

Kostenberechnug

Gewerkeschätzung (GWS)



Planverfasser

Bauer - Infrastrukturplanung und Wasserbau
Weiterstädter Straße 18
64291 Darmstadt

Tel.: +49 6151 9928413
Fax: +49 6151 9928412
bauer@bauer-iv.de
Mobil: +49 151 144 60 776

Projekt

025

Nahedeiche, 2.BA, Sponsheim DRV

Bauvorhaben

Nahedeiche, 2. BA
Sponsheim Deichrückverlegung

Bauherr

Struktur- und Genehmigungsdirektion Süd
WAB Mainz
Kleine Langgasse 3
55116 Mainz

Bauleitung

Auswertung nach

DIN 276-4 (2009-08) Ingenieurbau

Kostenaufstellung

Wir bitten Sie, diese Kostenaufstellung zur Kenntnis zu nehmen.

- Gesamt, Netto:	11.459.510,00 EUR
- zzgl. MwSt.:	2.177.306,90 EUR
- <u>Gesamt, Brutto:</u>	<u>13.636.816,90 EUR</u>

Gezeichnet

Stempel

.....
(Kostenaufstellung erstellt von - Unterschrift)

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 14

Kostenberechnung (alle KG-Ebenen)

Kostenberechnung

Nahedeiche, 2.BA, Sponsheim DRV (025)

Gewerkeschätzung (GWS)		- Kennzeichnung für Leistung(en) mit Mengensplitting: T
- Kostengliederung: DIN 276-4 (2009-08) Ingenieurbau		- Teilmengen von Leistungen können auf verschiedene Kostenstellen verteilt sein (Mengensplitting).
- Gesamt, Netto:	11.459.510,00 EUR	- Teilmengen werden mit max. 3 Nachkommastellen dargestellt und ggf. gerundet.
- zzgl. MwSt.:	2.177.306,90 EUR	
- Gesamt, Brutto:	13.636.816,90 EUR	

KG / OZ	DIN 276-4 (2009-08) Ingenieurbau / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
200	Herrichten und Erschließen			55.500,00
	Gesamt (inkl. MwSt. 19,0%), Brutto:			66.045,00
220	Öffentliche Erschließung			55.500,00
225	Stromversorgung		55.500,00	55.500,00
01	LV Sponsheim Deichrückverlegung			55.500,00
01.05	Bereich Bauwerke			4.300,00
01.05.03	Titel Entleerungsbauwerk			4.300,00
T 01.05.03.21	Elektrische Anschlusskosten durch Stromversorger	1 Ps...	2.500,00	2.500,00
T 01.05.03.24	Niederspannungskabel liefern und verlegen	120 m	15,00	1.800,00
01.06	Bereich Schöpfwerk Binnenentwässerung			23.000,00
01.06.09	Titel Elektrotechnik			23.000,00
T 01.06.09.01	Elektrische Anschlusskosten durch Stromversorger	1 Ps...	5.000,00	5.000,00
T 01.06.09.04	Niederspannungskabel liefern und verlegen	240 m	75,00	18.000,00
01.07	Bereich Rigole Dietersheim			24.500,00
01.07.02	Titel Elektro- und Maschinentchnik			24.500,00
01.07.02.05	Elektrische Anschlusskosten durch Stromversorger	1 Ps...	2.500,00	2.500,00
01.07.02.06	Niederspannungskabel liefern und verlegen	550 m	40,00	22.000,00
01.08	Bereich Rigole Sponsheim			3.700,00
01.08.02	Titel Elektro- und Maschinentchnik			3.700,00
T 01.08.02.04	Elektrische Anschlusskosten durch Stromversorger	1 Ps...	2.500,00	2.500,00
T 01.08.02.05	Niederspannungskabel liefern und verlegen	80 m	15,00	1.200,00
300	Bauwerk - Baukonstruktionen			9.068.903,00
	Gesamt (inkl. MwSt. 19,0%), Brutto:			10.791.994,57
310	Erdbaumaßnahmen			4.330.081,00
311	Herstellung		2.887.422,25	2.887.422,25
01	LV Sponsheim Deichrückverlegung			2.887.422,25
01.01	Bereich Einrichtungen, Absicherungen, Zuwegungen			23.205,00
01.01.04	Titel Baustraßen (2.730 m Länge, 4,0 m Breite)			23.205,00
T 01.01.04.01	Oberboden abtragen und lagern	2.730 m³	3,00	8.190,00
T 01.01.04.05	Gelagerten Oberboden aufnehmen und wieder einbauen	2.730 m³	5,50	15.015,00
01.02	Bereich Verlegung / Rückbau Ver- und Entsorgungsleitun...			10.345,00
01.02.06	Titel Kläranlagenablauf Station 0+773 und best. Nahed...			720,00
T 01.02.06.01	Oberboden abtragen und lagern	120 m³	3,00	360,00
T 01.02.06.05	Gelagerten Oberboden aufnehmen und wieder einbauen	120 m³	3,00	360,00
01.02.07	Titel Mineralölproduktenleitung Station 1+773 und 0+0...			9.625,00
T 01.02.07.01	Freilegen und Wiederverfüllen der Mineralölprodukten-Pipeline	275 m³	35,00	9.625,00
01.03	Bereich Deiche			2.330.188,00
01.03.01	Titel Oberbodenarbeiten			249.380,00
T 01.03.01.01	Oberboden abtragen und lagern	36.820 m³	3,00	110.460,00
T 01.03.01.02	Oberboden abtragen und abfahren	14.230 m³	5,00	71.150,00
T 01.03.01.03	Gelagerten Oberboden aufnehmen und wieder einbauen	22.590 m³	3,00	67.770,00
01.03.02	Titel Erdarbeiten, Deichverteidigungsweg			1.927.565,00
T 01.03.02.01	Bäume und Büsche roden, Wurzeln ausgraben	2.800 m²	7,50	21.000,00
T 01.03.02.05	Boden im Deichquerschnitt aufnehmen	4.630 m³	10,00	46.300,00
T 01.03.02.07	Dichtkörpermaterial liefern und einbauen	96.930 m³	15,00	1.453.950,00
T 01.03.02.08	Filterkörpermaterial liefern und einbauen	42.770 m³	9,50	406.315,00
01.03.03	Titel Gräben zur Binnenentwässerung			130.450,00

Kostenberechnung

Nahedeiche, 2.BA, Sponsheim DRV (025)

