

Straßenbauverwaltung		Amt für Ländliche Entwicklung Unterfranken	
Straße:	<b>Hauptstraße</b>	Station:	<b>Bau-km 0+000 bis 0+650</b>
<b>Dorferneuerung Fröhstockheim 4</b>			
<b>Gemeinde Rödelsee</b>			
Landkreis Kitzingen			
PROJIS-Nr.:			

# ENTWURFSUNTERLAGE

für

**Ausbau der Hauptstraße in Fröhstockheim**

**Gemeinde Rödelsee**

**- Kostenberechnung -**

<p>aufgestellt: Würzburg, den 29.01.2016</p> <p><b>röschert</b> architektur + ingenieurbau Moltkestraße 7 97082 Würzburg Telefon 09 31 - 30 45 80 Telefax 09 31 - 30 45 829 mail@roeschert.de</p> 	<p>Vorhabensträger Würzburg, den .....</p> <p><b>TG Fröhstockheim 4</b> Zeller Straße 40 97082 Würzburg Telefon 09 31 - 41 01 - 00 Telefax 09 31 - 41 01 - 277</p> 

## 1. Vorbemerkungen

Basis der Kostenberechnung bilden die aktuellen Mittelpreise vergleichbarer Projekte von rösichert **ingenieurbau** im Landkreis Kitzingen und Würzburg aus den Jahren 2015 und 2016.

Die Mittelpreise wurden dabei auf die zugehörigen Kenngrößen, wie Fahrbahnen, Seitenstreifen, Gehwege, Straßenentwässerung, Straßenbeleuchtung etc. zurück gerechnet.

Die Kostenberechnung beinhaltet ausschließlich reine Baukosten.  
Kosten für Grunderwerb, Baunebenkosten wie Ingenieurleistungen, Vermessung und Vermarktung, Grundbucheinträge etc. sind nicht enthalten.

Zur Kenngrößenermittlung wurden die Lagepläne des Entwurfs mit Planstand vom 29.01.2016 zugrunde gelegt.

## 2. Änderungsnachweis

Index	Datum	Name	Änderung

31.01.2016

Seite 1 von 3

## Dorferneuerung Fröhstockheim 4

DE 4

Kostenberechnung

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Globalparameter

Kostengruppe	Stichwort	Menge	Einh	EP	GP	Gesamt	%
<b>1</b>	<b>Hauptstraße</b>						
1.1	Fahrbahn Asphalt	2905	m <sup>2</sup>	131,84	382.986,93		0
1.2	Fahrbahn Pflaster	1100	m <sup>2</sup>	140,46	154.500,71		0
1.3	Gehweg	1900	m <sup>2</sup>	183,77	349.161,60		0
1.4	Seitenstreifen	540	m <sup>2</sup>	170,54	92.093,87		0
1.5	Parkplätze	100	m <sup>2</sup>	104,21	10.421,43		0
1.6	Straßenentwässerung	52	St	3.105,79	161.500,98		0
1.7	Untergrundverbesserung	5195	m <sup>2</sup>	12,64	65.654,09		0
1.8	Entsorgungskosten					443.073,31	0
1.8.1	Entsorgung Asphalt	4240	m <sup>2</sup>	14,03	59.466,69		0
1.8.2	Entsorgung Boden > Z2	3970	t	62,09	246.500,77		0
1.8.3	Entsorgung Boden < Z2	9110	t	15,05	137.105,85		0
1.9	Grünmaßnahmen					90.053,71	0
1.9.1	Rasenflächen	1320	m <sup>2</sup>	18,60	24.547,92		0
1.9.2	Pflanzbeete	600	m <sup>2</sup>	43,77	26.262,11		0
1.9.3	Bäume	26	St	1.509,37	39.243,68		0
1.10	Straßenbeleuchtung					66.860,86	0
1.10.1	Kabeltrasse	250	m	53,29	13.323,24		0
1.10.2	Leuchten	26	St	2.059,14	53.537,62		0
1.11	Ausstattung					85.903,25	0
1.11.1	Infopoint	1	psch	25.105,83	25.105,83		0
1.11.2	Buswartehäuschen	1	psch	10.766,23	10.766,23		0
1.11.3	Bänke	1	psch	12.971,00	12.971,00		0
1.11.4	Wasserlauf Froschbrunnen	1	psch	37.060,19	37.060,19		0
1.13	Änderungen Leitungstrassen	710	m	25,02	17.766,70		0
1.14	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung	1	psch	52.431,51	52.431,51		0
<b>1</b>	<b>Hauptstraße</b>	<b>650</b>	<b>m</b>	<b>3.034,48</b>		<b>1.972.408,95</b>	<b>0</b>
<b>2</b>	<b>Parkplatz Friedhof</b>						
2.2	Fahrbahn Pflaster	215	m <sup>2</sup>	166,42	35.779,29		0
2.3	Gehweg	60	m <sup>2</sup>	150,42	9.025,23		0
2.5	Parkplätze	70	m <sup>2</sup>	127,48	8.923,94		0
2.7	Untergrundverbesserung	470	m <sup>2</sup>	12,75	5.994,03		0
2.9	Grünmaßnahmen					4.824,26	0
2.9.1	Rasenflächen	180	m <sup>2</sup>	26,80	4.824,26		0
2.10	Straßenbeleuchtung					2.564,22	0
2.10.1	Kabeltrasse	45	m	14,27	642,01		0
2.10.2	Leuchten	1	St	1.922,21	1.922,21		0
2.11	Bauliche Anlagen					21.631,57	0
2.11.1	Zugang hinten	1	psch	4.641,97	4.641,97		0
2.11.2	Zugang vorne	1	psch	2.469,73	2.469,73		0
2.11.3	Abfallboxen	12	m <sup>3</sup>	875,16	10.501,94		0
2.11.4	Einfriedung	6	m <sup>3</sup>	669,66	4.017,93		0
2.14	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung	1	psch	2.273,46	2.273,46		0

31.01.2016

Seite 2 von 3

## Dorferneuerung Fröhstockheim 4

DE 4

Kostenberechnung

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Kostengruppe	Stichwort	Menge	Einh	EP	GP	Gesamt	%
<b>2</b>	<b>Parkplatz Friedhof</b>	345	m <sup>2</sup>	263,81		<b>91.016,00</b>	0
<b>3</b>	<b>Platz Raiffeisenscheune</b>						
3.2	Fahrbahn Pflaster	200	m <sup>2</sup>	172,26	34.451,62		0
3.6	Straßenentwässerung	1	St	3.037,84	3.037,84		0
3.7	Untergrundverbesserung	200	m <sup>2</sup>	12,94	2.588,25		0
3.8	Entsorgungskosten						
3.8.3	Entsorgung Boden < Z2	340	t	17,13	5.824,46		0
3.8	Entsorgungskosten					5.824,46	0
3.9	Grünmaßnahmen						
3.9.1	Rasenflächen	20	m <sup>2</sup>	14,85	296,91		0
3.9.2	Pflanzbeete	1	m <sup>2</sup>	108,17	108,17		0
3.9.3	Bäume	2	St	1.797,56	3.595,11		0
3.9	Grünmaßnahmen					4.000,19	0
3.11	Bauliche Anlagen						
3.11.1	Sanierung Treppe/Rampe	1	psch	5.161,67	5.161,67		0
3.11	Bauliche Anlagen					5.161,67	0
3.14	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung	1	psch	1.421,02	1.421,02		0
<b>3</b>	<b>Platz Raiffeisenscheune</b>	200	m <sup>2</sup>	282,43		<b>56.485,05</b>	0
<b>4</b>	<b>Geh- und Radweg Bolzplatz</b>						
4.1	Fahrbahn Asphalt	240	m <sup>2</sup>	118,73	28.495,19		0
4.7	Untergrundverbesserung	410	m <sup>2</sup>	13,99	5.737,59		0
4.8	Entsorgungskosten						
4.8.1	Entsorgung Asphalt	125	m <sup>2</sup>	3,50	437,33		0
4.8.2	Entsorgung Boden > Z2	50	t	56,76	2.838,15		0
4.8.3	Entsorgung Boden < Z2	210	t	12,33	2.590,04		0
4.8	Entsorgungskosten					5.865,52	0
4.9	Grünmaßnahmen						
4.9.1	Rasenflächen	250	m <sup>2</sup>	15,97	3.992,45		0
4.9.3	Bäume	8	St	1.634,75	13.077,99		0
4.9	Grünmaßnahmen					17.070,44	0
4.10	Straßenbeleuchtung						
4.10.1	Kabeltrasse	105	m	21,77	2.285,99		0
4.10.2	Leuchten	4	St	1.881,96	7.527,82		0
4.10	Straßenbeleuchtung					9.813,81	0
4.11	Bauliche Anlagen						
4.11.1	Verlängerung Durchlass	1	psch	60.114,11	60.114,11		0
4.11	Bauliche Anlagen					60.114,11	0
4.13	Änderungen Leitungstrassen	35	m	92,50	3.237,40		0
4.14	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung	1	psch	5.267,09	5.267,09		0
<b>4</b>	<b>Geh- und Radweg Bolzplatz</b>	105	m	1.291,44		<b>135.601,15</b>	0
<b>5</b>	<b>Geh- und Radweganschluß KT</b>						
5.1	Fahrbahn Asphalt	270	m <sup>2</sup>	111,78	30.180,45		0
5.7	Untergrundverbesserung	490	m <sup>2</sup>	14,91	7.304,82		0
5.8	Entsorgungskosten						
5.8.3	Entsorgung Boden < Z2	560	t	6,57	3.680,67		0
5.8	Entsorgungskosten					3.680,67	0
5.9	Grünmaßnahmen						
5.9.1	Rasenflächen	570	m <sup>2</sup>	16,65	9.490,25		0
5.9.3	Bäume	5	St	319,71	1.598,53		0
5.9	Grünmaßnahmen					11.088,78	0

31.01.2016

Seite 3 von 3

**Dorferneuerung Fröhstockheim 4**

DE 4

Kostenberechnung

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Kostengruppe	Stichwort	Menge	Einh	EP	GP	Gesamt	%
5.14	Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung	1	psch	2.235,15	2.235,15		0
5	Geh- und Radweganschluß KT	123	m	443,01		54.489,87	0
	<b>Brutto</b>					<b>2.310.001,02</b>	

31.01.2016

Seite 1 von 35

Dorferneuerung Fröhstockheim 4

DE 4

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Kostengruppe	Bemerkung	Menge	Einh	EP	GP
<b>KG</b>	<b>Kostengliederung</b>				<b>2.310.001,02</b>
<b>1</b>	<b>Hauptstraße</b>				<b>1.972.408,95</b>
<b>1.1</b>	<b>Fahrbahn Asphalt</b>	<b>2.905,000</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>382.986,93</b>
13014S-1	1.01.011, Behelfsüberfahrt Brückenkl.30 L bis 2m B 3-3,75m Stahl herstellen räumen	5,000	St	42,36	211,82
13014S-1	1.01.012, Behelfsüberfahrt Brückenkl.30 L bis 2m B 3-3,75m Stahl vorhalten	15,000	Std	7,38	110,67
13014S-1	1.02.006, Baum fällen Entsorgung AN, 70-90	1,000	St	166,01	166,01
13014S-1	1.04.004, Belast.Boden lösen, zwischenl., Fahrbahn	1.300,000	m <sup>3</sup>	13,45	17.481,10
13014S-1	1.04.008, Planum herstellen, Fahrbahn	3.380,000	m <sup>2</sup>	1,19	4.022,20
13014S-1	1.04.009, Planum herstellen, Parkplätze	470,000	m <sup>2</sup>	1,67	783,02
13014S-1	1.04.012, Trennsch. aus Geot. u. Schütt. herst., Fahrbahn	40,000	m <sup>2</sup>	1,55	61,88
13014S-1	1.04.020, Mehraufwand vorh. Leitungen, Wasser quer	230,000	m	6,43	1.477,98
13014S-1	1.04.021, Mehraufwand vorh. Leitungen, Kabel längs	40,000	m	4,17	166,60
13014S-1	1.04.022, Mehraufwand vorh. Leitungen, Kabel quer	440,000	m	6,31	2.775,08
13014S-1	1.04.023, Mehraufwand vorh. Leitungen, Gas längs	407,000	m	4,64	1.888,89
13014S-1	1.04.024, Mehraufwand vorh. Leitungen, Gas quer	15,000	m	6,31	94,61
13014S-1	1.04.025, Mehraufwand vorh. Leitungen, Kanal längs	330,000	m	4,05	1.335,18
13014S-1	1.04.026, Mehraufwand vorh. Leitungen, Kanal quer	22,000	m	6,43	141,37
13014S-1	1.04.027, Mehraufwand vorh. Bauwerke, Schächte	25,000	St	21,42	535,50
13014S-1	1.04.028, Mehraufwand vorh. Bauwerke, Schieber	60,000	St	19,28	1.156,68
13014S-1	1.04.030, Mehraufwand vorh. Bauwerke, Mauern	5,000	m	5,00	24,99
13014S-1	1.05.001, Entwässerungs- graben herst.	85,000	m <sup>3</sup>	20,94	1.780,24
13014S-1	1.05.002, Leitungsgraben herstellen, Drainage	52,000	m <sup>3</sup>	32,96	1.714,08
13014S-1	1.05.006, Leitungsgraben herstellen. DN 300 + 400, T bis 1 m	10,000	m <sup>3</sup>	31,06	310,59
13014S-1	1.05.007, Gründungssohle verdichten	32,500	m <sup>2</sup>	1,55	50,28
13014S-1	1.05.009, Leitungsgrabenverf. oberhalb Leitungs- zone herstellen T bis 1 m liefern	10,000	m <sup>3</sup>	28,92	289,17
13014S-1	1.05.012, Leitungsgrabenverf. oberhalb Leitungs- zone herstellen. T bis 1,75 m	10,000	m <sup>3</sup>	25,23	252,28
13014S-1	1.05.013, Suchschlitz herstellen, T bis 1,25 m	40,000	m <sup>3</sup>	66,40	2.656,08
13014S-1	1.05.014, Suchschlitz herstellen, T 1,25 bis 2,50 m	75,000	m <sup>3</sup>	66,40	4.980,15
13014S-1	1.05.015, Mehraufwand vorh. Leitungen, Kabel quer	3,000	m	7,02	21,06
13014S-1	1.05.016, Mehraufwand vorh. Leitungen, Kabel längs	1.950,000	m	7,50	14.619,15
13014S-1	1.05.020, Mehraufwand vorh. Leitungen, Kanal	1,000	m	14,99	14,99
13014S-1	1.05.021, Aush.Laden Hand Zulage	17,000	m <sup>3</sup>	69,62	1.183,46
13014S-1	1.05.023, Baugrube herstellen, T 1,25 bis 1,75 m	20,000	m <sup>3</sup>	37,49	749,70
13014S-1	1.05.030, Sand einbauen Auflager Rohr D 10-15cm	15,000	m <sup>3</sup>	36,65	549,78
13014S-1	1.05.031, Sand einbauen verdichten Seitenverfüllung Abdeckung Rohr D 30-50cm	50,000	m <sup>3</sup>	37,13	1.856,40
13014S-1	1.05.032, Rohr markieren Trassenwarnband	1.000,000	m	0,71	714,00
13014S-1	1.08.001, Flächenbef. ausbauen.	4,000	m <sup>2</sup>	16,30	65,21
13014S-1	1.08.002, Flächenbef. aus Nat.-stein herst.	3,000	m <sup>2</sup>	74,49	223,48
13014S-1	1.08.003, Flächenbef. Nstpfl. m. St. d. AG herst.	3,000	m <sup>2</sup>	59,74	179,21
13014S-1	1.09.001, Sickerstr. mit Rohrleitung herstellen	490,000	m	14,76	7.230,44
13014S-1	1.09.005, Rohrleitung ausbauen, über DN 300 bis 500 B	9,000	m	9,16	82,47
13014S-1	1.09.009, Stahlbetonrohrl. herstellen, DN 400	5,000	m	91,75	458,75
13014S-1	1.09.011, Böschungsformst. herstellen, DN 400	2,000	St	122,57	245,14

