



Anhang B **Massenzusammenstellung
und Kostenberechnung**

Massenzusammenstellung

Titel	Bauliche Anlage	Größe [mm]	Dimension	Ergebnis
1. Baustelleneinrichtung	Baufeld 1			
	T9, L1			
	Baustelleneinrichtung Allgemein			
	-	-	psch	1,00
	Baufeld 2			
	T8, P3			
	Baustelleneinrichtung Allgemein			
	-	-	psch	1,00
	Baufeld 3			
	P6, L2, F1R, F1L			
	Baustelleneinrichtung Allgemein			
	(Leer)	-	psch	1,00
	Baufeld 4			
	V8, X3			
Baustelleneinrichtung Allgemein				
-	-	psch	1,00	
Baufeld 5				
X7, N				
Baustelleneinrichtung Allgemein				
-	-	psch	1,00	
Baufeld 6				
P2, P3				
Baustelleneinrichtung Allgemein				
-	-	psch	1,00	
10. Brückenbauwerke	Brücke Süd, über Altarm 7 bei Einmündung in Nidda			
	0+075			
				0,00
	Brücke Mitte, über Altarm 8			
	0+955			
				0,00
Brücke Nord, über Altarm 9				
1+935				
(Leer)				
			0,00	
11. Wege	Neuer Weg rechts der Nidda, Zuwegung T7			
	0+075			
				0,00
	Weganschluss T7 an den Bestand			
				0,00
	Neuer Weg rechts der Nidda/ Zuwegung T8, Petri-Steg			
	0+955			
			0,00	
Wegeanschluss an den Bestand im Bereich Sportplatz				
0+955				
			0,00	
Neuer Weg rechts der Nidda/ Zuwegung T9				
1+935				
			0,00	
Neuer Weg am Treutengraben, linkes Niddaufer				
			0,00	
2. Zulauf zum Altarm	Baufeld 1			0,00

Massenzusammenstellung

Titel	Bauliche Anlage	Größe [mm]	Dimension	Ergebnis
2. Zulauf zum Altarm	T9, L1			
	Oberboden von Böschung abtragen und zwischenlagern			
	-	300	m2	1.050,00
	Kampfmittelsondierung- und Kennzeichnung der Verdachtsflächen			
	-	-	m²	6.510,00
	Oberboden abtragen und zwischenlagern			
	-	300	m²	1.417,50
	Oberboden abtragen und Verwertung zuführen			
	-	300	m2	1.627,50
	Oberbodenauftrag			
	-	-	m²	1.680,00
	Oberboden an Böschung auftragen D 30 cm			
	-	300	m2	787,50
	Ansaatarbeiten			
	-	-	m²	2.467,50
	(Leer)	-	m²	1.223,25
	Planieren der BE-, Lager-, Wendefläche			
	(Leer)	-	m²	1.223,25
	Geotextil Vliesstoff einschl. Rückbau			
	1000 g/m³	-	m2	1.223,25
	(Leer)	-	m2	1.223,25
	Entsorgung Folien und Geotextil			
	(Leer)	-	t	1,26
	Schottern der BE-, Lager-, Wendefläche einschl. Rückbau			
	(Leer)	300	m²	2.446,50
	Bauzaun vorhalten			
	(Leer)	-	mMt	189,00
	Bauzaun aufstellen und räumen			
	H= 2 m	-	m	189,00
	(Leer)	-	m	189,00
	Entsorgung Schotter			
	(Leer)	-	t	733,95
	Strömungsenker vor Zulauf in den Altarm 9			
	Wasserbausteine			
	LMB 5/40			
	geschüttet, D=0,6m	600	m2	294,00
	Boden aufnehmen, fördern und einbauen			
	-	-	m3	434,70
	Profilierung des Strömungsenker			
	-	-	m2	882,00
	Profilaufweitung Anbindung Altarm 9 an Nidda			
	Zulage Abtrag an Böschung			
	-	-	m2	451,50
	Boden abtragen, fördern, zwischenlagern			
	-	-	m3	434,70
	Boden abtragen und Verwertung zuführen			
	-	-	m3	2.020,20
	Böschungprofil nacharbeiten			
	-	-	m2	598,50
	Grobkies liefern			
	-	8/32	t	25,54
	Kiesbänke einbauen			
	-	-	m3	15,96
	Einbau Schwelle			
	-	-	m3	5,25
	Nachprofilierung der Gewässersohle			

Massenzusammenstellung

Titel	Bauliche Anlage	Größe [mm]	Dimension	Ergebnis
2. Zulauf zum Altarm	- Ufersicherung am Strömungslenker L1	-	m2	724,50
	Wasserbausteine			
	CP 63/180 geschüttet	600	m2	210,00
	Grobkies liefern			
	-	8/32	t	41,13
	Einbau inklinante Sichelbuhnen			
	Geröll und Kies L=6 m, n=4	-	psch	1,00
	Geröll liefern			
	-	60/120	t	61,69
	Spreitlage			
	-	-	m2	210,00
	Entfernen Rohrleitung DN 1600 Anschluss Altarm 9 an Nidda 1+950			
	Abbruch Stahlbeton einschl Entsorgung			
	-	-	m3	21,13
	Rohrleitung abrechen und verwerten			
	-	1600	m	15,49
	Zuwegung zum Baufeld 1, Fahrkurven BA1_FK 1-9			
	Wiederherstellung beschädigter Wege			
	(Leer)	-	m²	18.931,50
	Halteverbot aufbauen, vorhalten, abbauen			
	VZ 283-10 bzw. VZ 283-20	-	St	19,00
	-	-	St	19,00
	Baustellenzufahrten			
	Herrichten und während der Baumaßnahme warten auf öffentlichen Wegen	-	m	6.310,50
3. Verbindung A8-A9	Baufeld 2			
	T8, P3			
	Oberboden von Böschung abtragen und zwischenlagern			
	(Leer)	300	m2	367,50
	Kampfmittelsondierung- und Kennzeichnung der Verdachtsflächen			
	(Leer)	-	m²	3.360,00
	Oberboden abtragen und zwischenlagern			
	(Leer)	300	m²	1.758,75
	Oberboden abtragen und Verwertung zuführen			
	(Leer)	300	m2	813,75
	Oberbodenauftrag			
	(Leer)	-	m²	1.338,75
	Oberboden an Böschung auftragen D 30 cm			
	(Leer)	300	m2	787,50
	Ansaatarbeiten			
	(Leer)	-	m²	2.126,25
	Planieren der BE-, Lager-, Wendefläche			
	(Leer)	-	m²	909,30
	Geotextil Vliesstoff einschl. Rückbau			
	1000 g/m³	-	m2	909,30
	(Leer)	-	m2	909,30
	Entsorgung Folien und Geotextil			
	(Leer)	-	t	0,95
	Schottern der BE-, Lager-, Wendefläche einschl. Rückbau			
	(Leer)	300	m²	1.818,60
	Bauzaun vorhalten			
	(Leer)	-	mMt	234,15
	Bauzaun aufstellen und räumen			
	H= 2 m	-	m	234,15
	(Leer)	-	m	234,15
	Entsorgung Schotter			

Massenzusammenstellung

Titel	Bauliche Anlage	Größe [mm]	Dimension	Ergebnis
3. Verbindung A8-A9	(Leer)	-	t	545,58
	Anbindung Altarm 9 an 8 1+950			
	Zulage Abtrag an Böschung			
	-	-	m2	262,50
	Boden abtragen und Verwertung zuführen			
	-	-	m3	1.601,25
	Böschungprofil nacharbeiten			
	-	-	m2	698,25
	Weg abbrechen und entsorgen			
	Dicke 0,3 m	B=4000	m2	420,00
	Nachprofilierung der Gewässersohle			
	-	-	m2	346,50
	Entfernen Rohrleitung DN 1600 Anschluss Altarm 8 und 9 0+955			
	Rohrleitung abbrechen und verwerten			
	-	1600	m	16,49
	Zuwegung zum Baufeld 2, Fahrkurven BA2_FK 1-4 0+650			
	Wiederherstellung beschädigter Wege			
	(Leer)	-	m²	8.379,00
	Halteverbot aufbauen, vorhalten, abbauen VZ 283-10 bzw. VZ 283-20			
	-	-	St	8,00
	Baustellenzufahrten Herrichten und während der Baumaßnahme warten auf öffentlichen Wegen			
	Vorh. Schild abdecken und aufdecken	-	m	2.793,00
	-	-	St	1,00
Provisorische Straßenverbeiterung auf-und abbauen				
-	-	m2	115,50	
Vorh. Graben zur Überfahrt sichern				
-	-	psch	1,00	
4. Fischaufstieg	Baufeld 3 P6, L2, F1R, F1L			
	Oberbodenauftrag			
	(Leer)	-	m²	1.398,60
	Oberboden an Böschung auftragen D 30 cm			
	(Leer)	300	m2	2.391,90
	Ansaatarbeiten			
	(Leer)	-	m²	3.790,50
	Planieren der BE-, Lager-, Wendefläche			
	(Leer)	-	m²	3.990,00
	Geotextil Vliesstoff einschl. Rückbau 1000 g/m²			
	(Leer)	-	m2	3.990,00
	Entsorgung Folien und Geotextil			
	(Leer)	-	t	3,99
	Schottern der BE-, Lager-, Wendefläche einschl. Rückbau			
	(Leer)	300	m²	11.970,00
	Bauzaun vorhalten			
	(Leer)	-	mMt	68,25
	Bauzaun aufstellen und räumen H= 2 m			
(Leer)	-	m	68,25	
Baustelleneinrichtung/Dokumentation Entwässerung				
(Leer)	-	psch	1,00	
Schotter liefern				
(Leer)	-	m3	1.836,77	
Rodungsarbeiten				