KG / OZ	DIN 276-4 (2009-08) Ingenieurbau / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
T 01.03.03.01	Boden ausheben und abfahren	6.420 m³	10,00	64.200,00
T 01.03.03.02	Boden ausbauen	2.550 m³	15,00	38.250,00
T 01.03.03.03	Boden liefern	2.550 m³	10,00	25.500,00
T 01.03.03.04	Rohrgrabenaushub	125 m³	20,00	2.500,00
01.03.04	Titel Verwallung Sponsheimer Graben			18.753,00
T 01.03.04.01	Oberboden abtragen und lagern	825 m³	3,00	2.475,00
01.03.04.02	Gelagerten Oberboden aufnehmen und wieder einbauen	825 m³	3,00	2.475,00
T 01.03.04.06	Auffüllboden (Erhöhung Wege) liefern und einbauen	174 m³	9,50	1.653,00
T 01.03.04.10	Dichtkörpermaterial liefern und einbauen	810 m³	15,00	12.150,00
01.03.05	Titel Entwässerung Wirtschaftswegeunterführung			3.500,00
T 01.03.05.02	Boden ausheben	20 m³	25,00	500,00
T 01.03.05.05	Erdmulde anlegen	120 m³	25,00	3.000,00
01.03.07	Titel Rückbau Durchlass Grolsheimer Graben			540,00
T 01.03.07.01	Oberboden abtragen und lagern	90 m³	3,00	270,00
T 01.03.07.05	Gelagerten Oberboden aufnehmen und wieder einbauen	90 m³	3,00	270,00
01.05	Bereich Bauwerke			285.055,00
01.05.01	Titel Zulaufscharte			90.620,00
T 01.05.01.01	Oberboden abtragen und lagern	1.070 m³	3,00	3.210,00
T 01.05.01.02	Oberboden abtragen und abfahren	2.240 m³	5,00	11.200,00
T 01.05.01.03	Boden ausbauen und lagern	500 m³	3,00	1.500,00
T 01.05.01.04	Boden ausbauen und abfahren	9.200 m³	7,50	69.000,00
T 01.05.01.18	Gelagerten Boden aufnehmen und wieder einbauen	500 m³	5,00	2.500,00
T 01.05.01.19	Gelagerten Oberboden aufnehmen und wieder einbauen	1.070 m³	3,00	3.210,00
01.05.02	Titel Überlaufscharte			158.415,00
T 01.05.02.01	Oberboden abtragen und lagern	1.740 m³	3,00	5.220,00
T 01.05.02.02	Oberboden abtragen und abfahren	3.160 m³	5,00	15.800,00
T 01.05.02.03	Boden ausbauen und lagern	1.000 m³	3,00	3.000,00
T 01.05.02.04	Boden ausbauen und abfahren	5.650 m³	7,50	42.375,00
T 01.05.02.05	Boden liefern und einbauen	8.180 m³	10,00	81.800,00
T 01.05.02.17	Gelagerten Boden aufnehmen und wieder einbauen	1.000 m³	5,00	5.000,00
T 01.05.02.18	Gelagerten Oberboden aufnehmen und wieder einbauen	1.740 m³	3,00	5.220,00
01.05.03	Titel Entleerungsbauwerk			36.020,00
T 01.05.03.02	Oberboden abtragen und lagern	100 m³	3,00	300,00
T 01.05.03.03	Oberboden abtragen und abfahren	88 m³	5,00	440,00
T 01.05.03.04	Boden ausbauen und lagern	480 m³	3,00	1.440,00
T 01.05.03.05	Boden ausbauen und abfahren	752 m³	7,50	5.640,00
T 01.05.03.15	Boden in Arbeitsräume einbauen	480 m³	5,00	2.400,00
T 01.05.03.16	Gelagerten Oberboden aufnehmen und wieder einbauen	100 m³	3,00	300,00
T 01.05.03.17	Dichtkörpermaterial einbauen	1.750 m³	10,00	17.500,00
T 01.05.03.18	Boden für Zu- und Ablaufprofil ausheben und abfahren	800 m³	10,00	8.000,00
01.06	Bereich Schöpfwerk Binnenentwässerung			118.628,00
01.06.03	Titel Erdarbeiten			118.628,00
T 01.06.03.01	Gewässerverlegung während der Bauzeit	1.224 m³	25,00	30.600,00
T 01.06.03.02	Voraushub, Bodenklasse 3-5 seitlich lagern	920 m³	15,00	13.800,00
T 01.06.03.03	Baugrubenaushub, Bodenklasse 3-5 seitlich lagern	1.980 m³	15,00	29.700,00
T 01.06.03.04	Zulage für Abfuhr des Bodens	2.900 m³	10,00	29.000,00
T 01.06.03.05	Deichbaumaterial, Dichtungsmaterial einbauen	500 m³	20,00	10.000,00
T 01.06.03.06	Wasserbausteine einbauen	52 t	39,00	2.028,00
T 01.06.03.07	Wasserbaupflaster einbauen	20 m²	175,00	3.500,00
01.07	Bereich Rigole Dietersheim			90.390,00
01.07.01	Titel Tiefbau			90.390,00
T 01.07.01.01	Oberboden abtragen und lagern	626 m³	3,00	1.878,00
01.07.01.02	Gelagerten Oberboden aufnehmen und wieder einbauen	626 m³	3,00	1.878,00
T 01.07.01.09	Boden ausbauen und lagern	951 m³	19,00	18.069,00
T 01.07.01.11	Filterkies 8/16, 2/3, 15 und 0,4/0,8 liefern und einbauen	903 m³	75,00	67.725,00
01.07.01.13	Boden über der Rigole einbauen	48 m³	17,50	840,00
01.08	Bereich Rigole Sponsheim			29.611,25
01.08.01	Titel Tiefbau			29.611,25
T 01.08.01.01	Oberboden abtragen und lagern	180 m³	3,00	540,00

Kostenberechnung

Nahedeiche, 2.BA, Sponsheim DRV (025)

KG / OZ	DIN 276-4 (2009-08) Ingenieurbau / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
01.08.01.02	Gelagerten Oberboden aufnehmen und wieder einbauen	180 m³	3,00	540,00
T 01.08.01.09	Boden ausbauen und lagern	360 m³	19,00	6.840,00
T 01.08.01.11	Filterkies 8/16, 2/3, 15 und 0,4/0,8 liefern und einbauen	268 m³	75,00	20.081,25
T 01.08.01.13	Boden über der Rigole einbauen	92 m³	17,50	1.610,00
312	Umschließung		1.279.890,00	1.279.890,00
01	LV Sponsheim Deichrückverlegung			1.279.890,00
01.05	Bereich Bauwerke			551.150,00
01.05.01	Titel Zulaufscharte			234.950,00
T 01.05.01.05	Stahlspundwand Larssen 603 liefern	105 t	850,00	89.250,00
T 01.05.01.06	Stahlspundwand Larssen 601 liefern	78 t	850,00	66.300,00
T 01.05.01.07	Stahlspundwand einbauen	969 m²	40,00	38.760,00
T 01.05.01.08	Stahlspundwand für Umgrenzung	1.016 m²	40,00	40.640,00
01.05.02	Titel Überlaufscharte			286.450,00
T 01.05.02.06	Stahlspundwand Larssen 601 liefern	209 t	850,00	177.650,00
T 01.05.02.07	Stahlspundwand einbauen	2.720 m²	40,00	108.800,00
01.05.03	Titel Entleerungsbauwerk			13.940,00
T 01.05.03.07	Stahlspundwand Larssen 601 liefern	10 t	850,00	8.500,00
T 01.05.03.08	Stahlspundwand einbauen	136 m²	40,00	5.440,00
01.05.04	Titel Durchlass Aspischer Graben			15.810,00
T 01.05.04.01	Stahlspundwand Larssen 603 liefern	13 t	850,00	11.050,00
T 01.05.04.02	Stahlspundwand für Flügelwände einbauen	119 m²	40,00	4.760,00
01.06	Bereich Schöpfwerk Binnenentwässerung			311.050,00
01.06.02	Titel Verbauarbeiten			311.050,00
01.06.02.02	Vorbohren der Spundwandtrasse	1.600 m²	15,00	24.000,00
T 01.06.02.03	Austauschbohrung in der Spundwandtrasse	470 m²	110,00	51.700,00
T 01.06.02.04	Stahlspundwandverbau für Sickerwegsverlängerung	15 t	850,00	12.750,00
T 01.06.02.05	Stahlspundwand abbrennen und Schrott beseitigen	52 m²	50,00	2.600,00
T 01.06.02.06	Stahlspundwandverbau für Baugrube	190 t	400,00	76.000,00
T 01.06.02.07	Stahlspundwandverbau einbauen	1.870 m²	40,00	74.800,00
T 01.06.02.08	Stahlspundwandverbau ausbauen	1.730 m²	40,00	69.200,00
01.07	Bereich Rigole Dietersheim			317.485,00
01.07.01	Titel Tiefbau			317.485,00
T 01.07.01.04	Stahlspundwand Larssen 603 liefern	199 t	400,00	79.600,00
T 01.07.01.05	Stahlspundwand ein- und ausbauen	1.842 m²	80,00	147.360,00
T 01.07.01.06	Vorbohren der Spundwandtrasse	1.535 m²	15,00	23.025,00
T 01.07.01.07	Austauschbohrung in der Spundwandtrasse	375 m²	110,00	41.250,00
T 01.07.01.08	Gurtungen und Steifen ein- und ausbauen	21 t	1.250,00	26.250,00
01.08	Bereich Rigole Sponsheim			100.205,00
01.08.01	Titel Tiefbau			100.205,00
T 01.08.01.04	Stahlspundwand Larssen 603 liefern	61 t	400,00	24.400,00
T 01.08.01.05	Stahlspundwand ein- und ausbauen	560 m²	80,00	44.800,00
T 01.08.01.06	Vorbohren der Spundwandtrasse	467 m²	15,00	7.005,00
T 01.08.01.07	Austauschbohrung in der Spundwandtrasse	150 m²	110,00	16.500,00
T 01.08.01.08	Gurtungen und Steifen ein- und ausbauen	6 t	1.250,00	7.500,00
313	Wasserhaltung		69.250,00	69.250,00
01	LV Sponsheim Deichrückverlegung			69.250,00
01.05	Bereich Bauwerke			20.000,00
01.05.03	Titel Entleerungsbauwerk			20.000,00
T 01.05.03.06	Grundwasserabsenkung für Entleerungsbauwerk	1 Ps...	20.000,00	20.000,00
01.06	Bereich Schöpfwerk Binnenentwässerung			37.250,00
01.06.04	Titel Wasserhaltungsarbeiten			37.250,00
01.06.04.01	Grundwasserabsenkung	45 m	150,00	6.750,00
01.06.04.02	Restwasserfassung mit 2 Brunnen	14 m	750,00	10.500,00
01.06.04.03	Drainage in der Baugrube zu den Brunnen anlegen	200 m	25,00	5.000,00
01.06.04.04	Ausrüstung von 2 Brunnen mit 2 Pumpen	2 Stk	750,00	1.500,00
01.06.04.05	Betrieb Brunnenanlage, 2 Pumpen	90 d	150,00	13.500,00
01.07	Bereich Rigole Dietersheim			7.500,00
01.07.01	Titel Tiefbau			7.500,00

