<b>Bepflanzung</b>							
438										
439										
440	851000	PSCH	Bepflanzung herstellen						1,00 €	
441			Laut Angabe Büro A Land keine großen Summen weiter erforderlich							
442										
443										
444	86		<b>Blendschutzanlagen und Lärmschutzwände</b>							
445										
446										
447	862		<b>Lärmschutzwände</b>							
448										
449										
450	862000	PSCH	Lärmschutzwände herstellen	0,00				0,00 €	0,00 €	
451			Laut Angabe Büro Lärmkontor keine großen Summen weiter erforderlich							
452										
453	862901	PSCH	Lärmschutzwälle herstellen	0,00				0,00 €	0,00 €	
454			Laut Angabe Büro Lärmkontor keine großen Summen weiter erforderlich							
455										
456										

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
457	87		<b>Einfriedigungen</b>							
458										
459										
460	871010	Psch	Einfriedigungen herstellen							
461			Grunderwerbslänge Lks:				0,00	50,00 €	0,00 €	
462			Grunderwerbslänge re:				225,00	50,00 €	11.250,00 €	
463										
464										
465										
466	89		<b>Baustelleneinrichtung</b>							
467										
468										
469	891020		v.h.-Satz fest, 5 v.h., bezogen auf die Gruppen 81 - 88				60751,00	5 v. H.	3.037,55 €	
470										Steigerung: 17%
471			<b>Nettosumme Summe Hauptgruppe 8: Ausstattung</b>						63.788,55 €	74.632,60 €
472			Zuschlag Kleinleistungen					5 v. H.	3.189,43 €	3.731,63 €
473			Zwischensumme						66.977,98 €	78.364,23 €
474			Zuschlag Mehrwertsteuer					19 v. H.	12.725,82 €	14.889,20 €
475			<b>Kosten Summe Hauptgruppe 8: Ausstattung</b>						<b>79.703,79 €</b>	<b>93.253,44 €</b>
476										
477										
478										
479	9		<b>Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>							
480										
481										
482	91		<b>Verlegung, Änderung und Sicherung vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen</b>							
483										
484										
485	911000	PSCH	Maßnahmen an Ver- und Entsorgungs- anlagen durchführen				6,00	50.000,00 €	300.000,00 €	
486			Sicherungen: Sicherungen Strom Wasser Telekom Gas							
487			Schmutzwasser anpassen bei Problemtiefen							
488										
489										
490										
491	92		<b>Änderungen an Bahnanlagen, Straßen, Wegen, Wasserläufen und sonstigen Anlagen</b>							
492										
493										
494	921010	PSCH	Änderungen an Bahnanlagen durchführen						0,00 €	
495										
496										

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
497	921020	PSCH	Änderungen an Straßen und Wegen durchführen							
498			S - Insel, Verschwenkung an der K 7 (südlich Pattensen)				1,00	115.000,00 €	115.000,00 €	
499										
500										
501	94		<b>Sonstige besondere Kosten</b>							
502										
503										
504	941010	PSCH	Aufwendungen für Blindgängerräumung	315,00		0,25	78,75	10,00 €	787,50 €	
505			Annahme: 25 Prozent der Strecke							
506										
507										
508	96		<b>Landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen außerhalb des Straßenkörpers</b>							
509										
510	961000	PSCH	Landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen außerhalb des Straßenkörpers, incl. Herstellungs- und Entwicklungspflege gem. Vorgabe Büro A Land						1,00 €	
511			Laut Angabe Büro A Land keine großen Summen weiter erforderlich							
512										
513	99		<b>Baustelleneinrichtung</b>							
514										
515										
516	991020		v.h.-Satz fest, 5 v.h., bezogen auf die Gruppen 91 - 98				415788,50	5 v. H.	20.789,43 €	
517										Steigerung: 17%
518			<b>Nettosumme Summe Hauptgruppe 9: Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>						436.577,93 €	510.796,17 €
519			Zuschlag Kleinleistungen					5 v. H.	21.828,90 €	25.539,81 €
520			Zwischensumme						458.406,82 €	536.335,98 €
521			Zuschlag Mehrwertsteuer					19 v. H.	87.097,30 €	101.903,84 €
522			<b>Kosten Summe Hauptgruppe 9: Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>						<b>545.504,12 €</b>	<b>638.239,82 €</b>
523										
524										
525										

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
526			<b>OD Pattensen; Teil 1: Kreisstraße 7:</b>							
527			Kreisstraße 7: Bau-km 323+010 bis Bau-km 323+435							
528			Ausbaulänge: 425 m - 110 m : 315 m (Länge ohne Bereiche S-Insel und KVP)							
529			<b>Zusammenstellung der Hauptgruppen:</b>							Steigerung: 17%
530			(inkl. MWSt)							
531										
532	1		<b>Kosten Summe Hauptgruppe 1: Grunderwerb</b>						284.085,75 €	332.380,33 €
533										
534	2		<b>Kosten Summe Hauptgruppe 2: Untergrund, Unterbau, Entwässerung</b>						314.233,10 €	367.652,73 €
535										
536	3		<b>Kosten Summe Hauptgruppe 3: Oberbau</b>						275.181,11 €	321.961,90 €
537										
538	4		<b>Kosten Summe Hauptgruppe 4: Brücken</b>						0,00 €	0,00 €
539										
540	7		<b>Kosten Summe Hauptgruppe 7: Sonstige Bauwerke</b>						0,00 €	0,00 €
541										
542	8		<b>Kosten Summe Hauptgruppe 8: Ausstattung</b>						79.703,79 €	93.253,44 €
543										
544	9		<b>Kosten Summe Hauptgruppe 9: Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>						545.504,12 €	638.239,82 €
545										
546			<b>Kosten Summe insgesamt:</b>						1.498.707,88 €	1.753.488,21 €
547										
548			<b>Preissteigerung von (12/2014) 2015 bis 2019:</b>							254.780,34 €

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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		<b>Grunderwerb</b>				<b>Preissteigerung nach Baupreisindex 17 % (von 2015 bis 2019)</b>			
5										
6	11		<b>Erwerb von Grundstücken</b>							
7										
8										
9	111030	M2	Erwerb von Flächen in Baugebieten							
10			Kreisstraße 37: Bau-km 322+025 bis Bau-km 322+500							
11			Ausbaulänge: 475 m - 110 m : 365 m (Länge ohne Bereiche S-Insel und KVP)							
12			Erwerb in priv. Flurstücke Breite für Kreisstraße 37:							
13			GE Lks: (1,20)/1 : i. M.: 1,20 m	50,00	1,20		60,00	150,00 €	9.000,00 €	
14			Bau-km 322+025 bis 322+075: 50 m							
15			GE re: 6 m Bereich Schuppenabbruch für KVP	30,00	6,00		180,00	150,00 €	27.000,00 €	
16			Bau-km 322+025 bis 322+055: 30 m							
17										
18	12		<b>Erwerb von Gebäuden und Anlagen</b>							
19										
20	121000	PSCH	Erwerb von Gebäuden und Anlagen							
21			Q K 37 - 01 rechts: Schuppen direkt in gepl. KVP K 37 / K 8 / L 215						50.000,00 €	
22										
23										
24	13		<b>Sonstige Entschädigungen</b>							
25										
26										
27	131010	PSCH	Entschädigungen beim Grunderwerb (Wertminderung, Umbau)							0,00 €
28			entfallene bzw. reduzierte Parkplatzflächen							
29			Schätzung: 0 Pl. x 5000 : 0							
30			keine							
31										
32	131050	PSCH	Entschädigungen für passiven Lärmschutz							1,00 €
33			geschätzt: Wohngebäude entlang der K37							
34			Laut Angabe Büro Lärmkontor keine großen Summen weiter erforderlich							
35										
36										
37	14		<b>Vermessung und Vermarkung</b>							
38										
39										
40	141000	PSCH	Vermessung und Vermarkung	365,00			365,00	60,00 €	21.900,00 €	
41			Ansatz:60000 €/km					70,20 €		25.623,00 €
42			Kreisstraße 37: Bau-km 322+025 bis Bau-km 322+500							
43			Ausbaulänge: 475 m - 110 m : 365 m (Länge ohne Bereiche S-Insel und KVP)							
44										

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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	16		Erwerb von Grundstücken für landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen							
46										
47										
48	161000	M2	Erwerb von Grundstücken für landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen außerhalb des Straßenkörpers					1,50 €		
49			Laut Angabe Büro A Land keine großen Summen weiter erforderlich							
50										
51										
52	19		Sonstiges							
53										
54										
55	191000	PSCH	Steuern, Abgaben, Gebühren, Honorare usw.						200.000,00 €	
56										
57										
58			<b>Nettosumme Summe Hauptgruppe 1: Grunderwerb</b>						307.901,00 €	Steigerung: 17%
59			Zuschlag Kleinleistungen					entfällt	0,00 €	360.244,17 €
60			Zwischensumme						307.901,00 €	0,00 €
61			Zuschlag Mehrwertsteuer (auf Vermessung u. Vermarktung)					19 v. H.	4.161,00 €	360.244,17 €
62			<b>Kosten Summe Hauptgruppe 1: Grunderwerb</b>						<b>312.062,00 €</b>	<b>365.112,54 €</b>
63										
64										
65	2		<b>Untergrund, Unterbau, Entwässerung</b>							
66										
67										
68	211		<b>Erschließen des Baugeländes</b>							
69										
70	211010	PSCH	Baustellenzufahrten herstellen und ggf. wieder abrechnen						0,00 €	
71										
72										
73										
74	211020	PSCH	Örtliche provisorische Umleitungen	365,00	2,00	250,00	2,92	2.500,00 €	7.300,00 €	
75			Schätzung: wechselseitige Baustelle alle 250 m							
76			Je Umleitung: 2500€ Beschilderung							
77										
78	211030	PSCH	Verkehrssicherungseinrichtungen aufbauen, betreiben u. abbauen	365,00	2,00	250,00	2,92	25.000,00 €	73.000,00 €	
79			Schätzung: wechselseitige Baustelle alle 250 m							
80			Je Verkehrssicherung: 25000€							
81										
82	212		<b>Baugelände abräumen</b>							
83										
84										
85	212000	PSCH	Baugelände abräumen ohne bauliche Anlagen							

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
86			Abräumen der priv. Flurstücke, nach Pos 111020 Gunderwerb							
87			mit freimachen von Bewuchs							
88			Gründerwerbsfläche Lks:	50,00	1,20		60,00	5,00 €	300,00 €	
89			Gründerwerbsfläche re:	30,00	6,00		180,00	5,00 €	900,00 €	
90										
91	2012040	m	Zäune aus verschiedenen Materialien abbauen	80,00			80,00	8,00 €	640,00 €	
92			Gründerwerbslänge rechts und links							
93										
94	213		<b>Abbruch baulicher Anlagen</b>							
95										
96										
97	213000	PSCH	Abbruch baulicher Anlagen							
98			Q K 37 - 01 rechts: Schuppen direkt in gepl. KVP K 37 / K 8 / L 215						25.000,00 €	
99										
100										
101										
102	214		<b>Bäume fällen und Wurzelstöcke roden</b>							
103										
104										
105	214000	PSCH	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden				12,00	100,00 €	1.200,00 €	
106			geschätzt über Luftbild u Lageplan entlang der Ausbaustrecke der OD							
107			Summe gewählt: 12 Stück							
108										
109										
110	215		<b>Beseitigung von Fahrbahn- befestigungen</b>							
111										
112										
113	215000	M2	Fahrbahnbefestigungen beseitigen	365,00	6,00		2190,00	5,00 €	10.950,00 €	
114			Kreisstraße 37: Bau-km 322+025 bis Bau-km 322+500							
115			Ausbaulänge: 475 m - 110 m : 365 m (Länge ohne Bereiche S-Insel und KVP)							
116			Breite vorh Kreisstraße 37: ca 6,00 m							
117										
118	216		<b>Beseitigung von sonstigen Befestigungen und Ausstattungen</b>							
119										
120	216040	M2	Geh- u. Radwegbefestigungen aus Pflaster beseitigen	355,00	2,00		710,00	7,00 €	4.970,00 €	
121			Gehweglänge re: Bau-km 322+025 bis Bau-km 322+380							
122			vorh. Breite lks : ca. 0,00 m							
123			vorh. Breite re : ca.2,00 m							
124										
125	216060	PSCH	Straßenausstattung beseitigen						25.000,00 €	
126			Schätzung; entlang Ausbaustrecke in der OD							
127			Beschilderung , Beleuchtung, aufnehmen							