31.01.2016

Seite 2 von 35

Dorferneuerung Fröhstockheim 4

DE 4

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Kostengruppe	Bemerkung	Menge	Einh	EP	GP
13014S-1	1.09.017, Abzweig Reduzierung PP homogen Abwasserkanal 45Grad DN160 DN110	2,000	St	26,06	52,12
13014S-1	1.09.034, Reduzierstück PP homogen Abwasserkanal DN160 DN110	1,000	St	19,87	19,87
13014S-1	1.09.039, Überschiebemuffe PP homogen Abwasserkanal DN110	1,000	St	10,23	10,23
13014S-1	1.09.045, Anschluss Abwasserkanal PP homogen DN110 Schacht Stahlbeton Anschlussöffnung Dichtung D 10-15cm	3,000	St	70,69	212,06
13014S-1	1.09.057, Schachthals Betonfertigteile DN1000/625 H 600mm	3,000	St	348,08	1.044,23
13014S-1	1.09.058, Auflagering Betonfertigteile Weite 625mm Schubsicherung	55,000	St	24,40	1.341,73
13014S-1	1.09.059, Schachtabdeck. D400 Durchm. 625mm rund Guss Beton setzen	2,000	St	227,65	455,29
13014S-1	1.09.060, Schachtabdeck. D400 Durchm. 625mm rund Guss Beton setzen	3,000	St	227,65	682,94
13014S-1	1.09.062, Kontrollschacht Einzelbauteile PVC-U DN400 Teleskop	4,000	St	626,54	2.506,14
13014S-1	1.09.078, Schachtabdeckg. ausbauen	2,000	St	37,49	74,97
13014S-1	1.09.079, Schachtabdeckung anheben bis 10	15,000	St	79,85	1.197,74
13014S-1	1.09.080, Schachtabdeckung anheben 10 - 20	2,000	St	98,30	196,59
13014S-1	1.09.081, Schachtabdeckung absenk bis 10	7,000	St	77,95	545,62
13014S-1	1.09.082, Schachtabdeckung absenk. 10 - 20	1,000	St	89,61	89,61
13014S-1	1.09.083, Straßenkappe ausbauen, Schieber	60,000	St	16,42	985,32
13014S-1	1.09.084, Straßenkappe ausbauen, Hydrant	7,000	St	16,78	117,45
13014S-1	1.09.085, Straßenkappe einbauen, Schieber	60,000	St	26,66	1.599,36
13014S-1	1.09.086, Straßenkappe einbauen, Hydrant	7,000	St	30,94	216,58
13014S-1	1.13.001, SoB ausbauen, Fahrbahn	1.700,000	m <sup>3</sup>	13,45	22.859,90
13014S-1	1.13.003, Zulage zu SoB ausbauen, Schächte	25,000	St	14,76	368,90
13014S-1	1.13.004, Zulage zu SoB ausbauen, Kappen	60,000	St	13,33	799,68
13014S-1	1.13.006, Bankett vollständig ausbauen	35,000	m <sup>3</sup>	26,30	920,47
13014S-1	1.13.007, FSS herstellen, Fahrbahn	1.360,000	m <sup>3</sup>	28,68	39.003,44
13014S-1	1.13.011, Zulage zu SoB herstellen an Einbauten, Schächte FSS	29,000	St	13,57	393,41
13014S-1	1.13.012, Zulage zu SoB herstellen an Einbauten, Kappen FSS	67,000	St	12,73	853,11
13014S-1	1.13.014, Zulage zu SoB herstellen an Einfassungen und dgl. FSS	1.500,000	m	0,60	892,50
13014S-1	1.13.015, Bankett herstellen, Hauptstraße	15,000	m <sup>3</sup>	37,49	562,28
13014S-1	1.13.017, Untere Schicht des Banketts herstellen	35,000	m <sup>3</sup>	29,99	1.049,58
13014S-1	1.13.019, Kontrollprüfung ZTV A-StB Verformung, dynamisch	10,000	St	80,33	803,25
13014S-1	1.13.020, Kontrollprüfung ZTV A-StB Verformung, statisch	4,000	St	109,24	436,97
13014S-1	1.14.001, Asphalt fräsen, Fahrbahn	4.200,000	m <sup>2</sup>	5,95	24.990,00
13014S-1	1.14.002, Asphalt fräsen, Anschlüsse	55,000	m <sup>2</sup>	10,12	556,33
13014S-1	1.14.005, Gebundenen Oberbau aufbrechen, Fahrbahn	600,000	t	17,49	10.495,80
13014S-1	1.14.007, Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharb. an Schächte	25,000	St	16,66	416,50
13014S-1	1.14.008, Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharb. an Kappen	60,000	St	12,38	742,56
13014S-1	1.14.010, Asphalt trennen 6-12 cm	11,000	m	6,07	66,76
13014S-1	1.14.011, Asphalt trennen 12-18 cm	180,000	m	6,07	1.092,42
13014S-1	1.14.012, Unterlage reinigen	2.905,000	m <sup>2</sup>	0,36	1.037,09
13014S-1	1.14.013, Schichtenverbund herstellen	2.905,000	m <sup>2</sup>	0,60	1.728,48
13014S-1	1.14.014, Zulage zu Schichtenverbund herstellen	1.200,000	m	0,36	428,40
13014S-1	1.14.015, ATS aus AC 32 T N herstellen, Fahrbahn	2.550,000	m <sup>2</sup>	15,83	40.358,85

31.01.2016

Seite 3 von 35

Dorferneuerung Fröhstockheim 4

DE 4

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Kostengruppe	Bemerkung	Menge	Einh	EP	GP
13014S-1	1.14.016, ATS aus AC 32 T N herstellen, Einmündungen	355,000	m <sup>2</sup>	16,30	5.787,57
13014S-1	1.14.018, ADS aus AC 11 D N herstellen	2.550,000	m <sup>2</sup>	13,45	34.289,85
13014S-1	1.14.019, ADS aus AC 11 D N herstellen, Einmündungen	355,000	m <sup>2</sup>	14,88	5.280,63
13014S-1	1.14.020, ADS aus AC 8 D N herstellen	3,500	t	123,17	431,08
13014S-1	1.14.025, Randabdichtung herstellen, Fahrbahn	45,000	m	1,55	69,62
13014S-1	1.14.027, Anschluss als Fuge herstellen	130,000	m	8,81	1.144,78
13014S-1	1.14.028, Abstumpfung herstellen	2.905,000	m <sup>2</sup>	0,36	1.037,09
13014S-1	1.14.029, Zul. für Erschweren. durch Einbauten beim Einbau von Asphaltsschichten, Schacht	28,000	St	15,35	429,83
13014S-1	1.14.030, Zul. für Erschweren. durch Einbauten beim Einbau von Asphaltsschichten, Kappe	67,000	St	15,35	1.028,52
13014S-1	1.14.031, Zulage zu Einbau von Asphalt entl. von Borden u. dgl.	1.500,000	m	0,83	1.249,50
13014S-1	1.14.032, Bohrkern entnehmen	4,000	St	85,68	342,72
13014S-1	1.16.028, Streifen/Rinne/ Mulde aus Beton- steinen ausbauen, 1-zeilig	90,000	m	4,64	417,69
13014S-1	1.16.030, Rinne o. Mulde aus Betonformst. ausb.	150,000	m	7,85	1.178,10
13014S-1	1.16.032, Granitgroßpflaster- rinne herstellen, 1-zeilig	70,000	m	34,03	2.382,38
13014S-1	1.16.033, Granitgroßpflaster- rinne herstellen, 2-zeilig	1.200,000	m	55,57	66.687,60
13014S-1	1.16.034, Granitgroßpflaster- rinne herstellen, 2-zeilig, Pendelrinne	130,000	m	69,73	9.065,42
13014S-1	1.16.037, Bord oder Einfass. ausbauen, H 15/30	310,000	m	7,02	2.176,51
13014S-1	1.16.045, Betonbord herstellen, FB 20	10,000	m	59,50	595,00
13014S-1	1.16.046, Betonbord herstellen, FB 20, R 0,75	5,000	m	78,66	393,30
13014S-1	1.16.047, Betonbord herstellen, FB 20, R 12	13,000	m	76,52	994,72
13014S-1	1.16.055, Anpassung von Bordst. herstellen, Passschnitt FB 20	10,000	St	15,11	151,13
13014S-1	1.16.060, Dehnungsfugen im Fundament von Borden mit Rinnen herstellen	5,000	St	7,50	37,49
13014S-1	1.16.062, Dehnungsfugen in Streifen und Rinnen herstellen, 1-zeilig	10,000	St	7,26	72,59
13014S-1	1.16.063, Dehnungsfugen in Streifen und Rinnen herstellen, 2-zeilig	130,000	St	7,26	943,67
13014S-1	1.16.067, Dehnungsfuge in Borden herstellen, FB	5,000	St	6,43	32,13
13014S-1	1.20.001, Leitpfosten abbauen	6,000	St	8,09	48,55
13014S-1	1.20.002, Leitpfosten herst.	4,000	St	37,49	149,94
13014S-1	1.20.003, Sock. u. Halt. f. Leitpfosten herst.	4,000	St	9,16	36,65
13014S-1	1.24.001, Sperrflächenmark. Typ II weiß herstellen, 12 cm	11,000	m	10,71	117,81
13014S-1	1.24.002, Sperrflächenmark. Typ II weiß herstellen, 25 cm	3,000	m	19,28	57,83
13014S-1	1.25.001, Schild abbauen	60,000	St	22,61	1.356,60
13014S-1	1.25.002, Rohrfosten ausb.	30,000	St	32,84	985,32
13014S-1	1.25.003, Fund. f. Rohrfpo.- rahmen herst.	30,000	m <sup>3</sup>	72,35	2.170,56
13014S-1	1.25.004, Bodenhülse lief.	30,000	St	26,78	803,25
13014S-1	1.25.005, Schild anbringen	60,000	St	48,20	2.891,70
13014S-1	1.25.006, R-Pf.i.Fund.setz.	30,000	St	38,56	1.156,68
13014S-1	1.28.001, Arb. Kraefte, Polier	4,000	h	46,89	187,54
13014S-1	1.28.002, Arb. Kraefte, Spezialbaufacharbeiter	4,000	h	47,13	188,50
13014S-1	1.28.003, Arb. Kraefte, Facharbeiter	7,000	h	45,70	319,87
13014S-1	1.28.005, Baugeraete, Bagger bis 0,4 m <sup>3</sup>	3,000	h	82,59	247,76
13014S-1	1.28.006, Baugeraete, Bagger bis 1,0 m <sup>3</sup>	2,000	h	93,42	186,83
13014S-1	1.28.007, Baugeraete, Frontlader	3,000	h	61,05	183,14
13014S-1	1.28.008, Baugeraete, Grader	2,000	h	92,70	185,40