Massenzusammenstellung

Titel	Bauliche Anlage	Größe [mm]	Dimension	Ergebnis
4. Fischaufstieg	(Leer)	-	St	5,00
	Entsorgung Schotter			
	(Leer)	-	t	6.859,60
	Fischaufstieg bei Nidda-km 7+770, linke Seite			
	Wasserbausteine			
	LMB 5/40			
	geschüttet, D=0,6m	600	m2	2.310,00
	CP 63/180			
	geschüttet, D=0,4m	400	m2	2.310,00
	Schottertragschicht			
	-	150	m2	2.310,00
	Spundwand			
	St 37			
	gem. Tragwerksplanung	-	m²	1.081,50
	Anschluss-/ Eckprofil			
	-	-	St	3,00
	Spundwand Kürzen und entsorgen			
	-	-	m	122,85
	Spundwandschloss abdichten			
	-	-	m	1.099,95
	Austeiufung Gurte und Verbau			
	-	-	m	252,00
	Rammebene			
	herstellen und beseitigen	-	psch	1,00
	Wasserhaltung im Gewässer			
	-	-	psch	1,00
	Quadersteine liefern			
	Granit			
	-	1200/ 600 / 500	t	390,60
	Querriegel setzen			
	Quadersteine			
	-	1200/ 600 / 500	t	390,60
	Fischaufstieg bei Nidda-km 7+770, rechte Seite			
	Wasserbausteine			
	LMB 5/40			
	geschüttet, D=0,6m	600	m2	2.310,00
	CP 63/180			
	geschüttet, D=0,4m	400	m2	2.310,00
	Schottertragschicht			
	-	150	m2	2.310,00
Spundwand				
St 37				
gem. Tragwerksplanung	-	m²	2.016,00	
Anschluss-/ Eckprofil				
-	-	St	3,00	
Spundwand Kürzen und entsorgen				
-	-	m	45,15	
Rammebene				
herstellen und beseitigen	-	psch	1,00	
Wasserhaltung im Gewässer				
-	-	psch	1,00	
Quadersteine liefern				
Granit				
-	1200/ 600 / 500	t	390,60	
Querriegel setzen				
Quadersteine				
-	1200/ 600 / 500	t	390,60	
Spundwand ziehen				
-	-	m	90,30	
Rampenkopf F1				
Wasserbausteine				
LMB 5/40				

Massenzusammenstellung

Titel	Bauliche Anlage	Größe [mm]	Dimension	Ergebnis	
4. Fischaufstieg	geschüttet, D=0,6m	600	m2	927,36	
	LMB 60/300				
	gesetzt		m2	285,60	
	Nachbettsicherung F1				
	Wasserbausteine				
	LMB 5/40				
	geschüttet, D=0,8m	800	m2	1.680,00	
	Strömungsenker vor Fischaufstieg				
	Wasserbausteine				
	LMB 5/40				
	geschüttet, D=0,6m	600	m2	630,00	
	Totholz zur Ufersicherung				
	-	-	-	m2	210,00
	Profilaufweitung für Fischaufstieg				
	Boden aufnehmen, fördern und einbauen				
	-	-	-	m3	282,78
	Zulage Abtrag an Böschung				
	-	-	-	m2	1.575,00
	Boden abtragen, fördern, zwischenlagern				
	-	-	-	m3	282,78
	Boden abtragen und Verwertung zuführen				
	-	-	-	m3	43.852,92
	Böschungprofil nacharbeiten				
	-	-	-	m2	2.625,00
	Weg abbrechen und entsorgen				
	Dicke 0,3 m		B=3000	m2	945,00
	Zuwegung zum Baufeld 3, Fahrkurven BA3_FK 1-4				
	Oberboden abtragen und zwischenlagern				
	-	-	300	m²	220,50
	Oberbodenauftrag				
-	-	-	m²	220,50	
Geotextil Vliesstoff einschl. Rückbau					
1000 g/m³					
-	-	-	m2	220,50	
Entsorgung Folien und Geotextil					
-	-	-	t	0,21	
Baustellenzufahrten					
Herrichten und während der Baumaßnahme warten auf öffentlichen Wegen					
-	-	-	m	399,00	
Provisorische Straßenverbreiterung auf-und abbauen					
-	-	-	m2	168,00	
Schotter liefern					
-	-	-	m3	44,10	
Baustraße herstellen					
-	-	B=2400	m²	220,50	
Baustraße rückbauen, Material Verwertung zuführen					
-	-	-	m²	220,50	
Verkehrsrechtliche Anordnung					
-	-	-	psch	1,00	
5. Verbindung A7-A8	Baufeld 3				
	P6, L2, F1R, F1L				
	Oberboden von Böschung abtragen und zwischenlagern				
	(Leer)	300	m2	3.790,50	
	Kampfmittelsondierung- und Kennzeichnung der Verdachtsflächen				
	(Leer)	-	m²	17.262,00	
Oberboden abtragen und zwischenlagern					
(Leer)	300	m²	1.566,60		

Massenzusammenstellung

Titel	Bauliche Anlage	Größe [mm]	Dimension	Ergebnis
5. Verbindung A7-A8	Oberboden abtragen und Verwertung zuführen			
	(Leer)	300	m2	12.211,50
	Wasserflächendetektion			
	(Leer)	-	m2	2.100,00
	Kampfmittel (Baustelleneinrichtung, Dokumentation)			
	(Leer)	-	psch	1,00
	Zuwegung zum Baufeld 3, Fahrkurven BA3_FK 1-4			
	Wiederherstellung beschädigter Wege			
	(Leer)	-	m2	1.197,00
	Baufeld 4 V8, X3			
	Oberboden von Böschung abtragen und zwischenlagern			
	(Leer)	300	m2	341,25
	Kampfmittelsondierung- und Kennzeichnung der Verdachtsflächen			
	(Leer)	-	m2	1.354,50
	Oberboden abtragen und zwischenlagern			
	(Leer)	300	m2	488,25
	Oberboden abtragen und Verwertung zuführen			
	(Leer)	300	m2	147,00
	Oberbodenauftrag			
	(Leer)	-	m2	451,50
	Oberboden an Böschung auftragen D 30 cm			
	(Leer)	300	m2	378,00
	Ansaatarbeiten			
	(Leer)	-	m2	829,50
	Schottern der BE-, Lager-, Wendefläche einschl. Rückbau			
	-	300	m2	488,25
	Bauzaun vorhalten			
	(Leer)	-	mMt	132,30
	Bauzaun aufstellen und räumen			
	H= 2 m			
	(Leer)	-	m	132,30
	Anbindung Altarm 8 an 7 0+955			
	Zulage Abtrag an Böschung			
-	-	m2	178,50	
Boden abtragen und Verwertung zuführen				
-	-	m3	1.134,00	
Böschungprofil nacharbeiten				
-	-	m2	378,00	
Weg abbrechen und entsorgen				
Dicke 0,3 m	B=4000	m2	194,25	
Nachprofilierung der Gewässersohle				
-	-	m2	294,00	
Anbindung Altarm 7 an Nidda 0+050				
Zulage Abtrag an Böschung				
-	-	m2	630,00	
Boden abtragen und Verwertung zuführen				
-	-	m3	1.520,40	
Böschungprofil nacharbeiten				
-	-	m2	367,50	
Weg abbrechen und entsorgen				
Dicke 0,3 m	B=3000	m2	157,50	
Nachprofilierung der Gewässersohle				
-	-	m2	1.050,00	

Massenzusammenstellung

Titel	Bauliche Anlage	Größe [mm]	Dimension	Ergebnis	
5. Verbindung A7-A8	Ufersicherung hinter FAA				
	Wasserbausteine				
	CP 63/180 geschüttet	600	m2	262,50	
	Grobkies liefern				
	-	8/32	t	145,66	
	Einbau inklinante Sichelbuhnen				
	Geröll und Kies L=35/30/20 m, n=3	-	psch	1,00	
	Geröll liefern				
	-	60/120	t	218,48	
	Spreitlage				
	-	-	m2	262,50	
	Entfernen Rohrleitung DN 1600 Anschluss Altarm 7 und 8 0+550	Rohrleitung abbrechen und verwerten			
	-	1600	m	13,28	
	Entfernen Ablaufleitung DN 1000 Altarm 7-Nidda 0+050	Rohrleitung abbrechen und verwerten			
	-	1000	m	36,75	
	-	1000	m	115,50	
	Zuwegung zum Baufeld 4, Fahrkurven BA4_FK-1 0+500	Wiederherstellung beschädigter Wege			
	(Leer)	-	m²	7.497,00	
	Halteverbot aufbauen, vorhalten, abbauen				
	VZ 283-10 bzw. VZ 283-20	-	St	8,00	
	-				
	Baustellenzufahrten				
	Herrichten und während der Baumaßnahme warten (Leer)	-	m	2.499,00	
	Vorh. Schild abdecken und aufdecken				
	-	-	St	1,00	
	Provisorische Straßenverbeiterung auf- und abbauen				
	-	-	m2	54,60	
	6. Rückbau und Durchgängigkeit	Baufeld 5			
		X7, N			
		Oberboden von Böschung abtragen und zwischenlagern			
(Leer)		300	m2	504,00	
Kampfmittelsondierung- und Kennzeichnung der Verdachtsflächen					
(Leer)		-	m²	2.824,50	
Oberboden abtragen und zwischenlagern					
(Leer)		300	m²	666,75	
Oberbodenauftrag					
(Leer)		-	m²	498,75	
Oberboden an Böschung auftragen D 30 cm					
(Leer)		300	m2	945,00	
Ansaatarbeiten					
(Leer)		-	m²	1.443,75	
Planieren der BE-, Lager-, Wendefläche					
(Leer)		-	m²	1.443,75	
Geotextil Vliesstoff einschl. Rückbau					
1000 g/m² (Leer)		-	m2	1.443,75	
Entsorgung Folien und Geotextil					
(Leer)		-	t	0,53	
Schottern der BE-, Lager-, Wendefläche einschl. Rückbau					
(Leer)	300	m²	2.388,75		

