

Ortsentlastungsstraße Südring

Kostenberechnung gemäß DIN 276-4

Erstellt am 02.05.2011

Ortsumgehung Nienburg													
Abschnitt Nr.	Pos.	Kostengr.-nummer	Untergruppe	Bezeichnung der Leistung	Hinweis	Menge	Einheit	EP	GP Untergruppe	GP Pos. bzw. Kostengruppe	BKZ	FKZ	Kennzahl
1		100000		Grundstück									
	1	101100		Land- und forstwirtschaftliche Flächen						225.000 €			
		101100	1	Erwerb von Flächen		75000	m2	3 €	225.000 €				
				Summe Grundstück						225.000 €			
2		200000		Herrichten und Erschließen									
	2	201400		Herrichten der Geländeoberfläche		1	psch	230.000 €	230.000 €	230.000 €			
				Summe Herrichten und Erschließen						230.000 €			
3		300000		Bauwerk									
				Ingenieurbauwerk Brückenbauwerk Straßenbrücke über DB									
	3	331120		Baugrubenherstellung, Verfüllung						300.000 €			
			1	Hinterfüllung einbauen		10000	m3	30 €	300.000 €				
	4	336202		Eisenbahnüberführung, 10 m - 20 m Stützweite						749.992 €			
			1	Betonplatte		330	m³	450 €	148.500 €				
			2	Betontahl		42	t	1.200 €	50.400 €				
			3	Stahlbeton-Querträger		60	m³	450 €	27.000 €				
			4	Betonstahl		9	t	1.200 €	10.800 €				
			5	Kappen		86	m³	500 €	43.114 €				
			6	Betonstahl		9	t	1.200 €	10.347 €				
			7	Widerlager (WL-Wand + Flügel)		440	m³	400 €	176.000 €				
			8	Betonstahl		60	t	1.200 €	72.000 €				
			9	Stahlbeton-Fundament		100	m³	500 €	50.000 €				
			10	Betonstahl		13	t	1.200 €	15.600 €				
			11	Sauberkeitsschicht		144	m²	15 €	2.156 €				
			12	Bohrpfähle einschl. Bewehrung		14	Stk.	8.000 €	114.972 €				
			13	Bauwerkshinterfüllung, Zementverfestigung		647	m³	45 €	29.102 €				
	5	202200		Wasserversorgung						25.000 €			
			1	Verlegung Harzwasserleitung		50	m	500 €	25.000 €				
	6	339900		Sonstige Maßnahmen, sonstiges						20.000 €			
			1	Entwässerung Sammelleitung + Abläufe und Schächte		1	psch	20.000 €	20.000 €				
				Summe Ingenieurbauwerk Brückenbauwerk Straßenbrücke über DB						1.094.992 €			

Ortsumgebung Nienburg													
Abschnitt Nr.	Pos.	Kostengr.-nummer	Untergruppe	Bezeichnung der Leistung	Hinweis	Menge	Einheit	EP	GP Untergruppe	GP Pos. bzw. Kostengruppe	BKZ	FKZ	Kennzahl
				Ingenieurbauwerk Brückenbauwerk Überquerung Bach									
	7	331120		Baugrubenherstellung, Verfüllung						225.000 €			
			1	Hinterfüllung einbauen		7500	m3	30 €	225.000 €				
	8	336202		Eisenbahnüberführung, 10 m - 20 m Stützweite						320.136 €			
			1	Betonplatte		160	m³	450 €	72.000 €				
			2	Betontahl		20	t	1.200 €	24.000 €				
			3	Stahlbeton-Querträger		30	m³	450 €	13.500 €				
			4	Betonstahl		5	t	1.200 €	6.000 €				
			5	Kappen		20	m³	500 €	10.000 €				
			6	Betonstahl		2	t	1.200 €	2.400 €				
			7	Widerlager (WL-Wand + Flügel)		120	m³	400 €	48.000 €				
			8	Betonstahl		17	t	1.200 €	20.400 €				
			9	Stahlbeton-Fundament		60	m³	500 €	30.000 €				
			10	Betonstahl		12	t	1.200 €	14.400 €				
			11	Sauberkeitsschicht		71	m²	15 €	1.065 €				
			12	Bohrpfähle einschl. Bewehrung		8	Stk.	8.000 €	64.000 €				
			13	Bauwerkshinterfüllung, Zementverfestigung		319,4	m³	45 €	14.371 €				
				Summe Ingenieurbauwerk Brückenbauwerk Überquerung Bach						545.136 €			
				Summe Bauwerk						1.640.128 €			

