

Kostenschätzung

Grundhafte Instandsetzung der K 52 in der Ortslage Witzeeze

Summe Baukosten netto:	1.609.929,25 EUR
zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:	305.886,56 EUR
Summe Baukosten brutto:	1.915.815,81 EUR

Verfasst:



GOSCH & PRIEWE

Bad Oldesloe, im April 2023

Beratende Ingenieure VBI
Paperberg 4
23 843 Bad Oldesloe
Tel.: 0 45 31 / 67 07 - 0
Fax: 0 45 31 / 67 07 - 79
E-Mail: oldesloe@gsp-ig.de

.....
Michael Priewe

Kostenschätzung
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 21-1304 Grundhafte Instandsetzung der K 52 in der Ortsla..
LV: 21-13045 1. BA Bahnhofsstraße

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Strassenbau.....	3
1.1.	Einrichtung, Hilfsleistungen und Stundenlohn.....	3
1.2.	ERDBAU.....	5
1.3.	ENTWÄSSERUNG FÜR STRASSEN.....	7
1.4.	TRAGSCHICHTEN.....	8
1.5.	ASPHALTDECKEN.....	9
1.6.	PFLASTER, PLATTEN; BORDE, RINNEN.....	10
1.7.	AUSSTATTUNG.....	11
1.8.	BELEUCHTUNG.....	12
2.	Entwässerung.....	13
2.1.	Einrichtung, Hilfeleistung und Stundenlohn.....	13
2.2.	Regenwasserkanalisation.....	14
2.3.	Regenwasser Vorbehandlung u. Rigole.....	16
2.4.	SW-Sanierung.....	17
	Zusammenstellung.....	18

Kostenschätzung

Projekt: 21-1304 Grundhafte Instandsetzung der K 52 in der Ortsla..
LV: 21-13045 1. BA Bahnstraße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Strassenbau				
1.1.	Einrichtung, Hilfsleistungen und Stundenlohn				
1.1.1.	Baustelle einrichten	1,000	Psch		48.440,00
1.1.2.	Baustelle räumen	1,000	Psch		24.220,00
1.1.3.	Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen	1,000	Psch		3.750,00
1.1.4.	Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen	1,000	Psch		2.750,00
1.1.5.	Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen	1,000	Psch		1.250,00
1.1.6.	Transp. LSA Typ D aufb. u. abb.	1,000	St	5.300,00	5.300,00
1.1.7.	Transportable LS-Anlage vorhalten	20,000	d	95,00	1.900,00
1.1.8.	Transportable LS-Anlage umsetzen	4,000	St	2.050,00	8.200,00
1.1.9.	Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen	1,000	Psch		675,00
1.1.10.	Provisorische Notübergänge für Fußgänger- bzw. ...	5,000	St	125,00	625,00
1.1.11.	Notübergänge für Fußgänger- bzw. Radfahrerverkeh..	10,000	St	65,00	650,00
1.1.12.	Rohrgraben m. Stahlpl. o. ä. abd.	5,000	St	355,00	1.775,00
1.1.13.	Rohrgraben m. Stahlpl. o. ä. abd.	5,000	St	355,00	1.775,00
1.1.14.	Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen	1,000	Psch		4.175,00
1.1.15.	Planskizzen aufb., abb., vorh.	5,000	St	675,00	3.375,00
1.1.16.	Verkehrsschild aufb., abb., vorh.	20,000	St	55,00	1.100,00
1.1.17.	Verkehrsschild aufb., abb., vorh.	40,000	St	55,00	2.200,00
1.1.18.	Ver- und Entsorgungsleitungen sichern	1,000	Psch		4.000,00
1.1.19.	Vermessungsleistungen durchführen	1,000	Psch		4.400,00
1.1.20.	Straßenbestandsplan	1,000	Psch		4.950,00
1.1.21.	Plattendruckvers.	8,000	St	325,00	2.600,00
1.1.22.	Probegefäß liefern	8,000	St	20,00	160,00
1.1.23.	Anliegerinfo durchführen	1,000	Psch		1.600,00
1.1.24.	Zusammenstellung der Dokumentation	1,000	Psch		1.250,00
1.1.25.	Lichtbilder herst. und liefern	1,000	Psch		375,00
1.1.26.	Biotonne bereitstellen	180,000	St	6,00	1.080,00
1.1.27.	Papiertonne bereitstellen	84,000	St	6,00	504,00
1.1.28.	Papiertonne bereitstellen	6,000	St	12,00	72,00
1.1.29.	Müllbehälter bereitstellen	168,000	St	6,00	1.008,00
1.1.30.	Müllbehälter bereitstellen	12,000	St	6,00	72,00
1.1.31.	Wertstofftonne bereitstellen	180,000	St	6,00	1.080,00
1.1.32.	Verrechnungssatz für Arbeitskraft	10,000	h	60,00	600,00
1.1.33.	*** Bedarfsposition ohne GB Verrechnungssatz für Baugerät	5,000	h	73,50	Nur Einh.-Pr.
1.1.34.	*** Bedarfsposition ohne GB Verrechnungssatz für Baugerät	5,000	h	73,50	Nur Einh.-Pr.
1.1.35.	*** Bedarfsposition ohne GB Verrechnungssatz für Baugerät	5,000	h	73,50	Nur Einh.-Pr.
1.1.36.	*** Bedarfsposition ohne GB Verrechnungssatz für Baugerät	5,000	h	88,25	Nur Einh.-Pr.
1.1.37.	*** Bedarfsposition ohne GB Verrechnungssatz für Baugerät	5,000	h	107,75	Nur Einh.-Pr.
1.1.38.	Verrechnungssatz für Baugerät	5,000	h	127,50	637,50
1.1.39.	*** Bedarfsposition ohne GB Verrechnungssatz für Baugerät	5,000	h	112,75	Nur Einh.-Pr.