Massenzusammenstellung

Titel	Bauliche Anlage	Größe [mm]	Dimension	Ergebnis
6. Rückbau und	Bauzaun vorhalten			
	(Leer)	-	mMt	166,95
	Bauzaun aufstellen und räumen			
	H= 2 m			
	(Leer)	-	m	166,95
	Absperrung Wehrfeld, Umleitung Nidda			
	-	-	psch	1,00
	Entsorgung Schotter			
	(Leer)	-	t	299,25
	Sohlrampe am Alten Hausener Wehr			
	Boden abtragen und Verwertung zuführen			
	-	-	m3	1.438,50
	Geröll liefern			
	-	60/120	t	1.260,00
	Abtrag der Gewässersohle, Material abtransportieren			
	-	-	m3	882,00
	Sohlrampe einbauen			
	-	-	m2	2.100,00
	Stützwand herstellen			
	Stlb			
	-	250	m3	21,00
	Gabionen als Stützwand			
	-	-	m2	84,00
	Abbruch Hausener Niddawehr, Fußgängerbrücke			
	Rückbau Wehranlage Beton			
	Beton			
	-	-	m3	672,00
	ohne Bodenplatte	-	m3	603,75
	Rückbau Wehrsteg			
	Stahl			
	-	-	psch	1,00
	Rückbau der Wehrklappen einschl. Antrieb			
	Stahl			
-	-	St	2,00	
Rückbau der Wehrhäuser und Außenanlage				
MW				
-	-	St	2,00	
Zuwegung zum Baufeld 5, Fahrkurven BA5_FK-1				
Wiederherstellung beschädigter Wege				
(Leer)	-	m²	1.228,50	
Baustellenzufahrten				
Herrichten und während der Baumaßnahme warten				
(Leer)	-	m	409,50	
7. Treutengraben Gewässerstrukturierung	Baufeld 6			
	P2, P3			
	Oberboden von Böschung abtragen und zwischenlagern			
	-	300	m2	3.244,50
	Kampfmittelondierung- und Kennzeichnung der Verdachtsflächen			
	-	-	m²	14.442,75
	Oberboden abtragen und zwischenlagern			
	-	300	m²	6.100,50
	Oberboden abtragen und Verwertung zuführen			
	-	300	m2	5.236,35
	Oberbodenauftrag			
	-	-	m²	4.743,90
	Oberboden an Böschung auftragen D 30 cm			
	-	300	m2	4.601,10
	Ansaatarbeiten			
-	-	m²	11.445,00	

Massenzusammenstellung

Titel	Bauliche Anlage	Größe [mm]	Dimension	Ergebnis
7. Treutengraben	Planieren der BE-, Lager-, Wendefläche			
	-	-	m ²	2.100,00
	Geotextil Vliesstoff einschl. Rückbau			
	1000 g/m ²	-	m ²	2.100,00
	-	-		
	Entsorgung Folien und Geotextil			
	(Leer)	-	t	2,10
	Schottern der BE-, Lager-, Wendefläche einschl. Rückbau			
	-	300	m ²	4.200,00
	Bauzaun vorhalten			
	(Leer)	-	mMt	435,75
	Bauzaun aufstellen und räumen			
	H= 2 m	-	m	435,75
	-	-		
	Rodungsarbeiten			
	-	-	St	6,00
	Entsorgung Schotter			
	(Leer)	-	t	1.260,00
	Profileinengung Treutengraben rechts der Nidda, Ufergestaltung			
	Boden aufnehmen, fördern und einbauen			
	-	-	m ³	614,25
	Böschungsprofil nacharbeiten			
	-	-	m ²	703,50
	Fertigstellungs- und Entwicklungspflege Gehölz			
	-	-	m ²	630,00
	Profilaufweitung Treutengraben links der Nidda, Ufergestaltung			
	Ansaatarbeiten			
	Schilf	-	m ²	3.150,00
	-	-		
	Boden aufnehmen, fördern und einbauen			
	Wegebau	-	m ³	952,88
	Zulage Abtrag an Böschung			
	-	-	m ²	3.018,75
	Boden abtragen, fördern, zwischenlagern			
	-	-	m ³	1.567,13
	Boden abtragen und Verwertung zuführen			
	-	-	m ³	11.307,45
	Böschungsprofil nacharbeiten			
	-	-	m ²	5.250,00
	Weg abrechen und entsorgen			
	Dicke 0,3 m	B=2400	m ²	617,40
	Schotter liefern			
-	-	m ³	103,95	
Baustraße herstellen				
-	B=3000	m ²	1.039,50	
Weg inkl Böschung profilieren				
-	-	m ²	2.425,50	
Kies/Sand liefern				
0/16	-	m ³	630,00	
Für Strand				
Sand an Böschung aufschütten				
-	300	m ²	2.100,00	
Findlinge liefern und setzen				
Rund	800/800/1200	St	4,00	
	600/600/800	St	4,00	
Ufersicherung an Aufweitung Treutengraben				
Wasserbausteine				

Massenzusammenstellung

Titel	Bauliche Anlage	Größe [mm]	Dimension	Ergebnis
7. Treutengraben	CP 63/180 geschüttet	600	m2	315,00
	Grobkies liefern			
	-	8/32	t	92,54
	Einbau inklinante Sichelbuhnen			
	Geröll und Kies L=15 m, n=4	-	psch	1,00
	Geröll liefern			
	-	60/120	t	138,80
	Spreitlage			
	-	-	m2	315,00
	Zuwegung zum Baufeld 6			
	Wiederherstellung beschädigter Wege			
	-	-	m²	2.142,00
	Baustellenzufahrten			
	Herrichten und während der Baumaßnahme warten auf öffentlichen Wegen	-	m	714,00
8. Sedimenträumung	Baufeld Schlammmentwässerung und Entsorgung			
	Altarm 9			
	Oberbodenarbeiten			
	(Leer)	-	m³	740,25
	Planieren der BE-, Lager-, Wendefläche			
	Lagerfläche Geotubes	-	m²	2.541,00
	Geotextil Vliesstoff einschl. Rückbau			
	1000 g/m³ (Leer)	-	m2	5.082,00
	Entsorgung Folien und Geotextil			
	(Leer)	-	t	8,12
	PE-LD Folie liefern, einbauen/verschweißen, ausbauen und entsorgen			
	PE LD (Leer)	1,5 mm	m2	2.110,50
	Dränageschicht liefern, einbauen, ausbauen			
	Kies 16/32 (Leer)	300	m2	2.016,00
	Aufbau/Abbau/Umsetzen der Schmutzwasserpumpe			
	(Leer)	-	psch	1,00
	Betriebszeit der Pumpe			
	in Nidda	-	Tage	21,00
	Druckleitung zum Gewässer			
	Prozesswasser in Nidda	250	m	105,00
	Monitoring Prozesswasser			
	(Leer)	-	psch	1,00
	Absetzanlage einrichten und rückbauen			
	(Leer)	-	psch	1,00
	Absetzanlage vorhalten und betreiben			
	(Leer)	-	Wo	4,00
Klassierungsanlage liefern/aufbauen und abtransportieren				
(Leer)	-	psch	1,00	
Abtrennung Grobstoff d>20mm				
(Leer)	-	t	567,00	
Abtrennung Siebkorn d>0,63-20mm				
(Leer)	-	t	567,00	
Entsorgung Abfall nicht gefährlich Z0/Z1.1				
(Leer)	-	t	708,75	
Entsorgung Abfall nicht gefährlich Z1.2/Z2				
(Leer)	-	t	4.252,50	
Entsorgung Abfall nicht gefährlich Z>2				
(Leer)	-	t	1.771,88	
Entsorgung Abfall gefährlich DKIII				