31.01.2016

Seite 4 von 35

Dorferneuerung Fröhstockheim 4

DE 4

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Kostengruppe	Bemerkung	Menge	Einh	EP	GP
13014S-1	1.28.009, Baugeraete, Flächenrüttler	3,000	h	51,88	155,65
13014S-1	1.28.010, Baugeraete, Vibrationswalze	2,000	h	65,21	130,42
13014S-1	1.28.014, Baugeraete, Fugenschneider	3,000	h	56,29	168,86
13014S-1	1.28.015, Lkw, 12 t Allrad	2,000	h	63,07	126,14
13014S-1	1.28.016, Lkw, Kleintransporter	1,000	h	48,79	48,79
				<b>1.1</b>	<b>382.986,93</b>
<b>1.2</b>	<b>Fahrbahn Pflaster</b>	<b>1.100,000</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>154.500,71</b>
13014S-1	1.02.001, Grenzsteine ausbauen	15,000	St	9,16	137,45
13014S-1	1.02.002, Grenzsteine sichern	18,000	St	12,85	231,34
13014S-1	1.04.004, Belast.Boden lösen, zwischenl., Fahrbahn	575,000	m <sup>3</sup>	13,45	7.732,03
13014S-1	1.04.008, Planum herstellen, Fahrbahn	1.230,000	m <sup>2</sup>	1,19	1.463,70
13014S-1	1.04.009, Planum herstellen, Parkplätze	110,000	m <sup>2</sup>	1,67	183,26
13014S-1	1.04.017, Trennsch. aus Geot. u. Schütt. herst. Fahrbahn Pflaster	1.100,000	m <sup>2</sup>	1,55	1.701,70
13014S-1	1.04.022, Mehraufwand vorh. Leitungen, Kabel quer	330,000	m	6,31	2.081,31
13014S-1	1.04.023, Mehraufwand vorh. Leitungen, Gas längs	203,000	m	4,64	942,12
13014S-1	1.04.029, Mehraufwand vorh. Bauwerke, Hydranten	1,000	St	19,28	19,28
13014S-1	1.05.002, Leitungsgraben herstellen, Drainage	18,000	m <sup>3</sup>	32,96	593,33
13014S-1	1.05.020, Mehraufwand vorh. Leitungen, Kanal	50,000	m	14,99	749,70
13014S-1	1.09.001, Sickerstr. mit Rohrleitung herstellen	180,000	m	14,76	2.656,08
13014S-1	1.13.001, SoB ausbauen, Fahrbahn	900,000	m <sup>3</sup>	13,45	12.102,30
13014S-1	1.13.006, Bankett vollständig ausbauen	3,000	m <sup>3</sup>	26,30	78,90
13014S-1	1.13.007, FSS herstellen, Fahrbahn	430,000	m <sup>3</sup>	28,68	12.331,97
13014S-1	1.13.014, Zulage zu SoB herstellen an Einfassungen und dgl. FSS	160,000	m	0,60	95,20
13014S-1	1.14.022, ATS aus PA 22 T WDA herstellen, Fahrbahn	1.100,000	m <sup>2</sup>	24,04	26.441,80
13014S-1	1.14.031, Zulage zu Einbau von Asphalt entl. von Borden u. dgl.	160,000	m	0,83	133,28
13014S-1	1.16.009, Pflasterdecke aus Betonpflasterst. mit Vorsatzsch. herstellen, Fahrbahn	1.100,000	m <sup>2</sup>	61,40	67.544,40
13014S-1	1.16.014, Anpassung von Pflasterdecke herstellen	460,000	m	10,12	4.652,90
13014S-1	1.16.015, Anpassung von Pflasterdecke herstellen, Schächte	14,000	St	21,42	299,88
13014S-1	1.16.016, Anpassung von Pflasterdecke herstellen, Hydrantenkappe	2,000	St	15,59	31,18
13014S-1	1.16.017, Anpassung von Pflasterdecke herstellen, Schieberkappe	40,000	St	14,88	595,00
13014S-1	1.16.027, Streifen/Rinne/ Mulde aus Natur- steinen ausbauen, 2-zeilig, Groß	45,000	m	5,12	230,27
13014S-1	1.16.029, Streifen/Rinne/ Mulde aus Beton- steinen ausbauen, 3-zeilig	80,000	m	7,85	628,32
13014S-1	1.16.031, Granitgroßpflaster- streifen herstellen, 1-zeilig	30,000	m	32,96	988,89
13014S-1	1.16.035, Granitgroßpflaster- rinne herstellen, 3-zeilig, Mulde	130,000	m	69,73	9.065,42
13014S-1	1.16.036, Bord oder Einfass. ausbauen, R 15/22	50,000	m	6,43	321,30
13014S-1	1.16.057, Dehnungsfugen im Fundament von Streifen herstellen	15,000	St	7,50	112,46
13014S-1	1.16.058, Dehnungsfugen im Fundament von Rinnen herstellen	15,000	St	7,50	112,46
13014S-1	1.16.062, Dehnungsfugen in Streifen und Rinnen herstellen, 1-zeilig	15,000	St	7,26	108,89
13014S-1	1.16.064, Dehnungsfugen in Streifen und Rinnen herstellen, 3-zeilig	15,000	St	7,26	108,89
13014S-1	1.16.065, Dehnungsfuge in Borden herstellen, A4	4,000	St	6,43	25,70

31.01.2016

Seite 5 von 35

Dorferneuerung Fröhstockheim 4

DE 4

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Kostengruppe	Bemerkung	Menge	Einh	EP	GP
				<b>1.2</b>	<b>154.500,71</b>
<b>1.3</b>	<b>Gehweg</b>	<b>1.900,000</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>349.161,60</b>
13014S-1	1.01.013, Behelfsbrücke Fußgänger bis 5kN/m <sup>2</sup> B bis 1,5m L 1,5-2m Anrampung beidseitig	20,000	m	37,01	740,18
13014S-1	1.01.014, Behelfsbrücke Fußgänger bis 5kN/m <sup>2</sup> B bis 1,5m L 1,5-2m Anrampung beidseitig vorhalten	80,000	md	8,93	714,00
13014S-1	1.02.003, Hecken im geschl. Bestand roden, Flächen	35,000	m <sup>2</sup>	4,88	170,77
13014S-1	1.04.003, Boden lösen, Gehwegbereich, lagern	55,000	m <sup>3</sup>	13,45	739,59
13014S-1	1.04.005, Belast.Boden lösen, zwischenl., Gehweg	500,000	m <sup>3</sup>	13,45	6.723,50
13014S-1	1.04.010, Planum herstellen, Gehweg	2.250,000	m <sup>2</sup>	1,67	3.748,50
13014S-1	1.04.018, Trennsch. aus Geot. u. Schütt. herst., Wege Pflaster	2.200,000	m <sup>2</sup>	1,55	3.403,40
13014S-1	1.04.021, Mehraufwand vorh. Leitungen, Kabel längs	2.000,000	m	4,17	8.330,00
13014S-1	1.04.022, Mehraufwand vorh. Leitungen, Kabel quer	320,000	m	6,31	2.018,24
13014S-1	1.04.026, Mehraufwand vorh. Leitungen, Kanal quer	28,000	m	6,43	179,93
13014S-1	1.04.029, Mehraufwand vorh. Bauwerke, Hydranten	6,000	St	19,28	115,67
13014S-1	1.04.030, Mehraufwand vorh. Bauwerke, Mauern	1.024,000	m	5,00	5.117,95
13014S-1	1.05.006, Leitungsgraben herstellen. DN 300 + 400, T bis 1 m	4,000	m <sup>3</sup>	31,06	124,24
13014S-1	1.05.007, Gründungssohle verdichten	7,500	m <sup>2</sup>	1,55	11,60
13014S-1	1.05.021, Aush.Laden Hand Zulage	3,000	m <sup>3</sup>	69,62	208,85
13014S-1	1.09.009, Stahlbetonrohrl. herstellen, DN 400	5,000	m	91,75	458,75
13014S-1	1.09.011, Böschungsformst. herstellen, DN 400	2,000	St	122,57	245,14
13014S-1	1.13.002, SoB ausbauen, Randbereiche	350,000	m <sup>3</sup>	13,45	4.706,45
13014S-1	1.13.005, Zulage zu SoB ausbauen an Einfassungen und dgl.	880,000	m	2,74	2.408,56
13014S-1	1.13.008, FSS herstellen, Geh- und Radwege	760,000	m <sup>3</sup>	32,61	24.780,56
13014S-1	1.13.014, Zulage zu SoB herstellen an Einfassungen und dgl. FSS	2.050,000	m	0,60	1.219,75
13014S-1	1.14.006, Gebundenen Ober- bau aufbrechen, Gehweg	220,000	t	17,49	3.848,46
13014S-1	1.14.009, Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharb. an Einfassungen	850,000	m	1,90	1.618,40
13014S-1	1.14.024, ATS aus PA 16 T WDA herstellen, Gehwege	1.400,000	m <sup>2</sup>	21,90	30.654,40
13014S-1	1.14.031, Zulage zu Einbau von Asphalt entl. von Borden u. dgl.	2.050,000	m	0,83	1.707,65
13014S-1	1.16.011, Pflasterdecke aus Betonpflasterst. mit Vorsatzzsch. herstellen, Gehweg	1.900,000	m <sup>2</sup>	61,40	116.667,60
13014S-1	1.16.014, Anpassung von Pflasterdecke herstellen	1.350,000	m	10,12	13.655,25
13014S-1	1.16.031, Granitgroßpflaster- streifen herstellen, 1-zeilig	130,000	m	32,96	4.285,19
13014S-1	1.16.038, Bord oder Einfass. ausbauen, T 8/20	50,000	m	5,95	297,50
13014S-1	1.16.040, Absenkung aus Granit, Form A herstellen	4,000	m	55,69	222,77
13014S-1	1.16.041, Granithochbord Form B, Sonderform herstellen	1.150,000	m	42,36	48.718,60
13014S-1	1.16.042, Granithochbord Form B, Sonderform herstellen, Radien	190,000	m	69,62	13.226,85
13014S-1	1.16.043, Granithochbord Form B 7, Sonderform herstellen, Rabatte	650,000	m	37,01	24.055,85
13014S-1	1.16.044, Schnurkante Granitbord B bearbeiten	1.340,000	m	2,98	3.986,50
13014S-1	1.16.049, Bord an Bushalte- stelle herstellen	19,000	m	184,69	3.509,07
13014S-1	1.16.050, Bord an Bushalte- stelle herstellen, Übergangsstein	4,000	m	219,32	877,27
13014S-1	1.16.052, Anpassung von Bordst. herstellen, Schnitt B6	20,000	St	10,23	204,68
13014S-1	1.16.053, Anpassung von Bordst. herstellen, Gehrung B6	5,000	St	12,97	64,86
13014S-1	1.16.054, Anpassung von Bordst. herstellen, Gehrung B7	65,000	St	11,54	750,30
13014S-1	1.16.057, Dehnungsfugen im Fundament von Streifen herstellen	15,000	St	7,50	112,46

31.01.2016

Seite 6 von 35

## Dorferneuerung Fröhstockheim 4

DE 4

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Kostengruppe	Bemerkung	Menge	Einh	EP	GP
13014S-1	1.16.059, Dehnungsfugen im Fundament von Borden herstellen	65,000	St	7,50	487,31
13014S-1	1.16.060, Dehnungsfugen im Fundament von Borden mit Rinnen herstellen	145,000	St	7,50	1.087,07
13014S-1	1.16.062, Dehnungsfugen in Streifen und Rinnen herstellen, 1-zeilig	15,000	St	7,26	108,89
13014S-1	1.16.066, Dehnungsfuge in Borden herstellen, B	140,000	St	6,43	899,64
13014S-1	1.16.068, Dehnungsfuge in Borden herstellen, T	65,000	St	6,43	417,69
13014S-1	1.19.001, Vertikale Dränschicht Wirtgelegebahn	410,000	m <sup>2</sup>	11,66	4.781,42
13014S-1	1.23.001, Putz Außenwand abbrechen D 2 cm 24kN/m <sup>3</sup> v.Hand laden transp. LKW AN entsorgen nicht schadstoffbelastet Entsorg.-geb. AN	65,000	m <sup>2</sup>	31,65	2.057,51
13014S-1	1.23.002, Haftbrücke mineralisch Wand Mauerwerk	65,000	m <sup>2</sup>	3,69	239,79
13014S-1	1.23.003, Außenputz Sockel Putzmörtel PIII gerieben Körnung 1mm	65,000	m <sup>2</sup>	15,59	1.013,29
13014S-1	1.23.004, Armierungsputz außen Gewebeeinlage D 5-8mm Außenwand	65,000	m <sup>2</sup>	19,87	1.291,75
13014S-1	1.28.011, Baugeraete Kompressor	25,000	h	37,37	934,15
13014S-1	1.28.012, Baugeraete, Abbauhammer	25,000	h	48,55	1.213,80
				<b>1,3</b>	<b>349.161,60</b>
<b>1.4</b>	<b>Seitenstreifen</b>	<b>540,000</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>92.093,87</b>
13014S-1	1.04.005, Belast.Boden lösen, zwischenl., Gehweg	190,000	m <sup>3</sup>	13,45	2.554,93
13014S-1	1.04.009, Planum herstellen, Parkplätze	500,000	m <sup>2</sup>	1,67	833,00
13014S-1	1.04.018, Trennsch. aus Geot. u. Schütt. herst., Wege Pflaster	500,000	m <sup>2</sup>	1,55	773,50
13014S-1	1.04.019, Mehraufwand vorh. Leitungen, Wasser längs	12,000	m	5,00	59,98
13014S-1	1.04.021, Mehraufwand vorh. Leitungen, Kabel längs	1.645,000	m	4,17	6.851,43
13014S-1	1.04.024, Mehraufwand vorh. Leitungen, Gas quer	90,000	m	6,31	567,63
13014S-1	1.04.030, Mehraufwand vorh. Bauwerke, Mauern	251,000	m	5,00	1.254,50
13014S-1	1.09.004, Rohrleitung ausbauen, DN 150 bis 300 B	25,000	m	8,33	208,25
13014S-1	1.09.065, Hofablauf Fertigteile ausb.	2,000	St	28,68	57,36
13014S-1	1.13.009, FSS herstellen, Parkplätze	390,000	m <sup>3</sup>	32,61	12.716,34
13014S-1	1.13.010, DoB herstellen	30,000	m <sup>2</sup>	3,33	99,96
13014S-1	1.13.014, Zulage zu SoB herstellen an Einfassungen und dgl. FSS	650,000	m	0,60	386,75
13014S-1	1.14.012, Unterlage reinigen	15,000	m <sup>2</sup>	0,36	5,36
13014S-1	1.14.013, Schichtenverbund herstellen	15,000	m <sup>2</sup>	0,60	8,93
13014S-1	1.14.014, Zulage zu Schichtenverbund herstellen	15,000	m	0,36	5,36
13014S-1	1.14.017, ATS aus AC 32 T N herstellen, Geh- und Radweg	15,000	m <sup>2</sup>	18,21	273,11
13014S-1	1.14.020, ADS aus AC 8 D N herstellen	1,500	t	123,17	184,75
13014S-1	1.14.023, ATS aus PA 16 T WDA herstellen, Parkplätze	500,000	m <sup>2</sup>	21,90	10.948,00
13014S-1	1.14.027, Anschluss als Fuge herstellen	15,000	m	8,81	132,09
13014S-1	1.14.031, Zulage zu Einbau von Asphalt entl. von Borden u. dgl.	650,000	m	0,83	541,45
13014S-1	1.15.001, Betondecke aufbrechen	250,000	m <sup>2</sup>	11,07	2.766,75
13014S-1	1.15.002, Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharb. an Einfassungen	65,000	m	1,90	123,76
13014S-1	1.15.003, Betond. trennen	70,000	m	11,66	816,34
13014S-1	1.15.004, Betondecke herst.	35,000	m <sup>2</sup>	91,04	3.186,23
13014S-1	1.15.005, Betonstahleinl. liefern u. einb.	0,500	t	1.852,84	926,42
13014S-1	1.15.006, Betond.nachbeh.	35,000	m <sup>2</sup>	1,90	66,64
13014S-1	1.15.007, Raumfuge herstellen	20,000	m	13,21	264,18