Kostenberechnung

Nahedeiche, 2.BA, Sponsheim DRV (025)

KG / OZ	DIN 276-4 (2009-08) Ingenieurbau / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
01.07.01.10	Restwasserhaltung im Spundwandkasten	1 ps...	7.500,00	7.500,00
01.08	Bereich Rigole Sponsheim			4.500,00
01.08.01	Titel Tiefbau			4.500,00
01.08.01.10	Restwasserhaltung im Spundwandkasten	1 ps...	4.500,00	4.500,00
315	Dränagen		18,75	18,75
01	LV Sponsheim Deichrückverlegung			18,75
01.08	Bereich Rigole Sponsheim			18,75
01.08.01	Titel Tiefbau			18,75
T 01.08.01.11	Filterkies 8/16, 2/3, 15 und 0,4/0,8 liefern und einbauen	268 m³	75,00	18,75
319	Erdbaumaßnahmen, sonstiges		93.500,00	93.500,00
01	LV Sponsheim Deichrückverlegung			93.500,00
01.03	Bereich Deiche			18.500,00
01.03.08	Titel Graben- und Durchlassräumung			18.500,00
T 01.03.08.01	Räumung von Gräben und Durchlässen	350 m³	25,00	8.750,00
T 01.03.08.02	Zulage für Handarbeit	150 m³	65,00	9.750,00
01.04	Bereich Bohrpfahlwand und Hochwasserschutzwand			75.000,00
01.04.01	Titel Bohrpfahlwand			75.000,00
T 01.04.01.02	Bodenaustausch in der Bohrtrasse	6.000 m³	12,50	75.000,00
320	Gründung			123.285,00
321	Baugrundverbesserung		50.000,00	50.000,00
01	LV Sponsheim Deichrückverlegung			50.000,00
01.03	Bereich Deiche			50.000,00
01.03.02	Titel Erdarbeiten, Deichverteidigungsweg			50.000,00
T 01.03.02.06	Ungeeigneten Boden aufnehmen	5.000 m³	10,00	50.000,00
322	Flachgründung		72.160,00	72.160,00
01	LV Sponsheim Deichrückverlegung			72.160,00
01.06	Bereich Schöpfwerk Binnenentwässerung			72.160,00
01.06.05	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten			72.160,00
T 01.06.05.01	Sauberkeitsschicht unter der Bodenplatte einbauen	50 m³	140,00	7.000,00
T 01.06.05.02	Beton der Bodenplatte einbauen	392 m³	140,00	54.880,00
T 01.06.05.03	Schalen der Außenseiten der Bodenplatte	257 m²	40,00	10.280,00
329	Gründung, sonstiges		1.125,00	1.125,00
01	LV Sponsheim Deichrückverlegung			1.125,00
01.05	Bereich Bauwerke			1.125,00
01.05.03	Titel Entleerungsbauwerk			1.125,00
T 01.05.03.13	Verklammerung Wasserbausteine einbauen	3.750 l	0,30	1.125,00
330	Vertikale Bauteile			770.035,00
331	Tragende Konstruktionen		715.782,82	715.782,82
01	LV Sponsheim Deichrückverlegung			715.782,82
01.04	Bereich Bohrpfahlwand und Hochwasserschutzwand			510.000,00
01.04.01	Titel Bohrpfahlwand			510.000,00
T 01.04.01.01	Bohrpfahlwand	2.550 m²	200,00	510.000,00
01.06	Bereich Schöpfwerk Binnenentwässerung			205.782,82
01.06.05	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten			167.130,00
T 01.06.05.04	Beton der Wände einbauen	371 m³	150,00	55.650,00
T 01.06.05.05	Wandschalung herstellen	1.858 m²	60,00	111.480,00
01.06.06	Titel Betriebsgebäude			38.652,82
T 01.06.06.01	Beton der Wände	47 m³	130,00	6.110,00
T 01.06.06.02	Wandschalung herstellen	388 m²	60,00	23.280,00
T 01.06.06.04	Innenanstrich mit Vorbereitung	346 m²	15,00	5.183,37
T 01.06.06.06	Außenanstrich mit Vorbereitung	163 m²	25,00	4.079,45
333	Bekleidungen		6.902,18	6.902,18
01	LV Sponsheim Deichrückverlegung			6.902,18
01.06	Bereich Schöpfwerk Binnenentwässerung			6.902,18

Kostenberechnung

Nahedeiche, 2.BA, Sponsheim DRV (025)

KG / OZ	DIN 276-4 (2009-08) Ingenieurbau / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
01.06.06	Titel Betriebsgebäude			6.902,18
T 01.06.06.03	Trockenbauwände mit Mineralwollefüllung	46 m²	150,00	6.900,00
T 01.06.06.04	Innenanstrich mit Vorbereitung	346 m²	15,00	6,63
T 01.06.06.06	Außenanstrich mit Vorbereitung	163 m²	25,00	-4,45
339	Vertikale Bauteile, sonstiges		47.350,00	47.350,00
01	LV Sponsheim Deichrückverlegung			47.350,00
01.05	Bereich Bauwerke			4.200,00
01.05.04	Titel Durchlass Aspischer Graben			4.200,00
T 01.05.04.06	Holmgeländer 1,00 m hoch	35 m	120,00	4.200,00
01.06	Bereich Schöpfwerk Binnenentwässerung			28.150,00
01.06.06	Titel Betriebsgebäude			9.550,00
T 01.06.06.14	Innentüren, Stahl, 1,00 * 2,00 m	1 Stk	500,00	500,00
T 01.06.06.15	Innentüren, Holz, 1,00 * 2,00 m	1 Stk	350,00	350,00
01.06.06.16	Fensterelement Niederspannungsschaltanlage	4 m²	800,00	3.200,00
01.06.06.17	Zweiflügeliges Tor 2,00 * 2,50 m	1 Stk	4.000,00	4.000,00
01.06.06.18	Eingangstür außen 1,00 * 2,00 m	2 Stk	750,00	1.500,00
01.06.07	Titel Schlosserarbeiten			18.600,00
T 01.06.07.01	Füllstabgeländer, 1,10 m hoch	124 m	150,00	18.600,00
01.07	Bereich Rigole Dietersheim			7.500,00
01.07.01	Titel Tiefbau			2.500,00
01.07.01.18	Dichtigkeitsprüfungen Gesamtkonstruktion	1 ps...	2.500,00	2.500,00
01.07.02	Titel Elektro- und Maschinentchnik			5.000,00
01.07.02.07	Wartung und Dokumentation	5 a	1.000,00	5.000,00
01.08	Bereich Rigole Sponsheim			7.500,00
01.08.01	Titel Tiefbau			2.500,00
01.08.01.19	Dichtigkeitsprüfungen Gesamtkonstruktion	1 ps...	2.500,00	2.500,00
01.08.02	Titel Elektro- und Maschinentchnik			5.000,00
01.08.02.06	Wartung und Dokumentation	5 a	1.000,00	5.000,00
340	Horizontale Bauteile			2.076.067,00
341	Tragende Konstruktionen		437.325,00	437.325,00
01	LV Sponsheim Deichrückverlegung			437.325,00
01.04	Bereich Bohrpfehlwand und Hochwasserschutzwand			166.250,00
01.04.02	Titel Hochwasserschutzwand			166.250,00
T 01.04.02.01	Beton für Hochwasserschutzwand	200 m³	150,00	30.000,00
T 01.04.02.02	Schalung für Hochwasserschutzwand	1.350 m²	75,00	101.250,00
T 01.04.02.03	Betonstabstahl für Hochwasserschutzwand	28 t	1.250,00	35.000,00
01.05	Bereich Bauwerke			203.975,00
01.05.01	Titel Zulaufscharte			57.225,00
T 01.05.01.10	Beton für Kopfbalken in Längsrichtung	98 m³	150,00	14.700,00
T 01.05.01.11	Schalung für Kopfbalken	367 m²	75,00	27.525,00
T 01.05.01.12	Betonstabstahl für Kopfbalken	12 t	1.250,00	15.000,00
01.05.02	Titel Überlaufscharte			85.425,00
T 01.05.02.09	Beton für Kopfbalken in Längsrichtung	146 m³	150,00	21.900,00
T 01.05.02.10	Schalung für Kopfbalken	547 m²	75,00	41.025,00
T 01.05.02.11	Betonstabstahl für Kopfbalken	18 t	1.250,00	22.500,00
01.05.03	Titel Entleerungsbauwerk			56.250,00
T 01.05.03.11	Betonstabstahl für Bauteile einbauen	45 t	1.250,00	56.250,00
01.05.04	Titel Durchlass Aspischer Graben			5.075,00
T 01.05.04.03	Beton für Kopfbalken Flügelwände	8 m³	150,00	1.200,00
T 01.05.04.04	Schalung für Kopfbalken	35 m²	75,00	2.625,00
T 01.05.04.05	Betonstabstahl für Kopfbalken	1 t	1.250,00	1.250,00
01.06	Bereich Schöpfwerk Binnenentwässerung			67.100,00
01.06.05	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten			60.450,00
T 01.06.05.06	Beton der Decken einbauen	110 m³	120,00	13.200,00
T 01.06.05.07	Deckenschalung herstellen	290 m²	75,00	21.750,00
T 01.06.05.11	Baustahl / Bewehrungsstahl einbauen	17 t	1.500,00	25.500,00
01.06.06	Titel Betriebsgebäude			6.650,00