Massenzusammenstellung

Titel	Bauliche Anlage	Größe [mm]	Dimension	Ergebnis
8. Sedimenträumung	(Leer)	-	t	354,38
	Bodenschutzkonzept			
	(Leer)	-	psch	1,00
	Schulung der Mitarbeiter			
	-	-	psch	1,00
	Entsorgung Schotter			
	Drainageschicht Altarm 9, Sedimenträumung 1+000 - 1+953	-	t	1.209,60
	Wasserflächendetektion			
	-	-	m2	12.600,00
	Aufbau/Abbau/Umsetzen der Schmutzwasserpumpe			
	-	-	psch	1,00
	Betriebszeit der Pumpe			
	in Geotube	-	Tage	21,00
	Entmüllung Gewässer			
	-	-	m2	12.600,00
	Entwässerung in Geotubes			
	-	-	m³	4.725,00
	Peilung der Gewässersohle			
	-	-	m2	12.600,00
	Sediment lösen und fördern			
	einschl. Förderleitung	-	m3	4.725,00
	Zuwegung zum Gewässer schaffen/abbauen			
	-	-	psch	1,00
	Mobilkran			
	-	-	Tage	2,00
	Container bereitstellen			
	-	-	Tage	21,00
Container umsetzen				
-	-	St	2,00	
Konditionierung des Sediments				
-	-	m3	2.362,50	
Nachprofilierung der Gewässersohle				
-	-	m2	12.600,00	
Eignungsprüfung des Entwässerungsverfahrens				
-	-	psch	1,00	
9. Altarm 6 Durchflussverbesserung	Altarm 6, Durchflussverbesserung			
	Rodungsarbeiten			
	-	-	St	5,00
	Baustelleneinrichtung			
	-	-	psch	1,00
	Zaun inkl. Pfosten und Fundament aufstellen viereckdrahtgeflecht			
	-	-	m	57,75
	Zaun/Pfosten/Fundament abbrechen und entsorgen			
	-	-	m	57,75
	Sträucher/Heckengehölz entfernen und entsorgen			
	-	-	m2	105,00
	Aufforstung			
-	-	St	5,00	
Ablaufkanal Altarm 6 7+480-7+440				
Rohrummantelung				

Massenzusammenstellung

Titel	Bauliche Anlage	Größe [mm]	Dimension	Ergebnis
9. Altarm 6	Kies/Sand	-	m3	19,64
	Oberboden von Böschung abtragen und zwischenlagern	-	m3	19,64
	-	300	m2	10,50
	Oberboden abtragen und zwischenlagern	-	m2	10,50
	-	300	m²	22,05
	Boden aufnehmen, fördern und einbauen	-	m3	79,80
	Zulage Abtrag an Böschung	-	m2	10,50
	Weg abbrechen und entsorgen	-	m2	10,50
	Dicke 0,3 m	B=2400	m2	10,50
	Schotter liefern	-	m3	3,15
	Baustraße herstellen	-	m²	10,50
	Kies/Sand liefern 0/16	-	m3	29,40
	Aushub vorkopf mit Verbau, im Kreisverkehr zuführen Boden lt Geotechnisches Gutachten ca. 2,00 km	-	m3	109,20
	Grabenverbaugerät herstellen und rückbauen	-	m²	190,05
	Untere Bettung Kies/Sand	-	m3	9,77
	Regenwasserkanal	300	m	29,40
	überschüssigen Boden verwerten/abfahren	-	m3	29,40
	Wasserhaltung entlang der Leitungstrasse	-	m	7,35
	Ableitung in die Nidda	-	St	8,00
	Baustelleneinrichtung Wasserhaltung	-	psch	1,00
	Für ges. Ablauf A6 Kanal Zulaufleitung Altarm 6	-	m3	119,07
	Rohrummantelung Kies/Sand	300	m2	10,50
	Oberboden von Böschung abtragen und zwischenlagern	-	m²	2.010,75
	Dicke 0,3 m	-	m²	16,17
	Kampfmittelsondierung- und Kennzeichnung der Verdachtsflächen	-	m3	342,93
	Gesamter Kanal/Schachtbau	-	m2	9,45
	Oberboden abtragen und zwischenlagern	B=2400	m2	413,28
	Boden aufnehmen, fördern und einbauen	-	m3	123,98
	Zulage Abtrag an Böschung	B=2400	m²	413,28
	Weg abbrechen und entsorgen	-	m3	123,98
	Dicke 0,3 m	B=2400	m2	413,28
	Schotter liefern	-	m3	123,98
	Baustraße herstellen	B=2400	m²	413,28
Kies/Sand liefern	-	m3	123,98	

Massenzusammenstellung

Titel	Bauliche Anlage	Größe [mm]	Dimension	Ergebnis
9. Altarm 6	0/16			
	-	-	m3	152,25
	Aushub vorkopf mit Verbau, im Kreisverkehr zuführen			
	Boden lt Geotechnisches Gutachten ca. 2,00 km	-	m3	495,08
	Grabenverbaugerät herstellen und rückbauen			
	-	-	m²	1.108,80
	Untere Bettung			
	Kies/Sand	-	m3	33,18
	-	-	m3	33,18
	Regenwasserkanal			
	-	300	m	196,35
	überschüssigen Boden verwerten/abfahren			
	-	-	m3	152,15
	Wasserhaltung entlang der Leitungstrasse			
	Ableitung in die Nidda	-	m	186,90
	Baumschutz			
	-	-	St	16,00
	Baustelleneinrichtung Wasserhaltung			
	Für ges. Zulauf A6	-	psch	1,00
	Leitungskreuzung			
	-	-	St	1,00
	Einlaufbauwerk Zulaufleitung Nidda in Altarm 6			
	Böschungsprofil nacharbeiten			
	-	-	m2	52,50
	Spundwand			
	St 37 gem. Tragwerksplanung	-	m²	189,00
	Anschluss-/ Eckprofil			
	-	-	St	2,00
	Spundwandschloss abdichten			
	-	-	m	99,75
	Austeiung Gurte und Verbau			
	-	-	m	18,90
	Spundwand ziehen			
	-	-	m	18,90
	Aufbau/Abbau/Umsetzen der Schmutzwasserpumpe			
	-	-	psch	1,00
	Betriebszeit der Pumpe			
	in Nidda	-	Tage	2,00
	Pumpensumpf herstel. und entsorgen			
	-	-	psch	1,00
	Böschungsstück			
	SB, FBS Neigung 1:1,5	-	St	1,00
	-	300	St	1,00
	Auslassbauwerk Altarm 6 Nidda			
	Böschungsprofil nacharbeiten			
	-	-	m2	52,50
	Spundwand			
	St 37 gem. Tragwerksplanung	-	m²	189,00
	Anschluss-/ Eckprofil			
	-	-	St	2,00
	Spundwandschloss abdichten			
	-	-	m	99,75
	Austeiung Gurte und Verbau			
	-	-	m	18,90
	Spundwand ziehen			

Massenzusammenstellung

Titel	Bauliche Anlage	Größe [mm]	Dimension	Ergebnis
9. Altarm 6	-	-	m	18,90
	Aufbau/Abbau/Umsetzen der Schmutzwasserpumpe			
	-	-	psch	1,00
	Betriebszeit der Pumpe			
	in Nidda	-	Tage	2,00
	Pumpensumpf herstel. und entsorgen			
	-	-	psch	1,00
	Böschungsstück			
	SB, FBS Neigung 1:1,5			
	-	300	St	1,00
	Kanalschächte Zulauf			
	Rohrummantelung			
	Kies/Sand	-	m3	69,93
	-			
	Wasserhaltung			
	Ableitung in die Nidda	-	psch	5,00
	Kies/Sand liefern			
	0/16	-	m3	80,43
	-			
	Aushub vorkopf mit Verbau, im Kreisverkehr zuführen			
	Boden It Geotechnisches Gutachten ca. 2,00 km	-	m3	64,26
	Untere Bettung			
	Kies/Sand	-	m3	10,50
	-			
	überschüssigen Boden verwerten/abfahren			
	-	-	m3	108,99
	Aushub vorkopf mit Verbau, zwischenlagern			
	Boden It Geotechnisches Gutachten ca. 500 m	-	m3	44,73
	Rohranschluss an Schacht			
	-	-	St	10,00
	Kontrollschacht			
	Betonfertigteile H=3,0-3,5 m	1200	psch	5,00
	Zulaufbauwerk in Altarm 6 Schieber			
	Böschungsprofil nacharbeiten			
	-	-	m2	10,50
	Böschungsstück			
	SB, FBS Neigung 1:1,5			
	-	300	St	1,00
	Ablaufbauwerk Altarm 6 Mönch /Schieber			
	Böschungsprofil nacharbeiten			
	-	-	m2	10,50
	Rohranschluss an Schacht			
	-	-	St	1,00
	Mönch liefer und einbauen			
	-	-	St	1,00
	Kanalschacht Ablauf			
	Rohrummantelung			
	Kies/Sand	-	m3	18,38
	-			
	Wasserhaltung			
	Ableitung in die Nidda	-	psch	1,00
	Kies/Sand liefern			
	0/16	-	m3	20,48
	-			
	Aushub vorkopf mit Verbau, im Kreisverkehr zuführen			
	Boden It Geotechnisches Gutachten ca. 2,00 km	-	m3	27,72
	Untere Bettung			
	Kies/Sand	-	m3	2,10
	-			
	überschüssigen Boden verwerten/abfahren			