31.01.2016

Seite 7 von 35

## Dorferneuerung Fröhstockheim 4

DE 4

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Kostengruppe	Bemerkung	Menge	Einh	EP	GP
13014S-1	1.16.001, Pflasterdecke aus Naturpflaster- steinen ausbauen, Granit	50,000	m <sup>2</sup>	12,61	630,70
13014S-1	1.16.002, Pflasterdecke aus Naturpflaster- steinen ausbauen, Muschelkalk	12,000	m <sup>2</sup>	12,61	151,37
13014S-1	1.16.003, Pflasterdecke aus Betonpflaster- steinen ausbauen, Betonpflaster	80,000	m <sup>2</sup>	9,28	742,56
13014S-1	1.16.004, Pflasterdecke aus Betonpflaster- steinen ausbauen, Verbundpflaster	160,000	m <sup>2</sup>	9,28	1.485,12
13014S-1	1.16.005, Pflasterdecke aus Granitkleinpfl. herstellen, Zwickel	25,000	m <sup>2</sup>	114,60	2.864,93
13014S-1	1.16.006, Pflasterdecke aus Granitkleinpfl. des AG herst., Reihen	4,000	m <sup>2</sup>	43,91	175,64
13014S-1	1.16.007, Pflasterdecke aus Granitkleinpfl. des AG herst., Bogen	6,000	m <sup>2</sup>	43,91	263,47
13014S-1	1.16.008, Pflasterdecke aus Naturkleinpfl. des AG herst.	12,000	m <sup>2</sup>	43,91	526,93
13014S-1	1.16.011, Pflasterdecke aus Betonpflasterst. mit Vorsatzsch. herstellen, Gehweg	350,000	m <sup>2</sup>	61,40	21.491,40
13014S-1	1.16.012, Pflasterdecke aus Betonpflasterst. des AG herst.	80,000	m <sup>2</sup>	24,75	1.980,16
13014S-1	1.16.013, Pflasterdecke aus Betonverbundpfl. des AG herst.	110,000	m <sup>2</sup>	24,75	2.722,72
13014S-1	1.16.014, Anpassung von Pflasterdecke herstellen	530,000	m	10,12	5.360,95
13014S-1	1.16.018, Plattenbelag ausbauen, Betonplatte	2,000	m <sup>2</sup>	14,52	29,04
13014S-1	1.16.019, Plattenbelag ausbauen, Muschelkalk	2,000	m <sup>2</sup>	14,52	29,04
13014S-1	1.16.020, Plattenbelag ausbauen, RG-Steine	5,000	m <sup>2</sup>	14,52	72,59
13014S-1	1.16.021, Plattenbelag aus Betonplatten AG herstellen	2,000	m <sup>2</sup>	27,13	54,26
13014S-1	1.16.022, Plattenbelag aus Natursteinplatten des AG herst.	2,000	m <sup>2</sup>	27,13	54,26
13014S-1	1.16.023, Flächenbefest. aus Rasengitterst. herstellen	5,000	m <sup>2</sup>	30,35	151,73
13014S-1	1.16.024, Anpassung von Plattenbelägen herstellen	5,000	m	10,12	50,58
13014S-1	1.16.025, Streifen/Rinne/ Mulde aus Natur- steinen ausbauen, 1-zeilig, Klein	15,000	m	3,81	57,12
13014S-1	1.16.043, Granithochbord Form B 7, Sonderform herstellen, Rabatte	110,000	m	37,01	4.070,99
13014S-1	1.16.056, Dehnungsfugen in Betonbettung von Pflaster herstellen	3,000	m	14,16	42,48
13014S-1	1.16.059, Dehnungsfugen im Fundament von Borden herstellen	10,000	St	7,50	74,97
13014S-1	1.16.061, Dehnungsfugen in Pflasterb. herst.	3,000	m	26,78	80,33
13014S-1	1.16.068, Dehnungsfuge in Borden herstellen, T	10,000	St	6,43	64,26
13014S-1	1.19.001, Vertikale Dränschicht Wirrgelegebahn	90,000	m <sup>2</sup>	11,66	1.049,58
13014S-1	1.22.001, Stahlbeton abbr.	5,000	m <sup>3</sup>	99,13	495,64
13014S-1	1.23.001, Putz Außenwand abbrechen D 2 cm 24kN/m <sup>3</sup> v.Hand laden transp. LKW AN entsorgen nicht schadstoffbelastet Entsorg.-geb. AN	10,000	m <sup>2</sup>	31,65	316,54
13014S-1	1.23.002, Haftbrücke mineralisch Wand Mauerwerk	10,000	m <sup>2</sup>	3,69	36,89
13014S-1	1.23.003, Außenputz Sockel Putzmörtel PIII gerieben Körnung 1mm	10,000	m <sup>2</sup>	15,59	155,89
13014S-1	1.23.004, Armierungsputz außen Gewebeeinlage D 5-8mm Außenwand	10,000	m <sup>2</sup>	19,87	198,73
				<b>1.4</b>	<b>92.093,87</b>
<b>1.5</b>	<b>Parkplätze</b>	<b>100,000</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>10.421,43</b>
13014S-1	1.04.005, Belast.Boden lösen, zwischenl., Gehweg	40,000	m <sup>3</sup>	13,45	537,88
13014S-1	1.04.009, Planum herstellen, Parkplätze	100,000	m <sup>2</sup>	1,67	166,60
13014S-1	1.04.018, Trennsch. aus Geot. u. Schütt. herst., Wege Pflaster	100,000	m <sup>2</sup>	1,55	154,70
13014S-1	1.13.014, Zulage zu SoB herstellen an Einfassungen und dgl. FSS	120,000	m	0,60	71,40

31.01.2016

Seite 8 von 35

Dorferneuerung Fröhstockheim 4

DE 4

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Kostengruppe	Bemerkung	Menge	Einh	EP	GP
13014S-1	1.14.023, ATS aus PA 16 T WDA herstellen, Parkplätze	100,000	m <sup>2</sup>	21,90	2.189,60
13014S-1	1.14.031, Zulage zu Einbau von Asphalt entl. von Borden u. dgl.	120,000	m	0,83	99,96
13014S-1	1.16.010, Pflasterdecke aus Betonpflasterst. mit Vorsatzsch. herstellen, Parkplätze	100,000	m <sup>2</sup>	54,15	5.414,50
13014S-1	1.16.014, Anpassung von Pflasterdecke herstellen	60,000	m	10,12	606,90
13014S-1	1.16.043, Granithochbord Form B 7, Sonderform herstellen, Rabatte	30,000	m	37,01	1.110,27
13014S-1	1.16.059, Dehnungsfugen im Fundament von Borden herstellen	5,000	St	7,50	37,49
13014S-1	1.16.068, Dehnungsfuge in Borden herstellen, T	5,000	St	6,43	32,13
				<b>1,5</b>	<b>10.421,43</b>
<b>1.6</b>	<b>Straßenentwässerung</b>	<b>52,000</b>	<b>St</b>		<b>161.500,98</b>
13014S-1	1.05.003, Leitungsgraben herstellen, DN 150, T bis 1,75 m	365,000	m <sup>3</sup>	30,70	11.206,23
13014S-1	1.05.004, Leitungsgraben herstellen, DN 150, T 1,75 bis 3 m	235,000	m <sup>3</sup>	30,70	7.214,97
13014S-1	1.05.005, Leitungsgraben herstellen, DN 250, T 1,75 bis 3 m	130,000	m <sup>3</sup>	32,13	4.176,90
13014S-1	1.05.007, Gründungssohle verdichten	425,000	m <sup>2</sup>	1,55	657,48
13014S-1	1.05.008, Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch einbauen verdichten Bettungsschicht D 15-20cm	25,000	m <sup>3</sup>	37,49	937,13
13014S-1	1.05.010, Leitungsgrabenverf. oberhalb Leitungs- zone herstellen, T 1 bis 1,75 m liefern	245,000	m <sup>3</sup>	28,92	7.084,67
13014S-1	1.05.011, Leitungsgrabenverf. oberhalb Leitungs- zone herstellen, T 1,75 bis 3 m liefern	225,000	m <sup>3</sup>	28,92	6.506,33
13014S-1	1.05.015, Mehraufwand vorh. Leitungen, Kabel quer	261,000	m	7,02	1.832,48
13014S-1	1.05.016, Mehraufwand vorh. Leitungen, Kabel längs	55,000	m	7,50	412,34
13014S-1	1.05.017, Mehraufwand vorh. Leitungen, Wasser quer	25,000	m	9,16	229,08
13014S-1	1.05.019, Mehraufwand vorh. Leitungen, Gas quer	40,000	m	14,99	599,76
13014S-1	1.05.020, Mehraufwand vorh. Leitungen, Kanal	9,000	m	14,99	134,95
13014S-1	1.05.021, Aush.Laden Hand Zulage	70,000	m <sup>3</sup>	69,62	4.873,05
13014S-1	1.05.025, Zulage zu Baugr. für Fels lösen, Kl. 6	70,000	m <sup>3</sup>	4,28	299,88
13014S-1	1.05.026, Zulage zu Baugr. für Fels lösen, Kl. 7	30,000	m <sup>3</sup>	18,21	546,21
13014S-1	1.05.030, Sand einbauen Auflager Rohr D 10-15cm	7,000	m <sup>3</sup>	36,65	256,56
13014S-1	1.05.031, Sand einbauen verdichten Seitenverfüllung Abdeckung Rohr D 30-50cm	25,000	m <sup>3</sup>	37,13	928,20
13014S-1	1.05.032, Rohr markieren Trassenwarnband	210,000	m	0,71	149,94
13014S-1	1.07.001, Pumpe für offene Wasserhaltung	15,000	St	235,62	3.534,30
13014S-1	1.07.002, Pumpe unterhalten und vorhalten	550,000	d	2,14	1.178,10
13014S-1	1.07.003, Pumpe betreiben	140,000	h	2,74	383,18
13014S-1	1.07.004, Rohrleitung herst. und abbauen	270,000	m	3,09	835,38
13014S-1	1.07.005, Rohrleitung unter- halten u. vorhalten	550,000	d	0,71	392,70
13014S-1	1.09.002, Rohrleitung ausbauen, PVC	45,000	m	4,28	192,78
13014S-1	1.09.003, Rohrleitung ausbauen, STZ	70,000	m	4,28	299,88
13014S-1	1.09.006, Verf. von Rohrl. herstellen	30,000	m	10,47	314,16
13014S-1	1.09.007, Verf. von Rohrl. herstellen	20,000	St	18,80	376,04
13014S-1	1.09.012, Abwasserkanal PP homogen DN110 Graben verbaut Bettung Typ 1 Bettungs-D 12cm Stoffe abgestufte Körnung ob. Schicht Stoffe abgestufte Körnung	7,000	m	34,27	239,90
13014S-1	1.09.013, Abwasserkanal PP homogen DN160 Graben verbaut Bettung Typ 1 Bettungs-D 12cm Stoffe abgestufte Körnung ob. Schicht Stoffe abgestufte Körnung	240,000	m	45,46	10.909,92
13014S-1	1.09.014, Abwasserkanal PP homogen DN200 Graben verbaut Bettung Typ 1 Bettungs-D 12cm Stoffe abgestufte Körnung ob. Schicht Stoffe abgestufte Körnung	15,000	m	67,47	1.012,10