Kostenberechnung

Nahedeiche, 2.BA, Sponsheim DRV (025)

KG / OZ	DIN 276-4 (2009-08) Ingenieurbau / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
01.06.06.07	Profilstahl für Dachstuhl	70 m	95,00	6.650,00
342	Nicht tragende Konstruktionen		37.015,00	37.015,00
01	LV Sponsheim Deichrückverlegung			37.015,00
01.05	Bereich Bauwerke			17.820,00
01.05.01	Titel Zulaufscharte			7.150,00
T 01.05.01.09	Unbewehrter Beton	65 m³	110,00	7.150,00
01.05.02	Titel Überlaufscharte			10.670,00
T 01.05.02.08	Unbewehrter Beton	97 m³	110,00	10.670,00
01.06	Bereich Schöpfwerk Binnenentwässerung			19.195,00
01.06.05	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten			19.195,00
T 01.06.05.09	Zweitbeton zum Eingießen von Stahlbauteilen herstellen	4 m³	1.250,00	5.000,00
T 01.06.05.12	Profilbeton	119 m³	90,00	10.710,00
T 01.06.05.13	Magerbeton für gefangene Räume	41 m³	85,00	3.485,00
343	Beläge		171.955,00	171.955,00
01	LV Sponsheim Deichrückverlegung			171.955,00
01.03	Bereich Deiche			1.500,00
01.03.03	Titel Gräben zur Binnenentwässerung			1.500,00
T 01.03.03.08	Wasserbaupflaster in Beton einbauen	20 m²	75,00	1.500,00
01.05	Bereich Bauwerke			168.975,00
01.05.01	Titel Zulaufscharte			67.350,00
T 01.05.01.16	Wasserbaupflaster in Beton	898 m²	75,00	67.350,00
01.05.02	Titel Überlaufscharte			101.625,00
T 01.05.02.15	Wasserbaupflaster in Beton	1.355 m²	75,00	101.625,00
01.06	Bereich Schöpfwerk Binnenentwässerung			1.480,00
01.06.06	Titel Betriebsgebäude			1.480,00
T 01.06.06.05	Bodenbeschichtung mit Vorbereitung	74 m²	20,00	1.480,00
344	Bekleidungen		1.056.051,00	1.056.051,00
01	LV Sponsheim Deichrückverlegung			1.056.051,00
01.05	Bereich Bauwerke			1.049.451,00
01.05.01	Titel Zulaufscharte			483.912,00
T 01.05.01.13	Wasserbausteine LMA 40/200	12.408 t	39,00	483.912,00
01.05.02	Titel Überlaufscharte			556.608,00
T 01.05.02.12	Wasserbausteine LMA 40/200	14.272 t	39,00	556.608,00
01.05.03	Titel Entleerungsbauwerk			8.931,00
T 01.05.03.12	Wasserbausteine für Befestigung Ein- und Auslaufbereich	229 t	39,00	8.931,00
01.06	Bereich Schöpfwerk Binnenentwässerung			6.600,00
01.06.06	Titel Betriebsgebäude			6.600,00
T 01.06.06.08	Isolierpaneele	110 m²	60,00	6.600,00
345	Öffnungen		9.000,00	9.000,00
01	LV Sponsheim Deichrückverlegung			9.000,00
01.06	Bereich Schöpfwerk Binnenentwässerung			9.000,00
01.06.05	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten			9.000,00
T 01.06.05.08	Aussparungen herstellen mit Schalung	12 m³	750,00	9.000,00
346	Schutzbauteile		343.761,00	343.761,00
01	LV Sponsheim Deichrückverlegung			343.761,00
01.01	Bereich Einrichtungen, Absicherungen, Zuwegungen			44.375,00
01.01.03	Titel Baustraßen auf Deichschutzstreifen (6.145 m Län...			30.725,00
T 01.01.03.01	Geotextil, Robustheitsklasse 4, einbauen	12.290 m²	2,50	30.725,00
01.01.04	Titel Baustraßen (2.730 m Länge, 4,0 m Breite)			13.650,00
T 01.01.04.02	Geotextil, Robustheitsklasse 4, einbauen	5.460 m²	2,50	13.650,00
01.05	Bereich Bauwerke			299.386,00
01.05.01	Titel Zulaufscharte			123.774,00
T 01.05.01.14	Wasserbausteine CP 45/125	2.546 t	39,00	99.294,00
T 01.05.01.15	Geotextil, Robustheitsklasse 5, einbauen	6.120 m²	4,00	24.480,00
01.05.02	Titel Überlaufscharte			175.212,00
T 01.05.02.13	Wasserbausteine CP 45/125	3.604 t	39,00	140.556,00

Kostenberechnung

Nahedeiche, 2.BA, Sponsheim DRV (025)