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
128										
129	217		Beseitigung von Entwässerungs- anlagen (einschl. Erdarbeiten)							
130										
131										
132	217000	PSCH	Entwässerungsanlagen beseitigen (einschl. Erdarbeiten)						35.000,00 €	
133			Rinnen, Abläufe, Anschlüsse; Sammelleitung - Regenwasser							
134										
135										
136	22		Oberboden							
137										
138										
139	221000	PSCH	Oberbodenarbeiten							
140			Breite Bankett bzw. Trennstreifen gewählt: 2 x 1,50 m							
141			Kreisstr. 37: Lks: Bau-km 322+315 bis Bau-km 322+500 L = 185 m							
142			Kreisstr. 37: re: Bau-km 322+380 bis Bau-km 322+500 L = 120 m							
143			gewählt: Abtrag: Trassenlänge: 305 m; Breite: 3,00 m	305,00	1,50	0,30	137,25	7,00 €	960,75 €	
144			gewählt: Auftrag: Trassenlänge: 305 m; Breite: 1,50 m	305,00	1,50	0,20	91,50	5,00 €	457,50 €	
145			Differenz: Summe für abfahren				45,75	2,00 €	91,50 €	
146								Summe: PSCH	1.509,75 €	
147										
148										
149	221070	M2	Rasensaat herstellen	305,00	1,50		457,50	0,25 €	114,38 €	
150			gewählt: Auftrag: Trassenlänge: 305 m; Breite: 1,50 m							

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
151										
152										
153	23		<b>Bodenbewegung</b>							
154										
155										
156	231		<b>Beseitigung von Bodenmassen</b>							
157										
158										
159	231030	M3	Unbrauchbaren Boden lösen und abfahren	365,00	6,00	0,30	657,00	4,50 €	2.956,50 €	
160			Annahme: vorh. FSS wird ersetzt							
161										
162										
163	232		<b>Bodenbewegung innerhalb der Baustrecke</b>							
164										
165										
166	232010	M3	Boden lösen und weiterverwenden	0,00	0,00	0,00	0,00	6,50 €	0,00 €	
167										
168										
169	233		<b>Zulieferung von Bodenmassen</b>							
170										
171										
172	233000	M3	Boden liefern und einbauen	0,00	0,00	0,00	0,00	10,50 €	0,00 €	
173										
174	24		<b>Verbesserung bzw. Verfestigung von Untergrund und Unterbau</b>							
175										
176										
177	241000	PSCH	Bodenverbesserungen bzw. -verfestigungen	0,00	0,00	0,00	0,00	7,50 €	0,00 €	
178			Annahme: 4200m / 4 = 1050m							
179										
180										
181	25		<b>Böschungssicherung und Stützwände bis H = 2 m</b>							
182										
183										
184	251		<b>Böschungssicherung</b>							
185										
186										

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
187	251000	PSCH	Böschungssicherung herstellen	0,00	0,00	2,00	0,00	5,00 €	0,00 €	
188										
189										
190	26		<b>Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe, einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.</b>							
191										
192										
193	261		<b>Entwässerungsrohrleitungen, einschl. Schächte, Abläufe</b>							
194										
195										
196	261000	PSCH	Entwässerungsrohrleitungen, einschl. Schächte, Abläufe herstellen							
197			Kreisstraße 37: Bau-km 322+025 bis Bau-km 322+500							
198			Ausbaulänge: 475 m - 110 m : 365 m (Länge ohne Bereiche S-Insel und KVP)							
199			Rohre: 365 m	365,00				80,00 €	29.200,00 €	
200			Schächte: 365m / 50m = 8 St.	8,00				900,00 €	7.200,00 €	
201			Abläufe: (365m / 25m) x 2 =30 St.	30,00				300,00 €	9.000,00 €	
202								Summe: PSCH	45.400,00 €	
203										
204										
205	27		<b>Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen einschl. Erdbau, Wasserhaltung und Verbau usw.</b>							
206										
207										
208	271		<b>Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen</b>							
209										
210										
211	271000	PSCH	Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen herstellen						25.000,00 €	
212			Änderungen Hausanschlüsse, Regenwasser							
213										
214										
215	272		<b>Gräben, Mulden, offene Rinnen</b>							
216										
217										
218	272000	PSCH	Gräben, Mulden und offene Rinnen herstellen	305,00				7,50 €	2.287,50 €	
219			Kreisstr. 37: Lks: Bau-km 322+315 bis Bau-km 322+500 L = 185 m							
220			Kreisstr. 37: re: Bau-km 322+380 bis Bau-km 322+500 L = 120 m							
221			gewählt: Mulden, Rinnen: 305 m							
222										
223										

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
224										
225	273		<b>Sickeranlagen</b>							
226										
227										
228	273000	PSCH	Sickeranlagen herstellen	365,00	2,00		730,00	35,00 €	25.550,00 €	
229			Kreisstraße 37: Bau-km 322+025 bis Bau-km 322+500							
230			Ausbaulänge: 475 m - 110 m : 365 m (Länge ohne Bereiche S-Insel und KVP)							
231			Annahme: Sickerleitungen beidseitig zur Entwässerung Frostschuttschicht							
232										
233										
234	275		<b>Sonstige Entwässerungseinrichtungen</b>							
235										
236										
237	275030	ST	Rückhaltebecken einschl. Ein- und Auslaufbauwerke herstellen				0,00	100.000,00 €	0,00 €	
238										
239										
240										
241	29		<b>Baustelleneinrichtung</b>							
242										
243										
244	291020		v.h.-Satz fest, 5 v.h., bezogen auf die Gruppen 21 - 28				287078,13	5 v. H.	14.353,91 €	
245										Steigerung: 17%
246			<b>Nettosumme Summe Hauptgruppe 2: Untergrund, Unterbau, Entwässerung</b>						301.432,03 €	352.675,48 €
247			Zuschlag Kleinleistungen					5 v. H.	15.071,60 €	17.633,77 €
248			Zwischensumme						316.503,63 €	370.309,25 €
249			Zuschlag Mehrwertsteuer					19 v. H.	60.135,69 €	70.358,76 €
250			<b>Kosten Summe Hauptgruppe 2: Untergrund, Unterbau, Entwässerung</b>						<b>376.639,32 €</b>	<b>440.668,01 €</b>
251										
252										
253	3		<b>Oberbau</b>							
254										
255			Kreisstraße 37: Bau-km 322+025 bis Bau-km 322+500							
256			Ausbaulänge: 475 m - 110 m : 365 m (Länge ohne Bereiche S-Insel und KVP)							
257			Ausbaubreite für Kreisstraße 8: nach RQ RAS 06, Bild 6.3							
258										
259	31		<b>Tragschichten</b>							
260										

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
261										
262	311		<b>Tragschichten ohne Bindemittel</b>							
263										
264										
265	311010	M3	Frostschuttschicht herstellen	365,00	8,80	0,24	770,88	15,00 €	11.563,20 €	
266			gem. Oberbaubemessung Belastungsklasse 10							
267										
268	311040	M3	Schottertragschicht herstellen	365,00	7,50	0,20	547,50	29,00 €	15.877,50 €	
269			gem. Oberbaubemessung Belastungsklasse 10							
270										
271										
272	316		<b>Bituminöse Tragschichten (Mischgutart C)</b>							
273										
274										
275	316060	M2	Tragschicht, 14 cm dick herstellen (Mischgutart C)	365,00	7,50		2737,50	14,00 €	38.325,00 €	
276			gem. Oberbaubemessung Belastungsklasse 10							
277										
278										
279	32		<b>Binderschichten</b>							
280										
281										
282	321060	M2	Binderschicht, 8,0 cm dick herstellen	365,00	7,50		2737,50	10,00 €	27.375,00 €	
283			gem. Oberbaubemessung Belastungsklasse 10							
284										
285										
286	33		<b>Deckschichten</b>							
287										
288										
289	331		<b>Fahrbahndeckschichten aus Asphaltbeton</b>							
290										
291										
292	331920	M2	Splittmastixasphalt, 4,0 cm dick herstellen	365,00	7,50		2737,50	11,00 €	30.112,50 €	
293			gem. Oberbaubemessung Belastungsklasse 10							
294										
295										
296	334		<b>Sonstige Fahrbahndecken</b>							
297										
298										
299	334000	M2	Sonstige Fahrbahndecken herstellen	5,00	6,00	16,00	480,00	11,00 €	5.280,00 €	
300			Annahme: Anbindungen der vorh.Zufahreten (16) Anpassen							
301										
302										

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
303	36		<b>Geh- und Radwegbefestigung</b>							
304										
305	361010	M2	Bituminöse Radwegbefestigung herstellen	117,00	2,50		292,50	11,00 €	3.217,50 €	
306			Radweg am Trennstreifen , gem.Lageplan							
307			Länge lks: L = 0m							
308			Länge re: Bau-km 322+383 bis Bau-km 322+500 L = 117m							
309			Breite lks : 2,50 m, Anmerk: nur vorh. RW mit neuer Deckschicht							
310										
311	361040	M2	Befestigung aus Pflaster herstellen	645,00	3,00		1935,00	45,00 €	87.075,00 €	
312			Nebenanlagen, gem. Straßenquerschnitt nach RQ RASt 06, Bild 6.3							
313			Gehweglänge lks: Bau-km 322+025 bis Bau-km 322+315 L = 290m							
314			Breite lks : 3,00 m							
315			Gehweglänge re: Bau-km 322+025 bis Bau-km 322+380 L = 355m							
316			Breite re : 3,00 m							
317										
318	361941	M3	Frostschuttschicht herstellen	645,00	3,00	0,10	193,50	15,00 €	2.902,50 €	
319			Nebenanlagen, gem. Straßenquerschnitt nach RQ RASt 06, Bild 6.3							
320										
321	361942	M3	Schottertragschicht herstellen	645,00	3,00	0,20	387,00	29,00 €	11.223,00 €	
322			Nebenanlagen, gem. Straßenquerschnitt nach RQ RASt 06, Bild 6.3							
323										
324										
325	37		<b>Randbefestigungen</b>							
326										
327	371		<b>Borde</b>							
328										
329	371000	M	Bordsteine liefern und setzen	645,00			645,00	35,00 €	22.575,00 €	
330			Nebenanlagen, gem. Straßenquerschnitt nach RQ RASt 06, Bild 6.3							
331			Gehweglänge lks: Bau-km 322+025 bis Bau-km 322+315 L = 290m							
332			Gehweglänge re: Bau-km 322+025 bis Bau-km 322+380 L = 355m							
333										
334	372		<b>Bordrinnen</b>							
335										
336	372020	M	Bordrinnen aus Pflaster herstellen	645,00			645,00	20,00 €	12.900,00 €	
337			Nebenanlagen, gem. Straßenquerschnitt nach RQ RASt 06, Bild 6.3							
338			Gehweglänge lks: Bau-km 322+025 bis Bau-km 322+315 L = 290m							
339			Gehweglänge re: Bau-km 322+025 bis Bau-km 322+380 L = 355m							
340										
341										
342	39		<b>Baustelleneinrichtung</b>							
343										
344										
345	391020		v.h.-Satz fest, 5 v.h., bezogen auf die Gruppen 31 - 38				268426,20	5 v. H.	13.421,31 €	

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
346										Steigerung: 17%
347			<b>Nettosumme Summe Hauptgruppe 3: Oberbau</b>						281.847,51 €	329.761,59 €
348			Zuschlag Kleinleistungen					5 v. H.	14.092,38 €	16.488,08 €
349			Zwischensumme						295.939,89 €	346.249,67 €
350			Zuschlag Mehrwertsteuer					19 v. H.	56.228,58 €	65.787,44 €
351			<b>Kosten Summe Hauptgruppe 3: Oberbau</b>						<b>352.168,46 €</b>	<b>412.037,10 €</b>
352										
353										
354	<b>4</b>		<b>Brücken</b>							
355										
356			keine				0,00	0,00 €	0,00 €	
357										
358										Steigerung: 17%
359			<b>Nettosumme Summe Hauptgruppe 4: Brücken</b>						0,00 €	0,00 €
360			Zuschlag Kleinleistungen					entfällt	0,00 €	0,00 €
361			Zwischensumme						0,00 €	0,00 €
362			Zuschlag Mehrwertsteuer					19 v. H.	0,00 €	0,00 €
363			<b>Kosten Summe Hauptgruppe 4: Brücken</b>						<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>
364										
365	<b>7</b>		<b>Sonstige Bauwerke</b>							
366										
367			keine				0,00	0,00 €	0,00 €	
368										
369										
370										Steigerung: 17%
371			<b>Nettosumme Summe Hauptgruppe 7: Sonstige Bauwerke</b>						0,00 €	0,00 €
372			Zuschlag Kleinleistungen					entfällt	0,00 €	0,00 €
373			Zwischensumme						0,00 €	0,00 €
374			Zuschlag Mehrwertsteuer					19 v. H.	0,00 €	0,00 €
375			<b>Kosten Summe Hauptgruppe 7: Sonstige Bauwerke</b>						<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>
376										
377	<b>8</b>		<b>Ausstattung</b>							
378										
379										
380	<b>81</b>		<b>Leiteinrichtungen, Markierungen</b>							
381										
382										
383	811		<b>Abweisende Schutzeinrichtungen</b>							
384										
385										
386	811901	PSCH	Abweisende Schutzeinrichtungen liefern und einbauen	0,00	2,00		0,00	75,00 €	0,00 €	
387										
388										