31.01.2016

Seite 9 von 35

Dorferneuerung Fröhstockheim 4

DE 4

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Kostengruppe	Bemerkung	Menge	Einh	EP	GP
13014S-1	1.09.015, Abwasserkanal PP homogen DN250 Graben verbaut Bettung Typ 1 Bettungs-D 13cm Stoffe abgestufte Körnung ob. Schicht Stoffe abgestufte Körnung	44,000	m	94,25	4.146,91
13014S-1	1.09.016, Abzweig PP homogen Abwasserkanal 45Grad DN160	10,000	St	36,41	364,14
13014S-1	1.09.018, Abzweig Reduzierung PP homogen Abwasserkanal 45Grad DN200 DN160	1,000	St	51,77	51,77
13014S-1	1.09.019, Abzweig Reduzierung PP homogen Abwasserkanal 45Grad DN250 DN160	3,000	St	82,23	246,69
13014S-1	1.09.021, Anschlussstück Beton PP homogen Abwasserkanal DN150, Kanal	33,000	St	25,59	844,31
13014S-1	1.09.022, Anschlussstück Beton PP homogen Abwasserkanal DN150, Schacht	5,000	St	25,59	127,93
13014S-1	1.09.023, Anschlussstück Steinzeugrohrmuffe PP homogen Abwasserkanal DN160	4,000	St	39,63	158,51
13014S-1	1.09.024, Anschlussstück Steinzeugrohrspitzende PP homogen Abwasserkanal DN160	3,000	St	49,86	149,58
13014S-1	1.09.025, Bogen PP homogen Abwasserkanal DN110	8,000	St	10,95	87,58
13014S-1	1.09.026, Bogen PP homogen Abwasserkanal DN160	255,000	St	19,04	4.855,20
13014S-1	1.09.027, Bogen PP homogen Abwasserkanal DN200	5,000	St	34,27	171,36
13014S-1	1.09.028, Doppelmuffe PP homogen Abwasserkanal DN110	3,000	St	10,23	30,70
13014S-1	1.09.029, Doppelmuffe PP homogen Abwasserkanal DN160	63,000	St	21,06	1.326,97
13014S-1	1.09.030, Doppelmuffe PP homogen Abwasserkanal DN200	2,000	St	34,27	68,54
13014S-1	1.09.031, Doppelmuffe PP homogen Abwasserkanal DN250	5,000	St	57,36	286,79
13014S-1	1.09.032, Muffenstopfen PP homogen Abwasserkanal DN110	1,000	St	3,93	3,93
13014S-1	1.09.033, Muffenstopfen PP homogen Abwasserkanal DN160	5,000	St	8,33	41,65
13014S-1	1.09.035, Reduzierstück PP homogen Abwasserkanal DN200 DN160	1,000	St	39,27	39,27
13014S-1	1.09.036, Schachtfutter PP homogen Abwasserkanal DN160	1,000	St	18,80	18,80
13014S-1	1.09.037, Schachtfutter PP homogen Abwasserkanal DN200	1,000	St	24,99	24,99
13014S-1	1.09.038, Schachtfutter PP homogen Abwasserkanal DN250	1,000	St	34,27	34,27
13014S-1	1.09.040, Überschiebemuffe PP homogen Abwasserkanal DN160	63,000	St	21,06	1.326,97
13014S-1	1.09.041, Überschiebemuffe PP homogen Abwasserkanal DN200	1,000	St	34,27	34,27
13014S-1	1.09.042, Steinzeugverschlusssteller Verbind.F DN150	10,000	St	19,64	196,35
13014S-1	1.09.044, Kanalanschluß PP bis DN 150 an STZ	11,000	St	60,69	667,59
13014S-1	1.09.047, Anschluss Abwasserkanal PP homogen DN160 Schacht Stahlbeton Anschlussöffnung Dichtung D 10-15cm	1,000	St	94,49	94,49
13014S-1	1.09.048, Anschluss Abwasserkanal PP homogen DN160 Schacht Stahlbeton Anschlussöffnung Dichtung D 25-30cm	2,000	St	113,29	226,58
13014S-1	1.09.049, Anschluss Abwasserkanal PP homogen DN160 Schacht Stahlbeton Anbohren Einbau Stutzen Dichtung D 25-30cm	4,000	St	113,29	453,15
13014S-1	1.09.050, Anschluss Abwasserkanal PP homogen DN200 Schacht Stahlbeton Anbohren Einbau Stutzen Dichtung D 25-30cm	1,000	St	128,64	128,64
13014S-1	1.09.051, Anschluss Abwasserkanal PP homogen DN250 Schacht Stahlbeton Anschlussöffnung Einbau Stutzen Dichtung D 25-30cm	1,000	St	167,91	167,91
13014S-1	1.09.052, Anschluss Abwasserkanal PP homogen DN160 Kanal Stahlbeton Anbohren Einbau Stutzen Dichtung	19,000	St	63,78	1.211,90
13014S-1	1.09.053, Anschluss Abwasserkanal PP homogen DN160 Kanal Stahlbeton Anbohren Einbau Stutzen Dichtung	15,000	St	63,78	956,76
13014S-1	1.09.054, Untersturz innenliegend PVC-U homogen DN150 H 1-2m Anschlusskanal DN150	1,000	St	910,35	910,35

31.01.2016

Seite 10 von 35

Dorferneuerung Fröhstockheim 4

DE 4

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Kostengruppe	Bemerkung	Menge	Einh	EP	GP
13014S-1	1.09.055, Untersturz innenliegend PVC-U homogen DN150 H bis 1m Anschlusskanal DN150	1,000	St	771,12	771,12
13014S-1	1.09.056, Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 Steigeisengang einläufig Stahl niro kunststoffummantelt Zulauf DN150 Ablauf DN250 T 2-2,5m	1,000	St	2.174,13	2.174,13
13014S-1	1.09.059, Schachtabdeck. D400 Durchm. 625mm rund Guss Beton setzen	1,000	St	227,65	227,65
13014S-1	1.09.061, Schmutzfänger Form F	1,000	St	44,51	44,51
13014S-1	1.09.063, Straßenablauf Fertigteil ausb., 30x50	2,000	St	30,59	61,17
13014S-1	1.09.064, Straßenablauf Fertigteil ausb. 50x50	25,000	St	30,58	764,58
13014S-1	1.09.066, Straßenablauf aus Betonfertigteilen Klasse C 250 herstellen, 30x50 flach	8,000	St	369,50	2.955,96
13014S-1	1.09.067, Straßenablauf aus Betonfertigteilen Klasse C 250 herstellen, 30x50 tief	40,000	St	327,73	13.109,04
13014S-1	1.09.068, Straßenablauf aus Betonfertigteilen Klasse C 250 herstellen, 50x50 fach	2,000	St	492,66	985,32
13014S-1	1.09.069, Verschlussblechsatz aus Edelstahl	17,000	St	18,09	307,50
13014S-1	1.09.071, Entwässerungs- rinne herst.	140,000	m	198,73	27.822,20
13014S-1	1.09.072, Entwässerungs- rinne herst.	35,000	m	219,56	7.684,43
13014S-1	1.09.074, Zul. Formstück EW-Rinne	12,000	St	23,09	277,03
13014S-1	1.09.075, Zul. Formstück EW-Rinne	1,000	St	23,09	23,09
13014S-1	1.09.076, Zul. Formstück EW-Rinne	12,000	St	235,62	2.827,44
13014S-1	1.09.077, Zul. Formstück EW-Rinne	1,000	St	251,69	251,69
13014S-1	1.10.001, Abwasserkanal reinigen Regenwasserkanal Hochdruckstrahlverfahren DN250 Verschmutzungsgrad 15 %	44,000	m	2,74	120,43
13014S-1	1.10.002, Abwasserleitung reinigen Regenwasserltg Hochdruckstrahlverfahren DN150 Verschmutzungsgrad 15 %	120,000	m	4,64	556,92
13014S-1	1.10.003, Abwasserleitung reinigen Regenwasserltg Hochdruckstrahlverfahren DN150 Verschmutzungsgrad 15 %	75,000	m	4,64	348,08
13014S-1	1.10.004, Abwasserleitung reinigen Regenwasserltg Hochdruckstrahlverfahren DN150 Verschmutzungsgrad 15 %	55,000	m	4,64	255,26
13014S-1	1.10.005, Abwasserleitung reinigen Regenwasserltg Hochdruckstrahlverfahren DN200 Verschmutzungsgrad 15 %	15,000	m	4,64	69,62
13014S-1	1.10.006, Inspektion Abwasserkanal Regenwasserkanal TV-Kamera Neigungs- Rissbreiten- Temperaturmessung	44,000	m	3,09	136,14
13014S-1	1.10.007, Inspektion Abwasserltg Kunststoff TV-Kamera Lageerfassung Gauß-Krüger bis DN200	120,000	m	7,38	885,36
13014S-1	1.10.008, Inspektion Abwasserltg Kunststoff TV-Kamera Lageerfassung Gauß-Krüger bis DN200	75,000	m	7,38	553,35
13014S-1	1.10.009, Inspektion Abwasserltg Kunststoff TV-Kamera Lageerfassung Gauß-Krüger bis DN200	70,000	m	7,38	516,46
13014S-1	1.10.010, Inspektion Schacht Regenwasserkanal TV-Kamera T 2-4m Einstieg-Durchm. 625mm	2,000	St	59,74	119,48
13014S-1	1.10.011, Inspektion Straßenablauf Sichtprüfung direkt	50,000	St	24,04	1.201,90
13014S-1	1.10.012, Dokumentation Inspektion Bericht je Haltung/Ltg Bericht	63,000	St	2,38	149,94
13014S-1	1.10.013, Dokumentation Inspektion Bericht je Haltung/Ltg den Schadstellen zugeordnet Format PDF	63,000	St	1,90	119,95
13014S-1	1.10.014, Dokumentation Inspektion Bericht je Schacht Bericht	2,000	St	4,17	8,33
13014S-1	1.10.015, Dokumentation Inspektion Bericht je Ablauf Bericht	50,000	St	2,50	124,95
13014S-1	1.10.016, Dokumentation Inspektion Video je Haltung/Ltg	63,000	St	2,86	179,93
13014S-1	1.10.017, Dokumentation Inspektion Video je Schacht	2,000	St	11,55	23,09
13014S-1	1.10.018, Dokumentation Inspektion Video je Ablauf	50,000	St	2,86	142,80
13014S-1	1.10.019, Dichtheitsprüfung Luft Abwasserkanal Kunststoff DN200-400 haltungsweise L 30-60m Luftüberdruck LC	44,000	m	5,47	240,86

31.01.2016

Seite 11 von 35

Dorferneuerung Fröhstockheim 4

DE 4

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Kostengruppe	Bemerkung	Menge	Einh	EP	GP
13014S-1	1.10.020, Dichtheitsprüfung Luft Abwasserltg Kunststoff bis DN200 abschnittsweise L bis 5m Luftüberdruck LC	125,000	m	7,62	952,00
13014S-1	1.10.021, Dichtheitsprüfung Luft Abwasserltg Kunststoff bis DN200 abschnittsweise L 5-10m Luftüberdruck LC	75,000	m	7,62	571,20
13014S-1	1.10.022, Dichtheitsprüfung Luft Abwasserltg Kunststoff bis DN200 abschnittsweise L 10-20m Luftüberdruck LC	55,000	m	7,62	418,88
13014S-1	1.10.023, Dichtheitsprüfung Luft Abwasserltg Kunststoff bis DN200 abschnittsweise L 10-20m Luftüberdruck LC	15,000	m	7,62	114,24
13014S-1	1.10.025, Dichtheitsprüfung Luft Schacht Beton/Stahlbeton DN1000 Zulauf bis DN200 Ablauf DN200-400 T 2-4m Luftüberdruck LC	1,000	St	58,91	58,91
13014S-1	1.10.026, Dichtheitsprüfung Wasser Ablauf Verfahren W	50,000	St	58,91	2.945,25
13014S-1	1.10.027, Dokumentation Dichtheitsprüfung je Haltung/Ltg Bericht graf.Darstellung	63,000	St	3,69	232,41
13014S-1	1.10.028, Dokumentation Dichtheitsprüfung je Schacht Bericht graf.Darstellung	1,000	St	3,69	3,69
13014S-1	1.10.029, Dokumentation Dichtheitsprüfung je Ablauf Bericht graf.Darstellung	50,000	St	3,69	184,45
13014S-1	1.10.030, Dokumentation Inspektionsdaten Datenträger	1,000	St	37,49	37,49
13014S-1	1.10.031, Abfall nicht gefährlich AVV200306 LKW AN transp. entsorgen Entsorg.-geb. AN	2,000	t	95,92	191,83
13014S-1	1.13.013, Zulage zu SoB herstellen an Einbauten, Einläufe FSS	63,000	St	11,66	734,71
13014S-1	1.13.018, Kontrollprüfung ZTV A-StB Rammsondierung	1,000	St	105,43	105,43
13014S-1	1.14.029, Zul. für Erschweren. durch Einbauten beim Einbau von Asphaltsschichten, Schacht	1,000	St	15,35	15,35
13014S-1	1.28.013, Baugeraete, Pumpe	5,000	h	22,61	113,05
13014S-1	1.28.017, Kanalreinigungsfahrzeug Bedienungspersonal einsetzen Hochdruckstrahlverfahren	3,000	h	178,86	536,57
13014S-1	1.28.018, Kanalinspektionsfahrzeug Bedienungspersonal einsetzen Satellitenkamera	3,000	h	192,78	578,34
13014S-1	1.28.019, Kanalinspektionsfahrzeug Bedienungspersonal einsetzen TV-Kamera	3,000	h	166,01	498,02
				<b>1.6</b>	<b>161.500,98</b>
<b>1.7</b>	<b>Untergrundverbesserung</b>	<b>5.195,000</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>65.654,09</b>
13014S-1	1.04.011, Untergrund.verb herstellen.	3.240,000	t	16,07	52.050,60
13014S-1	1.04.012, Trennsch. aus Geot. u. Schütt. herst., Fahrbahn	5.195,000	m <sup>2</sup>	1,55	8.036,67
13014S-1	1.04.014, Bett. Übersch. herstellen	5.195,000	m <sup>2</sup>	0,95	4.945,64
13014S-1	1.04.015, Probefelder mit Felsgestein 0/120 anlegen	4,000	St	155,30	621,18
				<b>1.7</b>	<b>65.654,09</b>
<b>1.8</b>	<b>Entsorgungskosten</b>				<b>443.073,31</b>
<b>1.8.1</b>	<b>Entsorgung Asphalt</b>	<b>4.240,000</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>59.466,69</b>
13014S-1	1.14.003, Pechhaltige Befest. lösen	530,000	t	110,91	58.781,24
13014S-1	1.14.004, Anzeige Ausbau	1,000	psch	123,17	123,17
13014S-1	1.14.033, Entnahme Bereitstellung Bohrkern alle Asphaltsschichten Bohrkern 15 St Durchm. bis 100mm T 10 cm	15,000	St	37,49	562,28
				<b>1.8.1</b>	<b>59.466,69</b>
<b>1.8.2</b>	<b>Entsorgung Boden &gt; Z2</b>	<b>3.970,000</b>	<b>t</b>		<b>246.500,77</b>
13014S-1	1.06.002, Zwischenlager anmieten, vorhalten und betreiben Z2	3.970,000	t	0,60	2.362,15
13014S-1	1.06.004, Verlängerung der Zwischenlagerungsdauer Z 2 über die Grundlagerzeit von 3	10,000	Wo	107,10	1.071,00