Massenzusammenstellung

Titel	Bauliche Anlage	Größe [mm]	Dimension	Ergebnis
9. Altarm 6	-	-	m3	27,72
	Rohranschluss an Schacht			
	-	-	St	2,00
	Kontrollschacht			
	Betonfertigteile H=4,0-4,5 m	1200	psch	1,00
	Entfernen Rohrleitung DN 300 Anschluss/Zulauf Altarm 6			
	Rohrleitung verdämmen			
	-	300	m	19,82
	Einlaufbauwerk abbrechen und entsorgen			
	Mönch	-	St	1,00
	Entfernen Rohrleitung DN 300 /400 Ablauf Altarm 6			
	Rohrleitung verdämmen			
	-	300	m	26,04
	-	400	m	56,18
	Einlaufbauwerk abbrechen und entsorgen			
	Einlauf mit Dammbalken und Schieber	-	St	1,00

Anhang B.2
Kostenberechnung

Titel / Anlagenbeschreibung	Bauteil	Größe [mm]	Menge	Dimens.	EP	Gesamtpreis (Netto) [€]
01. Baustelleneinrichtung						586.470,00
02. Zulauf zum Altarm						
B1-Baufeld 1 T9, L1 -	Oberboden von Böschung abtragen und zwischenlagern	300	1.048,97	m2	5,09	5.339,25
	Oberboden abtragen und zwischenlagern	300	1.417,50	m2	3,39	4.805,33
	Oberboden abtragen und Verwertung	300	1.627,82	m2	18,63	30.326,35
	Oberbodenauftrag	-	1.681,72	m2	3,82	6.424,19
	Oberboden an Böschung auftragen D	300	787,54	m2	4,80	3.780,19
	Ansaatarbeiten	-	3.670,08	m2	0,30	1.101,02
	Planieren der BE-, Lager-, Wendefläche	-	1.222,75	m2	3,31	4.047,29
	Geotextil Vliesstoff einschl. Rückbau	-	1.223,54	m2	7,28	8.907,36
	Entsorgung Folien und Geotextil	-	1,26	t	306,81	386,58
	Schottern der BE-, Lager-, Wendefläche einschl. Rückbau	300	1.223,11	m2	31,69	38.760,30
	Bauzaun vorhalten	-	189,58	mMt	1,46	276,79
	Bauzaun aufstellen und räumen	-	188,92	m	10,12	1.911,88
	Kampfmittelondierung- und Kennzeichnung der Verdachtsflächen	-	6.510,75	m2	3,48	22.657,40
	U1-Ufersicherung am	Geröll liefern	60/120	61,69	t	35,58
Einbau inklinante Sichelbuhnen		-	1,00	psch	4068,00	4.068,00
Grobkies liefern		8/32	41,14	t	20,77	854,40
Spreitlage		-	210,00	m2	54,24	11.390,40
P1-Profilaufweitung Anbindung Altarm 9 an Nidda -	Zulage Abtrag an Böschung	-	451,97	m2	3,33	1.505,08
	Grobkies liefern	8/32	25,54	t	20,77	530,48
	Boden abtragen, fördern, zwischenlagern	-	434,79	m3	18,98	8.252,34
	Boden abtragen und Verwertung zuführen	-	2.020,20	m3	33,90	68.484,78
	Böschungprofil nacharbeiten	-	598,57	m2	4,35	2.603,77
	Kiesbänke einbauen	-	15,96	m3	73,45	1.172,26
	Einbau Schwelle	-	5,25	m3	440,70	2.313,68
	Nachprofilierung der Gewässersohle	-	725,58	m2	2,55	1.850,23
X1-Entfernen Rohrleitung DN 1600 Anschluss Altarm 9 an Nidda 1+050 -	Abbruch Stahlbeton einschl Entsorgung	-	21,13	m3	108,48	2.292,32
	Rohrleitung abrechen und verwerten	1600	15,49	m	474,60	7.350,37

Anhang B.2
Kostenberechnung

Titel / Anlagenbeschreibung	Bauteil	Größe [mm]	Menge	Dimens.	EP	Gesamtpreis (Netto) [€]	
Z1-Zuwegung zum Baufeld 1, Fahrkurven BA1 FK	Wiederherstellung beschädigter Wege	-	18.898,05	m2	2,83	53.481,49	
	Halteverbot aufbauen, vorhalten, abbauen	-	19,00	St	57,44	1.091,36	
	Baustellenzufahrten	-	6.310,50	m	13,56	85.570,38	
L1-Strömungslenker vor Zulauf in den	Wasserbausteine	600	293,99	m2	65,09	19.135,87	
	Boden aufnehmen, fördern und einbauen	-	434,78	m3	15,93	6.926,08	
	Profilierung des Strömungslenker	-	882,00	m2	5,65	4.983,30	
02. Zulauf zum Altarm Summe						414.775,44	
03. Verbindung A8-A9							
B2-Baufeld 2 T8, P3 -	Oberboden von Böschung abtragen und zwischenlagern	300	367,14	m2	5,09	1.868,74	
	Oberboden abtragen und zwischenlagern	300	1.758,75	m2	3,39	5.962,16	
	Oberboden abtragen und Verwertung	300	813,77	m2	22,36	18.195,81	
	Oberbodenauftrag	-	1.340,12	m2	3,82	5.119,27	
	Oberboden an Böschung auftragen D	300	787,54	m2	4,80	3.780,19	
	Ansaatarbeiten	-	2.114,34	m2	0,30	634,30	
	Planieren der BE-, Lager- , Wendefläche	-	908,93	m2	3,31	3.008,55	
	Geotextil Vliesstoff einschl. Rückbau	-	909,51	m2	7,28	6.621,27	
	Entsorgung Folien und Geotextil	-	0,94	t	306,81	289,93	
	Schottern der BE-, Lager-, Wendefläche einschl. Rückbau	300	909,19	m2	31,69	28.812,38	
	Bauzaun vorhalten	-	234,87	mMt	1,46	342,91	
	Bauzaun aufstellen und räumen	-	234,05	m	10,12	2.368,61	
	Kampfmittelondierung- und Kennzeichnung der Verdachtsflächen	-	3.360,39	m2	3,48	11.694,14	
	P4-Anbindung Altarm 9 an 8 1+060 -	Zulage Abtrag an Böschung	-	262,78	m2	3,33	875,04
		Boden abtragen und Verwertung zuführen	-	1.601,25	m3	33,90	54.282,38
Böschungsprofil nacharbeiten		-	698,33	m2	4,35	3.037,74	
Weg abbrechen und entsorgen		B=4000	419,96	m2	36,48	15.320,09	
Nachprofilierung der Gewässersohle		-	347,02	m2	2,55	884,89	
X2-Entfernen Rohrleitung DN 1600 Anschluss Altarm 8 und 9 1+060 -	Rohrleitung abbrechen und verwerten	1600	16,49	m	474,60	7.823,78	

Anhang B.2
Kostenberechnung

Titel / Anlagenbeschreibung	Bauteil	Größe [mm]	Menge	Dimens.	EP	Gesamtpreis (Netto) [€]
Z2-Zuwegung zum Baufeld 2, Fahrkurven BA2 FK	Wiederherstellung beschädigter Wege	-	8.364,20	m2	2,83	23.670,68
	Halteverbot aufbauen, vorhalten, abbauen	-	8,00	St	57,44	459,52
	Vorh. Schild abdecken und aufdecken	-	1,00	St	11,30	11,30
	Provisorische Straßenverbeiterung auf- und abbauen	-	115,47	m2	13,17	1.520,76
	Vorh. Graben zur Überfahrt sichern	-	1,00	psch	565,00	565,00
	Baustellenzufahrten	-	2.793,00	m	13,56	37.873,08
03. Verbindung A8-A9 Summe						235.022,51
04. Fischaufstieg						
F1L-Fischaufstieg bei Nidda-km 7+770, linke Seite -	Wasserbausteine	400	2.310,28	m2	32,54	75.176,64
		600	2.309,93	m2	65,09	150.353,28
	Schottertragschicht	150	2.309,81	m2	24,41	56.382,48
	Spundwand	-	1.081,50	m2	146,90	158.872,35
	Anschluss-/ Eckprofil	-	3,00	St	734,50	2.203,50
	Spundwand Kürzen und entsorgen	-	122,85	m	56,50	6.941,03
	Spundwandschloss abdichten	-	1.100,03	m	6,21	6.831,21
	Aussteifung Gurte und Verbau	-	252,02	m	35,66	8.987,03
	Rammebene	-	1,00	psch	2260,00	2.260,00
	Wasserhaltung im Gewässer	-	1,00	psch	7910,00	7.910,00
	Quadersteine liefern	1200/ 600 /	390,60	t	166,49	65.030,87
	Querriegel setzen	1200/ 600 /	390,77	t	8,39	3.278,56
F1R-Fischaufstieg bei Nidda-km 7+770, rechte Seite -	Wasserbausteine	400	2.310,28	m2	32,54	75.176,64
		600	2.309,93	m2	65,09	150.353,28
	Schottertragschicht	150	2.309,81	m2	24,41	56.382,48
	Spundwand	-	2.016,00	m2	146,90	296.150,40
	Anschluss-/ Eckprofil	-	3,00	St	734,50	2.203,50
	Spundwand Kürzen und entsorgen	-	45,15	m	56,50	2.550,98
	Rammebene	-	1,00	psch	2260,00	2.260,00
	Wasserhaltung im Gewässer	-	1,00	psch	7910,00	7.910,00
	Quadersteine liefern	1200/ 600 /	390,60	t	166,49	65.030,87
	Querriegel setzen	1200/ 600 /	390,77	t	8,39	3.278,56
	Spundwand ziehen	-	90,30	m	56,50	5.101,95
	F2-Rampenkopf F1 -	Wasserbausteine	-	285,60	m2	90,40
		600	927,33	m2	65,09	60.360,01