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
389	812		<b>Leiteinrichtungen</b>							
390										
391										
392	812000	PSCH	Leiteinrichtungen liefern und einbauen				0,00	50.000,00 €	0,00 €	
393										
394										
395										
396	813		<b>Fahrbahnmarkierungen</b>							
397										
398										
399	813000	PSCH	Fahrbahnmarkierung herstellen	365,00	2,00		730,00	6,00 €	4.380,00 €	
400			Schätzung: Schutzstreifen							
401										
402										
403	<b>82</b>		<b>Verkehrszeichen und Verkehrszeicheneinrichtungen</b>							
404										
405										
406	821		<b>Verkehrsregelnde Beschilderung</b>							
407										
408										
409	821000	PSCH	Verkehrsregelnde Beschilderung liefern und aufstellen	8,00				350,00 €	2.800,00 €	
410			Schätzung: Schilder Bereich der einmünd. Wege u. Straßen Anzahl: 2 Str. x 4 Schilder = 8 St. (inkl. Pfosten)							
411										
412										
413	822		<b>Wegweisende Beschilderung</b>							
414										
415										

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
416	822000	PSCH	Wegweisende Beschilderung liefern und aufstellen	8,00				1.200,00 €	9.600,00 €	
417			Schätzung: Schilder Bereich der einmünd. Wege u. Straßen Anzahl: 2 Str. x 4 Schilder = 8 St. (inkl. Pfosten)							
418										
419	824		<b>Lichtzeichenanlagen</b>							
420										
421										
422	824910	PSCH	Lichtzeichenanlagen für Fußgängerüberwege umsetzen	0,00				60.000,00 €	0,00 €	
423										
424										
425										
426	825		<b>Stationierung</b>							
427										
428										
429	825000	PSCH	Stationierung herstellen	14,00				30,00 €	420,00 €	
430			365x2/50 = 14							
431										
432	84		<b>Beleuchtungsanlagen</b>							
433										
434										
435	841060	St	Vorhandenen Einzelleuchten versetzen	365,00	20,00	2,00	36,50	1.500,00 €	54.750,00 €	
436			Annahme: Baustrecke / 20 m x 2 = Anzahl Leuchtenstandorte							
437										
438	85		<b>Bepflanzung</b>							
439										
440										
441	851000	PSCH	Bepflanzung herstellen						1,00 €	
442			Laut Angabe Büro A Land keine großen Summen weiter erforderlich							
443										
444										
445	86		<b>Blendschutzanlagen und Lärmschutzwände</b>							
446										
447										
448	862		<b>Lärmschutzwände</b>							
449										
450										
451	862000	PSCH	Lärmschutzwände herstellen	0,00				0,00 €	0,00 €	
452			Laut Angabe Büro Lärmkontor keine großen Summen weiter erforderlich							
453										
454	862901	PSCH	Lärmschutzwälle herstellen	0,00				0,00 €	0,00 €	
455			Laut Angabe Büro Lärmkontor keine großen Summen weiter erforderlich							
456										
457										

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
458	87		<b>Einfriedigungen</b>							
459										
460										
461	871010	Psch	Einfriedigungen herstellen							
462			Grunderwerbslänge Lks:				50,00	50,00 €	2.500,00 €	
463			Grunderwerbslänge re:				30,00	50,00 €	1.500,00 €	
464										
465										
466										
467	89		<b>Baustelleneinrichtung</b>							
468										
469										
470	891020		v.h.-Satz fest, 5 v.h., bezogen auf die Gruppen 81 - 88				75951,00	5 v. H.	3.797,55 €	
471										Steigerung: 17%
472			<b>Nettosumme Summe Hauptgruppe 8: Ausstattung</b>						79.748,55 €	93.305,80 €
473			Zuschlag Kleinleistungen					5 v. H.	3.987,43 €	4.665,29 €
474			Zwischensumme						83.735,98 €	97.971,09 €
475			Zuschlag Mehrwertsteuer					19 v. H.	15.909,84 €	18.614,51 €
476			<b>Kosten Summe Hauptgruppe 8: Ausstattung</b>						<b>99.645,81 €</b>	<b>116.585,60 €</b>
477										
478										
479										
480	9		<b>Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>							
481										
482										
483	91		<b>Verlegung, Änderung und Sicherung vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen</b>							
484										
485										
486	911000	PSCH	Maßnahmen an Ver- und Entsorgungs- anlagen durchführen				6,00	50.000,00 €	300.000,00 €	
487			Sicherungen: Sicherungen Strom Wasser Telekom Gas							
488			Schmutzwasser anpassen bei Problemtiefen							
489										
490										
491										
492	92		<b>Änderungen an Bahnanlagen, Straßen, Wegen, Wasserläufen und sonstigen Anlagen</b>							
493										
494										
495	921010	PSCH	Änderungen an Bahnanlagen durchführen							
496			Sicherung vorh. BÜ; Anpassung Gleistragplatten						50.000,00 €	
497			Sicherung vorh. BÜ; zum vorh. Lichtzeichen (gelb Rot) neue Installation Schrankenanlage (BÜSA)						200.000,00 €	

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
498										
499	921020	PSCH	Änderungen an Straßen und Wegen durchführen							
500			Anbindungen der vorh. Einmündungen der Nebenstraßen (2)				2,00	25.000,00 €	50.000,00 €	
501			S - Insel, Verschwenkung an der K 37 (östlich Pattensen)				1,00	115.000,00 €	115.000,00 €	
502			Kreisverkehr (DA = 40 m) L 234 / K 37 (Umbau Bahlbürger Kreuz)						550.000,00 €	
503										
504	94		<b>Sonstige besondere Kosten</b>							
505										
506										
507	941010	PSCH	Aufwendungen für Blindgängerräumung	365,00		0,25	91,25	10,00 €	912,50 €	
508			Annahme: 25 Prozent der Strecke							
509										
510										
511	96		<b>Landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen außerhalb des Straßenkörpers</b>							
512										
513	961000	PSCH	Landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen außerhalb des Straßenkörpers, incl. Herstellungs- und Entwicklungspflege						1,00 €	
514			Laut Angabe Büro A Land keine großen Summen weiter erforderlich							
515										
516	99		<b>Baustelleneinrichtung</b>							
517										
518										
519	991020		v.h.-Satz fest, 5 v.h., bezogen auf die Gruppen 91 - 98				1265913,50	5 v. H.	63.295,68 €	
520										Steigerung: 17%
521			<b>Nettosumme Summe Hauptgruppe 9: Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>						1.329.209,18 €	1.555.174,73 €
522			Zuschlag Kleinleistungen					5 v. H.	66.460,46 €	77.758,74 €
523			Zwischensumme						1.395.669,63 €	1.632.933,47 €
524			Zuschlag Mehrwertsteuer					19 v. H.	265.177,23 €	310.257,36 €
525			<b>Kosten Summe Hauptgruppe 9: Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>						<b>1.660.846,86 €</b>	<b>1.943.190,83 €</b>
526										
527										
528										

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
529			<b>OD Pattensen; Teil 2: Kreisstraße 37:</b>							
530			Kreisstraße 37: Bau-km 322+025 bis Bau-km 322+500							
531			Ausbaulänge: 475 m - 110 m : 365 m (Länge ohne Bereiche S-Insel und KVP)							
532			<b>Zusammenstellung der Hauptgruppen:</b>							Steigerung: 17%
533			(inkl. MWSt)							
534										
535	1		<b>Kosten Summe Hauptgruppe 1: Grunderwerb</b>						312.062,00 €	365.112,54 €
536										
537	2		<b>Kosten Summe Hauptgruppe 2: Untergrund, Unterbau, Entwässerung</b>						376.639,32 €	440.668,01 €
538										
539	3		<b>Kosten Summe Hauptgruppe 3: Oberbau</b>						352.168,46 €	412.037,10 €
540										
541	4		<b>Kosten Summe Hauptgruppe 4: Brücken</b>						0,00 €	0,00 €
542										
543	7		<b>Kosten Summe Hauptgruppe 7: Sonstige Bauwerke</b>						0,00 €	0,00 €
544										
545	8		<b>Kosten Summe Hauptgruppe 8: Ausstattung</b>						99.645,81 €	116.585,60 €
546										
547	9		<b>Kosten Summe Hauptgruppe 9: Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>						1.660.846,86 €	1.943.190,83 €
548										
549			<b>Kosten Summe insgesamt:</b>						2.801.362,46 €	3.277.594,08 €
550										
551			<b>Preissteigerung von (12/2014) 2015 bis 2019:</b>							476.231,62 €

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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		<b>Grunderwerb</b>							
5										
6	11		<b>Erwerb von Grundstücken</b>							
7										
8										
9	111030	M2	Erwerb von Flächen in Baugebieten							
10			Landesstraße 215: Bau-km 320+250 bis Bau-km 321+735							
11			Ausbaulänge: 1485 m - 110 m - 20 m - 35 m -110 m (Länge ohne Bereiche 2x S-Insel, und KVPs)							
12			Erwerb in priv. Flurstücke Breite für Landesstraße 215:							
13			GE Lks:(1,80+1,50+0,35+0,65+0,40+2,35+1,00+0,85+0,75+0,35)/10: 1m	950,00	1,00		950,00	150,00 €	142.500,00 €	
14			Bau-km 320+250 bis 321+200: 950 m							
15										
16			GE re: (1,60+0,15+0,50+1,65+1,40+0,20)/6 : i. M.: 0,92 m	950,00	0,92		870,83	150,00 €	130.625,00 €	
17			Bau-km 320+250 bis 321+200: 950 m							
18										
19	12		<b>Erwerb von Gebäuden und Anlagen</b>							
20										
21	121000	PSCH	Erwerb von Gebäuden und Anlagen							
22			Doppel - Gebäude neben der Kirche bei Q-L215-08 Bau-km 320+905						350.000,00 €	
23										
24										
25	13		<b>Sonstige Entschädigungen</b>							
26										
27										
28	131010	PSCH	Entschädigungen beim Grunderwerb (Wertminderung, Umbau)						40.000,00 €	
29			entfallene bzw. reduzierte Parkplatzflächen (rechts Längsparkstreifen Bereiche Bau-km 320+490 sowie Bau-km 320+750)							
30			Schätzung: (4 x 2)Pl. x 5000 : 40000							
31										
32	131050	PSCH	Entschädigungen für passiven Lärmschutz						0,00 €	
33			geschätzt: Wohngebäude entlang der L 215							
34			nach Vorgabe Büro Lärmkontor Gutachten 09/2019							10.000,00 €
35										
36										
37	14		<b>Vermessung und Vermarkung</b>							
38										
39										
40	141000	PSCH	Vermessung und Vermarkung	1210,00			1210,00	60,00 €	72.600,00 €	
41			Ansatz:60000 €/km					70,20 €		84.942,00 €
42			Landesstraße 215: Bau-km 320+250 bis Bau-km 321+735							
43			Ausbaulänge: 1485 m - 110 m - 20 m - 35 m -110 m (Länge ohne Bereiche 2x S-Insel, und KVPs)							
44										

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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	16		<b>Erwerb von Grundstücken für landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen</b>							
46										
47										
48	161000	M2	Erwerb von Grundstücken für landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen außerhalb des Straßenkörpers					1,50 €		
49			keine Vorgabe Büro A Land							
50										
51										
52	19		<b>Sonstiges</b>							
53										
54										
55	191000	PSCH	Steuern, Abgaben, Gebühren, Honorare usw.						250.000,00 €	
56										
57										Steigerung: 17% u Aktualisierung SU
58			<b>Nettosumme Summe Hauptgruppe 1: Grunderwerb</b>						985.725,00 €	1.163.298,25 €
59			Zuschlag Kleinleistungen					entfällt	0,00 €	0,00 €
60			Zwischensumme						985.725,00 €	1.163.298,25 €
61			Zuschlag Mehrwertsteuer (auf Vermessung u. Vermarkung)					19 v. H.	13.794,00 €	16.138,98 €
62			<b>Kosten Summe Hauptgruppe 1: Grunderwerb</b>						<b>999.519,00 €</b>	<b>1.179.437,23 €</b>
63										
64										
65	2		<b>Untergrund, Unterbau, Entwässerung</b>							
66										
67										
68	211		<b>Erschließen des Baugeländes</b>							
69										
70	211010	PSCH	Baustellenzufahrten herstellen und ggf. wieder abrechen						0,00 €	
71										
72										
73										
74	211020	PSCH	Örtliche provisorische Umleitungen	1210,00	2,00	250,00	9,68	2.500,00 €	24.200,00 €	
75			Schätzung: wechselseitige Baustelle alle 250 m							
76			Je Umleitung: 2500€ Beschilderung							
77										
78	211030	PSCH	Verkehrssicherungseinrichtungen aufbauen, betreiben u. abbauen	1210,00	2,00	250,00	9,68	25.000,00 €	242.000,00 €	
79			Schätzung: wechselseitige Baustelle alle 250 m							
80			Je Verkehrssicherung: 25000€							
81										
82	212		<b>Baugelände abräumen</b>							
83										
84										
85	212000	PSCH	Baugelände abräumen ohne bauliche Anlagen							