31.01.2016

Seite 12 von 35

Dorferneuerung Fröhstockheim 4

DE 4

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Kostengruppe	Bemerkung	Menge	Einh	EP	GP
13014S-1	1.06.005, Untersuchung Abfalldeklaration, LAGA Feststoff	33,000	St	96,39	3.180,87
13014S-1	1.06.006, Untersuchung Abfalldeklaration, LAGA Eluat	33,000	St	144,59	4.771,31
13014S-1	1.06.007, Untersuchung Abfalldeklaration, DepVO	12,000	St	144,59	1.735,02
13014S-1	1.06.010, Abfall nicht gefährlich AVV170504 Z2 LKW AN transp. entsorgen Verwertungsanlage bis 50km	3.970,000	t	56,17	222.986,96
13014S-1	1.06.011, Zulage Transport Boden AVV 170504	1.985,000	t	5,24	10.393,46
				<b>1.8.2</b>	<b>246.500,77</b>
<b>1.8.3</b>	<b>Entsorgung Boden &lt; Z2</b>	<b>9.110,000</b>	<b>t</b>		<b>137.105,85</b>
13014S-1	1.06.001, Zwischenlager anmieten, vorhalten und betreiben. Z1.1- Z1.2	9.110,000	t	0,36	3.252,27
13014S-1	1.06.003, Verlängerung der Zwischenlagerungsdauer Z1.1-Z1.2 über die Grundlagerzeit von 3	10,000	Wo	107,10	1.071,00
13014S-1	1.06.005, Untersuchung Abfalldeklaration, LAGA Feststoff	22,000	St	96,39	2.120,58
13014S-1	1.06.006, Untersuchung Abfalldeklaration, LAGA Eluat	22,000	St	144,59	3.180,87
13014S-1	1.06.007, Untersuchung Abfalldeklaration, DepVO	8,000	St	144,59	1.156,68
13014S-1	1.06.008, Abfall nicht gefährlich AVV170504 Z1.1 LKW AN transp. entsorgen Entsorg.-geb. AN	3.600,000	t	10,83	38.984,40
13014S-1	1.06.009, Abfall nicht gefährlich AVV170504 Z1.2 LKW AN transp. entsorgen Entsorg.-geb. AN	5.400,000	t	16,07	86.751,00
13014S-1	1.06.012, Boden entsorgen	55,000	m <sup>3</sup>	10,71	589,05
				<b>1.8.3</b>	<b>137.105,85</b>
<b>1.9</b>	<b>Grünmaßnahmen</b>				<b>90.053,71</b>
<b>1.9.1</b>	<b>Rasenflächen</b>	<b>1.320,000</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>24.547,92</b>
13014S-1	1.02.007, Flächen mähen	950,000	m <sup>2</sup>	1,19	1.130,50
13014S-1	1.02.008, Flächen mähen	240,000	m <sup>2</sup>	1,19	285,60
13014S-1	1.03.001, Oberboden abtragen, Straßen	75,000	m <sup>3</sup>	8,09	606,90
13014S-1	1.03.002, Oberboden abtragen, Böschungen	240,000	m <sup>3</sup>	9,28	2.227,68
13014S-1	1.03.005, Oberboden andecken, Böschungen	25,000	m <sup>3</sup>	11,78	294,53
13014S-1	1.03.006, Oberboden andecken, Seitenstreifen	470,000	m <sup>3</sup>	11,78	5.537,07
13014S-1	1.27.001, Feinplanum Rasenfläche BG4	580,000	m <sup>2</sup>	1,67	966,28
13014S-1	1.27.002, Rasenansaat auf Oberboden herst.	580,000	m <sup>2</sup>	0,83	483,14
13014S-1	1.27.003, Rasen mähen vor Abnahme	1.160,000	m <sup>2</sup>	0,83	966,28
13014S-1	1.27.004, Rasen düngen	580,000	m <sup>2</sup>	0,83	483,14
13014S-1	1.27.005, Wässern Rasen Landschaftsrasen 15l/m2 5Arbeitsgänge	2.900,000	m <sup>2</sup>	0,95	2.760,80
13014S-3	3.04.002, Rasenflächen	740,000	m <sup>2</sup>	11,90	8.806,00
				<b>1.9.1</b>	<b>24.547,92</b>
<b>1.9.2</b>	<b>Pflanzbeete</b>	<b>600,000</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>26.262,11</b>
13014S-1	1.03.007, Oberboden gesiebt liefern auftragen BG4 D 10-15cm	160,000	m <sup>3</sup>	36,06	5.769,12
13014S-1	1.03.009, Oberboden auflockern	130,000	m <sup>2</sup>	0,71	92,82
13014S-1	1.04.006, Boden außerhalb Baustelle gelagert einbauen verdichten durch Einbaugeräte Einbau-H 0,3m	110,000	m <sup>3</sup>	13,45	1.479,17
13014S-3	3.02.001, Roter Sommerspierstrauch	100,000	m	47,60	4.760,00
13014S-3	3.02.002, Brautspiere / Schneespriere	25,000	m	47,60	1.190,00
13014S-3	3.03.001, Staudenflächen "sonnig"	140,000	m <sup>2</sup>	41,65	5.831,00
13014S-3	3.03.002, Staudenflächen "schattig"	120,000	m <sup>2</sup>	41,65	4.998,00
13014S-3	3.04.001, Frühlingsblüher in Rasenflächen, Narzisse, Krokus	600,000	m <sup>2</sup>	3,57	2.142,00
				<b>1.9.2</b>	<b>26.262,11</b>

31.01.2016

Seite 13 von 35

Dorferneuerung Fröhstockheim 4

DE 4

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Kostengruppe	Bemerkung	Menge	Einh	EP	GP
<b>1.9.3</b>	<b>Bäume</b>	<b>26,000</b>	<b>St</b>		<b>39.243,68</b>
13014S-1	1.26.001, Pflanzgrube 250/250cm T 100cm lösen lagern BG4	22,000	St	128,52	2.827,44
13014S-1	1.26.002, Dränschicht Lava 8/16 D 20cm	30,000	m <sup>3</sup>	80,33	2.409,75
13014S-1	1.26.003, Filterschicht Filtervlies	140,000	m <sup>2</sup>	1,67	233,24
13014S-1	1.26.004, Pflanzgrube verfüllen Vegetationstragschicht/Substrat	250,000	m <sup>3</sup>	57,48	14.369,25
13014S-1	1.26.005, Baumbewässerungs-/belüftungseinr. Dränrohr DN100 Rohrdurchführung Filtervlies	22,000	St	85,68	1.884,96
13014S-1	1.26.006, Wurzelschutz	330,000	m <sup>2</sup>	20,94	6.911,52
13014S-1	1.26.007, Stoß Wurzelschutz verkleben	35,000	m	15,71	549,78
13014S-3	3.01.001, Scharlach-Roskastanie	8,000	St	476,00	3.808,00
13014S-3	3.01.002, Wollapfel	15,000	St	257,83	3.867,38
13014S-3	3.01.003, Herbst Apfel	3,000	St	257,83	773,48
13014S-3	3.01.005, Baumverankerung	26,000	St	61,88	1.608,88
				<b>1.9.3</b>	<b>39.243,68</b>
<b>1.10</b>	<b>Straßenbeleuchtung</b>				<b>66.860,86</b>
<b>1.10.1</b>	<b>Kabeltrasse</b>	<b>250,000</b>	<b>m</b>		<b>13.323,24</b>
13014S-1	1.11.001, Leitungsgaben herstellen, Kabel	50,000	m <sup>3</sup>	35,58	1.779,05
13014S-1	1.11.002, Mehraufwand vorh. Leitungen, Gas längs	5,000	m	14,99	74,97
13014S-1	1.11.003, Mehraufwand vorh. Leitungen, Gas quer	5,000	m	14,99	74,97
13014S-1	1.11.004, Mehraufwand vorh. Leitungen, Kabel längs	240,000	m	7,50	1.799,28
13014S-1	1.11.005, Mehraufwand vorh. Leitungen, Kabel quer	270,000	m	7,02	1.895,67
13014S-1	1.11.006, Sand einbauen Bettungsschicht D 5-10cm	9,500	m <sup>3</sup>	30,94	293,93
13014S-1	1.11.007, Sand einbauen verdichten Einbettung Kabel D 15-20cm	25,000	m <sup>3</sup>	30,94	773,50
13014S-1	1.11.008, Markierung Trasse Trassenband Beschriftung	250,000	m	0,95	238,00
13014S-1	1.11.013, Kabelkanal herst.	90,000	m	11,54	1.038,87
13014S-2	2.003, Kabelverlegung	18,000	St	297,50	5.355,00
				<b>1.10.1</b>	<b>13.323,24</b>
<b>1.10.2</b>	<b>Leuchten</b>	<b>26,000</b>	<b>St</b>		<b>53.537,62</b>
13014S-1	1.11.014, Fundamente für Lampenmaste H bis 5 m	26,000	St	161,01	4.186,18
13014S-2	2.001, Straßenleuchten,	26,000	St	1.249,50	32.487,00
13014S-2	2.002, Vorbereitung Leuchtenstandort	26,000	St	178,50	4.641,00
13014S-2	2.004, Anschluß Leuchte	26,000	St	124,95	3.248,70
13014S-2	2.005, Einbau Leuchte	26,000	St	208,25	5.414,50
13014S-2	2.006, Abklemmen Leuchte	10,000	St	107,10	1.071,00
13014S-2	2.007, Rückbau Leuchte ab 6,50	10,000	St	231,07	2.310,74
13014S-2	2.008, Rückbau Leuchte bis 6,50	1,000	St	178,50	178,50
				<b>1.10.2</b>	<b>53.537,62</b>
<b>1.11</b>	<b>Ausstattung</b>				<b>85.903,25</b>
<b>1.11.1</b>	<b>Infopoint</b>	<b>1,000</b>	<b>psch</b>		<b>25.105,83</b>
13014S-1	1.05.022, Baugrube herstellen, T bis 1,25 m	2,500	m <sup>3</sup>	37,48	93,71
13014S-1	1.16.069, Blockstufe Betonfertigteil C30/37 Stufen-L 100cm Setzstufen-H 15cm Trittstufen-B 35cm	15,000	m	37,49	562,28
13014S-1	1.16.070, Zulage Gehrungsschnitt Blockstufe	4,000	St	23,09	92,34
13014S-4	4.01.001, Infopoint	1,000	St	18.407,50	18.407,50
13014S-4	4.01.002, Litfaßsäule	1,000	St	5.950,00	5.950,00
				<b>1.11.1</b>	<b>25.105,83</b>

31.01.2016

Seite 14 von 35

Dorferneuerung Fröhstockheim 4

DE 4

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Kostengruppe	Bemerkung	Menge	Einh	EP	GP
<b>1.11.2</b>	<b>Buswartehäuschen</b>	<b>1,000</b>	<b>psch</b>		<b>10.766,23</b>
13014S-1	1.05.022, Baugrube herstellen, T bis 1,25 m	1,500	m³	37,49	56,23
13014S-4	4.02.001, Wartehalle mit Pultdach	1,000	St	10.115,00	10.115,00
13014S-4	4.02.002, Einhängesitzbank	1,000	St	595,00	595,00
				<b>1.11.2</b>	<b>10.766,23</b>
<b>1.11.3</b>	<b>Bänke</b>	<b>1,000</b>	<b>psch</b>		<b>12.971,00</b>
13014S-4	4.01.003, Rundsitzbank	1,000	St	8.330,00	8.330,00
13014S-4	4.03.001, Sitzbänke	3,000	St	1.547,00	4.641,00
				<b>1.11.3</b>	<b>12.971,00</b>
<b>1.11.4</b>	<b>Wasserlauf Froschbrunnen</b>	<b>1,000</b>	<b>psch</b>		<b>37.060,19</b>
13014S-1	1.05.003, Leitungsgraben herstellen, DN 150, T bis 1,75 m	25,000	m³	30,70	767,55
13014S-1	1.05.007, Gründungssohle verdichten	205,000	m²	1,55	317,14
13014S-1	1.05.010, Leitungsgrabenverf. oberhalb Leitungs- zone herstellen, T 1 bis 1,75 m liefern	20,000	m³	28,92	578,34
13014S-1	1.05.015, Mehraufwand vorh. Leitungen, Kabel quer	6,000	m	7,02	42,13
13014S-1	1.05.022, Baugrube herstellen, T bis 1,25 m	30,000	m³	37,49	1.124,55
13014S-1	1.05.023, Baugrube herstellen, T 1,25 bis 1,75 m	25,000	m³	37,49	937,13
13014S-1	1.05.027, Baugrubenverf. bei kleineren Bauteilen herstellen	25,000	m³	25,70	642,60
13014S-1	1.05.030, Sand einbauen Auflager Rohr D 10-15cm	1,000	m³	36,65	36,65
13014S-1	1.05.031, Sand einbauen verdichten Seitenverfüllung Abdeckung Rohr D 30-50cm	3,000	m³	37,13	111,38
13014S-1	1.08.002, Flächenbef. aus Nat.-stein herst.	6,000	m²	74,49	446,96
13014S-1	1.09.012, Abwasserkanal PP homogen DN110 Graben verbaut Bettung Typ 1 Bettungs-D 12cm Stoffe abgestufte Körnung ob. Schicht Stoffe abgestufte Körnung	3,000	m	34,27	102,82
13014S-1	1.09.013, Abwasserkanal PP homogen DN160 Graben verbaut Bettung Typ 1 Bettungs-D 12cm Stoffe abgestufte Körnung ob. Schicht Stoffe abgestufte Körnung	25,000	m	45,46	1.136,45
13014S-1	1.09.020, Abzweig Reduzierung PP homogen Abwasserkanal 90Grad DN160 DN110	1,000	St	25,94	25,94
13014S-1	1.09.025, Bogen PP homogen Abwasserkanal DN110	2,000	St	10,95	21,90
13014S-1	1.09.026, Bogen PP homogen Abwasserkanal DN160	15,000	St	19,04	285,60
13014S-1	1.09.028, Doppelmuffe PP homogen Abwasserkanal DN110	2,000	St	10,24	20,47
13014S-1	1.09.029, Doppelmuffe PP homogen Abwasserkanal DN160	2,000	St	21,07	42,13
13014S-1	1.09.039, Überschiebemuffe PP homogen Abwasserkanal DN110	1,000	St	10,23	10,23
13014S-1	1.09.046, Anschluss Abwasserkanal PP homogen DN110 Schacht Stahlbeton Anschlussöffnung Dichtung D 25-30cm	1,000	St	91,63	91,63
13014S-1	1.09.049, Anschluss Abwasserkanal PP homogen DN160 Schacht Stahlbeton Anbohren Einbau Stützen Dichtung D 25-30cm	2,000	St	113,29	226,58
13014S-1	1.09.059, Schachtabdeck. D400 Durchm. 625mm rund Guss Beton setzen	1,000	St	227,65	227,65
13014S-1	1.09.060, Schachtabdeck. D400 Durchm. 625mm rund Guss Beton setzen	1,000	St	227,65	227,65
13014S-1	1.09.061, Schmutzfänger Form F	1,000	St	44,51	44,51
13014S-1	1.09.068, Straßenablauf aus Betonfertigteilen Klasse C 250 herstellen, 50x50 fach	1,000	St	492,66	492,66
13014S-1	1.09.069, Verschlussblechsatz aus Edelstahl	1,000	St	18,09	18,09
13014S-1	1.09.070, Hofablauf Kunststoff DN150 A15 Abdeckrost A15	1,000	St	322,37	322,37
13014S-1	1.09.073, Entwässerungs- rinne herst.	16,000	m	251,69	4.026,96