Anhang B.2
Kostenberechnung

Titel / Anlagenbeschreibung	Bauteil	Größe [mm]	Menge	Dimens.	EP	Gesamtpreis (Netto) [€]
F3- Nachbettsicherung L2-Strömungslenker vor Fischaufstieg -	Wasserbausteine	800	1.680,00	m2	67,80	113.904,00
	Wasserbausteine	600	629,98	m2	65,09	41.005,44
P6-Profilaufweitung für Fischaufstieg -	Totholz zur Zulage Abtrag an Böschung	-	210,00	m2	45,20	9.492,00
	Boden aufnehmen, fördern und einbauen	-	1.576,66	m2	3,33	5.250,26
	Boden abtragen, fördern, zwischenlagern	-	282,83	m3	15,93	4.505,46
	Boden abtragen und Verwertung zuführen	-	282,84	m3	18,98	5.368,21
	Böschungsprofil nacharbeiten	-	43.852,92	m3	22,60	991.076,09
	Weg abrechnen und entsorgen	B=3000	2.625,30	m2	4,35	11.420,06
	Rodungsarbeiten	-	944,91	m2	36,48	34.470,20
B3-Baufeld 3 P6, L2, F1R, F1L -	Oberbodenauftrag	-	5,00	St	339,00	1.695,00
	Oberboden an Böschung auftragen D	-	1.400,04	m2	3,82	5.348,13
	Ansaatarbeiten	300	2.392,02	m2	4,80	11.481,69
	Planieren der BE-, Lager- , Wendefläche	-	3.769,27	m2	0,30	1.130,78
	Geotextil Vliesstoff einschl. Rückbau	-	3.985,95	m2	2,76	11.001,23
	Entsorgung Folien und Geotextil	-	3.988,75	m2	6,07	24.211,72
	Schottern der BE-, Lager-, Wendefläche einschl. Rückbau	-	3,99	t	306,81	1.224,16
	Bauzaun vorhalten	300	3.989,54	m2	31,69	126.428,46
	Bauzaun aufstellen und räumen	-	68,46	mMt	1,46	99,95
	Baustelleneinrichtung/D okumentation	-	68,22	m	10,12	690,40
	Schotter liefern	-	1,00	psch	226000,00	226.000,00
	Entsorgung Schotter	-	1.836,77	m3	20,34	37.359,80
	Oberboden abtragen und zwischenlagern	300	874,65	t	42,35	37.041,41
	Z3-Zuwegung zum Baufeld 3, Fahrkurven BA3 FK	Oberbodenauftrag	-	220,50	m2	3,39
Geotextil Vliesstoff einschl. Rückbau		-	220,73	m2	3,82	843,17
Entsorgung Folien und Geotextil		-	220,55	m2	7,28	1.605,62
Schotter liefern		-	0,21	t	306,81	64,43
Baustraße herstellen		B=2400	44,10	m3	24,41	1.076,39
Provisorische Straßenverbeiterung auf- und abbauen		-	220,40	m2	5,25	1.157,12
Baustraße rückbauen, Material Verwertung zuführen		-	167,96	m2	13,17	2.212,02
Baustellenzufahrten		-	220,50	m2	5,65	1.245,83
		-	399,00	m	13,56	5.410,44

Anhang B.2
Kostenberechnung

Titel / Anlagenbeschreibung	Bauteil	Größe [mm]	Menge	Dimens.	EP	Gesamtpreis (Netto) [€]
Z3-Zuwegung zum Baufeld 3, Fahrkurven	Verkehrsrechtliche Anordnung	-	1,00	psch	565,00	565,00
04. Fischaufstieg Summe						3.011.935,81
05. Verbindung A7-A8						
U3-Ufersicherung hinter FAA -	Geröll liefern	60/120	218,49	t	35,58	7.773,98
	Einbau inklinante Sichelbuhnen	-	1,00	psch	14407,50	14.407,50
	Grobkies liefern	8/32	145,68	t	20,77	3.025,85
	Spreitlage	-	262,50	m2	54,24	14.238,00
P5-Anbindung Altarm 8 an 7 1+500 -	Zulage Abtrag an Böschung	-	178,69	m2	3,33	595,03
	Boden abtragen und Verwertung zuführen	-	1.134,00	m3	33,90	38.442,60
	Böschungsprofil nacharbeiten	-	378,04	m2	4,35	1.644,49
	Weg abbrechen und entsorgen	B=4000	194,23	m2	36,48	7.085,54
	Nachprofilierung der Gewässersohle	-	294,44	m2	2,55	750,82
P7-Anbindung Altarm 7 an Nidda	Zulage Abtrag an Böschung	-	630,66	m2	3,33	2.100,11
	Boden abtragen und Verwertung zuführen	-	1.520,40	m3	33,90	51.541,56
	Böschungsprofil nacharbeiten	-	367,54	m2	4,35	1.598,81
	Weg abbrechen und entsorgen	B=3000	157,48	m2	36,48	5.745,03
	Nachprofilierung der Gewässersohle	-	1.051,56	m2	2,55	2.681,49
X3-Entfernen Rohrleitung DN 1600 Anschluss Altarm 7 und 8 1+500 -	Rohrleitung abbrechen und verwerten	1600	13,28	m	474,60	6.303,87
X4-Entfernen Ablaufleitung DN 1000 Altarm 7-Nidda	Rohrleitung abbrechen und verwerten	1000	36,75	m	271,20	9.966,60
	Rohrleitung verdämmen	1000	115,50	m	222,92	25.747,22
B3-Baufeld 3 P6, L2, F1R, F1L -	Oberboden von Böschung abtragen und zwischenlagern	300	3.786,78	m2	5,09	19.274,69
	Wasserflächendetektion	-	2.099,19	m2	2,60	5.457,90
	Oberboden abtragen und zwischenlagern	300	1.566,60	m2	3,39	5.310,77
	Oberboden abtragen und Verwertung	300	12.213,00	m2	16,27	198.705,53
	Kampfmittel (Baustelleneinrichtung, Dokumentation)	-	1,00	psch	24860,00	24.860,00
	Kampfmittelsondierung- und Kennzeichnung der Verdachtsflächen	-	17.263,98	m2	3,48	60.078,66
Z3-Zuwegung zum Baufeld 3, Fahrkurven BA3 FK	Wiederherstellung beschädigter Wege	-	1.194,89	m2	2,83	3.381,53

Anhang B.2
Kostenberechnung

Titel / Anlagenbeschreibung	Bauteil	Größe [mm]	Menge	Dimens.	EP	Gesamtpreis (Netto) [€]
B4-Baufeld 4 V8, X3 -	Oberboden von Böschung abtragen und zwischenlagern	300	340,91	m2	5,09	1.735,26
	Oberboden abtragen und zwischenlagern	300	488,25	m2	3,39	1.655,17
	Oberboden abtragen und Verwertung	300	147,00	m2	22,36	3.286,98
	Oberbodenauftrag	-	451,96	m2	3,82	1.726,50
	Oberboden an Böschung auftragen D	300	378,02	m2	4,80	1.814,49
	Ansaatarbeiten	-	824,85	m2	0,30	247,46
	Schottern der BE-, Lager-, Wendefläche einschl. Rückbau	300	488,19	m2	31,69	15.470,85
	Bauzaun vorhalten	-	132,71	mMt	1,46	193,75
	Bauzaun aufstellen und räumen	-	132,24	m	10,12	1.338,32
	Kampfmittelsondierung- und Kennzeichnung der Verdachtsflächen	-	1.354,66	m2	3,48	4.714,20
	Z4-Zuwegung zum Baufeld 4, Fahrkurven BA4 FK-	Wiederherstellung beschädigter Wege	-	7.483,75	m2	2,83
Halteverbot aufbauen, vorhalten, abbauen		-	8,00	St	57,44	459,52
Vorh. Schild abdecken und aufdecken		-	1,00	St	11,30	11,30
Provisorische Straßenverbeiterung auf- und abbauen		-	54,59	m2	13,17	718,91
Baustellenzufahrten		-	2.499,00	m	13,56	33.886,44
05. Verbindung A7-A8						599.155,73
Summe						
06. Rückbau und Durchgängigkeit						
N-Sohlrampe am Alten Hausener	Geröll liefern	60/120	630,03	t	35,58	22.416,31
	Boden abtragen und Verwertung zuführen	-	693,00	m3	33,90	23.492,70
	Gabionen als Stützwand	-	84,00	m2	904,00	75.936,00
X7-Abbruch Hausener Niddaweher,	Rückbau Wehranlage Beton	-	603,75	m3	235,04	141.905,40
	Rückbau Wehrsteg	-	1,00	psch	6780,00	6.780,00
	Rückbau der Wehrklappen einschl.	-	2,00	St	6780,00	13.560,00
	Rückbau der Wehrhäuser und	-	2,00	St	6780,00	13.560,00
B5-Baufeld 5 X7, N -	Oberboden von Böschung abtragen und zwischenlagern	300	503,50	m2	5,09	2.562,84
	Oberboden abtragen und zwischenlagern	300	666,75	m2	3,39	2.260,28
	Oberbodenauftrag	-	499,26	m2	3,82	1.907,18

