

Vergleichende Kostenschätzung

DS 0277/13

Anlage 3

Baumaßnahme:	
LSW Kanonenbahn, Kreuzung Am Hammelberg	
Variante 1 - Lärmschutzwand aus Holzelementen	
Gesamtkosten lt. Kostenschätzung (netto)	246.620,00
zzgl. 19% MwSt.	46.857,80
Gesamtkosten (brutto)	293.477,80

Nr.	Bezeichnung der Leistung	Menge	ME	EP [€]	GP [€]
1.	<u>Baustelleneinrichtung</u>				45.600,00
1.1	<u>Baustelleneinrichtung</u>				7.950,00
001	Baustelle einrichten, vorhalten, räumen (Pauschalansatz ca. 2,5 %)	1	psch	6.150,00	6.150,00
002	Zwischenlagerplatz für Beprobung von Erdstoffen	1	psch	450,00	450,00
003	Schutzzaun (Bauzaun/ Schrankenzaun) zur Baustellensicherung	225	m	6,00	1.350,00
1.2	<u>vorbereitende Maßnahmen</u>				18.550,00
001	Baugelände beräumen, einschl. Bewuchsbeseitigung	1650	m ²	5,00	8.250,00
002	Baumfäll-/Rodungsarbeiten, Stamm-DU > 10 cm	5	St	200,00	1.000,00
003	behelfsmäßige Straße herstellen, vorhalten, beseitigen, B 3,5 m	740	m ²	12,50	9.250,00
004	Abbruch vorhandener Grenzzaun zur Herstellung Zufahrt	10	m	5,00	50,00
1.3	<u>Ingenieur- und Vermessungsleistungen</u>				19.100,00
001	Beweissicherungsmaßnahmen des AN	1	psch	750,00	750,00
002	Bestandsvermessung auf Grundlage der Originalvermessung	1	psch	500,00	500,00
003	Bestandsplan erstellen	1	psch	450,00	450,00
004	Ingenieurleistungen Lph. 5 (Objekt- und Tragwerksplanung)	1	psch	17.000,00	17.000,00
005	Untersuchungen nach LAGA/DepV durchführen	1	psch	400,00	400,00
2.	<u>Herstellung Lärmschutzwand</u>				201.020,00
2.1	<u>Kabel und Leitungen</u>				275,00
001	Suchschachtungen zum Freilegen von Kabeln und Leitungen	1	psch	125,00	125,00
002	Kabel und Leitungssicherung	1	psch	150,00	150,00
2.2	<u>Herstellung Lärmschutzwand</u>				198.750,00
001	Flächenansatz, LSW Holz	795	m ²	250,00	198.750,00
2.3	<u>Wiederherstellungsmaßnahmen</u>				1.995,00
001	Wiederherstellung Grenzzaun als Maschendrahtzaun	10	m	30,00	300,00
002	Herstellung Wartungs- und Inspektionsstreifen, Schotter, B 1,5 m	285	m ²	2,00	570,00
003	Oberflächenanpassung Baustreifen Nord	400	m ²	1,50	600,00
004	Oberflächenanpassung BE- und Lagerflächen	350	m ²	1,50	525,00

Vergleichende Kostenschätzung

Baumaßnahme: LSW Kanonenbahn, Kreuzung Am Hammelberg Variante 2 - Lärmschutzwand aus Betonelementen	
Gesamtkosten lt. Kostenschätzung (netto)	254.820,00
zzgl. 19% MwSt.	48.415,80
Gesamtkosten (brutto)	303.235,80