KG / OZ	DIN 276-4 (2009-08) Ingenieurbau / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
T 01.05.02.14	Geotextil, Robustheitsklasse 5, einbauen	8.664 m²	4,00	34.656,00
01.05.03	Titel Entleerungsbauwerk			400,00
T 01.05.03.14	Geotextil, Robustheitsklasse 5, einbauen	100 m²	4,00	400,00
349	Horizontale Bauteile, sonstiges		20.960,00	20.960,00
01	LV Sponsheim Deichrückverlegung			20.960,00
01.06	Bereich Schöpfwerk Binnenentwässerung			20.960,00
01.06.05	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten			2.000,00
01.06.05.10	Schachtabdeckungen D 400, einbetoniert	2 Stk	1.000,00	2.000,00
01.06.06	Titel Betriebsgebäude			560,00
01.06.06.13	Dachrinnen mit Fallrohren	14 m	40,00	560,00
01.06.07	Titel Schlosserarbeiten			18.400,00
T 01.06.07.02	Verzinkte Gitterroste mit Einfassrahmen, Traglast 250 kg/qm	13 m²	250,00	3.250,00
T 01.06.07.03	Verzinkte Abdeckbleche	7 m²	300,00	2.100,00
01.06.07.04	Einstiegsklappen als Zulage zum Gitterrost	2 Stk	500,00	1.000,00
01.06.07.07	Steg oberwasserseitig des Rechens	6,1 m	500,00	3.050,00
01.06.07.08	Stahlterasse Betriebsgebäude, 8 Steigungen	1 Ps...	4.500,00	4.500,00
01.06.07.09	Geländer im Betriebsgebäude	6 m	150,00	900,00
01.06.07.10	Leitern für Bauwerkseinstiege	18 m	200,00	3.600,00
350	Räumliche Bauteile			71.100,00
351	Tragende Konstruktionen		71.100,00	71.100,00
01	LV Sponsheim Deichrückverlegung			71.100,00
01.05	Bereich Bauwerke			71.100,00
01.05.03	Titel Entleerungsbauwerk			71.100,00
T 01.05.03.09	Beton für Bauwerk in Schalung einbauen	323 m³	150,00	48.450,00
T 01.05.03.10	Schalung für Betonbauteile herstellen	302 m²	75,00	22.650,00
360	Linienbauteile			568.375,00
365	Rohrleitungsanlagen		155.800,00	155.800,00
01	LV Sponsheim Deichrückverlegung			155.800,00
01.03	Bereich Deiche			25.850,00
01.03.03	Titel Gräben zur Binnenentwässerung			15.350,00
T 01.03.03.05	Stahlbetonrohr DN 600 für einbauen	21 m	350,00	7.350,00
T 01.03.03.06	Stahlbetonrohr DN 1000 einbauen	16 m	500,00	8.000,00
01.03.05	Titel Entwässerung Wirtschaftswegeunterführung			10.500,00
T 01.03.05.03	Kastenrinne verlegen	60 m	175,00	10.500,00
01.07	Bereich Rigole Dietersheim			72.600,00
01.07.01	Titel Tiefbau			72.600,00
01.07.01.12	Sickerrohr, Schlitzweite 6 mm liefern und einbauen	150 m	250,00	37.500,00
01.07.01.14	Pumpenschacht DN 1500 liefern und einbauen	1 ps...	12.000,00	12.000,00
01.07.01.16	Unverbauten Rohrleitungsgraben B = 0,9 m, T= 1,20 m	165 m	65,00	10.725,00
01.07.01.17	Druckrohrleitung DN 100 aus PE-HD	165 m	75,00	12.375,00
01.08	Bereich Rigole Sponsheim			57.350,00
01.08.01	Titel Tiefbau			57.350,00
01.08.01.12	Sickerrohr, Schlitzweite 6 mm liefern und einbauen	41 m	250,00	10.250,00
01.08.01.14	Pumpenschacht DN 1500 liefern und einbauen	1 ps...	10.000,00	10.000,00
01.08.01.17	Unverbauten Rohrleitungsgraben B = 0,9 m, T= 1,20 m	265 m	65,00	17.225,00
01.08.01.18	Druckrohrleitung DN 90 aus PE-HD	265 m	75,00	19.875,00
366	Kabelleitungsanlagen		379.450,00	379.450,00
01	LV Sponsheim Deichrückverlegung			379.450,00
01.02	Bereich Verlegung / Rückbau Ver- und Entsorgungsleitun...			338.275,00
01.02.01	Titel Steuerkabel Autobahnamt von Profil 13 bis 17			55.275,00
T 01.02.01.01	Kabelgraben Steuerkabel	730 m	45,00	32.850,00
T 01.02.01.02	Kabeleerohre DA 110 liefern und einbauen	730 m	10,00	7.300,00
T 01.02.01.03	Kabelzugschächte einbauen	4 Stk	1.500,00	6.000,00
T 01.02.01.04	Kabel und Kabelwarnbänder	730 m	7,50	5.475,00
T 01.02.01.05	Kabelverlegung in Leerrohren als Zulage	730 m	5,00	3.650,00

Kostenberechnung

Nahedeiche, 2.BA, Sponsheim DRV (025)

KG / OZ	DIN 276-4 (2009-08) Ingenieurbau / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
01.02.02	Titel Freileitung von Profil 17 bis 21			215.000,00
T 01.02.02.01	Montage- und Koordinationskosten (Angabe EWR)	1 Ps...	10.000,00	10.000,00
T 01.02.02.02	Materialkosten (Angabe EWR)	1 Ps...	39.000,00	39.000,00
T 01.02.02.03	Tiefbaukosten (Angabe EWR)	1 Ps...	150.000,00	150.000,00
T 01.02.02.04	Freileitungsrückbau (Angabe EWR)	1 Ps...	16.000,00	16.000,00
01.02.03	Titel Stromverteilerschränke DL Aspischeimer Graben			10.750,00
T 01.02.03.01	Stromverteilungskästen	5 Stk	250,00	1.250,00
T 01.02.03.02	Kabelgraben Stromkabel	50 m	40,00	2.000,00
T 01.02.03.03	Kabeleerohre DA 110 liefern und einbauen	50 m	10,00	500,00
T 01.02.03.04	Kabelverlegung in Leerrohren als Zulage	50 m	5,00	250,00
T 01.02.03.05	Stromkabel verlegen	50 m	75,00	3.750,00
T 01.02.03.06	Stromverteilungskästen einbauen	2 Stk	1.500,00	3.000,00
01.02.04	Titel Strom- und Wasserleitungen Station Überfahrt 3 ...			7.250,00
T 01.02.04.02	Kabelgraben Stromleitungen	100 m	35,00	3.500,00
T 01.02.04.03	Kabeleerohre DA 63 liefern und einbauen	300 m	10,00	3.000,00
T 01.02.04.04	Kabel und Kabelwarnbänder verlegen	100 m	7,50	750,00
01.02.05	Titel Unbekannte Kommunikationsleitung Deichstation...			50.000,00
T 01.02.05.01	Verlegung einer unbekannteten Kommunikationsleitung	500 m	100,00	50.000,00
01.05	Bereich Bauwerke			6.660,00
01.05.03	Titel Entleerungsbauwerk			6.660,00
T 01.05.03.22	Kabelgraben Stromanschluss	120 m	40,00	4.800,00
T 01.05.03.23	Kabeleerohre DA 110 liefern und einbauen	120 m	10,00	1.200,00
T 01.05.03.25	Kabelwarnbänder verlegen	120 m	0,50	60,00
T 01.05.03.26	Kabelverlegung in Leerrohren als Zulage	120 m	5,00	600,00
01.06	Bereich Schöpfwerk Binnenentwässerung			10.095,00
01.06.05	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten			375,00
01.06.05.14	Leerrohre für Elektrotechnik	25 m	15,00	375,00
01.06.09	Titel Elektrotechnik			9.720,00
T 01.06.09.03	Kabelgraben Stromanschluss	240 m	40,00	9.600,00
T 01.06.09.05	Kabelwarnbänder verlegen	240 m	0,50	120,00
01.07	Bereich Rigole Dietersheim			22.000,00
01.07.01	Titel Tiefbau			22.000,00
01.07.01.20	Kabelgraben Stromanschluss	550 m	40,00	22.000,00
01.08	Bereich Rigole Sponsheim			2.420,00
01.08.01	Titel Tiefbau			2.420,00
T 01.08.01.26	Kabelgraben Stromanschluss	40 m	40,00	1.600,00
T 01.08.01.27	Kabeleerohre DA 110 liefern und einbauen	40 m	10,00	400,00
T 01.08.01.29	Kabelwarnbänder verlegen	40 m	0,50	20,00
T 01.08.01.30	Kabelverlegung in Leerrohren als Zulage	80 m	5,00	400,00
369	Linienbauteile, sonstiges		33.125,00	33.125,00
01	LV Sponsheim Deichrückverlegung			33.125,00
01.03	Bereich Deiche			3.000,00
01.03.03	Titel Gräben zur Binnenentwässerung			3.000,00
T 01.03.03.07	Schachtbauwerk DN 1200 einbauen	1 Stk	3.000,00	3.000,00
01.05	Bereich Bauwerke			6.250,00
01.05.04	Titel Durchlass Aspischeimer Graben			6.250,00
T 01.05.04.07	Winkelstützelemente	12,5 m	500,00	6.250,00
01.07	Bereich Rigole Dietersheim			18.750,00
01.07.01	Titel Tiefbau			18.750,00
01.07.01.15	Spülung, Entsandung, Abnahmebefahrung	150 m	125,00	18.750,00
01.08	Bereich Rigole Sponsheim			5.125,00
01.08.01	Titel Tiefbau			5.125,00
01.08.01.15	Spülung, Entsandung, Abnahmebefahrung	41 m	125,00	5.125,00
370	Baukonstruktive Einbauten			9.500,00
372	Einbauten für horizontale Bauteile		9.500,00	9.500,00
01	LV Sponsheim Deichrückverlegung			9.500,00
01.06	Bereich Schöpfwerk Binnenentwässerung			9.500,00