Kostenschätzung

Projekt: 21-1304 **Grundhafte Instandsetzung der K 52 in der Ortsla..**
LV: 21-13045 **1. BA Bahnofsstraße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.40.	*** Bedarfsposition ohne GB Verrechnungssatz für Baugerät	5,000	h	68,60	Nur Einh.-Pr.
1.1.41.	*** Bedarfsposition ohne GB Verrechnungssatz für Baugerät	5,000	h	73,50	Nur Einh.-Pr.
1.1.42.	*** Bedarfsposition ohne GB Verrechnungssatz für Baugerät	5,000	h	66,75	Nur Einh.-Pr.
1.1.43.	*** Bedarfsposition ohne GB Verrechnungssatz für Baugerät	5,000	h	66,75	Nur Einh.-Pr.
1.1.44.	Material für Stundenlohnarbeiten	1,000	Psch		5.500,00
1.1.45.	Kosten für Fremdleistungen	1,000	Psch		5.500,00
Summe 1.1.		Einrichtung, Hilfsleistungen und Stund..			147.548,50

Kostenschätzung

Projekt: 21-1304 Grundhafte Instandsetzung der K 52 in der Ortsla..
LV: 21-13045 1. BA Bahnstraße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	ERDBAU				
1.2.1.	Fläche abräumen	1,000	Psch		2.625,00
1.2.2.	Oberboden abtragen und lagern	325,000	m3	15,50	5.037,50
1.2.3.	Oberboden abtragen	175,000	m3	33,50	5.862,50
1.2.4.	Oberboden des AG andecken	150,000	m3	19,50	2.925,00
1.2.5.	Rasenansaat mit RSM herstellen	1.025,000	m2	1,50	1.537,50
1.2.6.	Schutzzaun f.Pflanzenbestand herst.	300,000	m	17,00	5.100,00
1.2.7.	Schutzzaun f.Pflanzenbestand ums.	50,000	m	4,75	237,50
1.2.8.	Wurzelstöcke roden	5,000	St	72,75	363,75
1.2.9.	Wurzelstöcke roden	5,000	St	91,00	455,00
1.2.10.	Wurzelstöcke roden	5,000	St	147,00	735,00
1.2.11.	Wurzelstöcke roden	3,000	St	230,00	690,00
1.2.12.	Wurzelstöcke roden	1,000	St	390,00	390,00
1.2.13.	Schutz für Baumstamm herstellen	20,000	St	71,00	1.420,00
1.2.14.	Schutz für Baumstamm herstellen	10,000	St	121,50	1.215,00
1.2.15.	Schutz für Baumstamm herstellen	10,000	St	170,00	1.700,00
1.2.16.	Schutz für Baumstamm herstellen	10,000	St	207,00	2.070,00
1.2.17.	Schutz für Baumstamm herstellen	5,000	St	250,00	1.250,00
1.2.18.	Wurzelvorhang herstellen	50,000	m	92,25	4.612,50
1.2.19.	Boden lösen und verwerten	1.050,000	m3	11,25	11.812,50
1.2.20.	Boden lösen und verwerten	1.050,000	m3	11,25	11.812,50
1.2.21.	Boden lösen und verwerten	1.050,000	m3	11,25	11.812,50
1.2.22.	als Zulage für die Position Boden lösen und verw..	400,000	m3	66,75	26.700,00
1.2.23.	als Zulage für die Position Boden lösen und verw..	203,755	m3	66,75	13.600,65
1.2.24.	Boden lösen und verwerten	225,000	m3	12,75	2.868,75
1.2.25.	Schadstoffanalyse durchführen	8,000	St	645,75	5.166,00
1.2.26.	Boden entsorgen (Zulage zu den Pos. 1.2.19 bis 1..	575,000	t	13,75	7.906,25
1.2.27.	Boden entsorgen (Zulage zu den Pos. 1.2.19 bis 1..	575,000	t	25,75	14.806,25
1.2.28.	Boden entsorgen (Zulage zu den Pos. 1.2.19 bis 1..	575,000	t	33,00	18.975,00
1.2.29.	Boden entsorgen (Zulage zu den Pos. 1.2.19 bis 1..	3.450,000	t	40,75	140.587,50
1.2.30.	Boden entsorgen (Zulage zu den Pos. 1.2.19 bis 1..	1.125,000	t	55,75	62.718,75
1.2.31.	Planum herstellen	4.475,000	m2	1,50	6.712,50
1.2.32.	Baustoff liefern und einbauen	150,000	m3	26,25	3.937,50
1.2.33.	Baustoff liefern und einbauen	225,000	m3	26,25	5.906,25
1.2.34.	Findlinge lös.u.wiedervw.(Zul.)	25,000	St	45,50	1.137,50
1.2.35.	Findlinge lös.u.wiedervw.(Zul.)	15,000	St	100,00	1.500,00
1.2.36.	Findlinge lös.u.wiedervw.(Zul.)	10,000	St	125,50	1.255,00
1.2.37.	Suchgraben herstellen	100,000	m3	59,50	5.950,00
1.2.38.	Suchgraben herstellen	50,000	m3	63,50	3.175,00
1.2.39.	Rohrleitungskreuzung sichern	10,000	St	128,75	1.287,50
1.2.40.	Rohrleitungskreuzung sichern	10,000	St	96,75	967,50
1.2.41.	Rohrleitungskreuzung sichern	10,000	St	96,75	967,50
1.2.42.	Rohrleitungskreuzung sichern	10,000	St	96,75	967,50
1.2.43.	Rohrleitungskreuzung sichern	10,000	St	112,75	1.127,50
1.2.44.	Rohrleitungskreuzung sichern	10,000	St	112,75	1.127,50
1.2.45.	Rohrleitungen sichern	25,000	m	16,25	406,25
1.2.46.	Rohrleitungen sichern	25,000	m	16,25	406,25