Nr.	Bezeichnung der Leistung	Menge	ME	EP [€]	GP [€]
1.	<u>Baustelleneinrichtung</u>				45.850,00
1.1	<u>Baustelleneinrichtung</u>				8.200,00
001	Baustelle einrichten, vorhalten, räumen (Pauschalansatz ca. 2,5 %)	1	psch	6.400,00	6.400,00
002	Zwischenlagerplatz für Beprobung von Erdstoffen	1	psch	450,00	450,00
003	Schutzzaun (Bauzaun/ Schrankenzaun) zur Baustellensicherung	225	m	6,00	1.350,00
1.2	<u>vorbereitende Maßnahmen</u>				18.550,00
001	Baugelände beräumen, einschl. Bewuchsbeseitigung	1650	m ²	5,00	8.250,00
002	Baumfäll-/Rodungsarbeiten, Stamm-DU > 10 cm	5	St	200,00	1.000,00
003	behelfsmäßige Straße herstellen, vorhalten, beseitigen, B 3,5 m	740	m ²	12,50	9.250,00
004	Abbruch vorhandener Grenzzaun zur Herstellung Zufahrt	10	m	5,00	50,00
1.3	<u>Ingenieur- und Vermessungsleistungen</u>				19.100,00
001	Beweissicherungsmaßnahmen des AN	1	psch	750,00	750,00
002	Bestandsvermessung auf Grundlage der Originalvermessung	1	psch	500,00	500,00
003	Bestandsplan erstellen	1	psch	450,00	450,00
004	Ingenieurleistungen Lph. 5 (Objekt- und Tragwerksplanung)	1	psch	17.000,00	17.000,00
005	Untersuchungen nach LAGA/DepV durchführen	1	psch	400,00	400,00
2.	<u>Herstellung Lärmschutzwand</u>				208.970,00
2.1	<u>Kabel und Leitungen</u>				275,00
001	Suchschachtungen zum Freilegen von Kabeln und Leitungen	1	psch	125,00	125,00
002	Kabel und Leitungssicherung	1	psch	150,00	150,00
2.2	<u>Herstellung Lärmschutzwand</u>				206.700,00
001	Flächenansatz, LSW Beton	795	m ²	260,00	206.700,00
2.3	<u>Wiederherstellungsmaßnahmen</u>				1.995,00
001	Wiederherstellung Grenzzaun als Maschendrahtzaun	10	m	30,00	300,00
002	Herstellung Wartungs- und Inspektionsstreifen, Schotter, B 1,5 m	285	m ²	2,00	570,00
003	Oberflächenanpassung Baustreifen Nord	400	m ²	1,50	600,00
004	Oberflächenanpassung BE- und Lagerflächen	350	m ²	1,50	525,00

Vergleichende Kostenschätzung

Baumaßnahme:	
LSW Kanonenbahn, Kreuzung Am Hammelberg	
Variante 3 - Lärmschutzwand aus Aluminiumelementen	
Gesamtkosten lt. Kostenschätzung (netto)	237.470,00
zzgl. 19% MwSt.	45.119,30
Gesamtkosten (brutto)	282.589,30

Nr.	Bezeichnung der Leistung	Menge	ME	EP [€]	GP [€]
1.	<u>Baustelleneinrichtung</u>				44.400,00
1.1	<u>Baustelleneinrichtung</u>				7.750,00
001	Baustelle einrichten, vorhalten, räumen (Pauschalansatz ca. 2,5 %)	1	psch	5.950,00	5.950,00
002	Zwischenlagerplatz für Beprobung von Erdstoffen	1	psch	450,00	450,00
003	Schutzzaun (Bauzaun/ Schrankenzaun) zur Baustellensicherung	225	m	6,00	1.350,00
1.2	<u>vorbereitende Maßnahmen</u>				18.550,00
001	Baugelände beräumen, einschl. Bewuchsbeseitigung	1650	m ²	5,00	8.250,00
002	Baumfäll-/Rodungsarbeiten, Stamm-DU > 10 cm	5	St	200,00	1.000,00
003	behelfsmäßige Straße herstellen, vorhalten, beseitigen, B 3,5 m	740	m ²	12,50	9.250,00
004	Abbruch vorhandener Grenzzaun zur Herstellung Zufahrt	10	m	5,00	50,00
1.3	<u>Ingenieur- und Vermessungsleistungen</u>				18.100,00
001	Beweissicherungsmaßnahmen des AN	1	psch	750,00	750,00
002	Bestandsvermessung auf Grundlage der Originalvermessung	1	psch	500,00	500,00
003	Bestandsplan erstellen	1	psch	450,00	450,00
004	Ingenieurleistungen Lph. 5 (Objekt- und Tragwerksplanung)	1	psch	16.000,00	16.000,00
005	Untersuchungen nach LAGA/DepV durchführen	1	psch	400,00	400,00
2.	<u>Herstellung Lärmschutzwand</u>				193.070,00
2.1	<u>Kabel und Leitungen</u>				275,00
001	Suchschachtungen zum Freilegen von Kabeln und Leitungen	1	psch	125,00	125,00
002	Kabel und Leitungssicherung	1	psch	150,00	150,00
2.2	<u>Herstellung Lärmschutzwand</u>				190.800,00
001	Flächenansatz, LSW Aluminium	795	m ²	240,00	190.800,00
2.3	<u>Wiederherstellungsmaßnahmen</u>				1.995,00
001	Wiederherstellung Grenzzaun als Maschendrahtzaun	10	m	30,00	300,00
002	Herstellung Wartungs- und Inspektionsstreifen, Schotter, B 1,5 m	285	m ²	2,00	570,00
003	Oberflächenanpassung Baustreifen Nord	400	m ²	1,50	600,00
004	Oberflächenanpassung BE- und Lagerflächen	350	m ²	1,50	525,00