Ortsumgehung Nienburg													
Abschnitt Nr.	Pos.	Kostengr.-nummer	Untergruppe	Bezeichnung der Leistung	Hinweis	Menge	Einheit	EP	GP Untergruppe	GP Pos. bzw. Kostengruppe	BKZ	FKZ	Kennzahl
4		500000		Außenanlagen - Verkehrsanlagen									
	9	501100		Geländebearbeitung						3.246.000 €			
			1	vorh. Mutterboden 30 cm tief auskoffern, lagern		43200	m2	15 €	648.000 €				
			2	Oberboden einbauen		43200	m2	15 €	648.000 €				
			3	Bodenauftrag		65000	m2	30 €	1.950.000 €				
	10	502200		Straßen						1.836.000 €			
			1	Frostschuttschicht 38 cm		20400	m2	27 €	550.800 €				
			2	Verfestigungsschicht 15 cm		20400	m2	15 €	306.000 €				
			3	Asphalttragschicht 10 cm		20400	m2	17 €	346.800 €				
			4	Asphaltbinderschicht 8 cm		20400	m2	19 €	387.600 €				
			5	Asphaltdeckschicht 4 cm		20400	m2	12 €	244.800 €				
	11	502001		Befestigte Flächen, Straßen, Wege, Plätze hier: Kreisverkehr						243.000 €			
			1	Frostschuttschicht 38 cm		2000	m2	27 €	54.000 €				
			2	Verfestigungsschicht 15 cm		2000	m2	15 €	30.000 €				
			3	Asphalttragschicht 10 cm		2000	m2	17 €	34.000 €				
			4	Asphaltbinderschicht 8 cm		2000	m2	19 €	38.000 €				
			5	Asphaltdeckschicht 4 cm		2000	m2	12 €	24.000 €				
			6	Knotenpunktgestaltung		1	psch	20.000 €	20.000 €				
			7	Bauzeitliche Umfahrung		1	psch	25.000 €	25.000 €				
			8	Vorh. Fahrbahn entfernen und beseitigen		600	m2	30 €	18.000 €				
	12	502001		Befestigte Flächen, Straßen, Wege, Plätze hier: Anbindung bei 2+100.000						270.000 €			
			1	Frostschuttschicht 38 cm		3000	m2	27 €	81.000 €				
			2	Verfestigungsschicht 15 cm		3000	m2	15 €	45.000 €				
			3	Asphalttragschicht 10 cm		3000	m2	17 €	51.000 €				
			4	Asphaltbinderschicht 8 cm		3000	m2	19 €	57.000 €				
			5	Asphaltdeckschicht 4 cm		3000	m2	12 €	36.000 €				
	13	502001		Befestigte Flächen, Straßen, Wege, Plätze hier: Anbindung bei 1+670.000						18.000 €			
			1	Frostschuttschicht 38 cm		200	m2	27 €	5.400 €				
			2	Verfestigungsschicht 15 cm		200	m2	15 €	3.000 €				
			3	Asphalttragschicht 10 cm		200	m2	17 €	3.400 €				
			4	Asphaltbinderschicht 8 cm		200	m2	19 €	3.800 €				
			5	Asphaltdeckschicht 4 cm		200	m2	12 €	2.400 €				
	14	502200		Straßen, hier Fahrbahnaufweitung im Bereich 1+550.000 und 1+700.000						37.800 €			
			1	Frostschuttschicht 38 cm		420	m2	27 €	11.340 €				
			2	Verfestigungsschicht 15 cm		420	m2	15 €	6.300 €				
			3	Asphalttragschicht 10 cm		420	m2	17 €	7.140 €				
			4	Asphaltbinderschicht 8 cm		420	m2	19 €	7.980 €				
			5	Asphaltdeckschicht 4 cm		420	m2	12 €	5.040 €				