Kostenberechnung

Nahedeiche, 2.BA, Sponsheim DRV (025)

KG / OZ	DIN 276-4 (2009-08) Ingenieurbau / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
01.06.06	Titel Betriebsgebäude			9.500,00
01.06.06.09	Dachluke 0,8 x 0,8 m	2 St	1.750,00	3.500,00
01.06.06.10	Dachluke 1,0 x 1,0 m	1 St	2.250,00	2.250,00
01.06.06.11	Dachluke 1,2 x 1,2 m	1 St	2.750,00	2.750,00
01.06.06.12	Einstiegsöffnungen für Kabelkeller	2 St	500,00	1.000,00
390	Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen			1.120.460,00
391	Baustelleneinrichtung		545.700,00	545.700,00
01	LV Sponsheim Deichrückverlegung			545.700,00
01.01	Bereich Einrichtungen, Absicherungen, Zuwegungen			545.700,00
01.01.01	Titel Baustelleneinrichtung			545.700,00
T 01.01.01.01	Baustelleneinrichtung ca. 5 % der Herstellungskosten	1 Ps...	545.700,00	545.700,00
392	Schutzmaßnahmen		35.000,00	35.000,00
01	LV Sponsheim Deichrückverlegung			35.000,00
01.05	Bereich Bauwerke			35.000,00
01.05.03	Titel Entleerungsbauwerk			35.000,00
T 01.05.03.01	Temporärer Hochwasserschutz	2.000 m³	17,50	35.000,00
393	Sicherungsmaßnahmen		93.250,00	93.250,00
01	LV Sponsheim Deichrückverlegung			93.250,00
01.01	Bereich Einrichtungen, Absicherungen, Zuwegungen			82.500,00
01.01.02	Titel Verkehrssicherungsmaßnahmen			82.500,00
T 01.01.02.01	Sicherungsmaßnahmen an der BAB 61 bei Rodungsarbeiten	1 Ps...	10.000,00	10.000,00
T 01.01.02.02	Sicherungsmaßnahmen an der BAB 61 bei Erdarbeiten	1 Ps...	20.000,00	20.000,00
T 01.01.02.03	Sicherungs- und Verkehrslenkungsmaßnahmen im gesamten ...	1 Ps...	25.000,00	25.000,00
T 01.01.02.04	Dauerhafte Absperrungen für das Überschwemmungsgebiet (...)	10 Stk	750,00	7.500,00
T 01.01.02.05	Verkehrssicherung und Wegeverbreiterungen für Baustellena...	2 Stk	10.000,00	20.000,00
01.02	Bereich Verlegung / Rückbau Ver- und Entsorgungsleitun...			10.000,00
01.02.07	Titel Mineralölproduktenleitung Station 1+773 und 0+0...			10.000,00
T 01.02.07.03	Isolierung erneuern	80 m	125,00	10.000,00
01.08	Bereich Rigole Sponsheim			750,00
01.08.01	Titel Tiefbau			750,00
T 01.08.01.31	Sicherung der Gashochdruckleitung beim Bau der Druckleitung	1 Ps...	750,00	750,00
394	Abbruchmaßnahmen		77.760,00	77.760,00
01	LV Sponsheim Deichrückverlegung			77.760,00
01.02	Bereich Verlegung / Rückbau Ver- und Entsorgungsleitun...			30.500,00
01.02.06	Titel Kläranlagenablauf Station 0+773 und best. Nahed...			24.500,00
T 01.02.06.02	Erdarbeiten Rückbau Kläranlagenablaufleitung	600 m³	10,00	6.000,00
T 01.02.06.03	Rückbau von Stahlbetonbauteilen	100 m	125,00	12.500,00
T 01.02.06.04	Dichtkörpermaterial liefern und einbauen	600 m³	10,00	6.000,00
01.02.07	Titel Mineralölproduktenleitung Station 1+773 und 0+0...			6.000,00
T 01.02.07.02	Stahlbetonreiter ausbauen	30 Stk	200,00	6.000,00
01.03	Bereich Deiche			39.100,00
01.03.02	Titel Erdarbeiten, Deichverteidigungsweg			7.500,00
T 01.03.02.04	Wasserseitigen Steinsatz aufnehmen	1.500 m²	5,00	7.500,00
01.03.06	Titel Rückbau Durchlass südlich Sponsheimer Mühle			13.000,00
T 01.03.06.01	Erdarbeiten Rückbau Durchlass	200 m³	10,00	2.000,00
T 01.03.06.02	Rückbau von Stahlbetonbauteilen	1 Ps...	7.500,00	7.500,00
T 01.03.06.03	Dichtkörpermaterial liefern und einbauen	350 m³	10,00	3.500,00
01.03.07	Titel Rückbau Durchlass Grolsheimer Graben			18.600,00
T 01.03.07.02	Erdarbeiten Rückbau Durchlasses Grolsheimer Graben	360 m³	10,00	3.600,00
T 01.03.07.03	Rückbau Stahlbetonbauteile	1 Ps...	10.000,00	10.000,00
T 01.03.07.04	Dichtkörpermaterial liefern und einbauen	500 m³	10,00	5.000,00
01.06	Bereich Schöpfwerk Binnenentwässerung			8.160,00
01.06.10	Titel Rückbau Durchlass am geplanten Schöpfwerk			8.160,00
T 01.06.10.01	Erdarbeiten Rückbau Durchlass	156 m³	10,00	1.560,00
T 01.06.10.02	Rückbau von Stahlbetonbauteilen	32 m³	150,00	4.800,00
T 01.06.10.03	Dichtkörpermaterial liefern und einbauen	120 m³	15,00	1.800,00

Kostenberechnung

Nahedeiche, 2.BA, Sponsheim DRV (025)