Vergleichende Kostenschätzung

Baumaßnahme: LSW Kanonenbahn, Kreuzung Am Hammelberg Variante 4 - Lärmschutzwand aus Gabionen	
Gesamtkosten lt. Kostenschätzung (netto)	284.645,00
zzgl. 19% MwSt.	54.082,55
Gesamtkosten (brutto)	338.727,55

Nr.	Bezeichnung der Leistung	Menge	ME	EP [€]	GP [€]
1.	<u>Baustelleneinrichtung</u>				49.650,00
1.1	<u>Baustelleneinrichtung</u>				8.900,00
001	Baustelle einrichten, vorhalten, räumen (Pauschalansatz ca. 2,5 %)	1	psch	7.100,00	7.100,00
002	Zwischenlagerplatz für Beprobung von Erdstoffen	1	psch	450,00	450,00
003	Schutzzaun (Bauzaun/ Schrankenzaun) zur Baustellensicherung	225	m	6,00	1.350,00
1.2	<u>vorbereitende Maßnahmen</u>				19.650,00
001	Baugelände beräumen, einschl. Bewuchsbeseitigung	1870	m ²	5,00	9.350,00
002	Baumfäll-/Rodungsarbeiten, Stamm-DU > 10 cm	5	St	200,00	1.000,00
003	behelfsmäßige Straße herstellen, vorhalten, beseitigen, B 3,5 m	740	m ²	12,50	9.250,00
004	Abbruch vorhandener Grenzzaun zur Herstellung Zufahrt	10	m	5,00	50,00
1.3	<u>Ingenieur- und Vermessungsleistungen</u>				21.100,00
001	Beweissicherungsmaßnahmen des AN	1	psch	750,00	750,00
002	Bestandsvermessung auf Grundlage der Originalvermessung	1	psch	500,00	500,00
003	Bestandsplan erstellen	1	psch	450,00	450,00
004	Ingenieurleistungen Lph. 5 (Objekt- und Tragwerksplanung)	1	psch	19.000,00	19.000,00
005	Untersuchungen nach LAGA/DepV durchführen	1	psch	400,00	400,00
2.	<u>Herstellung Lärmschutzwand</u>				234.995,00
2.1	<u>Kabel und Leitungen</u>				275,00
001	Suchschachtungen zum Freilegen von Kabeln und Leitungen	1	psch	125,00	125,00
002	Kabel und Leitungssicherung	1	psch	150,00	150,00
2.2	<u>Herstellung Lärmschutzwand</u>				232.725,00
001	Flächenansatz, LSW aus Gabionen	795	m ²	285,00	226.575,00
002	Bodenverbesserung für Flachgründung, D ca. 0,3 m	150	m ³	20,00	3.000,00
003	Verbreiterung Damm	105	m ³	30,00	3.150,00
2.3	<u>Wiederherstellungsmaßnahmen</u>				1.995,00
001	Wiederherstellung Grenzzaun als Maschendrahtzaun	10	m	30,00	300,00
002	Herstellung Wartungs- und Inspektionsstreifen, Schotter, B 1,5 m	285	m ²	2,00	570,00
003	Oberflächenanpassung Baustreifen Nord	400	m ²	1,50	600,00
004	Oberflächenanpassung BE- und Lagerflächen	350	m ²	1,50	525,00