Ortsumgehung Nienburg													
Absschnitt Nr.	Pos.	Kostengr.-nummer	Untergruppe	Bezeichnung der Leistung	Hinweis	Menge	Einheit	EP	GP Untergruppe	GP Pos. bzw. Kostengruppe	BKZ	FKZ	Kennzahl
	15	502200		Straßen, hier Fahrbahnaufweitung im Bereich 2+000.000 und 2+200.000						54.000 €			
			1	Frostschuttschicht 38 cm		600	m2	27 €	16.200 €				
			2	Verfestigungsschicht 15 cm		600	m2	15 €	9.000 €				
			3	Asphalttragschicht 10 cm		600	m2	17 €	10.200 €				
			4	Asphaltbinderschicht 8 cm		600	m2	19 €	11.400 €				
			5	Asphaltdeckschicht 4 cm		600	m2	12 €	7.200 €				
	16	502210		Radweg, hydraulisch gebunden						234.000 €			
			1	Neubau Radweg hydraulisch gebunden									
			1.1.	Asphalttragdeckschicht 8 cm		4200	m2	10 €	42.000 €				
			1.2.	Schottertragschicht 15 cm		4200	m2	14 €	58.800 €				
			1.3.	Frostschuttschicht 17 cm		4200	m2	11 €	46.200 €				
			2	Ausbau vorh. Radweg hydraulisch gebunden		2100	m2	10 €	21.000 €				
			3	Ausbau WW unter Bahnbrücke 500 m lang 3 m breit		1500	m2	40 €	60.000 €				
			4	Rohrleitung aus Beton DN 1000 liefern u. verlegen bei 1+140.000		25	m	240 €	6.000 €				
	17	502001		Befestigte Flächen, Straßen, Wege, Plätze hier: Wirtschaftsweg 0+650.000 bis 1+100.000						221.000 €			
			1	Schottertragschicht 35 cm		6500	m2	15 €	97.500 €				
			2	Asphaltdeckschicht 8 cm		6500	m2	19 €	123.500 €				
	18	502900		Befestigte Flächen, Fahrbahnmarkierungen						24.836 €			
			1	Längsmarkierung herstellen. Heißplastik b = 0,12 m		2500	m	3 €	7.500 €				
			2	Markierung herstellen. Randlinie b = 0,12 m		5000	m	3 €	15.000 €				
			3	Markierung für Wartelinie herstellen. 0,50 / 0,20 / 0,12		500	m	3 €	1.500 €				
			4	Markierung für Radwegfurten herstellen. 0,50 / 0,50 / 0,50		100	m	5 €	500 €				
			5	Pfeile herstellen, geradeaus L = 5,00 m		3	Stck	35 €	105 €				
			6	Pfeile herstellen, geradeaus / abbiegend 5,00 m		3	Stck	36 €	108 €				
			7	Pfeile herstellen, abbiegend 5,00 m		3	Stck	41 €	123 €				
	19	502900		Befestigte Flächen, Beschilderung, passive Schutzeinrichtungen						120.980 €			
			1	Verkehrszeichen liefern, aufstellen		10	Stck	150 €	1.500 €				
			2	Hinweisschild Radverkehrsführung liefern und aufstellen		4	Stck	100 €	400 €				
			3	Verkehrszeichen zur Verkehrsführung liefern und aufstellen		6	Stck	200 €	1.200 €				
			4	Schutzplanken einfach, beidseitig inkl. Gründung		2300	m	50 €	115.000 €				
			5	Leitpfosten alle 50 Meter		96	Stck	30 €	2.880 €				
	20	502270		Entwässerung						87.800 €			
				Straßen, Entwässerung (Mulden)		5000	m2	10 €	50.000 €				
				Seitengraben		800	m	16 €	12.800 €				
				Sammelleitung, Kreisverkehr		1	psch	25.000 €	25.000 €				
	21	504300		Gasanlagen, Leitung Kreisverkehr		50	m	800 €	40.000 €	40.000 €			
	22	504210		Wasseranlagen, Leitung Kreisverkehr						5.000 €			
				Leitung Kreisverkehr		50	m	50 €	2.500 €				
				Wasseranlagen, Leitung bei 0+700.000		50	m	50 €	2.500 €				
	23	501500		Rasenansatz herstellen, gesamter Böschungsbereich		9400	m2	0,5 €	4.700 €	4.700 €			
				Summe Verkehrsanlagen						6.443.116 €			

Ortsumgebung Nienburg													
Abschnitt Nr.	Pos.	Kostengr.-nummer	Untergruppe	Bezeichnung der Leistung	Hinweis	Menge	Einheit	EP	GP Untergruppe	GP Pos. bzw. Kostengruppe	BKZ	FKZ	Kennzahl
5				Baunebenkosten									
	24	703900		Architekten-u. Ingenieurleistungen, Planungskosten		1	psch	540.000 €	540.000 €	540.000 €			
	25	703900		Planungskosten Bauherr, ca. 2 %		1	psch	170.000 €	170.000 €	170.000 €			
				Summe Baunebenkosten						710.000 €			
				Zusammenstellung Bau									
	1	100000		Grundstück						225.000 €			
	2	200000		Herrichten und Erschließen						230.000 €			
	3	300000		Bauwerk						1.640.128 €			
	4	500000		Außenanlagen - Verkehrsanlagen						6.443.116 €			
				Summe Bau						8.538.244 €			
	5	509100		Baustelleneinrichtung 10 % der Baukosten	10%	1	psch	853.824 €	853.824 €	853.824 €			
				Summe Baustelleneinrichtung						853.824 €			
	6	703900		Architekten-u. Ingenieurleistungen, Planungskosten		1	psch	540.000 €	540.000 €	540.000 €			
	7	703900		Planungskosten Bauherr, ca. 2 % der Baukosten		1	psch	170.000 €	170.000 €	170.000 €			
				Summe Planungskosten						710.000 €			
				Summe Bau						8.538.244 €			
				Summe Baustelleneinrichtung						853.824 €			
				Summe Planungskosten						710.000 €			
				Gesamtwertumfang (Netto)						10.102.069 €			
				19 % Mwst						1.919.393 €			
				Gesamtwertumfang (Brutto)						12.021.462 €			