31.01.2016

Seite 15 von 35

Dorferneuerung Fröhstockheim 4

DE 4

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Kostengruppe	Bemerkung	Menge	Einh	EP	GP
13014S-1	1.10.002, Abwasserleitung reinigen Regenwasserltg Hochdruckstrahlverfahren DN150 Verschmutzungsgrad 15 %	5,000	m	4,64	23,21
13014S-1	1.10.004, Abwasserleitung reinigen Regenwasserltg Hochdruckstrahlverfahren DN150 Verschmutzungsgrad 15 %	20,000	m	4,64	92,82
13014S-1	1.10.007, Inspektion Abwasserltg Kunststoff TV-Kamera Lageerfassung Gauß-Krüger bis DN200	5,000	m	7,38	36,89
13014S-1	1.10.009, Inspektion Abwasserltg Kunststoff TV-Kamera Lageerfassung Gauß-Krüger bis DN200	20,000	m	7,38	147,56
13014S-1	1.10.010, Inspektion Schacht Regenwasserkanal TV-Kamera T 2-4m Einstieg-Durchm. 625mm	1,000	St	59,74	59,74
13014S-1	1.10.011, Inspektion Straßenablauf Sichtprüfung direkt	1,000	St	24,04	24,04
13014S-1	1.10.012, Dokumentation Inspektion Bericht je Haltung/Ltg Bericht	2,000	St	2,38	4,76
13014S-1	1.10.013, Dokumentation Inspektion Bericht je Haltung/Ltg den Schadstellen zugeordnet Format PDF	2,000	St	1,91	3,81
13014S-1	1.10.014, Dokumentation Inspektion Bericht je Schacht Bericht	1,000	St	4,17	4,17
13014S-1	1.10.015, Dokumentation Inspektion Bericht je Ablauf Bericht	1,000	St	2,50	2,50
13014S-1	1.10.016, Dokumentation Inspektion Video je Haltung/Ltg	2,000	St	2,86	5,71
13014S-1	1.10.017, Dokumentation Inspektion Video je Schacht	1,000	St	11,54	11,54
13014S-1	1.10.018, Dokumentation Inspektion Video je Ablauf	1,000	St	2,86	2,86
13014S-1	1.10.022, Dichtheitsprüfung Luft Abwasserltg Kunststoff bis DN200 abschnittsweise L 10-20m Luftüberdruck LC	20,000	m	7,62	152,32
13014S-1	1.10.024, Dichtheitsprüfung Luft Schacht Beton/Stahlbeton DN1000 Zulauf bis DN200 Ablauf bis DN200 T 2-4m Luftüberdruck LC	1,000	St	58,91	58,91
13014S-1	1.10.026, Dichtheitsprüfung Wasser Ablauf Verfahren W	1,000	St	58,91	58,91
13014S-1	1.10.027, Dokumentation Dichtheitsprüfung je Haltung/Ltg Bericht graf.Darstellung	2,000	St	3,69	7,38
13014S-1	1.10.028, Dokumentation Dichtheitsprüfung je Schacht Bericht graf.Darstellung	1,000	St	3,69	3,69
13014S-1	1.10.029, Dokumentation Dichtheitsprüfung je Ablauf Bericht graf.Darstellung	1,000	St	3,69	3,69
13014S-1	1.11.001, Leitungsgraben herstellen, Kabel	2,000	m³	35,58	71,16
13014S-1	1.11.006, Sand einbauen Bettungsschicht D 5-10cm	0,500	m³	30,94	15,47
13014S-1	1.11.007, Sand einbauen verdichten Einbettung Kabel D 15-20cm	1,000	m³	30,94	30,94
13014S-1	1.11.008, Markierung Trasse Trassenband Beschriftung	15,000	m	0,95	14,28
13014S-1	1.12.001, Druckrohr TW AD/WD 32/3mm Graben verbaut T 1,25-1,75m	7,000	m	19,99	139,94
13014S-1	1.12.002, Druckrohr TW AD/WD 40/3,7mm Graben verbaut T 1,25-1,75m	5,000	m	21,54	107,70
13014S-1	1.12.003, Rohrschnitt PE AD/WD 32/3mm	3,000	St	1,90	5,71
13014S-1	1.12.004, Rohrschnitt PE AD/WD 40/3,7mm	5,000	St	2,02	10,12
13014S-1	1.12.005, Klemmverbinder K1 Pressmessing, DN 32 40 R/Rp 1 1/2	1,000	St	58,43	58,43
13014S-1	1.12.006, Winkel-Klemmverbinder K1 Pressmessing DN32 40 R/Rp 1 1/4	1,000	St	85,20	85,20
13014S-1	1.12.007, Klemmverbinder K1 Pressmessing DN32 40 R/Rp 1 1/4	1,000	St	84,61	84,61
13014S-1	1.12.008, Klemmverbinder K1 Pressmessing DN25 32 R/Rp 1	2,000	St	63,19	126,38
13014S-1	1.12.009, Kugelhahn Wasser PN10 Durchgang Messing vernickelt R/Rp 1 1/4	1,000	St	43,67	43,67
13014S-1	1.12.010, Kugelhahn Wasser PN10 Durchgang Messing vernickelt R/Rp 1	1,000	St	28,80	28,80
13014S-1	1.12.011, Winkel zylindr. IG kon. AG AD 42,4mm	1,000	St	27,37	27,37

31.01.2016

Seite 16 von 35

Dorferneuerung Fröhstockheim 4

DE 4

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Kostengruppe	Bemerkung	Menge	Einh	EP	GP
13014S-1	1.12.012, T-Stück reduziert zylindr. IG AD 42,4mm x 33,7mm	1,000	St	44,51	44,51
13014S-1	1.12.013, Doppelnippel AD 42,4mm	1,000	St	24,04	24,04
13014S-1	1.12.014, Doppelnippel AD 33,7mm	1,000	St	19,40	19,40
13014S-1	1.12.015, Reduziermuffe zylindr. IG AD 33,7mm x 21,3mm	1,000	St	15,83	15,83
13014S-1	1.12.016, Doppelnippel AD 21,3mm	1,000	St	11,42	11,42
13014S-1	1.12.017, Winkel zylindr. IG AD 21,3mm	1,000	St	6,66	6,66
13014S-1	1.12.018, Muffe zylindr. IG Rotguss AD 21,3mm	1,000	St	6,43	6,43
13014S-1	1.12.019, Anschluss DN15	1,000	St	133,88	133,88
13014S-1	1.12.020, Absperrschieber Spindelgewinde innen EN-GJS-400-15 Handbetätigung Innen-/Außenschutz PN6 DN100	1,000	St	396,27	396,27
13014S-1	1.12.021, Einbaugarnitur höhenverstellbar Schieber	1,000	St	139,23	139,23
13014S-1	1.12.022, Straßenkappe Tragpl. höhenverstellbar Wasserltg Absperrarmatur	1,000	St	132,80	132,80
13014S-1	1.12.023, Nachträglicher Außenschutz Kunststoffbinden Gewebe	5,000	St	3,81	19,04
13014S-1	1.12.024, Kabelschutzrohr Kunststoffrohr flexibel DN50	15,000	m	5,12	76,76
13014S-1	1.12.025, Schacht Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000 Steigeisengang einläufig Stahl niro kunststoffummantelt Zulauf DN150 T 2-2,5m	1,000	St	2.174,13	2.174,13
13014S-1	1.12.026, Kernbohrung Beton Durchm. 50-100mm T 15-17,5cm nicht schadstoffbelastet	3,000	St	20,94	62,83
13014S-1	1.12.027, Mediendurchführung Außenwand D 10-15cm Durchm. 50-100mm PE-X AD 25-50mm geschlossen	2,000	St	125,90	251,80
13014S-1	1.12.028, Mediendurchführung Außenwand D 10-15cm Durchm. 50-100mm geschlossen	1,000	St	144,59	144,59
13014S-1	1.13.011, Zulage zu SoB herstellen an Einbauten, Schächte FSS	2,000	St	13,57	27,13
13014S-1	1.13.012, Zulage zu SoB herstellen an Einbauten, Kappen FSS	1,000	St	12,73	12,73
13014S-1	1.13.013, Zulage zu SoB herstellen an Einbauten, Einläufe FSS	2,000	St	11,66	23,32
13014S-1	1.14.029, Zul. für Erschwern. durch Einbauten beim Einbau von Asphaltsschichten, Schacht	2,000	St	15,35	30,70
13014S-1	1.14.030, Zul. für Erschwern. durch Einbauten beim Einbau von Asphaltsschichten, Kappe	1,000	St	15,35	15,35
13014S-1	1.16.048, Einfassung herstellen	110,000	m	21,06	2.316,93
13014S-1	1.16.059, Dehnungsfugen im Fundament von Borden herstellen	15,000	St	7,50	112,46
13014S-1	1.16.068, Dehnungsfuge in Borden herstellen, T	15,000	St	6,43	96,39
13014S-1	1.17.001, Trennlage PE-Folie D 0,3mm 2-lagig Filterschicht Kies	220,000	m <sup>2</sup>	4,05	890,12
13014S-1	1.17.003, Ortbeton Sauberkeitsschicht unbewehrt C8/10 D 10cm	35,000	m <sup>2</sup>	12,38	433,16
13014S-1	1.17.011, Ortbeton Bodenpl. Stahlbeton C35/45 hoher Wassereindringwiderstand D 15-20cm	22,000	m <sup>3</sup>	156,13	3.434,82
13014S-1	1.17.012, Ortbeton Schachtwand Stahlbeton C35/45 hoher Wassereindringwiderstand D 15-25cm	3,000	m <sup>3</sup>	161,36	484,09
13014S-1	1.17.013, Fugenband Elastomer Dehnfugenband FAE 100 Bewegungsfuge Bodenplatte B 105mm	15,000	m	20,83	312,38
13014S-1	1.17.014, Fugeneinlage Trennlage Einlage Polystyrol-Hartschaum D 20mm	3,000	m <sup>2</sup>	7,38	22,13
13014S-1	1.17.015, Besenstrich Frischbetonoberfläche	110,000	m <sup>2</sup>	6,55	719,95
13014S-1	1.17.017, Schalung Sauberkeitsschicht einhäuptig	2,500	m <sup>2</sup>	48,91	122,27
13014S-1	1.17.019, Schalung Bodenpl. einhäuptig	5,000	m <sup>2</sup>	48,91	244,55
13014S-1	1.17.026, Schalung Schachtwand	30,000	m <sup>2</sup>	33,80	1.013,88