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
86			Abräumen der priv. Flurstücke, nach Pos 111020 Gunderwerb							
87			mit freimachen von Bewuchs							
88			Grunderwerbsfläche lks:	950,00	1,00		950,00	5,00 €	4.750,00 €	
89			Grunderwerbsfläche re:	950,00	0,92		870,83	5,00 €	4.354,17 €	
90										
91	2012040	m	Zäune aus verschiedenen Materialien abbauen	1900,00			1900,00	8,00 €	15.200,00 €	
92			Grunderwerbslänge rechts und links							
93										
94	213		<b>Abbruch baulicher Anlagen</b>							
95										
96										
97	213000	PSCH	Abbruch baulicher Anlagen							
98			Doppel - Gebäude neben der Kirche bei Q-L215-08 Bau-km 320+905						75.000,00 €	
99			Q-L215-08, Bau-km 320+905; Mauer rechts abbrechen	70,00				16,00 €	1.120,00 €	
100			Diverse Mauersockel (Zaunaufsätze) links, Schätzung da nicht im Profil	100,00				16,00 €	1.600,00 €	
101										
102	214		<b>Bäume fällen und Wurzelstöcke roden</b>							
103										
104										
105	214000	PSCH	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden				33,00	100,00 €	3.300,00 €	
106			geschätzt über Luftbild u Lageplan entlang der Ausbaustrecke der OD							
107			Summe gewählt: lks: 12 / re: 21 Stück							
108										
109										
110	215		<b>Beseitigung von Fahrbahn- befestigungen</b>							
111										
112										
113	215000	M2	Fahrbahnbefestigungen beseitigen	1210,00	6,00		7260,00	5,00 €	36.300,00 €	
114			Landesstraße 215: Bau-km 320+250 bis Bau-km 321+735							
115			Ausbaulänge: 1485 m - 110 m - 20 m - 35 m -110 m: 1210 m (Länge ohne							
116			Bereiche 2x S-Insel, und KVPs)							
117			Breite vorh Landesstraße 215: ca 6,00 m							
118	216		<b>Beseitigung von sonstigen Befestigungen und Ausstattungen</b>							
119										
120	216040	M2	Geh- u. Radwegbefestigungen aus Pflaster beseitigen							
121			Gehweglänge lks: Bau-km 320+405 bis Bau-km 321+345 L = 940 m	940,00	2,00		1880,00	7,00 €	13.160,00 €	
122			vorh. Breite lks : ca. 2,00 m							
123			Gehweglänge lks: Bau-km 320+390 bis Bau-km 321+440 L = 1050 m	1050,00	1,50		1575,00	7,00 €	11.025,00 €	
124			vorh. Breite re : ca. 1,50 m							
125										
126	216040	M2	Parkflächen aus Pflaster beseitigen (rechts Längsparkstreifen Bereiche							
127			Bau-km 320+490 sowie Bau-km 320+750)							
			Länge: Schätzung 2 x 20 m = 40 m							

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
128			vorh. Breite re : ca. 1,80 m	40,00	1,80		72,00	7,00 €	504,00 €	
129										
130	216060	PSCH	Straßenausstattung beseitigen						60.000,00 €	
131			Schätzung; entlang Ausbaustrecke in der OD							
132			Beschilderung , Beleuchtung, aufnehmen							
133										
134	217		<b>Beseitigung von Entwässerungs- anlagen (einschl. Erdarbeiten)</b>							
135										
136										
137	217000	PSCH	Entwässerungsanlagen beseitigen (einschl. Erdarbeiten)						85.000,00 €	
138			Rinnen, Abläufe, Anschlüsse; Sammelleitung - Regenwasser							
139										
140										
141	22		<b>Oberboden</b>							
142										
143										
144	221000	PSCH	Oberbodenarbeiten							
145			Breite Bankett bzw. Trennstreifen gewählt: 2 x 1,50 m							
146			L 215: Lks: Bau-km 320+250 bis Bau-km 320+405 L = 155 m							
147			L 215: Lks: Bau-km 321+345 bis Bau-km 321+735 L = 390 m							
148			L 215: re: Bau-km 320+250 bis Bau-km 320+390 L = 140 m							
149			L 215: re: Bau-km 321+440 bis Bau-km 321+735 L = 295 m							
150			L 215 Summe L = 155+390+140+295= 980 m							
151			gewählt: Abtrag: Trassenlänge: 980 m; Breite: 3,00 m	980,00	3,00	0,30	882,00	7,00 €	6.174,00 €	
152			gewählt: Auftrag: Trassenlänge: 980 m; Breite: 3,00 m	980,00	3,00	0,20	588,00	5,00 €	2.940,00 €	
153			Differenz: Summe für abfahren				294,00	2,00 €	588,00 €	
154								Summe: PSCH	9.702,00 €	
155										
156										
157	221070	M2	Rasensaat herstellen	980,00	3,00		2940,00	0,25 €	735,00 €	
158			gewählt: Auftrag: Trassenlänge: 980 m; Breite: 3,00 m							

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
159										
160										
161	23		<b>Bodenbewegung</b>							
162										
163										
164	231		<b>Beseitigung von Bodenmassen</b>							
165										
166										
167	231030	M3	Unbrauchbaren Boden lösen und abfahren	1210,00	6,00	0,30	2178,00	4,50 €	9.801,00 €	
168			Annahme: vorh. FSS wird ersetzt							
169										
170										
171	232		<b>Bodenbewegung innerhalb der Baustrecke</b>							
172										
173										
174	232010	M3	Boden lösen und weiterverwenden	0,00	0,00	0,00	0,00	6,50 €	0,00 €	
175										
176										
177	233		<b>Zulieferung von Bodenmassen</b>							
178										
179										
180	233000	M3	Boden liefern und einbauen	0,00	0,00	0,00	0,00	10,50 €	0,00 €	
181										
182	24		<b>Verbesserung bzw. Verfestigung von Untergrund und Unterbau</b>							
183										
184										
185	241000	PSCH	Bodenverbesserungen bzw. -verfestigungen	0,00	0,00	0,00	0,00	7,50 €	0,00 €	
186			Annahme: 0m / 4 = 0m							
187										
188										
189	25		<b>Böschungssicherung und Stützwände bis H = 2 m</b>							
190										
191										
192	251		<b>Böschungssicherung</b>							
193										
194										

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
195	251000	PSCH	Böschungssicherung herstellen	0,00	0,00	2,00	0,00	5,00 €	0,00 €	
196										
197										
198	26		<b>Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe, einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.</b>							
199										
200										
201	261		<b>Entwässerungsrohrleitungen, einschl. Schächte, Abläufe</b>							
202										
203										
204	261000	PSCH	Entwässerungsrohrleitungen, einschl. Schächte, Abläufe herstellen							
205			Landesstraße 215: Bau-km 320+250 bis Bau-km 321+735							
206			Ausbaulänge: 1485 m - 110 m - 20 m - 35 m -110 m: 1210 m (Länge ohne Bereiche 2x S-Insel, und KVPs)							
207			Rohre: 1210 m	1210,00				80,00 €	96.800,00 €	
208			Schächte: 1210m / 50m = 24 St.	24,00				900,00 €	21.600,00 €	
209			Abläufe: (1270m / 25m) x 2 =96 St.	96,00				300,00 €	28.800,00 €	
210								Summe: PSCH	147.200,00 €	
211										
212										
213	27		<b>Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen einschl. Erdbau, Wasserhaltung und Verbau usw.</b>							
214										
215										
216	271		<b>Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen</b>							
217										
218										
219	271000	PSCH	Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen herstellen						50.000,00 €	
220			Änderungen Hausanschlüsse, Regenwasser							
221										
222										
223	272		<b>Gräben, Mulden, offene Rinnen</b>							
224										
225										
226	272000	PSCH	Gräben, Mulden und offene Rinnen herstellen	980,00	2,00		1960,00	7,50 €	14.700,00 €	
227			L 215: Lks: Bau-km 320+250 bis Bau-km 320+405 L = 155 m							
228			L 215: Lks: Bau-km 321+345 bis Bau-km 321+735 L = 390 m							
229			L 215: re: Bau-km 320+250 bis Bau-km 320+390 L = 140 m							
230			L 215: re: Bau-km 321+440 bis Bau-km 321+735 L = 295 m							
231			L 215 Summe L = 155+390+140+295= 980 m							
232										
233										

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
234										
235	273		<b>Sickeranlagen</b>							
236										
237										
238	273000	PSCH	Sickeranlagen herstellen	1210,00	2,00		2420,00	35,00 €	84.700,00 €	
239			Landesstraße 215: Bau-km 320+250 bis Bau-km 321+735							
240			Ausbaulänge: 1485 m - 110 m - 20 m - 35 m -110 m: 1210 m (Länge ohne Bereiche 2x S-Insel, und KVPs)							
241			Annahme: Sickerleitungen beidseitig zur Entwässerung Frostschuttschicht							
242										
243										
244	275		<b>Sonstige Entwässerungseinrichtungen</b>							
245										
246										
247	275030	ST	Rückhaltebecken einschl. Ein- und Auslaufbauwerke herstellen				0,00	100.000,00 €	0,00 €	
248										
249										
250										
251	29		<b>Baustelleneinrichtung</b>							
252										
253										
254	291020		v.h.-Satz fest, 5 v.h., bezogen auf die Gruppen 21 - 28				894351,17	5 v. H.	44.717,56 €	
255										Steigerung: 17%
256			<b>Nettosumme Summe Hauptgruppe 2: Untergrund, Unterbau, Entwässerung</b>						939.068,73 €	1.098.710,41 €
257			Zuschlag Kleinleistungen					5 v. H.	46.953,44 €	54.935,52 €
258			Zwischensumme						986.022,16 €	1.153.645,93 €
259			Zuschlag Mehrwertsteuer					19 v. H.	187.344,21 €	219.192,73 €
260			<b>Kosten Summe Hauptgruppe 2: Untergrund, Unterbau, Entwässerung</b>						<b>1.173.366,37 €</b>	<b>1.372.838,66 €</b>
261										
262										
263	3		<b>Oberbau</b>							
264										
265			Landesstraße 215: Bau-km 320+250 bis Bau-km 321+735							
266			Ausbaulänge: 1485 m - 110 m - 20 m - 35 m -110 m: 1210 m (Länge ohne Bereiche 2x S-Insel, und KVPs)							
267			Ausbaubreite für Kreisstraße 8: nach RQ RASSt 06, Bild 6.3							
268										
269	31		<b>Tragschichten</b>							
270										

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
271										
272	311		<b>Tragschichten ohne Bindemittel</b>							
273										
274										
275	311010	M3	Frostschuttschicht herstellen	1210,00	8,80	0,24	2555,52	15,00 €	38.332,80 €	
276			gem. Oberbaubemessung Belastungsklasse 10							
277										
278	311040	M3	Schottertragschicht herstellen	1210,00	7,50	0,20	1815,00	29,00 €	52.635,00 €	
279			gem. Oberbaubemessung Belastungsklasse 10							
280										
281										
282	316		<b>Bituminöse Tragschichten (Mischgutart C)</b>							
283										
284										
285	316060	M2	Tragschicht, 14 cm dick herstellen (Mischgutart C)	1210,00	7,50		9075,00	14,00 €	127.050,00 €	
286			gem. Oberbaubemessung Belastungsklasse 10							
287										
288										
289	32		<b>Binderschichten</b>							
290										
291										
292	321060	M2	Binderschicht, 8,0 cm dick herstellen	1210,00	7,50		9075,00	10,00 €	90.750,00 €	
293			gem. Oberbaubemessung Belastungsklasse 10							
294										
295										
296	33		<b>Deckschichten</b>							
297										
298										
299	331		<b>Fahrbahndeckschichten aus Asphaltbeton</b>							
300										
301										
302	331920	M2	Splittmastixasphalt, 4,0 cm dick herstellen	1210,00	7,50		9075,00	11,00 €	99.825,00 €	
303			gem. Oberbaubemessung Belastungsklasse 10							
304										
305										
306	334		<b>Sonstige Fahrbahndecken</b>							
307										
308										
309	334000	M2	Sonstige Fahrbahndecken herstellen	5,00	6,00	45,00	1350,00	11,00 €	14.850,00 €	
310			Annahme: Anbindungen der vorh.Zufahrten (45) Anpassen							
311										
312										
313	36		<b>Geh- und Radwegbefestigung</b>							
314										