KG / OZ	DIN 276-4 (2009-08) Ingenieurbau / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
396	Materialentsorgung		358.750,00	358.750,00
01	LV Sponsheim Deichrückverlegung			358.750,00
01.02	Bereich Verlegung / Rückbau Ver- und Entsorgungsleitun...			7.000,00
01.02.04	Titel Strom- und Wasserleitungen Station Überfahrt 3 ...			7.000,00
T 01.02.04.01	Kabel aufnehmen und entsorgen	100 m	30,00	3.000,00
T 01.02.04.06	Trinkwasserleitung aufnehmen und entsorgen	100 m	40,00	4.000,00
01.03	Bereich Deiche			15.750,00
01.03.08	Titel Graben- und Durchlassräumung			15.750,00
T 01.03.08.03	Entsorgung von Aushub bis LAGA Z2	500 t	17,50	8.750,00
T 01.03.08.04	Spülwagen für Reinigung von Durchlässen	40 h	175,00	7.000,00
01.04	Bereich Bohrpfahlwand und Hochwasserschutzwand			336.000,00
01.04.01	Titel Bohrpfahlwand			336.000,00
T 01.04.01.03	Restmüll > Z2 entsorgen	12.000 t	28,00	336.000,00
398	Provisorische Baukonstruktionen		10.000,00	10.000,00
01	LV Sponsheim Deichrückverlegung			10.000,00
01.06	Bereich Schöpfwerk Binnenentwässerung			2.500,00
01.06.02	Titel Verbauarbeiten			2.500,00
01.06.02.01	Ramm- und Bohrebenen	1 ps...	2.500,00	2.500,00
01.07	Bereich Rigole Dietersheim			5.000,00
01.07.01	Titel Tiefbau			5.000,00
01.07.01.03	Ramm- und Bohrebenen	1 ps...	5.000,00	5.000,00
01.08	Bereich Rigole Sponsheim			2.500,00
01.08.01	Titel Tiefbau			2.500,00
01.08.01.03	Ramm- und Bohrebenen	1 ps...	2.500,00	2.500,00
400	Bauwerk - Technische Anlagen		340.000,00	797.688,00
	Gesamt (inkl. MwSt. 19,0%), Brutto:			949.248,72
01	LV Sponsheim Deichrückverlegung			340.000,00
01.05	Bereich Bauwerke			190.000,00
01.05.03	Titel Entleerungsbauwerk			190.000,00
T 01.05.03.19	Rollschütz 5,00 * 2,50 m	1 Ps...	120.000,00	120.000,00
T 01.05.03.20	Elektrischer Antrieb mit Einhausung für Verschluss	1 Ps...	15.000,00	15.000,00
T 01.05.03.27	Elektrotechnische Ausrüstung	1 Ps...	35.000,00	35.000,00
T 01.05.03.28	Dambalkenverschluss	25 m²	800,00	20.000,00
01.06	Bereich Schöpfwerk Binnenentwässerung			150.000,00
01.06.09	Titel Elektrotechnik			150.000,00
T 01.06.09.06	Elektrotechnische Ausrüstung	1 Ps...	150.000,00	150.000,00
410	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen		250.690,00	335.740,00
01	LV Sponsheim Deichrückverlegung			250.690,00
01.06	Bereich Schöpfwerk Binnenentwässerung			250.690,00
01.06.08	Titel Maschinentechnik			250.690,00
01.06.08.01	Unterti... Pumpen			156.600,00
01.06.08.01.01	Rohrgehäusepumpe DN 300, 150 l/s	1 Stk	24.000,00	24.000,00
01.06.08.01.02	Rohrgehäusepumpe DN 300, 200 l/s	1 Stk	25.000,00	25.000,00
01.06.08.01.03	Rohrgehäusepumpe DN 350, 400 l/s	1 Stk	29.000,00	29.000,00
01.06.08.01.04	Rohrgehäusepumpe DN 500, 700 l/s	1 Stk	42.000,00	42.000,00
01.06.08.01.05	Konisches Rohr mit Flansch DN 300/500 für Druckseite	2 Stk	1.400,00	2.800,00
01.06.08.01.06	Konisches Rohr mit Flansch DN 350/500 für Druckseite	1 Stk	1.600,00	1.600,00
01.06.08.01.07	Konisches Rohr mit Flansch DN 500/700 für Druckseite	1 Stk	2.900,00	2.900,00
01.06.08.01.08	Flurbleche für DN 300	2 Stk	800,00	1.600,00
01.06.08.01.09	Flurbleche für DN 350	1 Stk	1.200,00	1.200,00
01.06.08.01.10	Flurbleche für DN 500	1 Stk	2.000,00	2.000,00
T 01.06.08.01.11	Montage Pumpen	1 Ps...	19.000,00	19.000,00
T 01.06.08.01.12	Wartung während der Mängelanspruchsfrist	5 a	1.100,00	5.500,00
01.06.08.03	Unterti... Verschlüsse			77.960,00
T 01.06.08.03.01	Rollschütz, Gusseisen 1.800 x 1.800 mm, Gerinntiefe 4.460 m...	1 Stk	32.210,00	32.210,00
T 01.06.08.03.02	Rollschütz, Gusseisen 1.800 x 1.800 mm, Gerinntiefe 4.370 m...	1 Stk	32.250,00	32.250,00
T 01.06.08.03.03	Horizontale mechanische Stellungsanzeige	2 Stk	2.500,00	5.000,00

Kostenberechnung

Nahedeiche, 2.BA, Sponsheim DRV (025)

KG / OZ	DIN 276-4 (2009-08) Ingenieurbau / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
T 01.06.08.03.04	Lieferung und Montage	2 Stk	2.250,00	4.500,00
T 01.06.08.03.05	Schalung und Verguss von Aussparungen	2 Stk	1.750,00	3.500,00
T 01.06.08.03.06	Wartung während der Mängelanspruchsfrist	5 a	100,00	500,00
01.06.08.04	Unterti... Dammbalken			16.130,00
01.06.08.04.01	Dammbalkenverschluss Nr. 1	8 m²	450,00	3.600,00
01.06.08.04.02	Dammbalkenverschluss Nr. 2	5 m²	540,00	2.700,00
01.06.08.04.03	Dammbalkenverschluss Nr. 3	12,5 m²	560,00	7.000,00
T 01.06.08.04.04	Aushebehaken für Dammbalken	4 Stk	120,00	480,00
T 01.06.08.04.05	Rungenpalette oder Wandhalterung für Dammbalken 1	1 Stk	600,00	600,00
T 01.06.08.04.06	Rungenpalette oder Wandhalterung für Dammbalken 2	1 Stk	500,00	500,00
T 01.06.08.04.07	Rungenpalette oder Wandhalterung für Dammbalken 3	1 Stk	1.250,00	1.250,00
412	Wasseranlagen		85.050,00	85.050,00
01	LV Sponsheim Deichrückverlegung			85.050,00
01.07	Bereich Rigole Dietersheim			53.250,00
01.07.02	Titel Elektro- und Maschinentechnik			53.250,00
01.07.02.01	Schaltschrank als Freiluftschrank	1 ps...	17.750,00	17.750,00
01.07.02.02	Tauchmotorpumpen, Druckstutzen DN 100	2 St	11.500,00	23.000,00
01.07.02.03	Regel- / Drosselschieber	1 St	5.000,00	5.000,00
01.07.02.04	Montagekosten für Pumpen und Freiluftschrank	1 ps...	7.500,00	7.500,00
01.08	Bereich Rigole Sponsheim			31.800,00
01.08.02	Titel Elektro- und Maschinentechnik			31.800,00
01.08.02.01	Schaltschrank als Freiluftschrank	1 ps...	17.000,00	17.000,00
01.08.02.02	Tauchmotorpumpen, Druckstutzen DN 40	2 St	4.900,00	9.800,00
01.08.02.03	Montagekosten für Pumpen und Freiluftschrank	1 ps...	5.000,00	5.000,00
470	Verfahrenstechnische Anlagen		121.948,00	121.948,00
01	LV Sponsheim Deichrückverlegung			121.948,00
01.06	Bereich Schöpfwerk Binnenentwässerung			121.948,00
01.06.08	Titel Maschinentechnik			121.948,00
01.06.08.02	Unterti... Rechen und Rechenreinigung			121.948,00
T 01.06.08.02.01	Zulaufrechen, Spaltweite 30 mm	28 m²	580,00	16.240,00
T 01.06.08.02.02	Fußarmierung für Rechen einschl. Verguss	6,1 m	180,00	1.098,00
T 01.06.08.02.03	Laufkatze	1 Ps...	23.600,00	23.600,00
T 01.06.08.02.04	Greifer	1 Ps...	6.400,00	6.400,00
T 01.06.08.02.05	Fahrbahn	14,2 m	680,00	9.656,00
T 01.06.08.02.06	Einspannstütze	2 Stk	4.200,00	8.400,00
T 01.06.08.02.07	Wartungsbühne, 2-teilig	2 Stk	2.900,00	5.800,00
T 01.06.08.02.08	Leiter für Aufstieg Wartungsbühne	1 Stk	300,00	300,00
T 01.06.08.02.09	Automatik-Steuerung zum Einbau in NS-Schaltanlage	1 Stk	8.200,00	8.200,00
T 01.06.08.02.10	Hochwassersignal- und Wasserspiegeldifferenz-Kontaktgeber,...	1 Stk	3.800,00	3.800,00
T 01.06.08.02.11	Funksteuerung zur manuellen Bedienung	1 Stk	2.100,00	2.100,00
T 01.06.08.02.12	Verbindungskabel (Erdkabel)	26 m	26,00	676,00
01.06.08.02.13	Leerrohr einbauen	12 m	25,00	300,00
T 01.06.08.02.14	Klemmenkasten Fahrbahnende IP 66	1 Stk	600,00	600,00
T 01.06.08.02.15	Schleppleitung für gerade Fahrbahn	14,2 m	90,00	1.278,00
T 01.06.08.02.16	Rechengutcontainer 7 cbm	1 Stk	2.500,00	2.500,00
T 01.06.08.02.17	Entwässerung Rechengutcontainer über Entwässerungsrinne ...	1 Stk	2.000,00	2.000,00
T 01.06.08.02.18	Transport aller Teile zur Baustelle	1 Stk	2.000,00	2.000,00
T 01.06.08.02.19	Montage aller Bauteile	1 Stk	20.000,00	20.000,00
T 01.06.08.02.20	Prüfung vor erster Inbetriebnahme BGV D6 / TÜV	1 Stk	2.500,00	2.500,00
T 01.06.08.02.21	Wartung während der Mängelanspruchsfrist	5 a	900,00	4.500,00
500	Außenanlagen			1.537.419,00
	Gesamt (inkl. MwSt. 19,0%), Brutto:			1.829.528,61
510	Geländeflächen			3.678,00
511	Oberbodenarbeiten		3.678,00	3.678,00
01	LV Sponsheim Deichrückverlegung			3.678,00
01.06	Bereich Schöpfwerk Binnenentwässerung			3.678,00