Anhang B.2
Kostenberechnung

Titel / Anlagenbeschreibung	Bauteil	Größe [mm]	Menge	Dimens.	EP	Gesamtpreis (Netto) [€]
B5-Baufeld 5 X7, N -	Oberboden an Böschung auftragen D 30 cm	300	945,05	m2	4,80	4.536,23
	Ansaatarbeiten	-	1.435,67	m2	0,30	430,70
	Planieren der BE-, Lager-, Wendefläche	-	944,61	m2	3,31	3.126,66
	Geotextil Vliesstoff einschl. Rückbau	-	945,22	m2	7,28	6.881,23
	Entsorgung Folien und Geotextil	-	0,52	t	306,81	161,07
	Schottern der BE-, Lager-, Wendefläche einschl. Rückbau	300	944,89	m2	31,69	29.943,58
	Bauzaun vorhalten	-	167,46	mMt	1,46	244,49
	Bauzaun aufstellen und räumen	-	166,88	m	10,12	1.688,83
	Absperrung Wehrfeld, Umleitung Nidda	-	1,00	psch	11300,00	11.300,00
	Kampfmittelsondierung- und Kennzeichnung der Verdachtsflächen	-	2.824,82	m2	3,48	9.830,39
	Z5-Zuwegung zum Baufeld 5, Fahrkurven BA5_FK-1 -	Wiederherstellung beschädigter Wege	-	1.226,33	m2	2,83
Baustellenzufahrten		-	409,50	m	13,56	5.552,82
06. Rückbau und Durchgängigkeit Summe						381.547,22
07. Treutengraben Gewässerstrukturierung						
U2-Ufersicherung an Aufweitung Treutengraben -	Geröll liefern	60/120	138,81	t	35,58	4.938,69
	Einbau inklinante Sichelbuhnen	-	1,00	psch	9153,00	9.153,00
	Grobkies liefern	8/32	92,55	t	20,77	1.922,35
	Spreitlage	-	315,00	m2	54,24	17.085,60
P2-Profilreinigung Treutengraben rechts der Nidda, Ufergestaltung -	Boden aufnehmen, fördern und einbauen	-	614,37	m3	15,93	9.786,85
	Böschungprofil nacharbeiten	-	703,58	m2	4,35	3.060,58
	Fertigstellungs- und Entwicklungspflege Gehölz	-	630,00	m2	11,30	7.119,00
P3-Profilaufweitung Treutengraben links der Nidda, Ufergestaltung -	Ansaatarbeiten	-	3.132,36	m2	0,30	939,71
	Zulage Abtrag an Böschung	-	3.021,92	m2	3,33	10.063,00

Anhang B.2
Kostenberechnung

Titel / Anlagenbeschreibung	Bauteil	Größe [mm]	Menge	Dimens.	EP	Gesamtpreis (Netto) [€]	
P3-Profilaufweitung	Kies/Sand liefern	-	630,00	m3	20,34	12.814,20	
	Boden aufnehmen, fördern und einbauen	-	953,05	m3	15,93	15.182,16	
	Schotter liefern	-	103,94	m3	24,41	2.537,21	
	Baustraße herstellen	B=3000	1.039,05	m2	5,25	5.455,00	
	Boden abtragen, fördern, zwischenlagern	-	1.567,46	m3	18,98	29.750,30	
	Boden abtragen und Verwertung zuführen	-	11.307,45	m3	22,60	255.548,37	
	Böschungprofil nacharbeiten	-	5.250,60	m2	4,35	22.840,13	
	Weg inkl Böschung profilieren	-	2.425,50	m2	5,65	13.704,08	
	Sand an Böschung aufschütten	300	2.100,00	m2	20,34	42.714,00	
	Findlinge liefern und setzen	600/600 /800	4,00	St	140,17	560,68	
		800/800 /1200	4,00	St	373,78	1.495,13	
	Weg abrechnen und entsorgen	B=2400	617,34	m2	36,48	22.520,53	
	B6-Baufeld 6 P2, P3 -	Oberboden von Böschung abtragen und zwischenlagern	300	3.241,31	m2	5,09	16.498,28
Rodungsarbeiten		-	6,00	St	339,00	2.034,00	
Oberboden abtragen und zwischenlagern		300	6.100,50	m2	3,39	20.680,70	
Oberboden abtragen und Verwertung zuführen		300	5.236,99	m2	16,27	85.205,89	
Oberbodenauftrag		-	4.748,77	m2	3,82	18.140,29	
Oberboden an Böschung auftragen D 30 cm		300	4.601,33	m2	4,80	22.086,38	
Ansaatarbeiten		-	11.380,91	m2	0,30	3.414,27	
Planieren der BE-, Lager- , Wendefläche		-	2.099,14	m2	3,31	6.948,14	
Geotextil Vliesstoff einschl. Rückbau		-	2.100,50	m2	7,28	15.291,61	
Entsorgung Folien und Geotextil		-	2,10	t	306,81	644,29	
Schottern der BE-, Lager-, Wendefläche einschl. Rückbau		300	2.099,76	m2	31,69	66.541,29	
Bauzaun vorhalten		-	437,09	mMt	1,46	638,15	
Bauzaun aufstellen und räumen		-	435,57	m	10,12	4.407,94	
Kampfmittelondierung- und Kennzeichnung der Verdachtsflächen		-	14.444,41	m2	3,48	50.266,55	
Z6-Zuwegung zum Baufeld 6 -		Wiederherstellung beschädigter Wege	-	2.138,22	m2	2,83	6.051,15
		Baustellenzufahrten	-	714,00	m	13,56	9.681,84
07. Treutengraben Gewässerstrukturierung Summe							817.721,33

Anhang B.2
Kostenberechnung

Titel / Anlagenbeschreibung	Bauteil	Größe [mm]	Menge	Dimens.	EP	Gesamtpreis (Netto) [€]
08. Altarm 6 Durchflussverbesserun g						
S1-Einlaufbauwerk Zulaufleitung Nidda in Altarm 6 -	Aufbau/Abbau/Umsetzte n der Schmutzwasserpumpe Betriebszeit der Pumpe	-	1,00	psch	5650,00	5.650,00
	Spundwand	-	189,00	m2	126,56	23.919,84
	Anschluss-/ Eckprofil	-	2,00	St	734,50	1.469,00
	Spundwandschloss abdichten	-	99,76	m	6,21	619,50
	Austeiufung Gurte und Verbau	-	18,90	m	35,66	674,03
	Spundwand ziehen	-	18,90	m	56,50	1.067,85
	Böschungsprofil nacharbeiten	-	52,51	m2	4,35	228,40
	Pumpensumpf herstel. und entsorgen	-	1,00	psch	565,00	565,00
	Böschungsstück	300	1,00	St	169,50	169,50
	S7-Zulaufbauwerk in Altarm 6 Schieber -	Böschungsprofil nacharbeiten	-	10,50	m2	4,35
Böschungsstück		300	1,00	St	169,50	169,50
S8-Ablaufbauwerk Altarm 6 Mönch /Schieber -	Böschungsprofil nacharbeiten	-	10,50	m2	4,35	45,68
	Rohranschluss an Schacht	-	1,00	St	40,50	40,50
	Mönch liefer und einbauen	-	1,00	St	6780,00	6.780,00
S9-Kanalschacht Ablauf -	Rohrummantelung	-	18,38	m3	18,40	338,12
	Wasserhaltung	-	1,00	psch	565,00	565,00
	Aushub vorkopf mit Verbau, im Kreisverkehr zuführen	-	27,72	m3	23,89	662,31
	Kies/Sand liefern	-	20,48	m3	20,34	416,46
	Untere Bettung	-	2,10	m3	20,34	42,71
	überschüssigen Boden verwerten/abfahren	-	27,72	m3	16,95	469,85
	Rohranschluss an Schacht	-	2,00	St	40,50	81,01
	Kontrollschacht	1200	1,00	psch	8069,96	8.069,96
S10- Auslassbauwerk Altarm 6 Nidda -	Aufbau/Abbau/Umsetzte n der Schmutzwasserpumpe Betriebszeit der Pumpe	-	1,00	psch	5650,00	5.650,00
	Spundwand	-	189,00	m2	126,56	23.919,84
	Anschluss-/ Eckprofil	-	2,00	St	734,50	1.469,00
	Spundwandschloss abdichten	-	99,76	m	6,21	619,50
	Austeiufung Gurte und Verbau	-	18,90	m	35,66	674,03
	Spundwand ziehen	-	18,90	m	56,50	1.067,85