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
315	361010	M2	Bituminöse Radwegbefestigung herstellen	545,00	2,50		1362,50	11,00 €	14.987,50 €	
316			Radweg am Trennstreifen , gem.Lageplan							
317			Länge lks: Bau-km 320+250 bis Bau-km 320+405 L = 155m							
318			Länge lks: Bau-km 321+345 bis Bau-km 321+735 L = 390m							
319			Breite lks : 2,50 m, Anmerk: nur vorh. RW mit neuer Deckschicht							
320										
321										
322	361040	M2	Befestigung aus Pflaster herstellen							
323			Nebenanlagen, gem. Straßenquerschnitt nach RQ RASt 06, Bild 6.3							
324			Gehweglänge lks: Bau-km 320+405 bis Bau-km 321+345 L = 940 m	940,00	3,00		2820,00	45,00 €	126.900,00 €	
325			Breite lks : 3,00 m							
326			Gehweglänge lks: Bau-km 320+390 bis Bau-km 321+440 L = 1050 m	1050,00	3,00		3150,00	45,00 €	141.750,00 €	
327			Breite re : 3,00 m							
328										
329	361941	M3	Frostschuttschicht herstellen	1990,00	3,00	0,10	597,00	15,00 €	8.955,00 €	
330			Nebenanlagen, gem. Straßenquerschnitt nach RQ RASt 06, Bild 6.3							
331										
332	361942	M3	Schottertragschicht herstellen	1990,00	3,00	0,20	1194,00	29,00 €	34.626,00 €	
333			Nebenanlagen, gem. Straßenquerschnitt nach RQ RASt 06, Bild 6.3							
334										
335										
336	37		<b>Randbefestigungen</b>							
337										
338	371		<b>Borde</b>							
339										
340	371000	M	Bordsteine liefern und setzen	1990,00			1990,00	35,00 €	69.650,00 €	
341			Nebenanlagen, gem. Straßenquerschnitt nach RQ RASt 06, Bild 6.3							
342			Gehweglänge lks: Bau-km 320+405 bis Bau-km 321+345 L = 940 m							
343			Gehweglänge lks: Bau-km 320+390 bis Bau-km 321+440 L = 1050 m							
344										
345	372		<b>Bordrinnen</b>							
346										
347	372020	M	Bordrinnen aus Pflaster herstellen	1990,00			1990,00	20,00 €	39.800,00 €	
348			Nebenanlagen, gem. Straßenquerschnitt nach RQ RASt 06, Bild 6.3							
349			Gehweglänge lks: Bau-km 320+405 bis Bau-km 321+345 L = 940 m							
350			Gehweglänge lks: Bau-km 320+390 bis Bau-km 321+440 L = 1050 m							
351										
352										
353	39		<b>Baustelleneinrichtung</b>							
354										
355										
356	391020		v.h.-Satz fest, 5 v.h., bezogen auf die Gruppen 31 - 38				860111,30	5 v. H.	43.005,57 €	
357										
358			<b>Nettosumme Summe Hauptgruppe 3: Oberbau</b>						903.116,87 €	Steigerung: 17% 1.056.646,73 €

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
359			Zuschlag Kleinleistungen					5 v. H.	45.155,84 €	52.832,34 €
360			Zwischensumme						948.272,71 €	1.109.479,07 €
361			Zuschlag Mehrwertsteuer					19 v. H.	180.171,81 €	210.801,02 €
362			<b>Kosten Summe Hauptgruppe 3: Oberbau</b>						<b>1.128.444,52 €</b>	<b>1.320.280,09 €</b>
363										
364										
365	4		<b>Brücken</b>							
366										
367			keine				0,00	0,00 €	0,00 €	
368										
369										Steigerung: 17%
370			<b>Nettosumme Summe Hauptgruppe 4: Brücken</b>						0,00 €	0,00 €
371			Zuschlag Kleinleistungen					entfällt	0,00 €	0,00 €
372			Zwischensumme						0,00 €	0,00 €
373			Zuschlag Mehrwertsteuer					19 v. H.	0,00 €	0,00 €
374			<b>Kosten Summe Hauptgruppe 4: Brücken</b>						<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>
375										
376	7		<b>Sonstige Bauwerke</b>							
377										
378			keine				0,00	0,00 €	0,00 €	
379										
380										
381										Steigerung: 17%
382			<b>Nettosumme Summe Hauptgruppe 7: Sonstige Bauwerke</b>						0,00 €	0,00 €
383			Zuschlag Kleinleistungen					entfällt	0,00 €	0,00 €
384			Zwischensumme						0,00 €	0,00 €
385			Zuschlag Mehrwertsteuer					19 v. H.	0,00 €	0,00 €
386			<b>Kosten Summe Hauptgruppe 7: Sonstige Bauwerke</b>						<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>
387										
388	8		<b>Ausstattung</b>							
389										
390										
391	81		<b>Leiteinrichtungen, Markierungen</b>							
392										
393										
394	811		<b>Abweisende Schutzeinrichtungen</b>							
395										
396										
397	811901	PSCH	Abweisende Schutzeinrichtungen liefern und einbauen	0,00	2,00		0,00	75,00 €	0,00 €	
398										
399										
400	812		<b>Leiteinrichtungen</b>							
401										
402										

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
403	812000	PSCH	Leiteinrichtungen liefern und einbauen				0,00	50.000,00 €	0,00 €	
404										
405										
406										
407	813		<b>Fahrbahnmarkierungen</b>							
408										
409										
410	813000	PSCH	Fahrbahnmarkierung herstellen	1210,00	2,00		2420,00	6,00 €	14.520,00 €	
411			Schätzung: Schutzstreifen							
412										
413										
414	82		<b>Verkehrszeichen und Verkehrszeicheneinrichtungen</b>							
415										
416										
417	821		<b>Verkehrsregelnde Beschilderung</b>							
418										
419										
420	821000	PSCH	Verkehrsregelnde Beschilderung liefern und aufstellen	56,00				350,00 €	19.600,00 €	
421			Schätzung: Schilder Bereich der einmünd. Wege u. Straßen Anzahl: 14 Str. x 4 Schilder = 56 St. (inkl. Pfosten)							
422										
423										
424	822		<b>Wegweisende Beschilderung</b>							
425										
426										

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
427	822000	PSCH	Wegweisende Beschilderung liefern und aufstellen	56,00				1.200,00 €	67.200,00 €	
428			Schätzung: Schilder Bereich der einmünd. Wege u. Straßen Anzahl: 14 Str. x 4 Schilder = 56 St. (inkl. Pfosten)							
429										
430	824		<b>Lichtzeichenanlagen</b>							
431										
432	824010	PSCH	Lichtzeichenanlagen für Fußgängerüberwege umsetzen	1,00				50.000,00 €	50.000,00 €	
433			Neue Fußgänger LSA auf Höhe der Einmündung Pinnbarg							
434			mit kompl. Neuer Signal - Kabelherstellung							
435										
436	824910	PSCH	Lichtzeichenanlagen für Fußgängerüberwege umsetzen	1,00				30.000,00 €	30.000,00 €	
437			Masten versetzen, aufgrund neuem Querschnitt. Vorh. Fußgänger LSA auf Höhe der Kirche							
438										
439										
440	825		<b>Stationierung</b>							
441										
442										
443	825000	PSCH	Stationierung herstellen	48,00				30,00 €	1.440,00 €	
444			1210 m x2 / 50 = 48							
445										
446	84		<b>Beleuchtungsanlagen</b>							
447										
448										
449	841060	St	Vorhandenen Einzelleuchten versetzen	1210,00	20,00	2,00	121,00	1.500,00 €	181.500,00 €	
450			Annahme: Baustrecke / 20 m x 2 = Anzahl Leuchtenstandorte							
451										
452	85		<b>Bepflanzung</b>							
453										
454										
455	851000	PSCH	Bepflanzung herstellen						1,00 €	
456			Laut Angabe Büro A Land keine großen Summen weiter erforderlich							
457										
458										
459	86		<b>Blendschutzanlagen und Lärmschutzwände</b>							
460										
461										
462	862		<b>Lärmschutzwände</b>							
463										
464										
465	862000	PSCH	Lärmschutzwände herstellen	0,00				0,00 €	0,00 €	
466			Laut Angabe Büro Lärmkontor keine großen Summen weiter erforderlich							
467										

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
468	862901	PSCH	Lärmschutzwälle herstellen	0,00				0,00 €	0,00 €	
469			Laut Angabe Büro Lärmkontor keine großen Summen weiter erforderlich							
470										
471										
472	87		<b>Einfriedigungen</b>							
473										
474										
475	871010	Psch	Einfriedigungen herstellen							
476			Grunderwerbslänge Lks:				950,00	50,00 €	47.500,00 €	
477			Grunderwerbslänge re:				950,00	50,00 €	47.500,00 €	
478										
479										
480										
481	89		<b>Baustelleneinrichtung</b>							
482										
483										
484	891020		v.h.-Satz fest, 5 v.h., bezogen auf die Gruppen 81 - 88				459261,00	5 v. H.	22.963,05 €	
485										Steigerung: 17%
486			<b>Nettosumme Summe Hauptgruppe 8: Ausstattung</b>						482.224,05 €	564.202,14 €
487			Zuschlag Kleinleistungen					5 v. H.	24.111,20 €	28.210,11 €
488			Zwischensumme						506.335,25 €	592.412,25 €
489			Zuschlag Mehrwertsteuer					19 v. H.	96.203,70 €	112.558,33 €
490			<b>Kosten Summe Hauptgruppe 8: Ausstattung</b>						<b>602.538,95 €</b>	<b>704.970,57 €</b>
491										
492										
493										
494	9		<b>Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>							
495										
496										
497	91		<b>Verlegung, Änderung und Sicherung vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen</b>							
498										
499										
500	911000	PSCH	Maßnahmen an Ver- und Entsorgungs- anlagen durchführen				6,00	50.000,00 €	300.000,00 €	
501			Sicherungen: Sicherungen Strom Wasser Telekom Gas							
502			Schmutzwasser anpassen bei Problemtiefen							
503										
504										
505										
506	92		<b>Änderungen an Bahnanlagen, Straßen, Wegen, Wasserläufen und sonstigen Anlagen</b>							
507										
508										

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
509	921010	PSCH	Änderungen an Bahnanlagen durchführen							
510			Sicherung vorh. BÜ; Anpassung Gleisrampen						50.000,00 €	
511			Sicherung vorh. BÜ; zum vorh. Lichtzeichen (gelb Rot) neue Installation Schrankenanlage (BÜSA)						200.000,00 €	
512										
513	921020	PSCH	Änderungen an Straßen und Wegen durchführen							
514			Anbindungen der vorh. Einmündungen der Nebenstraßen (14)				14,00	25.000,00 €	350.000,00 €	
515			S - Insel, Verschwenkung an der L 215 (westlich Pattensen)				1,00	115.000,00 €	115.000,00 €	
516			Mini-Kreisverkehr (DA = 20 m) L 215 / K 8						300.000,00 €	
517			Kreisverkehr (DA = 35 m) L 215 / K 37 / K 7						550.000,00 €	
518			S - Insel, Verschwenkung an der L 215 (östlich Pattensen)				1,00	115.000,00 €	115.000,00 €	
519			Pflaster / oder Farbbelag der Fahrbahn L215, Bereich Kirche, L = 240 m	240,00	7,50		1800,00	45,00 €	81.000,00 €	
520			Aufpflasterung Nebenstr. Pattenser Dorfstr. ; Einmünd.: 2 x L = 30 m	60,00	6,00		360,00	45,00 €	16.200,00 €	
521			Radwegeverbindung Pattensen (Westl.) bis Weg n Holtorfsloh L = 650 m	650,00	2,50		1625,00	100,00 €	162.500,00 €	
522										
523										
524	94		<b>Sonstige besondere Kosten</b>							
525										
526										
527	941010	PSCH	Aufwendungen für Blindgängerräumung	1210,00		0,25	302,50	10,00 €	3.025,00 €	
528			Annahme: 25 Prozent der Strecke							
529										
530										
531	96		<b>Landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen außerhalb des Straßenkörpers</b>							
532										
533	961000	PSCH	Landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen außerhalb des Straßenkörpers, incl. Herstellungs- und Entwicklungspflege						1,00 €	
534			Laut Angabe Büro A Land keine großen Summen weiter erforderlich							
535										
536	99		<b>Baustelleneinrichtung</b>							
537										
538										
539	991020		v.h.-Satz fest, 5 v.h., bezogen auf die Gruppen 91 - 98				2242726,00	5 v. H.	112.136,30 €	
540										Steigerung: 17%
541			<b>Nettosumme Summe Hauptgruppe 9: Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>						2.354.862,30 €	2.755.188,89 €
542			Zuschlag Kleinleistungen					5 v. H.	117.743,12 €	137.759,44 €
543			Zwischensumme						2.472.605,42 €	2.892.948,34 €
544			Zuschlag Mehrwertsteuer					19 v. H.	469.795,03 €	549.660,18 €
545			<b>Kosten Summe Hauptgruppe 9: Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>						<b>2.942.400,44 €</b>	<b>3.442.608,52 €</b>