Kostenschätzung

Projekt: 21-1304 Grundhafte Instandsetzung der K 52 in der Ortsla..
LV: 21-13045 1. BA Bahnstraße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.47.	Rohrleitungen sichern	25,000	m	16,25	406,25
1.2.48.	Rohrleitungen sichern	25,000	m	22,50	562,50
1.2.49.	Rohrleitungen sichern	25,000	m	22,50	562,50
1.2.50.	Kabel aufnehmen und entfernen	100,000	m	18,50	1.850,00
1.2.51.	Entwässerungs-/Versorgungsrohrleitung abbrechen	100,000	m	19,00	1.900,00
1.2.52.	Entwässerungs-/Versorgungsrohrleitung abbrechen	100,000	m	41,75	4.175,00
Summe 1.2.	ERDBAU				413.280,40

Kostenschätzung

Projekt: 21-1304 Grundhafte Instandsetzung der K 52 in der Ortsla..
LV: 21-13045 1. BA Bahnstraße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	ENTWÄSSERUNG FÜR STRASSEN				
1.3.1.	Straßenablauf ausbauen	5,000	St	105,50	527,50
1.3.2.	Straßenablauf ausbauen	5,000	St	105,50	527,50
1.3.3.	Leitungsgraben o. Schbaugr.herst.	130,000	m3	44,50	5.785,00
1.3.4.	Rohrleitung abbrechen	70,000	m	19,00	1.330,00
1.3.5.	Mat. lief. in Leitungsg. o. S.	130,000	m3	22,50	2.925,00
1.3.6.	Rohre auf Länge schneiden	10,000	St	19,00	190,00
1.3.7.	Formstück einbauen	10,000	St	24,75	247,50
1.3.8.	Rohranschluss herstellen (Zul)	1,000	St	285,00	285,00
1.3.9.	Hochlast-Vollwand-RW-Kanalrohr DN 160 Polypropyl..	60,000	m	63,25	3.795,00
1.3.10.	Hochlast-Vollwand-RW-Kanalrohr DN 160 Polypropyl..	60,000	m	74,25	4.455,00
1.3.11.	Senkrechten Anschluss herstellen	3,000	St	215,75	647,25
1.3.12.	Senkrechten Anschluss herstellen	3,000	St	261,50	784,50
1.3.13.	Senkrechten Anschluss herstellen	3,000	St	333,75	1.001,25
1.3.14.	Kunststoff-Straßenablauf einbauen	21,000	St	746,50	15.676,50
1.3.15.	Geotextil zur Verhinderung des Sandeintrags ein..	21,000	m2	18,25	383,25
1.3.16.	Geotextil zur Verhinderung des Sandeintrags ent..	21,000	m2	13,25	278,25
1.3.17.	Zulage für Abzweiger DN 160	19,000	St	65,00	1.235,00
1.3.18.	Zulage für Bogen DN 160	57,000	St	48,50	2.764,50
1.3.19.	Zulage für Verschlusssteller DN 160	21,000	St	24,75	519,75
1.3.20.	Rohranschluss herstellen (Zul.)	1,000	St	280,25	280,25
1.3.21.	Rohranschluss herstellen (Zul.)	19,000	St	73,50	1.396,50
1.3.22.	Schachterschluss herstellen (Zul.)	1,000	St	333,75	333,75
1.3.23.	Dichtheit nachweisen	21,000	St	75,75	1.590,75
1.3.24.	Kamerabefahrung durchführen	120,000	m	3,75	450,00
1.3.25.	Einbauteil freilegen und anpassen	26,000	St	113,63	2.954,38
1.3.26.	Einbauteil freilegen und anpassen	26,000	St	78,00	2.028,00
Summe 1.3.	ENTWÄSSERUNG FÜR STRASSEN				52.391,38