Anhang B.2
Kostenberechnung

Titel / Anlagenbeschreibung	Bauteil	Größe [mm]	Menge	Dimens.	EP	Gesamtpreis (Netto) [€]
S10-Auslassbauwerk Altarm 6 Nidda -	Böschungsprofil nacharbeiten	-	52,51	m2	4,35	228,40
	Pumpensumpf herstel. und entsorgen	-	1,00	psch	565,00	565,00
	Böschungsstück	300	1,00	St	169,50	169,50
X5-Entfernen Rohrleitung DN 300 Anschluss/Zulauf Altarm 6 -	Rohrleitung verdämmen	300	19,83	m	20,06	397,71
	Einlaufbauwerk abbrechen und entsorgen	-	1,00	St	2260,00	2.260,00
X6-Entfernen Rohrleitung DN 300 /400 Ablauf Altarm 6 -	Rohrleitung verdämmen	300	26,04	m	20,06	522,42
		400	56,18	m	35,66	2.003,29
	Einlaufbauwerk abbrechen und entsorgen	-	1,00	St	2260,00	2.260,00
KZ-Kanal Zulaufleitung Altarm 6 -	Rohrummantelung	-	119,08	m3	18,40	2.191,00
	Oberboden von Böschung abtragen und zwischenlagern	300	10,49	m2	5,09	53,39
	Oberboden abtragen und zwischenlagern	300	16,17	m2	3,39	54,82
	Aushub vorkopf mit Verbau, im Kreisverkehr zuführen	-	495,13	m3	23,89	11.828,69
	Zulage Abtrag an Böschung	-	9,46	m2	3,33	31,50
	Grabenverbaugerät herstellen und rückbauen	-	1.108,84	m2	12,19	13.516,76
	Kies/Sand liefern	-	152,25	m3	20,34	3.096,77
	Untere Bettung	-	33,18	m3	20,34	674,88
	Regenwasserkanal	300	196,35	m	122,04	23.962,55
	Boden aufnehmen, fördern und einbauen	-	342,99	m3	15,93	5.463,90
	überschüssigen Boden verwerten/abfahren	-	152,15	m3	16,95	2.578,86
	Baustelleneinrichtung Wasserhaltung	-	1,00	psch	1130,00	1.130,00
	Schotter liefern	-	123,97	m3	24,41	3.026,20
	Baustraße herstellen	B=2400	413,10	m2	5,25	2.168,78
	Wasserhaltung entlang der Leitungstrasse	-	186,90	m	28,25	5.279,93
	Baumschutz	-	16,00	St	35,66	570,60
	Leitungskreuzung	-	1,00	St	678,00	678,00
Weg abbrechen und entsorgen	B=2400	413,24	m2	36,48	15.074,97	
Kampfmittelsondierung- und Kennzeichnung der Verdachtsflächen	-	2.010,98	m2	3,48	6.998,21	

Anhang B.2
Kostenberechnung

Titel / Anlagenbeschreibung	Bauteil	Größe [mm]	Menge	Dimens.	EP	Gesamtpreis (Netto) [€]	
KA-Ablaufkanal Altarm 6 7+480- 7+440 -	Rohrummantelung	-	19,64	m3	18,40	361,30	
	Oberboden von Böschung abtragen und zwischenlagern	300	10,49	m2	5,09	53,39	
	Oberboden abtragen und zwischenlagern	300	22,05	m2	3,39	74,75	
	Aushub vorkopf mit Verbau, im Kreisverkehr zuführen	-	109,21	m3	23,89	2.609,09	
	Zulage Abtrag an Böschung	-	10,51	m2	3,33	35,00	
	Grabenverbaugerät herstellen und rückbauen	-	190,06	m2	12,19	2.316,79	
	Kies/Sand liefern	-	29,40	m3	20,34	598,00	
	Untere Bettung	-	9,77	m3	20,34	198,62	
	Regenwasserkanal	300	29,40	m	122,04	3.587,98	
	Boden aufnehmen, fördern und einbauen	-	79,82	m3	15,93	1.271,45	
	überschüssigen Boden verwerten/abfahren	-	29,40	m3	16,95	498,33	
	Baustelleneinrichtung Wasserhaltung	-	1,00	psch	1130,00	1.130,00	
	Schotter liefern	-	3,15	m3	24,41	76,89	
	Baustraße herstellen	B=2400	10,50	m2	5,25	55,10	
	Wasserhaltung entlang der Leitungstrasse	-	7,35	m	28,25	207,64	
	A6-Altarm 6, Durchflussvebesseru ng -	Baumschutz	-	8,00	St	35,66	285,30
		Weg abbrechen und entsorgen	B=2400	10,50	m2	36,48	383,00
Zaun inkl's Pfofen und Fundament aufstellen		-	57,75	m	56,95	3.288,98	
Zaun/Pfofen/Fundamen t abbrechen und entsorgen		-	57,76	m	9,49	548,16	
Rodungsarbeiten		-	5,00	St	226,00	1.130,00	
Sträucher/Heckengehölz entfernen und entsorgen		-	105,00	m2	7,91	830,55	
S-Kanalschächte Zulauf -	Aufforstung	-	5,00	St	226,00	1.130,00	
	Baustelleneinrichtung	-	1,00	psch	22600,00	22.600,00	
	Rohrummantelung	-	69,93	m3	18,40	1.286,78	
	Wasserhaltung	-	5,00	psch	565,00	2.825,00	
	Aushub vorkopf mit Verbau, im Kreisverkehr zuführen	-	64,27	m3	23,89	1.535,35	
	Kies/Sand liefern	-	80,43	m3	20,34	1.635,95	
	Untere Bettung	-	10,50	m3	20,34	213,57	
	überschüssigen Boden verwerten/abfahren	-	108,99	m3	16,95	1.847,38	

Anhang B.2
Kostenberechnung

Titel / Anlagenbeschreibung	Bauteil	Größe [mm]	Menge	Dimens.	EP	Gesamtpreis (Netto) [€]
S-Kanalschächte Zulauf -	Aushub vorkopf mit Verbau, zwischenlagern	-	44,74	m3	18,98	849,15
	Rohranschluss an Schacht	-	10,00	St	40,50	405,04
	Kontrollschacht	1200	5,00	psch	6478,41	32.392,06
08. Altarm 6 Durchflussverbesserung Summe						280.019,70
09. Landschaftsbau						
L104- Pflanzenlieferung -	heimische Laubbaumarten liefern - Qualitäten (18/20)	-	35,00	St	420,00	14.700,00
	Sträucher liefern	-	992,02	St	5,00	4.960,09
	Einzelbäume liefern - Qualitäten (20/25)	-	12,00	St	500,00	6.000,00
	Bäume (Ufergehölz) liefern - Qualitäten (16/18)	-	13,26	St	350,00	4.641,00
	Sträucher (Ufergehölz) liefern	-	589,33	St	5,00	2.946,67
L1072-Rasen- Saatarbeiten -	Ansaat Wegfläche mit artenreichem Saatgut	-	1.812,00	m2	5,00	9.060,00
	Ansaat Uferbereich	-	6.867,00	m2	6,00	41.202,00
	Ansaat von Wiesenflächen	-	4.661,00	m2	5,00	23.305,00
	Ansaat Rasen/Wiese wegbegleitend	-	257,00	m2	5,00	1.285,00
	Sukzessionsfläche	-	3.227,00	m2	0,00	3,23
L1073- Pflanzarbeiten -	heimische Laubbaumarten pflanzen	-	35,00	St	90,00	3.150,00
	Sträucher pflanzen	-	992,02	St	4,00	3.968,07
	Einzelbäume pflanzen	-	12,00	St	120,00	1.440,00
	Bäume (Uferbereich) liefern pflanzen	-	13,26	St	80,00	1.060,80
	Sträucher (Ufergehölz) pflanzen	-	589,33	St	4,00	2.357,33
L1074- Amphibienschutz, Biotopstrukturen -	Baumstamm als Totholz anlegen	-	3,00	St	1200,00	3.600,00
L1076- Pflegetmaßnahmen (Fertigstellungspfleg e) -	Pflege von Laubbaumarten (2x pro Jahr)	-	70,00	St	6,00	420,00
	Pflege von Einzelbäume (2x pro Jahr)	-	24,00	St	8,00	192,00
	Pflege von Uferbäume (2x pro Jahr)	-	26,52	St	5,00	132,60
	Pflege von Ufergehölz (2x pro Jahr)	-	589,33	St	1,50	884,00
	Pflege von Sträuchern (2x pro Jahr)	-	12.630,00	m2	1,50	18.945,00

Anhang B.2
Kostenberechnung

Titel / Anlagenbeschreibung	Bauteil	Größe [mm]	Menge	Dimens.	EP	Gesamtpreis (Netto) [€]
L1076- Pflegetmaßnahmen (Fertigstellungspflege)	2 x Mahd mit abräumen des Mahdguts	-	27.194,00	m2	0,50	13.597,00
	Höchstämme wässern (12x pro Jahr)	-	723,12	St	5,00	3.615,60
	Sträucher wässern (12x pro Jahr)	-	11.904,21	St	1,50	17.856,32
L1077-Schutz- und Pflegetmaßnahmen an Bäumen -	Gehölzschutz nach RAS- LP 4 und DIN 18920 - Schutzzaun	-	248,00	m	15,00	3.720,00
	Gehölzschutz nach RAS- LP 4 und DIN 18920 - Einzelbaumschutz	-	24,00	St	85,00	2.040,00
	Schutz vor Wildverbiss durch Wildschutzzaun, Anstrich o.glw.	-	100,00	m	12,00	1.200,00
L1079-Sonstige Maßnahmen -	Untersuchung der Höhlenbäumen mit Baumhöhlenkamera	-	1,00	psch	1500,00	1.500,00
	Umweltbaubegleitung	-	20,00	Tage	500,00	10.000,00
09. Landschaftsbau Summe						197.781,71
Gesamtergebnis (Netto)						6.524.429,45
Mehrwertsteuer		19%				1.239.641,60
Baukosten (Brutto)						7.764.071,05