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
546										
547										
548										
549			<b>OD Pattensen; Teil 3: Landesstraße 215:</b>							
550			Landesstraße 215: Bau-km 320+250 bis Bau-km 321+735							
551			Ausbaulänge: 1485 m - 110 m - 20 m - 35 m -110 m: 1210 m (Länge ohne Bereiche 2x S-Insel, und KVPs)							
552			<b>Zusammenstellung der Hauptgruppen:</b>							Steigerung: 17%
553			(inkl. MWSt)							
554										
555	1		<b>Kosten Summe Hauptgruppe 1: Grunderwerb</b>						999.519,00 €	1.179.437,23 €
556										
557	2		<b>Kosten Summe Hauptgruppe 2: Untergrund, Unterbau, Entwässerung</b>							
558									1.173.366,37 €	1.372.838,66 €
559	3		<b>Kosten Summe Hauptgruppe 3: Oberbau</b>							
560									1.128.444,52 €	1.320.280,09 €
561	4		<b>Kosten Summe Hauptgruppe 4: Brücken</b>							
562									0,00 €	0,00 €
563	7		<b>Kosten Summe Hauptgruppe 7: Sonstige Bauwerke</b>							
564									0,00 €	0,00 €
565	8		<b>Kosten Summe Hauptgruppe 8: Ausstattung</b>							
566									602.538,95 €	704.970,57 €
567	9		<b>Kosten Summe Hauptgruppe 9: Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>							
568									2.942.400,44 €	3.442.608,52 €
569			<b>Kosten Summe insgesamt:</b>						6.846.269,29 €	8.020.135,07 €
570										
571			<b>Preissteigerung von (12/2014) 2015 bis 2019:</b>							1.173.865,78 €

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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		<b>Grunderwerb</b>							
5										
6	11		<b>Erwerb von Grundstücken</b>							
7										
8										
9	111030	M2	Erwerb von Flächen in Baugebieten							
10			Kreisstraße 8: Bau-km 321+000 bis Bau-km 322+420							
11			Ausbaulänge: 1420 m - 110 m - 40 m : 1270 m (Länge ohne Bereiche S- Insel, Querungshilfe und KVP)							
12			Erwerb in priv. Flurstücke Breite für Kreisstraße 8:							
13			GE Lks: (1,75+1,85+2,25+0,85+0,25+2,45+1,40+1,45)/8 : i. M.: 1,53 m	1000,00	1,53		1530,00	150,00 €	229.500,00 €	
14			Bau-km 321+000 bis 322+000: 1000 m							
15										
16			GE re: (1,00+0,85+0,85)/3 : i. M.: 0,90 m	800,00	0,90		720,00	150,00 €	108.000,00 €	
17			Bau-km 321+000 bis 321+800: 800 m							
18										
19	12		<b>Erwerb von Gebäuden und Anlagen</b>							
20										
21	121000	PSCH	Erwerb von Gebäuden und Anlagen							
22									0,00 €	
23										
24										
25	13		<b>Sonstige Entschädigungen</b>							
26										
27										
28	131010	PSCH	Entschädigungen beim Grunderwerb (Wertminderung, Umbau)							30.000,00 €
29			entfallene bzw. reduzierte Parkplatzflächen (Volksbank, sowie Bäckerei)							
30			Schätzung: (4 +2)Pl. x 5000 : 30000							
31										
32	131050	PSCH	Entschädigungen für passiven Lärmschutz							1,00 €
33			geschätzt: Wohngebäude entlang der K 8							
34			Laut Angabe Büro Lärmkontor keine großen Summen weiter erforderlich							
35										
36										
37	14		<b>Vermessung und Vermarkung</b>							
38										
39										
40	141000	PSCH	Vermessung und Vermarkung	1270,00			1270,00	60,00 €	76.200,00 €	
41			Ansatz:60000 €/km					70,20 €		89.154,00 €
42			Kreisstraße 8: Bau-km 321+000 bis Bau-km 322+420							
43			Ausbaulänge: 1420 m - 110 m - 40 m : 1270 m (Länge ohne Bereiche S- Insel, Querungshilfe und KVP)							

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
44										
45	16		<b>Erwerb von Grundstücken für landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen</b>							
46										
47										
48	161000	M2	Erwerb von Grundstücken für landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen außerhalb des Straßenkörpers					1,50 €		
49			Laut Angabe Büro A Land keine großen Summen weiter erforderlich							
50										
51										
52	19		<b>Sonstiges</b>							
53										
54										
55	191000	PSCH	Steuern, Abgaben, Gebühren, Honorare usw.						250.000,00 €	
56										
57										
58			<b>Nettosumme Summe Hauptgruppe 1: Grunderwerb</b>						693.701,00 €	Steigerung: 17% 811.630,17 €
59			Zuschlag Kleinleistungen					entfällt	0,00 €	0,00 €
60			Zwischensumme						693.701,00 €	811.630,17 €
61			Zuschlag Mehrwertsteuer (auf Vermessung u. Vermarkung)					19 v. H.	14.478,00 €	16.939,26 €
62			<b>Kosten Summe Hauptgruppe 1: Grunderwerb</b>						<b>708.179,00 €</b>	<b>828.569,43 €</b>
63										
64										
65	<b>2</b>		<b>Untergrund, Unterbau, Entwässerung</b>							
66										
67										
68	211		<b>Erschließen des Baugeländes</b>							
69										
70	211010	PSCH	Baustellenzufahrten herstellen und ggf. wieder abbauen						0,00 €	
71										
72										
73										
74	211020	PSCH	Örtliche provisorische Umleitungen	1270,00	2,00	250,00	10,16	2.500,00 €	25.400,00 €	
75			Schätzung: wechselseitige Baustelle alle 250 m							
76			Je Umleitung: 2500€ Beschilderung							
77										
78	211030	PSCH	Verkehrssicherungseinrichtungen aufbauen, betreiben u. abbauen	1270,00	2,00	250,00	10,16	25.000,00 €	254.000,00 €	
79			Schätzung: wechselseitige Baustelle alle 250 m							
80			Je Verkehrssicherung: 25000€							
81										
82	212		<b>Baugelände abräumen</b>							
83										
84										

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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	212000	PSCH	Baugelände abräumen ohne bauliche Anlagen							
86			Abräumen der priv. Flurstücke, nach Pos 111020 Gunderwerb							
87			mit freimachen von Bewuchs							
88			Grunderwerbsfläche Lks:	1000,00	1,53		1530,00	5,00 €	7.650,00 €	
89			Grunderwerbsfläche re:	800,00	0,90		720,00	5,00 €	3.600,00 €	
90										
91	2012040	m	Zäune aus verschiedenen Materialien abbauen	1800,00			1800,00	8,00 €	14.400,00 €	
92			Grunderwerbslänge rechts und links							
93										
94	213		<b>Abbruch baulicher Anlagen</b>							
95										
96										
97	213000	PSCH	Abbruch baulicher Anlagen							
98			K8, Bau-km 321+200; Mauer links abbrechen	80,00				16,00 €	1.280,00 €	
99			Q-K8-07, Bau-km 321+710; Mauer links abbrechen	50,00				16,00 €	800,00 €	
100			Q-K8-09, Bau-km 321+970; Mauer links abbrechen	30,00				16,00 €	480,00 €	
101			Diverse Mauersockel (Zaunaufsätze) links, Schätzung da nicht im Profil	150,00				16,00 €	2.400,00 €	
102										
103	214		<b>Bäume fällen und Wurzelstöcke roden</b>							
104										
105										
106	214000	PSCH	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden				10,00	100,00 €	1.000,00 €	
107			geschätzt über Luftbild u Lageplan entlang der Ausbaustrecke der OD							
108			Summe gewählt: 10 Stück							
109										
110										
111	215		<b>Beseitigung von Fahrbahn- befestigungen</b>							
112										
113										
114	215000	M2	Fahrbahnbefestigungen beseitigen	1270,00	6,00		7620,00	5,00 €	38.100,00 €	
115			Kreisstraße 8: Bau-km 321+000 bis Bau-km 322+420							
116			Ausbaulänge: 1420 m - 110 m - 40 m : 1270 m (Länge ohne Bereiche S- Insel, Querungshilfe und KVP)							
117			Breite vorh Kreisstraße 8: ca 6,00 m							
118										
119	216		<b>Beseitigung von sonstigen Befestigungen und Ausstattungen</b>							
120										
121	216040	M2	Geh- u. Radwegbefestigungen aus Pflaster beseitigen	860,00	1,60		1376,00	7,00 €	9.632,00 €	
122			Gehweglänge lks: Bau-km 321+000 bis Bau-km 322+095							
123			vorh. Breite lks : ca. 1,60 m							
124			vorh. Breite re : ca. 0 m							
125										
126	216060	PSCH	Straßenausstattung beseitigen						60.000,00 €	

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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			Schätzung; entlang Ausbaustrecke in der OD							
128			Beschilderung , Beleuchtung, aufnehmen							
129										
130	217		<b>Beseitigung von Entwässerungs- anlagen (einschl. Erdarbeiten)</b>							
131										
132										
133	217000	PSCH	Entwässerungsanlagen beseitigen (einschl. Erdarbeiten)						85.000,00 €	
134			Rinnen, Abläufe, Anschlüsse; Sammelleitung - Regenwasser							
135										
136										
137	22		<b>Oberboden</b>							
138										
139										
140	221000	PSCH	Oberbodenarbeiten							
141			Breite Bankett bzw. Trennstreifen gewählt: 2 x 1,50 m							
142			Kreisstraße 8: Lks u re: Bau-km 322+095 bis Bau-km 322+420 L = 325 m							
143			Kreisstraße 8: re: Bau-km 321+800 bis Bau-km 322+095 L = 295 m							
144			gewählt: Abtrag: Trassenlänge: $(325+(295/2))= 472,50$ m; Breite: 3,00 m	472,50	3,00	0,30	425,25	7,00 €	2.976,75 €	
145			gewählt: Auftrag: Trassenlänge: $(325+(295/2))= 472,50$ m; Breite: 3,00 m	472,50	3,00	0,20	283,50	5,00 €	1.417,50 €	
146			Differenz: Summe für abfahren				141,75	2,00 €	283,50 €	
147								Summe: PSCH	4.677,75 €	
148										
149										
150	221070	M2	Rasensaat herstellen	472,50	3,00		1417,50	0,25 €	354,38 €	
151			gewählt: Auftrag: Trassenlänge: 472,50 m; Breite: 3,00 m							

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
152										
153										
154	23		<b>Bodenbewegung</b>							
155										
156										
157	231		<b>Beseitigung von Bodenmassen</b>							
158										
159										
160	231030	M3	Unbrauchbaren Boden lösen und abfahren	1270,00	6,00	0,30	2286,00	4,50 €	10.287,00 €	
161			Annahme: vorh. FSS wird ersetzt							
162										
163										
164	232		<b>Bodenbewegung innerhalb der Baustrecke</b>							
165										
166										
167	232010	M3	Boden lösen und weiterverwenden	0,00	0,00	0,00	0,00	6,50 €	0,00 €	
168										
169										
170	233		<b>Zulieferung von Bodenmassen</b>							
171										
172										
173	233000	M3	Boden liefern und einbauen	0,00	0,00	0,00	0,00	10,50 €	0,00 €	
174										
175	24		<b>Verbesserung bzw. Verfestigung von Untergrund und Unterbau</b>							
176										
177										
178	241000	PSCH	Bodenverbesserungen bzw. -verfestigungen	0,00	0,00	0,00	0,00	7,50 €	0,00 €	
179			Annahme: 0m / 4 = 0m							
180										
181										
182	25		<b>Böschungssicherung und Stützwände bis H = 2 m</b>							
183										
184										
185	251		<b>Böschungssicherung</b>							
186										
187										