Kostenschätzung

Projekt: 21-1304 Grundhafte Instandsetzung der K 52 in der Ortsla..
LV: 21-13045 1. BA Bahnofsstraße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	TRAGSCHICHTEN				
1.4.1.	Frostschuttschicht herstellen	225,000	m3	38,75	8.718,75
1.4.2.	Frostschuttschicht herstellen	1.825,000	m3	38,75	70.718,75
1.4.3.	Schottertragschicht herstellen	700,000	m3	63,75	44.625,00
1.4.4.	Frostschuttschicht herstellen	40,000	m3	38,75	1.550,00
1.4.5.	Schottertragschicht herstellen	40,000	m3	63,75	2.550,00
1.4.6.	Bankett profilgerecht herstellen	65,000	m3	55,75	3.623,75
	Summe 1.4.				131.786,25

Kostenschätzung

Projekt: 21-1304 Grundhafte Instandsetzung der K 52 in der Ortsla..
LV: 21-13045 1. BA Bahnstraße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.	ASPHALTDECKEN				
1.5.1.	Asphaltbefestigung trennen	40,000	m	3,75	150,00
1.5.2.	Asphaltbefestigung trennen	40,000	m	5,75	230,00
1.5.3.	Asphaltbefestigung trennen	40,000	m	7,25	290,00
1.5.4.	Asphalt feinfräsen	65,000	m2	17,25	1.121,25
1.5.5.	Asphaltbefestigung aufnehmen	65,000	m2	17,00	1.105,00
1.5.6.	Pechhaltige Befestigung aufnehmen	2.600,000	m2	13,00	33.800,00
1.5.7.	Pechhaltige Befestigung aufnehmen	650,000	m2	13,25	8.612,50
1.5.8.	N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent	500,000	t	100,00	50.000,00
1.5.9.	Gefährl. Abfall aus Baustelle ents.	225,000	t	100,00	22.500,00
1.5.10.	Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst	3.250,000	m2	25,50	82.875,00
1.5.11.	Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst	50,000	t	151,50	7.575,00
1.5.12.	Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst	3.250,000	m2	16,25	52.812,50
1.5.13.	Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst	25,000	t	172,50	4.312,50
1.5.14.	Unterlage reinigen	3.250,000	m2	1,25	4.062,50
1.5.15.	Bitumenemulsion aufsprühen	3.250,000	m2	1,50	4.875,00
1.5.16.	Abstumpfungsmaßnahme durchführen	3.250,000	m2	1,50	4.875,00
1.5.17.	Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst.	40,000	m	4,50	180,00
1.5.18.	Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst.	1.250,000	m	4,50	5.625,00
1.5.19.	Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst.	65,000	m	4,50	292,50
Summe 1.5.	ASPHALTDECKEN				285.293,75