Kostenberechnung

Nahedeiche, 2.BA, Sponsheim DRV (025)

KG / OZ	DIN 276-4 (2009-08) Ingenieurbau / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
01.06.01	Titel Oberflächen			3.678,00
T 01.06.01.01	Oberboden abschieben	613 m³	3,00	1.839,00
01.06.01.02	Oberboden andecken	613 m³	3,00	1.839,00
520	Befestigte Flächen			1.521.241,00
521	Wege		958.391,00	958.391,00
01	LV Sponsheim Deichrückverlegung			958.391,00
01.01	Bereich Einrichtungen, Absicherungen, Zuwegungen			231.401,00
01.01.05	Titel Wirtschaftswegewiederherstellung			231.401,00
T 01.01.05.01	Zerfahrene Wegebefestigung ausbauen einschließlich Entsor...	2.258 m³	10,00	22.580,00
T 01.01.05.02	Frostschutzmaterial aus gebrochenem Hartgestein einbauen ...	1.693 m³	35,00	59.255,00
T 01.01.05.03	Asphalttragdeckschicht 12 cm	5.644 m²	11,50	64.906,00
T 01.01.05.04	Asphalttragdeckschicht 12 cm	5.644 m²	15,00	84.660,00
01.03	Bereich Deiche			650.325,00
01.03.02	Titel Erdarbeiten, Deichverteidigungsweg			588.280,00
T 01.03.02.02	Asphalt ausbauen und entsorgen	1.870 m²	7,50	14.025,00
T 01.03.02.03	Wegeunterbau aufnehmen und entsorgen	750 m³	10,00	7.500,00
T 01.03.02.09	Frostschutzschicht einbauen	8.130 m³	35,00	284.550,00
T 01.03.02.10	Asphalttragschicht 12 cm einbauen	12.560 m²	12,50	157.000,00
T 01.03.02.11	Asphaltdeckschicht 4 cm einbauen	12.110 m²	7,50	90.825,00
T 01.03.02.12	Bankette herstellen	7.640 m	4,50	34.380,00
01.03.04	Titel Verwallung Sponsheimer Graben			54.920,00
T 01.03.04.03	Asphalt ausbauen und entsorgen	240 m²	7,50	1.800,00
T 01.03.04.04	Betonplattenweg ausbauen und entsorgen	630 m²	20,00	12.600,00
T 01.03.04.05	Wegeunterbau aufnehmen und entsorgen	1.160 m³	10,00	11.600,00
T 01.03.04.07	Frostschutzschicht einbauen	441 m³	35,00	15.435,00
T 01.03.04.08	Asphalttragdeckschicht 12 cm einbauen	870 m²	12,50	10.875,00
T 01.03.04.09	Bankette herstellen	580 m	4,50	2.610,00
01.03.05	Titel Entwässerung Wirtschaftswegunterführung			7.125,00
T 01.03.05.01	Asphaltbefestigung entfernen	100 m²	15,00	1.500,00
T 01.03.05.04	Asphaltbefestigung einbauen	75 m²	75,00	5.625,00
01.05	Bereich Bauwerke			41.980,00
01.05.01	Titel Zulaufscharte			16.800,00
T 01.05.01.17	Schotterrasen	1.120 m³	15,00	16.800,00
01.05.02	Titel Überlaufscharte			23.400,00
T 01.05.02.16	Schotterrasen	1.560 m³	15,00	23.400,00
01.05.04	Titel Durchlass Aspischer Graben			1.780,00
T 01.05.04.08	Tiefbordsteine 100/30/10 einbauen	20 m	40,00	800,00
T 01.05.04.10	Frostschutzschicht einbauen	8 m³	35,00	280,00
T 01.05.04.11	Betonpflaster mit Bettung einbauen	20 m²	35,00	700,00
01.06	Bereich Schöpfwerk Binnenentwässerung			34.685,00
01.06.01	Titel Oberflächen			34.685,00
T 01.06.01.03	Frostschutzschicht einbauen	401 m³	35,00	14.035,00
01.06.01.04	Bankette mit 5 cm Oberbodenaufgabe herstellen	150 m	5,00	750,00
T 01.06.01.05	Asphalttragschicht einbauen	995 m²	12,50	12.437,50
01.06.01.06	Asphaltdeckschicht einbauen	995 m²	7,50	7.462,50
522	Straßen		65.850,00	65.850,00
01	LV Sponsheim Deichrückverlegung			65.850,00
01.06	Bereich Schöpfwerk Binnenentwässerung			5.000,00
01.06.09	Titel Elektrotechnik			5.000,00
T 01.06.09.02	Grabenlose Schutzrohrverlegung	10 m	500,00	5.000,00
01.07	Bereich Rigole Dietersheim			15.000,00
01.07.01	Titel Tiefbau			15.000,00
01.07.01.19	Straßenoberbau aufnehmen und wieder herstellen	100 m²	150,00	15.000,00
01.08	Bereich Rigole Sponsheim			45.850,00
01.08.01	Titel Tiefbau			45.850,00
T 01.08.01.16	Oberbau Wirtschafts- und Fahrradweg aufnehmen	235 m²	110,00	25.850,00
T 01.08.01.24	Straßenoberbau aufnehmen und wieder herstellen	40 m²	150,00	6.000,00

Kostenberechnung

Nahedeiche, 2.BA, Sponsheim DRV (025)

KG / OZ	DIN 276-4 (2009-08) Ingenieurbau / Quelleinträge	Menge/Einheit	Teilbetrag / EP	Gesamt EUR
T 01.08.01.25	Grabenlose Schutzrohrverlegung für Stromkabel unter B 50	40 m	350,00	14.000,00
529	Befestigte Flächen, sonstiges		497.000,00	497.000,00
01	LV Sponsheim Deichrückverlegung			497.000,00
01.01	Bereich Einrichtungen, Absicherungen, Zuwegungen			497.000,00
01.01.03	Titel Baustraßen auf Deichschutzstreifen (6.145 m Län...			344.120,00
T 01.01.03.02	Schottermaterial aus gebrochenem Hartgestein einbauen	9.832 m³	25,00	245.800,00
T 01.01.03.03	Baustraße mit Geotextil rückbauen und abfahren	9.832 m³	10,00	98.320,00
01.01.04	Titel Baustraßen (2.730 m Länge, 4,0 m Breite)			152.880,00
T 01.01.04.03	Schottermaterial aus gebrochenem Hartgestein einbauen	4.368 m³	25,00	109.200,00
T 01.01.04.04	Baustraße mit Geotextil rückbauen und abfahren	4.368 m³	10,00	43.680,00
530	Baukonstruktionen in Außenanlagen			12.500,00
531	Einfriedungen		11.200,00	11.200,00
01	LV Sponsheim Deichrückverlegung			11.200,00
01.06	Bereich Schöpfwerk Binnenentwässerung			11.200,00
01.06.07	Titel Schlosserarbeiten			11.200,00
01.06.07.05	Zaunlage	46 m	200,00	9.200,00
01.06.07.06	Toranlage für Zaun 2,50 m hoch	1 Stk	2.000,00	2.000,00
534	Rampen, Treppen, Tribünen		1.300,00	1.300,00
01	LV Sponsheim Deichrückverlegung			1.300,00
01.05	Bereich Bauwerke			600,00
01.05.04	Titel Durchlass Aspischer Graben			600,00
T 01.05.04.09	Blockstufen einbauen	24 Stk	25,00	600,00
01.06	Bereich Schöpfwerk Binnenentwässerung			700,00
01.06.01	Titel Oberflächen			700,00
01.06.01.07	Blockstufen einbauen	28 Stk	25,00	700,00

Gesamtsumme: Nahedeiche, 2.BA, Sponsheim DRV

Gesamt, Netto: 11.459.510,00 EUR
 zzgl. MwSt.: 2.177.306,90 EUR
Gesamt, Brutto: 13.636.816,90 EUR