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
188	251000	PSCH	Böschungssicherung herstellen	0,00	0,00	2,00	0,00	5,00 €	0,00 €	
189										
190										
191	26		<b>Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe, einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.</b>							
192										
193										
194	261		<b>Entwässerungsrohrleitungen, einschl. Schächte, Abläufe</b>							
195										
196										
197	261000	PSCH	Entwässerungsrohrleitungen, einschl. Schächte, Abläufe herstellen							
198			Kreisstraße 8: Bau-km 321+000 bis Bau-km 322+420							
199			Ausbaulänge: 1420 m - 110 m - 40 m : 1270 m (Länge ohne Bereiche S-Insel, Querungshilfe und KVP)							
200			Rohre: 1270 m	1270,00				80,00 €	101.600,00 €	
201			Schächte: 1270m / 50m = 25 St.	25,00				900,00 €	22.500,00 €	
202			Abläufe: (1270m / 25m) x 2 =100 St.	100,00				300,00 €	30.000,00 €	
203								Summe: PSCH	154.100,00 €	
204										
205										
206	27		<b>Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen einschl. Erdbau, Wasserhaltung und Verbau usw.</b>							
207										
208										
209	271		<b>Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen</b>							
210										
211										
212	271000	PSCH	Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen herstellen						50.000,00 €	
213			Änderungen Hausanschlüsse, Regenwasser							
214										
215										
216	272		<b>Gräben, Mulden, offene Rinnen</b>							
217										
218										
219	272000	PSCH	Gräben, Mulden und offene Rinnen herstellen	472,50	2,00		945,00	7,50 €	7.087,50 €	
220			Kreisstraße 8: Lks u re: Bau-km 322+095 bis Bau-km 322+420 L = 325 m							
221			Kreisstraße 8: re: Bau-km 321+800 bis Bau-km 322+095 L = 295 m							
222			Trassenlänge: (325+(295/2))= 472,50 m							
223										
224										

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
225										
226	273		<b>Sickeranlagen</b>							
227										
228										
229	273000	PSCH	Sickeranlagen herstellen	1270,00	2,00		2540,00	35,00 €	88.900,00 €	
230			Kreisstraße 8: Bau-km 321+000 bis Bau-km 322+420							
231			Ausbaulänge: 1420 m - 110 m - 40 m : 1270 m (Länge ohne Bereiche S- Insel, Querungshilfe und KVP)							
232			Annahme: Sickerleitungen beidseitig zur Entwässerung Frostschuttschicht							
233										
234										
235	275		<b>Sonstige Entwässerungseinrichtungen</b>							
236										
237										
238	275030	ST	Rückhaltebecken einschl. Ein- und Auslaufbauwerke herstellen				0,00	100.000,00 €	0,00 €	
239										
240										
241										
242	29		<b>Baustelleneinrichtung</b>							
243										
244										
245	291020		v.h.-Satz fest, 5 v.h., bezogen auf die Gruppen 21 - 28				819148,63	5 v. H.	40.957,43 €	
246										Steigerung: 17%
247			<b>Nettosumme Summe Hauptgruppe 2: Untergrund, Unterbau, Entwässerung</b>						860.106,06 €	1.006.324,09 €
248			Zuschlag Kleinleistungen					5 v. H.	43.005,30 €	50.316,20 €
249			Zwischensumme						903.111,36 €	1.056.640,29 €
250			Zuschlag Mehrwertsteuer					19 v. H.	171.591,16 €	200.761,66 €
251			<b>Kosten Summe Hauptgruppe 2: Untergrund, Unterbau, Entwässerung</b>						<b>1.074.702,52 €</b>	<b>1.257.401,95 €</b>
252										
253										
254	3		<b>Oberbau</b>							
255										
256			Kreisstraße 8: Bau-km 321+000 bis Bau-km 322+420							
257			Ausbaulänge: 1420 m - 110 m - 40 m : 1270 m (Länge ohne Bereiche S- Insel, Querungshilfe und KVP)							
258			Ausbaubreite für Kreisstraße 8: nach RQ RASSt 06, Bild 6.3							
259										
260	31		<b>Tragschichten</b>							
261										

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
262										
263	311		<b>Tragschichten ohne Bindemittel</b>							
264										
265										
266	311010	M3	Frostschuttschicht herstellen	1270,00	8,80	0,24	2682,24	15,00 €	40.233,60 €	
267			gem. Oberbaubemessung Belastungsklasse 10							
268										
269	311040	M3	Schottertragschicht herstellen	1270,00	7,50	0,20	1905,00	29,00 €	55.245,00 €	
270			gem. Oberbaubemessung Belastungsklasse 10							
271										
272										
273	316		<b>Bituminöse Tragschichten (Mischgutart C)</b>							
274										
275										
276	316060	M2	Tragschicht, 14 cm dick herstellen (Mischgutart C)	1270,00	7,50		9525,00	14,00 €	133.350,00 €	
277			gem. Oberbaubemessung Belastungsklasse 10							
278										
279										
280	32		<b>Binderschichten</b>							
281										
282										
283	321060	M2	Binderschicht, 8,0 cm dick herstellen	1270,00	7,50		9525,00	10,00 €	95.250,00 €	
284			gem. Oberbaubemessung Belastungsklasse 10							
285										
286										
287	33		<b>Deckschichten</b>							
288										
289										
290	331		<b>Fahrbahndeckschichten aus Asphaltbeton</b>							
291										
292										
293	331920	M2	Splittmastixasphalt, 4,0 cm dick herstellen	1270,00	7,50		9525,00	11,00 €	104.775,00 €	
294			gem. Oberbaubemessung Belastungsklasse 10							
295										
296										
297	334		<b>Sonstige Fahrbahndecken</b>							
298										
299										
300	334000	M2	Sonstige Fahrbahndecken herstellen	5,00	6,00	45,00	1350,00	11,00 €	14.850,00 €	
301			Annahme: Anbindungen der vorh.Zufahreten (45) Anpassen							
302										
303										
304	36		<b>Geh- und Radwegbefestigung</b>							

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
305										
306	361010	M2	Bituminöse Radwegbefestigung herstellen	325,00	2,50		812,50	11,00 €	8.937,50 €	
307			Radweg am Trennstreifen , gem.Lageplan							
308			Länge lks: Bau-km 322+095 bis Bau-km 322+420 L = 325m							
309			Breite lks : 2,50 m, Anmerk: nur vorh. RW mit neuer Deckschicht							
310										
311	361040	M2	Befestigung aus Pflaster herstellen	1865,00	3,00		5595,00	45,00 €	251.775,00 €	
312			Nebenanlagen, gem. Straßenquerschnitt nach RQ RASt 06, Bild 6.3							
313			Gehweglänge lks: Bau-km 321+015 bis Bau-km 322+095 L = 1080m							
314			Breite lks : 3,00 m							
315			Gehweglänge re: Bau-km 321+015 bis Bau-km 321+800 L = 785m							
316			Breite re : 3,00 m							
317										
318	361941	M3	Frostschuttschicht herstellen	1865,00	3,00	0,10	559,50	15,00 €	8.392,50 €	
319			Nebenanlagen, gem. Straßenquerschnitt nach RQ RASt 06, Bild 6.3							
320										
321	361942	M3	Schottertragschicht herstellen	1865,00	3,00	0,20	1119,00	29,00 €	32.451,00 €	
322			Nebenanlagen, gem. Straßenquerschnitt nach RQ RASt 06, Bild 6.3							
323										
324										
325	37		<b>Randbefestigungen</b>							
326										
327	371		<b>Borde</b>							
328										
329	371000	M	Bordsteine liefern und setzen	1865,00			1865,00	35,00 €	65.275,00 €	
330			Nebenanlagen, gem. Straßenquerschnitt nach RQ RASt 06, Bild 6.3							
331			Gehweglänge lks: Bau-km 321+015 bis Bau-km 322+095 L = 1080m							
332			Gehweglänge re: Bau-km 321+015 bis Bau-km 321+800 L = 785m							
333										
334	372		<b>Bordrinnen</b>							
335										
336	372020	M	Bordrinnen aus Pflaster herstellen	1865,00			1865,00	20,00 €	37.300,00 €	
337			Nebenanlagen, gem. Straßenquerschnitt nach RQ RASt 06, Bild 6.3							
338			Gehweglänge lks: Bau-km 321+015 bis Bau-km 322+095 L = 1080m							
339			Gehweglänge re: Bau-km 321+015 bis Bau-km 321+800 L = 785m							
340										
341										
342	39		<b>Baustelleneinrichtung</b>							
343										
344										
345	391020		v.h.-Satz fest, 5 v.h., bezogen auf die Gruppen 31 - 38				847834,60	5 v. H.	42.391,73 €	
346										
347			<b>Nettosumme Summe Hauptgruppe 3: Oberbau</b>						890.226,33 €	1.041.564,81 €

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
348			Zuschlag Kleinleistungen					5 v. H.	44.511,32 €	52.078,24 €
349			Zwischensumme						934.737,65 €	1.093.643,05 €
350			Zuschlag Mehrwertsteuer					19 v. H.	177.600,15 €	207.792,18 €
351			<b>Kosten Summe Hauptgruppe 3: Oberbau</b>						<b>1.112.337,80 €</b>	<b>1.301.435,23 €</b>
352										
353										
354	<b>4</b>		<b>Brücken</b>							
355										
356			keine				0,00	0,00 €	0,00 €	
357										
358										Steigerung: 17%
359			<b>Nettosumme Summe Hauptgruppe 4: Brücken</b>						0,00 €	0,00 €
360			Zuschlag Kleinleistungen					entfällt	0,00 €	0,00 €
361			Zwischensumme						0,00 €	0,00 €
362			Zuschlag Mehrwertsteuer					19 v. H.	0,00 €	0,00 €
363			<b>Kosten Summe Hauptgruppe 4: Brücken</b>						<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>
364										
365	<b>7</b>		<b>Sonstige Bauwerke</b>							
366										
367			keine				0,00	0,00 €	0,00 €	
368										
369										
370										Steigerung: 17%
371			<b>Nettosumme Summe Hauptgruppe 7: Sonstige Bauwerke</b>						0,00 €	0,00 €
372			Zuschlag Kleinleistungen					entfällt	0,00 €	0,00 €
373			Zwischensumme						0,00 €	0,00 €
374			Zuschlag Mehrwertsteuer					19 v. H.	0,00 €	0,00 €
375			<b>Kosten Summe Hauptgruppe 7: Sonstige Bauwerke</b>						<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>
376										
377	<b>8</b>		<b>Ausstattung</b>							
378										
379										
380	<b>81</b>		<b>Leiteinrichtungen, Markierungen</b>							
381										
382										
383	811		<b>Abweisende Schutzeinrichtungen</b>							
384										
385										
386	811901	PSCH	Abweisende Schutzeinrichtungen liefern und einbauen	0,00	2,00		0,00	75,00 €	0,00 €	
387										
388										
389	812		<b>Leiteinrichtungen</b>							
390										

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
391										
392	812000	PSCH	Leiteinrichtungen liefern und einbauen				0,00	50.000,00 €	0,00 €	
393										
394										
395										
396	813		<b>Fahrbahnmarkierungen</b>							
397										
398										
399	813000	PSCH	Fahrbahnmarkierung herstellen	1270,00	2,00		2540,00	6,00 €	15.240,00 €	
400			Schätzung: Schutzstreifen							
401										
402										
403	82		<b>Verkehrszeichen und Verkehrszeicheneinrichtungen</b>							
404										
405										
406	821		<b>Verkehrsregelnde Beschilderung</b>							
407										
408										
409	821000	PSCH	Verkehrsregelnde Beschilderung liefern und aufstellen	44,00				350,00 €	15.400,00 €	
410			Schätzung: Schilder Bereich der einmünd. Wege u. Straßen Anzahl: 11 Str. x 4 Schilder = 44 St. (inkl. Pfosten)							
411										
412										
413	822		<b>Wegweisende Beschilderung</b>							
414										
415										

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
416	822000	PSCH	Wegweisende Beschilderung liefern und aufstellen	44,00				1.200,00 €	52.800,00 €	
417			Schätzung: Schilder Bereich der einmünd. Wege u. Straßen Anzahl: 11							
418			Str. x 4 Schilder = 44 St. (inkl. Pfosten)							
419	824		<b>Lichtzeichenanlagen</b>							
420										
421										
422	824910	PSCH	Lichtzeichenanlagen für Fußgängerüberwege umsetzen	1,00				60.000,00 €	60.000,00 €	
423			Masten versetzen, aufgrund neuem Querschnitt. Vorh. Fußgänger LSA bei							
424			Kreuzung Blumenstr. / Allernweg - Bruchweg / Dammwisch							
425										
426	825		<b>Stationierung</b>							
427										
428										
429	825000	PSCH	Stationierung herstellen	51,00				30,00 €	1.530,00 €	
430			1270 m x2 / 50 = 51							
431										
432	84		<b>Beleuchtungsanlagen</b>							
433										
434										
435	841060	St	Vorhandenen Einzelleuchten versetzen	1270,00	20,00	2,00	127,00	1.500,00 €	190.500,00 €	
436			Annahme: Baustrecke / 20 m x 2 = Anzahl Leuchtenstandorte							
437										
438	85		<b>Bepflanzung</b>							
439										
440										
441	851000	PSCH	Bepflanzung herstellen						1,00 €	
442			Laut Angabe Büro A Land keine großen Summen weiter erforderlich							
443										
444										
445	86		<b>Blendschutzanlagen und Lärmschutzwände</b>							
446										
447										
448	862		<b>Lärmschutzwände</b>							
449										
450										
451	862000	PSCH	Lärmschutzwände herstellen	0,00				0,00 €	0,00 €	
452			Laut Angabe Büro Lärmkontor keine großen Summen weiter erforderlich							
453										
454	862901	PSCH	Lärmschutzwälle herstellen	0,00				0,00 €	0,00 €	
455			Laut Angabe Büro Lärmkontor keine großen Summen weiter erforderlich							
456										