Kostenschätzung

Projekt: 21-1304 Grundhafte Instandsetzung der K 52 in der Ortsla..
LV: 21-13045 1. BA Bahnstraße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.	PFLASTER, PLATTEN; BORDE, RINNEN				
1.6.1.	Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn.	70,000	m2	11,25	787,50
1.6.2.	Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn.	8,000	m2	11,25	90,00
1.6.3.	Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn.	6,000	m2	11,25	67,50
1.6.4.	Bordstein aufnehmen.	450,000	m	6,75	3.037,50
1.6.5.	Bordstein aufnehmen.	230,000	m	7,75	1.782,50
1.6.6.	Bordstein aufnehmen.	20,000	m	6,75	135,00
1.6.7.	Streifen/Rinne aus Betonst. aufn.	30,000	m	6,75	202,50
1.6.8.	Pflasterd. aus Betonsteinen herst.	890,000	m2	40,75	36.267,50
1.6.9.	Pflasterd. aus Betonsteinen herst.	200,000	m2	40,75	8.150,00
1.6.10.	Fläche aus Rasensteinen herstellen	100,000	m2	46,75	4.675,00
1.6.11.	Rasensteine trennen	10,000	m	6,50	65,00
1.6.12.	Einfassung aus Betonbordst. herst.	490,000	m	52,50	25.725,00
1.6.13.	Einfassung aus Betonbordst. herst.	30,000	m	55,75	1.672,50
1.6.14.	Einfassung aus Betonbordst. herst.	30,000	m	61,50	1.845,00
1.6.15.	Einfassung aus Betonbordst. herst.	130,000	m	55,75	7.247,50
1.6.16.	Einfassung aus Betonbordst. herst.	620,000	m	45,00	27.900,00
1.6.17.	Einfassung aus Betonbordst. herst.	625,000	m	45,00	28.125,00
1.6.18.	Einfassung aus Betonbordst. herst.	30,000	m	55,75	1.672,50
1.6.19.	Querungsstein setzen	32,000	St	38,25	1.224,00
1.6.20.	Querungsstein setzen	24,000	St	38,25	918,00
1.6.21.	Querungsstein setzen	2,000	St	59,75	119,50
1.6.22.	Querungsstein setzen	2,000	St	59,75	119,50
1.6.23.	Querungsstein setzen	2,000	St	53,25	106,50
1.6.24.	Querungsstein setzen	2,000	St	53,25	106,50
1.6.25.	Querungsstein setzen	2,000	St	53,25	106,50
1.6.26.	Querungsstein setzen	2,000	St	59,75	119,50
1.6.27.	Zulage zu den vorherigen Positionen	28,000	St	6,75	189,00
1.6.28.	Blindenleitplatten gerippt	80,000	St	14,25	1.140,00
1.6.29.	Blindenleitplatten genoppt	24,000	St	14,25	342,00
1.6.30.	Streifen aus Betonpfl.st. herst.	1.090,000	m	42,00	45.780,00
1.6.31.	Streifen aus Betonpfl.st. herst.	30,000	m	42,00	1.260,00
1.6.32.	Pflasterd.m.Betonpfl.-steinen aufn.	50,000	m2	13,25	662,50
1.6.33.	Pflasterd. a. Betonst. d. AG herst.	50,000	m2	33,75	1.687,50
1.6.34.	Bewegungsfuge im Fundament herst.	65,000	St	14,25	926,25
1.6.35.	Bewegungsfuge im Fundament herst.	130,000	St	14,25	1.852,50
1.6.36.	Bewegungsf. in Str. u. Ri. herst.	112,000	St	14,25	1.596,00
1.6.37.	Pflastersteine zuarbeiten	330,000	m	8,00	2.640,00
1.6.38.	Pflastersteine zuarbeiten	25,000	m	8,75	218,75
1.6.39.	Bordstein trennen	30,000	St	8,00	240,00
1.6.40.	Bordstein trennen	10,000	St	10,00	100,00
1.6.41.	Bordstein trennen	30,000	St	6,00	180,00
1.6.42.	Bordstein trennen	10,000	St	8,00	80,00
1.6.43.	Pflasterdecken-Anpassung herstellen	30,000	St	75,50	2.265,00
1.6.44.	Pflasterdecken-Anpassung herstellen	30,000	St	31,75	952,50
Summe 1.6.	PFLASTER, PLATTEN; BORDE, RINNEN				214.379,50

Kostenschätzung

Projekt: 21-1304 **Grundhafte Instandsetzung der K 52 in der Ortsla..**
LV: 21-13045 **1. BA Bahnstraße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.	AUSSTATTUNG				
1.7.1.	Verkehrsschild abbauen	5,000	St	2.375,00	11.875,00
1.7.2.	Verkehrsschild abbauen	5,000	St	2.375,00	11.875,00
1.7.3.	Verkehrsschild versetzen	6,000	St	86,25	517,50
1.7.4.	Rohrpfosten aufstellen	3,000	St	86,00	258,00
1.7.5.	Rohrpfosten aufstellen	1,000	St	90,25	90,25
1.7.6.	Verkehrsz.randprofilverstärkt aufst	1,000	St	85,80	85,80
1.7.7.	Verkehrsz.randprofilverstärkt aufst	1,000	St	85,80	85,80
1.7.8.	Verkehrsz.randprofilverstärkt aufst	1,000	St	85,50	85,50
1.7.9.	Verkehrsz.randprofilverstärkt aufst	2,000	St	85,50	171,00
1.7.10.	Verkehrsz.randprofilverstärkt aufst	2,000	St	61,75	123,50
1.7.11.	Verkehrsz.randprofilverstärkt aufst	1,000	St	61,75	61,75
1.7.12.	Längsmarkierung Typ II herstellen	10,000	m	15,00	150,00
1.7.13.	Längsmarkierung Typ II herstellen	6,000	m	15,75	94,50
1.7.14.	Längsmarkierung Typ II herstellen	10,000	m	15,75	157,50
Summe 1.7.	AUSSTATTUNG				25.631,10