Vergleichende Kostenschätzung

Baumaßnahme: LSW Kanonenbahn, Kreuzung Am Hammelberg Variante 5 - begrünte Lärmschutzwand	
Gesamtkosten lt. Kostenschätzung (netto)	225.630,00
zzgl. 19% MwSt.	42.869,70
Gesamtkosten (brutto)	268.499,70

Nr.	Bezeichnung der Leistung	Menge	ME	EP [€]	GP [€]
1.	Baustelleneinrichtung				43.200,00
1.1	Baustelleneinrichtung				7.450,00
001	Baustelle einrichten, vorhalten, räumen (Pauschalansatz ca. 2,5 %)	1	psch	5.650,00	5.650,00
002	Zwischenlagerplatz für Beprobung von Erdstoffen	1	psch	450,00	450,00
003	Schutzzaun (Bauzaun/ Schrankenzaun) zur Baustellensicherung	225	m	6,00	1.350,00
1.2	vorbereitende Maßnahmen				19.650,00
001	Baugelände beräumen, einschl. Bewuchsbeseitigung	1870	m ²	5,00	9.350,00
002	Baumfäll-/Rodungsarbeiten, Stamm-DU > 10 cm	5	St	200,00	1.000,00
003	behelfsmäßige Straße herstellen, vorhalten, beseitigen, B 3,5 m	740	m ²	12,50	9.250,00
004	Abbruch vorhandener Grenzzaun zur Herstellung Zufahrt	10	m	5,00	50,00
1.3	Ingenieur- und Vermessungsleistungen				16.100,00
001	Beweissicherungsmaßnahmen des AN	1	psch	750,00	750,00
002	Bestandsvermessung auf Grundlage der Originalvermessung	1	psch	500,00	500,00
003	Bestandsplan erstellen	1	psch	450,00	450,00
004	Ingenieurleistungen Lph. 5 (Objekt- und Tragwerksplanung)	1	psch	14.000,00	14.000,00
005	Untersuchungen nach LAGA/DepV durchführen	1	psch	400,00	400,00
2.	Herstellung Lärmschutzwand				141.055,00
2.1	Kabel und Leitungen				275,00
001	Suchschachtungen zum Freilegen von Kabeln und Leitungen	1	psch	125,00	125,00
002	Kabel und Leitungssicherung	1	psch	150,00	150,00
2.2	Herstellung Lärmschutzwand				138.975,00
001	Flächenansatz, begrünte LSW	795	m ²	165,00	131.175,00
002	Bodenverbesserung für Flachgründung, D ca. 0,3 m	150	m ³	20,00	3.000,00
003	Verbreiterung Damm	160	m ³	30,00	4.800,00
2.3	Wiederherstellungsmaßnahmen				1.805,00
001	Wiederherstellung Grenzzaun als Maschendrahtzaun	10	m	30,00	300,00
002	Herstellung Wartungs- und Inspektionsstreifen, Schotter, B ≥ 1,0 m	190	m ²	2,00	380,00
003	Oberflächenanpassung Baustreifen Nord	400	m ²	1,50	600,00
004	Oberflächenanpassung BE- und Lagerflächen	350	m ²	1,50	525,00
3.	Gestaltung, Begrünung				41.375,00
3.1	Landschaftsbauarbeiten, Bepflanzung				30.775,00
001	Einbau Rasenkantensteine EF 5x250, einschl. Fundament	190	m	7,50	1.425,00
002	Oberboden liefern und einbauen, D ca. 30 cm, B ca. 0,5 m	60	m ³	30,00	1.800,00
003	Bepflanzung beidseitig gleichmäßig herstellen	380	m	65,00	24.700,00
004	Pflanzstreifen mulchen (Rindenmulch), D ca. 10 cm, B ca. 0,5 m	190	m ²	15,00	2.850,00
3.2	Pflegemaßnahmen				10.600,00
001	Fertigstellungspflege 1. Jahr	1	psch	5.000,00	5.000,00
002	Entwicklungspflege 2. Jahr	1	psch	3.600,00	3.600,00
003	Entwicklungspflege 3. Jahr	1	psch	2.000,00	2.000,00