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
457										
458	87		<b>Einfriedigungen</b>							
459										
460										
461	871010	Psch	Einfriedigungen herstellen							
462			Grunderwerbslänge Lks:				1000,00	50,00 €	50.000,00 €	
463			Grunderwerbslänge re:				800,00	50,00 €	40.000,00 €	
464										
465										
466										
467	89		<b>Baustelleneinrichtung</b>							
468										
469										
470	891020		v.h.-Satz fest, 5 v.h., bezogen auf die Gruppen 81 - 88				425471,00	5 v. H.	21.273,55 €	
471										Steigerung: 17%
472			<b>Nettosumme Summe Hauptgruppe 8: Ausstattung</b>						446.744,55 €	522.691,12 €
473			Zuschlag Kleinleistungen					5 v. H.	22.337,23 €	26.134,56 €
474			Zwischensumme						469.081,78 €	548.825,68 €
475			Zuschlag Mehrwertsteuer					19 v. H.	89.125,54 €	104.276,88 €
476			<b>Kosten Summe Hauptgruppe 8: Ausstattung</b>						<b>558.207,32 €</b>	<b>653.102,56 €</b>
477										
478										
479										
480	9		<b>Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>							
481										
482										
483	91		<b>Verlegung, Änderung und Sicherung vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen</b>							
484										
485										
486	911000	PSCH	Maßnahmen an Ver- und Entsorgungs- anlagen durchführen				6,00	50.000,00 €	300.000,00 €	
487			Sicherungen: Sicherungen Strom Wasser Telekom Gas							
488			Schmutzwasser anpassen bei Problemtiefen							
489										
490										
491										
492	92		<b>Änderungen an Bahnanlagen, Straßen, Wegen, Wasserläufen und sonstigen Anlagen</b>							
493										
494										
495	921010	PSCH	Änderungen an Bahnanlagen durchführen						0,00 €	
496										
497										

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
498	921020	PSCH	Änderungen an Straßen und Wegen durchführen							
499			Anbindungen der vorh. Einmündungen der Nebenstraßen (11)				11,00	25.000,00 €	275.000,00 €	
500			S - Insel, Verschwenkung an der K 8 (nördlich Pattensen)				1,00	115.000,00 €	115.000,00 €	
501			Querungshilfe K8 (Pattensen) bei Bau-km 321+340				1,00	65.000,00 €	65.000,00 €	
502			Aufpflasterung der Fahrbahn K8 im Anschluss zum Mini-KVP L = 50 m	50,00	7,50		375,00	45,00 €	16.875,00 €	
503										
504	94		<b>Sonstige besondere Kosten</b>							
505										
506										
507	941010	PSCH	Aufwendungen für Blindgängerräumung	1270,00		0,25	317,50	10,00 €	3.175,00 €	
508			Annahme: 25 Prozent der Strecke							
509										
510										
511	96		<b>Landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen außerhalb des Straßenkörpers</b>							
512										
513	961000	PSCH	Landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen außerhalb des Straßenkörpers, incl. Herstellungs- und Entwicklungspflege gem. Vorgabe Büro A Land						1,00 €	
514			Laut Angabe Büro A Land keine großen Summen weiter erforderlich							
515										
516	99		<b>Baustelleneinrichtung</b>							
517										
518										
519	991020		v.h.-Satz fest, 5 v.h., bezogen auf die Gruppen 91 - 98				775051,00	5 v. H.	38.752,55 €	
520										Steigerung: 17%
521			<b>Nettosumme Summe Hauptgruppe 9: Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>						813.803,55 €	952.150,15 €
522			Zuschlag Kleinleistungen					5 v. H.	40.690,18 €	47.607,51 €
523			Zwischensumme						854.493,73 €	999.757,66 €
524			Zuschlag Mehrwertsteuer					19 v. H.	162.353,81 €	189.953,96 €
525			<b>Kosten Summe Hauptgruppe 9: Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>						<b>1.016.847,54 €</b>	<b>1.189.711,62 €</b>
526										
527										
528										

Null - Plus Variante OD Pattensen  
Teil K 7

	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										
529			<b>OD Pattensen; Teil 4: Kreisstraße 8:</b>							
530			Kreisstraße 8: Bau-km 321+000 bis Bau-km 322+420							
531			Ausbaulänge: 1420 m - 110 m - 40 m : 1270 m (Länge ohne Bereiche S- Insel, Querungshilfe und KVP)							
532			<b>Zusammenstellung der Hauptgruppen:</b>							Steigerung: 17%
533			(inkl. MWSt)							
534										
535	1		<b>Kosten Summe Hauptgruppe 1: Grunderwerb</b>						708.179,00 €	828.569,43 €
536										
537	2		<b>Kosten Summe Hauptgruppe 2: Untergrund, Unterbau, Entwässerung</b>						1.074.702,52 €	1.257.401,95 €
538										
539	3		<b>Kosten Summe Hauptgruppe 3: Oberbau</b>						1.112.337,80 €	1.301.435,23 €
540										
541	4		<b>Kosten Summe Hauptgruppe 4: Brücken</b>						0,00 €	0,00 €
542										
543	7		<b>Kosten Summe Hauptgruppe 7: Sonstige Bauwerke</b>						0,00 €	0,00 €
544										
545	8		<b>Kosten Summe Hauptgruppe 8: Ausstattung</b>						558.207,32 €	653.102,56 €
546										
547	9		<b>Kosten Summe Hauptgruppe 9: Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>						1.016.847,54 €	1.189.711,62 €
548										
549			<b>Kosten Summe insgesamt:</b>						4.470.274,17 €	5.230.220,78 €
550										
551			<b>Preissteigerung von (12/2014) 2015 bis 2019:</b>							5.230.220,78 €

Null - Plus Variante OD Pattensen

Herstellungskosten

	A	B	C	D	E	F
1	Hauptgruppen Beschreibungen	OD Pattensen Teil 1	OD Pattensen Teil 2	OD Pattensen Teil 3	OD Pattensen Teil 4	Summe
2	1	2	3	4	5	6
3						
4	Preissteigerung nach Baupreisindex 17 % (von 2015 bis 2019)					Summe 2019
5	Null - Plus Variante OD Pattensen	OD Pattensen; Teil 1: Kreisstraße 7:	OD Pattensen; Teil 2: Kreisstraße 37:	OD Pattensen; Teil 3: Landesstraße 215:	OD Pattensen; Teil 4: Kreisstraße 8:	OD Pattensen
6		Kreisstraße 7: Bau-km 323+010 bis Bau-km 323+435	Kreisstraße 37: Bau-km 322+025 bis Bau-km 322+500	Landesstraße 215: Bau-km 320+250 bis Bau-km	Kreisstraße 8: Bau-km 321+000 bis Bau-km 322+420	Ausbaubereich:
7		<b>Ausbaulänge: 425 m</b> - 110 m : 315 m (Länge ohne Bereiche S-Insel und KVP)	<b>Ausbaulänge: 475 m</b> - 110 m : 365 m (Länge ohne Bereiche S-Insel und KVP)	<b>Ausbaulänge: 1485 m</b> - 110 m - 20 m - 35 m -110 m: 1210 m (Länge ohne Bereiche 2x S-Insel, und KVPs)	<b>Ausbaulänge: 1420 m</b> - 110 m - 40 m : 1270 m (Länge ohne Bereiche S-Insel, Querungshilfe und KVP)	<b>3805 m</b>
8						
9	<b>Zusammenstellung der Hauptgruppen:</b>					
10	(inkl. MWSt)					
11						
12	<b>Kosten Summe Hauptgruppe 1: Grunderwerb</b>	<b>332.380,33 €</b>	<b>365.112,54 €</b>	<b>1.179.437,23 €</b>	<b>828.569,43 €</b>	<b>2.705.499,53 €</b>
13						
14	<b>Kosten Summe Hauptgruppe 2: Untergrund, Unterbau, Entwässerung</b>	<b>367.652,73 €</b>	<b>440.668,01 €</b>	<b>1.372.838,66 €</b>	<b>1.257.401,95 €</b>	<b>3.438.561,34 €</b>
15						
16	<b>Kosten Summe Hauptgruppe 3: Oberbau</b>	<b>321.961,90 €</b>	<b>412.037,10 €</b>	<b>1.320.280,09 €</b>	<b>1.301.435,23 €</b>	<b>3.355.714,32 €</b>
17						
18	<b>Kosten Summe Hauptgruppe 4: Brücken</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>
19						
20	<b>Kosten Summe Hauptgruppe 7: Sonstige Bauwerke</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>
21						
22	<b>Kosten Summe Hauptgruppe 8: Ausstattung</b>	<b>93.253,44 €</b>	<b>116.585,60 €</b>	<b>704.970,57 €</b>	<b>653.102,56 €</b>	<b>1.567.912,17 €</b>
23						
24	<b>Kosten Summe Hauptgruppe 9: Sonstige besondere Anlagen und Kosten</b>	<b>638.239,82 €</b>	<b>1.943.190,83 €</b>	<b>3.442.608,52 €</b>	<b>1.189.711,62 €</b>	<b>7.213.750,78 €</b>
25						
26	<b>Kosten Summe insgesamt:</b>	<b>1.753.488,21 €</b>	<b>3.277.594,08 €</b>	<b>8.020.135,07 €</b>	<b>5.230.220,78 €</b>	<b>18.281.438,14 €</b>
27						
28						
29						
30						
31						
32	<b>In den Summen sind enthalten:</b>					
33						
34						
35	<b>Bauwerke:</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>
36						
37						
38	<b>Änderungen an Straßen durchführen, Knotenpunkte:</b>					
39						
40	S - Insel, Verschwenkung an der K 7 (südlich Pattensen)	134.550,00 €				134.550,00 €
41						
42	Anbindungen der vorh. Einmündungen der Nebenstraßen (2) an K 37		58.500,00 €			58.500,00 €
43	S - Insel, Verschwenkung an der K 37 (östlich Pattensen)		134.550,00 €			134.550,00 €
44						
45	Anbindungen der vorh. Einmündungen der Nebenstraßen (14) an L 215			409.500,00 €		409.500,00 €
46	S - Insel, Verschwenkung an der L 215 (westlich Pattensen)			134.550,00 €		134.550,00 €
47	Mini-Kreisverkehr (DA = 20 m) L 215 / K 8			351.000,00 €		351.000,00 €
48	Kreisverkehr (DA = 35 m) L 215 / K 37 / K 7			643.500,00 €		643.500,00 €
49	S - Insel, Verschwenkung an der L 215 (östlich Pattensen)			134.550,00 €		134.550,00 €
50	Aufpflasterung der Fahrbahn L215 im Bereich Kirche L = 240 m			94.770,00 €		94.770,00 €
51	Aufpflasterung in Pattensener Dorfstraße; Einmünd.: 2 x L = 30 m			18.954,00 €		18.954,00 €
52	Radwegeverbindung Pattensen (Westl.) bis Weg n Holtorfsloh L = 650 m			190.125,00 €		190.125,00 €
53						
54	Anbindungen der vorh. Einmündungen der Nebenstraßen (11) an K 8				321.750,00 €	321.750,00 €
55	S - Insel, Verschwenkung an der K 8 (nördlich Pattensen)				134.550,00 €	134.550,00 €
56	Querungshilfe K8 (Pattensen) bei Bau-km 321+340				76.050,00 €	76.050,00 €
57	Aufpflasterung der Fahrbahn K8 im Anschluss zum Mini-KVP L = 50 m				19.743,75 €	19.743,75 €
58						
59	<b>Kosten Änderungen an Straßen, Knotenpunkte:</b>	<b>134.550,00 €</b>	<b>193.050,00 €</b>	<b>1.976.949,00 €</b>	<b>552.093,75 €</b>	<b>2.856.642,75 €</b>
60						
61						
62						