Kostenschätzung

Projekt: 21-1304 **Grundhafte Instandsetzung der K 52 in der Ortsla..**
LV: 21-13045 **1. BA Bahnhofsstraße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.	BELEUCHTUNG				
1.8.1.	Bestandspl. herst	1,000	Psch		725,00
1.8.2.	Suchgraben herstellen	15,000	m3	59,50	892,50
1.8.3.	Graben für Kabel herst.	330,000	m	13,25	4.372,50
1.8.4.	Kabel aufnehmen und entfernen	300,000	m	2,75	825,00
1.8.5.	Kabel aufnehmen und entfernen	30,000	m	2,75	82,50
1.8.6.	Kabelschutzrohr ausbauen	30,000	m	6,25	187,50
1.8.7.	Rohre auf Länge schneiden	4,000	St	16,00	64,00
1.8.8.	Kabel liefern	330,000	m	10,00	3.300,00
1.8.9.	Kabel des AG verlegen	30,000	m	4,50	135,00
1.8.10.	Kabelschutzrohr liefern/einbauen	3,000	m	34,75	104,25
1.8.11.	Kabel des AG verlegen	330,000	m	8,00	2.640,00
1.8.12.	Kombi - Muffe	5,000	St	108,50	542,50
1.8.13.	Endkappen	2,000	St	35,25	70,50
1.8.14.	Beleuchtungsnetz durchmessen	1,000	St	100,75	100,75
Summe 1.8.	BELEUCHTUNG				14.042,00
Summe 1.	Strassenbau				1.284.352,88

Kostenschätzung

Projekt: 21-1304 **Grundhafte Instandsetzung der K 52 in der Ortsla..**
LV: 21-13045 **1. BA Bahnofsstraße**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Entwässerung				
2.1.	Einrichtung, Hilfeleistung und Stundenlohn				
2.1.1.	Baustelle einrichten	1,000	Psch		15.000,00
2.1.2.	Baustelle räumen	1,000	Psch		8.500,00
2.1.3.	Kanalbestandsplan anfertigen	1,000	Psch		3.450,00
2.1.4.	Zusammenstellung der Dokumentation	1,000	Psch		750,00
2.1.5.	Verrechnungssatz für Arbeitskraft	5,000	h	52,86	264,30
2.1.6.	Verrechnungssatz für Baugerät	5,000	h	65,35	326,75
2.1.7.	Verrechnungssatz für Baugerät	5,000	h	70,09	350,45
2.1.8.	Verrechnungssatz für Baugerät	5,000	h	57,98	289,90
2.1.9.	Verrechnungssatz für Baugerät	5,000	h	84,50	422,50
2.1.10.	Verrechnungssatz für Baugerät	5,000	h	87,54	437,70
2.1.11.	Verrechnungssatz für Baugerät	5,000	h	111,19	555,95
2.1.12.	Verrechnungssatz für Baugerät	5,000	h	147,73	738,65
2.1.13.	Verrechnungssatz für Baugerät	5,000	h	93,76	468,80
2.1.14.	Verrechnungssatz für Baugerät	5,000	h	97,50	487,50
2.1.15.	Verrechnungssatz für Baugerät	5,000	h	57,23	286,15
2.1.16.	Verrechnungssatz für Baugerät	5,000	h	63,18	315,90
Summe 2.1.	Einrichtung, Hilfeleistung und Stunden..				32.644,55

Kostenschätzung

Projekt: 21-1304 Grundhafte Instandsetzung der K 52 in der Ortsla..
LV: 21-13045 1. BA Bahnhofsstraße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	Regenwasserkanalisation				
2.2.1.	Suchgraben herstellen	10,000	m3	62,00	620,00
2.2.2.	Suchgraben herstellen	10,000	m3	74,00	740,00
2.2.3.	Boden v.Hand lösen u. weiterverw.	5,000	m3	95,00	475,00
2.2.4.	Findlinge lös.u.wiedervw.(Zul.)	3,000	St	27,50	82,50
2.2.5.	Findlinge lös.u.wiedervw.(Zul.)	2,000	St	43,00	86,00
2.2.6.	Findlinge lös.u.wiedervw.(Zul.)	1,000	St	71,00	71,00
2.2.7.	Rohrleitungskreuzung sichern, SW-Leitung	3,000	St	105,00	315,00
2.2.8.	Rohrleitung längs sichern, bis DN 300	100,000	m	46,20	4.620,00
2.2.9.	Rohrleitungskreuzung sichern, Hausanschluss	3,000	St	105,00	315,00
2.2.10.	Rohrleitungskreuzung sichern, Trinkwasser	3,000	St	102,00	306,00
2.2.11.	Rohrleitungskreuzung sichern, Gas	3,000	St	110,00	330,00
2.2.12.	Telekommunikationsleitungskreuzung sichern	3,000	St	92,00	276,00
2.2.13.	Kabelkreuzung sichern	3,000	St	97,00	291,00
2.2.14.	erschwerend Kabelkreuzung sichern	100,000	m	108,00	10.800,00
2.2.15.	SW Kanal nach Bauende filmen	200,000		4,00	800,00
2.2.16.	Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst.	300,000	m	92,00	27.600,00
2.2.17.	Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst.	80,000	m	135,00	10.800,00
2.2.18.	Aushub unter Baugrubensohle	100,000	m3	64,00	6.400,00
2.2.19.	Geotextil-Vlies als Zulage zur Vorposition	800,000	m2	4,00	3.200,00
2.2.20.	Einfache Pumpenanlage einrichten	150,000	m	17,97	2.695,50
2.2.21.	Grundwasserabsenkung	50,000	m	69,01	3.450,50
2.2.22.	Fahrbleche seitlich am Rohrgraben auslegen	50,000	m2	125,27	6.263,50
2.2.23.	Schadstoffanalyse durchführen	3,000	St	645,70	1.937,10
2.2.24.	Boden entsorgen Zulage	800,000	t	13,66	10.928,00
2.2.25.	Boden entsorgen Zulage	300,000	t	25,69	7.707,00
2.2.26.	Boden entsorgen Zulage	50,000	t	32,84	1.642,00
2.2.27.	Boden entsorgen Zulage	50,000	t	40,64	2.032,00
2.2.28.	Kunststoffrohrleitung herstellen	300,000	m	105,00	31.500,00
2.2.29.	Kunststoffrohrleitung herstellen	80,000	m	133,00	10.640,00
2.2.30.	Fertigteil-Schacht herstellen	4,000	St	2.400,00	9.600,00
2.2.31.	Fertigteil-Schacht herstellen	2,000	St	2.750,00	5.500,00
2.2.32.	Abwinklung im Gerinne ausb.(Zul.)	5,000	St	97,50	487,50
2.2.33.	Gerinneausbildung seidl. Zul.(Zul.)	2,000	St	335,00	670,00
2.2.34.	Schachtanschluss herstellen (Zul)	10,000	St	145,00	1.450,00
2.2.35.	Schachtabdeckung aufsetzen	6,000	St	650,00	3.900,00
2.2.36.	Böschungstück einbauen (Zul)	1,000	St	850,00	850,00
2.2.37.	STLK 21.115/906.31.44.21.01	2,000	m2	180,00	360,00
2.2.38.	Stabrechen vor Rohreinlauf herst.	1,000	St	1.000,00	1.000,00
2.2.39.	Entwässerungsleitung reinigen	50,000	m	3,00	150,00
2.2.40.	Entwässerungsleitung reinigen	150,000	m	3,50	525,00
2.2.41.	Entwässerungsleitung reinigen	180,000	m	4,00	720,00
2.2.42.	Kamerabefahrung durchführen	50,000	m	3,31	165,50
2.2.43.	Kamerabefahrung durchführen	150,000	m	3,50	525,00
2.2.44.	Kamerabefahrung durchführen	180,000	m	4,00	720,00
2.2.45.	Deformation Kunststoffrohr messen	50,000	m	2,76	138,00
2.2.46.	Deformation Kunststoffrohr messen	150,000	m	2,76	414,00

Kostenschätzung

Projekt: 21-1304 Grundhafte Instandsetzung der K 52 in der Ortsla..
LV: 21-13045 1. BA Bahnhofsstraße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.47.	Deformation Kunststoffrohr messen	180,000	m	2,76	496,80
2.2.48.	Dichtheit nachweisen	6,000	St	144,69	868,14
2.2.49.	Dichtheit nachweisen	6,000	St	172,25	1.033,50
2.2.50.	SW Pumpstation auf Höhe bringen	1,000	psch		7.500,00
	Summe 2.2.		Regenwasserkanalisation		183.996,54

Kostenschätzung

Projekt: 21-1304 Grundhafte Instandsetzung der K 52 in der Ortsla..
LV: 21-13045 1. BA Bahnstraße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.	Regenwasser Vorbehandlung u. Rigole				
2.3.1.	Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst.	10,000	m	175,00	1.750,00
2.3.2.	SediPipe Anschlussset	1,000	St	4.500,00	4.500,00
2.3.3.	Regenwasser-Behandlungsanlage	1,000	St	15.000,00	15.000,00
2.3.4.	Schachtabdeckung aufsetzen	2,000	St	620,00	1.240,00
2.3.5.	Betonauflagering	2,000	St	135,00	270,00
2.3.6.	Feststoffsammler groß (für Schachtrohr DA 600) ..	4,000	St	520,00	2.080,00
2.3.7.	Baugrube	100,000	m3	55,00	5.500,00
2.3.8.	Schadstoffanalyse durchführen	1,000	St	645,70	645,70
2.3.9.	Boden entsorgen (Zulage)	100,000	t	13,66	1.366,00
2.3.10.	Boden entsorgen (Zulage)	80,000	t	25,69	2.055,20
2.3.11.	Einfache Pumpenanlage einrichten	10,000	m	18,00	180,00
2.3.12.	Planum herstellen	50,000	m2	3,70	185,00
2.3.13.	Material für lief. u. einb.	10,000	m3	155,00	1.550,00
2.3.14.	Schachtaufsetzrohr DA 600, ohne Zulauf	1,000	St	2.400,00	2.400,00
2.3.15.	Schachtaufsetzrohr DA 600 mZ-1, mit Zulauf KG DN..	1,000	St	2.500,00	2.500,00
2.3.16.	Blockverbinder mehrlagig, Rigofill-Blöcke, für ..	90,000	St	8,00	720,00
2.3.17.	Stirnwandgitter Rigofill inspect zum Verschließen..	8,000	St	45,00	360,00
2.3.18.	QuadroControl 2 für 2-lagige Rigole	2,000	St	1.500,00	3.000,00
2.3.19.	Abdichtungsprofil	2,000	St	47,00	94,00
2.3.20.	Regenwasserrückhaltung aus Rigolenfüllkörpern ..	120,000	St	195,00	23.400,00
2.3.21.	RigoFlor-Rigolenvlies, mechanisch verfestigter ..	200,000	m²	8,50	1.700,00
2.3.22.	DOM-Dichtring für QuadroControl/SediPoint, Abdic..	2,000	St	190,00	380,00
2.3.23.	Auflagering nach DIN 4034, 100 mm hoch, Bestellu..	2,000	St	55,00	110,00
2.3.24.	Schachtabdeckung aufsetzen	2,000	St	650,00	1.300,00
2.3.25.		0,000	St	225,00	0,00
2.3.26.	Entwässerungsleitung reinigen	25,000	m	10,00	250,00
2.3.27.	Kameradurchfahrung ausführen	25,000	m	10,00	250,00
2.3.28.	Dichtheit nachweisen	2,000	St	144,69	289,38
2.3.29.	SediPoint, Regenwasserbehandlungsschacht	2,000	St	5.350,00	10.700,00
2.3.30.	Anschlussset SediPoint	2,000	St	1.500,00	3.000,00
2.3.31.	SediPoint Schachtaufsetzrohr	2,000	St	520,00	1.040,00
2.3.32.	Auflagering nach DIN 4034, 100 mm hoch, Bestellu..	2,000	St	50,00	100,00
2.3.33.	DOM-Dichtring für QuadroControl/Sedi, Abdichtung..	2,000	St	50,00	100,00
2.3.34.	Feststoffsammler groß (für Schachtrohr DA 600) ..	2,000	St	520,00	1.040,00
2.3.35.	BARD-Ring (Betonauflagering Klasse D) für Abdeck..	2,000	St	250,00	500,00
Summe 2.3.	Regenwasser Vorbehandlung u. Rigole				89.555,28

Kostenschätzung

Projekt: 21-1304 Grundhafte Instandsetzung der K 52 in der Ortsla..
LV: 21-13045 1. BA Bahnhofsstraße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.	SW-Sanierung				
2.4.1.	Schacht- Steigeisen fräsen	7,000	St	150,00	1.050,00
2.4.2.	Schachtlining	4,000	St	3.000,00	12.000,00
2.4.3.	Schacht-Risssanierung	2,000	St	840,00	1.680,00
2.4.4.	Kurzliner	2,000	St	1.000,00	2.000,00
2.4.5.	Fräsen, Auffräsen	5,000	St	170,00	850,00
2.4.6.	Hutprofil	3,000	St	600,00	1.800,00
	Summe 2.4.				19.380,00
	Summe 2.				325.576,37

**Kostenschätzung
Zusammenstellung**

Projekt: 21-1304 Grundhafte Instandsetzung der K 52 in der Ortsla..
LV: 21-13045 1. BA Bahnhofsstraße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Strassenbau	
1.1.	Einrichtung, Hilfsleistungen und Stundenlohn	147.548,50
1.2.	ERDBAU	413.280,40
1.3.	ENTWÄSSERUNG FÜR STRASSEN	52.391,38
1.4.	TRAGSCHICHTEN	131.786,25
1.5.	ASPHALTDECKEN	285.293,75
1.6.	PFLASTER, PLATTEN; BORDE, RINNEN	214.379,50
1.7.	AUSSTATTUNG	25.631,10
1.8.	BELEUCHTUNG	14.042,00
	Summe 1. Strassenbau	1.284.352,88

**Kostenschätzung
Zusammenstellung**

Projekt: 21-1304 Grundhafte Instandsetzung der K 52 in der Ortsla..
LV: 21-13045 1. BA Bahnofsstraße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	Entwässerung	
2.1.	Einrichtung, Hilfeleistung und Stundenlohn	32.644,55
2.2.	Regenwasserkanalisation	183.996,54
2.3.	Regenwasser Vorbehandlung u. Rigole	89.555,28
2.4.	SW-Sanierung	19.380,00
	Summe 2. Entwässerung	325.576,37

**Kostenschätzung
Zusammenstellung**

Projekt: 21-1304 Grundhafte Instandsetzung der K 52 in der Ortsla..
LV: 21-13045 1. BA Bahnhofsstraße

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	21-13045	
1.	Strassenbau	1.284.352,88
2.	Entwässerung	325.576,37
	Summe LV	1.609.929,25

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus
in Höhe von 19,00 %

1.609.929,25 EUR
305.886,56 EUR

1.915.815,81 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 20