31.01.2016

Seite 17 von 35

Dorferneuerung Fröhstockheim 4

DE 4

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Kostengruppe	Bemerkung	Menge	Einh	EP	GP
13014S-1	1.17.028, Profilleiste Kantenausbildung dreieckig B 12-15mm D 12-15mm	60,000	m	1,67	99,96
13014S-1	1.17.029, Betonstabstahl B500 alle Durchmesser	2,500	t	1.852,83	4.632,08
13014S-1	1.17.030, Betonstahlmatte B500A Lagermatte	1,500	t	1.852,83	2.779,25
13014S-1	1.27.006, Uferbefestigung mit Findlingen aus Muschelkalk D 30cm	35,000	m <sup>2</sup>	28,80	1.007,93
13014S-1	1.27.007, Störstein im Wasserlauf Findling Muschelkalk 30-60 cm	10,000	St	56,88	568,82
13014S-1	1.27.008, Einlaufrost DN 150	2,000	St	58,91	117,81
				<b>1.11.4</b>	<b>37.060,19</b>
<b>1.13</b>	<b>Änderungen Leitungstrassen</b>	<b>710,000</b>	<b>m</b>		<b>17.766,70</b>
13014S-1	1.11.001, Leitungsgraben herstellen, Kabel	70,000	m <sup>3</sup>	35,58	2.490,67
13014S-1	1.11.004, Mehraufwand vorh. Leitungen, Kabel längs	710,000	m	7,50	5.322,87
13014S-1	1.11.006, Sand einbauen Bettungsschicht D 5-10cm	25,000	m <sup>3</sup>	30,94	773,50
13014S-1	1.11.007, Sand einbauen verdichten Einbettung Kabel D 15-20cm	45,000	m <sup>3</sup>	30,94	1.392,30
13014S-1	1.11.008, Markierung Trasse Trassenband Beschriftung	710,000	m	0,95	675,92
13014S-1	1.11.009, Kabel ausbauen, NSP	490,000	m	4,28	2.099,16
13014S-1	1.11.010, Kabel ausbauen, MSP	220,000	m	5,12	1.125,74
13014S-1	1.11.011, Kabel verlegen, NSP	490,000	m	5,47	2.682,26
13014S-1	1.11.012, Kabel verlegen, MSP	220,000	m	5,47	1.204,28
				<b>1.13</b>	<b>17.766,70</b>
<b>1.14</b>	<b>Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung</b>	<b>1,000</b>	<b>psch</b>		<b>52.431,51</b>
13014S-1	1.01.001, Baustelleneinricht. herstellen	0,856	psch	10.689,89	9.150,55
13014S-1	1.01.002, Baustelleneinricht. vorhalten	19,688	Mt	481,95	9.488,63
13014S-1	1.01.003, Baustelleneinricht. unterhalten	428,000	d	8,21	3.514,31
13014S-1	1.01.004, Baustelle räumen	0,856	psch	1.549,85	1.326,67
13014S-1	1.01.005, Zustandserfassung	0,856	psch	321,31	275,04
13014S-1	1.01.008, Vermessungsarb. durchführen	0,856	psch	3.213,00	2.750,33
13014S-1	1.01.009, Verk.Fl.unterh. ungebunden	427,500	d	2,86	1.220,94
13014S-1	1.01.015, Verkehrssicherung v. längerer Dauer herstellen, Hauptstraße I	1,000	psch	1.606,50	1.606,50
13014S-1	1.01.016, Verkehrssicherung v. längerer Dauer umbauen, Hauptstraße II	1,000	psch	963,90	963,90
13014S-1	1.01.019, Verkehrssicherung v. längerer Dauer vorhalten	428,000	d	6,19	2.648,46
13014S-1	1.01.020, Verkehrssicherung v. längerer Dauer abbauen	1,000	psch	803,25	803,25
13014S-1	1.01.023, Beschilderung herstellen	17,120	St	32,13	550,07
13014S-1	1.01.024, Beschilderung herstellen, 1 Schild mit Zusatz	17,120	St	32,13	550,07
13014S-1	1.01.025, Beschilderung herstellen, 2 Schilder	8,560	St	37,48	320,87
13014S-1	1.01.026, Beschilderung herstellen, 2 Schilder mit Zusatz	8,560	St	37,48	320,87
13014S-1	1.01.027, Beschilderung herstellen, Planskizze	2,000	St	203,49	406,98
13014S-1	1.01.028, Beschilderung umbauen	17,120	St	34,27	586,74
13014S-1	1.01.029, Absperrung herstellen	4,280	St	101,75	435,47
13014S-1	1.01.030, Absperrung herstellen, 3 Gelb	4,280	St	101,75	435,47
13014S-1	1.01.031, Absperrung herstellen, 5 Rot	4,280	St	112,46	481,31
13014S-1	1.01.032, Absperrung herstellen	8,560	St	13,92	119,18
13014S-1	1.01.033, Absperrung herstellen, Bake einseitig gelb	8,560	St	13,92	119,18
13014S-1	1.01.034, Absperrung herstellen, Bake zweiseitig gelb	8,560	St	13,92	119,18
13014S-1	1.01.035, Absperrung umsetzen	17,120	St	26,78	458,39
13014S-1	1.01.036, Kontr. Verkehrs- sicherung	984,400	St	9,04	8.902,91

31.01.2016

Seite 18 von 35

Dorferneuerung Fröhstockheim 4

DE 4

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Kostengruppe	Bemerkung	Menge	Einh	EP	GP
13014S-1	1.01.037, Verkehrsrechtliche Genehmigung	0,856	psch	728,28	623,41
13014S-1	1.01.039, Bestandsunterlagen herstellen	0,856	psch	2.838,15	2.429,46
13014S-1	1.01.040, Vorankündigung	0,856	psch	128,53	110,02
13014S-1	1.01.041, SiGe-Plan erstellen	0,856	psch	492,65	421,71
13014S-1	1.01.042, SiGe-Plan anpassen	0,856	psch	342,72	293,37
13014S-1	1.01.043, Koordinierung	171,200	d	5,83	998,27
				<b>1.14</b>	<b>52.431,51</b>
<b>2</b>	<b>Parkplatz Friedhof</b>				<b>91.016,00</b>
<b>2.2</b>	<b>Fahrbahn Pflaster</b>	<b>215,000</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>35.779,29</b>
13014S-1	1.02.005, Baum fällen Entsorgung AN, 30-50	1,000	St	144,59	144,59
13014S-1	1.04.002, Boden lösen, Fahrbahnbereich lagern	200,000	m <sup>3</sup>	13,45	2.689,40
13014S-1	1.04.008, Planum herstellen, Fahrbahn	360,000	m <sup>2</sup>	1,19	428,40
13014S-1	1.04.015, Probefelder mit Felsgestein 0/120 anlegen	1,000	St	155,30	155,30
13014S-1	1.04.017, Trennsch. aus Geot. u. Schütt. herst. Fahrbahn Pflaster	260,000	m <sup>2</sup>	1,55	402,22
13014S-1	1.04.022, Mehraufwand vorh. Leitungen, Kabel quer	10,000	m	6,31	63,07
13014S-1	1.04.027, Mehraufwand vorh. Bauwerke, Schächte	1,000	St	21,42	21,42
13014S-1	1.04.030, Mehraufwand vorh. Bauwerke, Mauern	55,000	m	5,00	274,89
13014S-1	1.05.002, Leitungsgraben herstellen, Drainage	5,000	m <sup>3</sup>	32,96	164,82
13014S-1	1.05.013, Suchschlitz herstellen, T bis 1,25 m	1,000	m <sup>3</sup>	66,40	66,40
13014S-1	1.05.021, Aush.Laden Hand Zulage	1,000	m <sup>3</sup>	69,62	69,62
13014S-1	1.06.001, Zwischenlager anmieten, vorhalten und betreiben. Z1.1- Z1.2	390,000	t	0,36	139,23
13014S-1	1.06.005, Untersuchung Abfalldeklaration, LAGA Feststoff	2,000	St	96,39	192,78
13014S-1	1.06.006, Untersuchung Abfalldeklaration, LAGA Eluat	2,000	St	144,59	289,17
13014S-1	1.06.008, Abfall nicht gefährlich AVV170504 Z1.1 LKW AN transp. entsorgen Entsorg.-geb. AN	390,000	t	10,83	4.223,31
13014S-1	1.09.001, Sickerstr. mit Rohrleitung herstellen	60,000	m	14,76	885,36
13014S-1	1.09.045, Anschluss Abwasserkanal PP homogen DN110 Schacht Stahlbeton Anschlussöffnung Dichtung D 10-15cm	1,000	St	70,69	70,69
13014S-1	1.09.062, Kontrollschacht Einzelbauteile PVC-U DN400 Teleskop	1,000	St	626,54	626,54
13014S-1	1.09.079, Schachtabdeckung anheben bis 10	1,000	St	79,85	79,85
13014S-1	1.13.007, FSS herstellen, Fahrbahn	100,000	m <sup>3</sup>	28,68	2.867,90
13014S-1	1.13.011, Zulage zu SoB herstellen an Einbauten, Schächte FSS	1,000	St	13,57	13,57
13014S-1	1.13.014, Zulage zu SoB herstellen an Einfassungen und dgl. FSS	130,000	m	0,60	77,35
13014S-1	1.13.019, Kontrollprüfung ZTV A-StB Verformung, dynamisch	4,000	St	80,33	321,30
13014S-1	1.14.022, ATS aus PA 22 T WDA herstellen, Fahrbahn	170,000	m <sup>2</sup>	24,04	4.086,46
13014S-1	1.14.029, Zul. für Erschweren. durch Einbauten beim Einbau von Asphaltsschichten, Schacht	1,000	St	15,35	15,35
13014S-1	1.14.031, Zulage zu Einbau von Asphalt entl. von Borden u. dgl.	90,000	m	0,83	74,97
13014S-1	1.16.009, Pflasterdecke aus Betonpflasterst. mit Vorsatzsch. herstellen, Fahrbahn	160,000	m <sup>2</sup>	61,40	9.824,64
13014S-1	1.16.010, Pflasterdecke aus Betonpflasterst. mit Vorsatzsch. herstellen, Parkplätze	55,000	m <sup>2</sup>	54,15	2.977,98
13014S-1	1.16.014, Anpassung von Pflasterdecke herstellen	70,000	m	10,12	708,05
13014S-1	1.16.015, Anpassung von Pflasterdecke herstellen, Schächte	1,000	St	21,42	21,42
13014S-1	1.16.031, Granitgroßpflaster- streifen herstellen, 1-zeilig	110,000	m	32,96	3.625,93

31.01.2016

Seite 19 von 35

Dorferneuerung Fröhstockheim 4

DE 4

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Kostengruppe	Bemerkung	Menge	Einh	EP	GP
13014S-1	1.16.038, Bord oder Einfass. ausbauen, T 8/20	5,000	m	5,95	29,75
13014S-1	1.16.057, Dehnungsfugen im Fundament von Streifen herstellen	10,000	St	7,50	74,97
13014S-1	1.16.062, Dehnungsfugen in Streifen und Rinnen herstellen, 1-zeilig	10,000	St	7,26	72,59
				<b>2.2</b>	<b>35.779,29</b>
<b>2.3</b>	<b>Gehweg</b>	<b>60,000</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>9.025,23</b>
13014S-1	1.02.004, Baum fällen Entsorgung AN, 10-30	1,000	St	104,96	104,96
13014S-1	1.04.003, Boden lösen, Gehwegbereich, lagern	25,000	m <sup>3</sup>	13,45	336,18
13014S-1	1.04.010, Planum herstellen, Gehweg	60,000	m <sup>2</sup>	1,67	99,96
13014S-1	1.04.018, Trennsch. aus Geot. u. Schütt. herst., Wege Pflaster	15,000	m <sup>2</sup>	1,55	23,21
13014S-1	1.06.001, Zwischenlager anmieten, vorhalten und betreiben. Z1.1- Z1.2	40,000	t	0,36	14,28
13014S-1	1.06.008, Abfall nicht gefährlich AVV170504 Z1.1 LKW AN transp. entsorgen Entsorg.-geb. AN	40,000	t	10,83	433,16
13014S-1	1.13.008, FSS herstellen, Geh- und Radwege	10,000	m <sup>3</sup>	32,61	326,06
13014S-1	1.13.014, Zulage zu SoB herstellen an Einfassungen und dgl. FSS	60,000	m	0,60	35,70
13014S-1	1.14.023, ATS aus PA 16 T WDA herstellen, Parkplätze	50,000	m <sup>2</sup>	21,90	1.094,80
13014S-1	1.14.031, Zulage zu Einbau von Asphalt entl. von Borden u. dgl.	35,000	m	0,83	29,16
13014S-1	1.16.011, Pflasterdecke aus Betonpflasterst. mit Vorsatzsch. herstellen, Gehweg	60,000	m <sup>2</sup>	61,40	3.684,24
13014S-1	1.16.014, Anpassung von Pflasterdecke herstellen	60,000	m	10,12	606,90
13014S-1	1.16.031, Granitgroßpflaster- streifen herstellen, 1-zeilig	60,000	m	32,96	1.977,78
13014S-1	1.16.043, Granithochbord Form B 7, Sonderform herstellen, Rabatte	5,000	m	37,01	185,05
13014S-1	1.16.057, Dehnungsfugen im Fundament von Streifen herstellen	5,000	St	7,50	37,49
13014S-1	1.16.062, Dehnungsfugen in Streifen und Rinnen herstellen, 1-zeilig	5,000	St	7,26	36,30
				<b>2.3</b>	<b>9.025,23</b>
<b>2.5</b>	<b>Parkplätze</b>	<b>70,000</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>8.923,94</b>
13014S-1	1.04.002, Boden lösen, Fahrbahnbereich lagern	60,000	m <sup>3</sup>	13,45	806,82
13014S-1	1.04.009, Planum herstellen, Parkplätze	110,000	m <sup>2</sup>	1,67	183,26
13014S-1	1.04.018, Trennsch. aus Geot. u. Schütt. herst., Wege Pflaster	70,000	m <sup>2</sup>	1,55	108,29
13014S-1	1.06.001, Zwischenlager anmieten, vorhalten und betreiben. Z1.1- Z1.2	120,000	t	0,36	42,84
13014S-1	1.06.008, Abfall nicht gefährlich AVV170504 Z1.1 LKW AN transp. entsorgen Entsorg.-geb. AN	120,000	t	10,83	1.299,48
13014S-1	1.13.009, FSS herstellen, Parkplätze	35,000	m <sup>3</sup>	32,61	1.141,21
13014S-1	1.13.014, Zulage zu SoB herstellen an Einfassungen und dgl. FSS	60,000	m	0,60	35,70
13014S-1	1.16.010, Pflasterdecke aus Betonpflasterst. mit Vorsatzsch. herstellen, Parkplätze	70,000	m <sup>2</sup>	54,15	3.790,15
13014S-1	1.16.014, Anpassung von Pflasterdecke herstellen	30,000	m	10,12	303,45
13014S-1	1.16.031, Granitgroßpflaster- streifen herstellen, 1-zeilig	35,000	m	32,96	1.153,71
13014S-1	1.16.057, Dehnungsfugen im Fundament von Streifen herstellen	4,000	St	7,50	29,99
13014S-1	1.16.062, Dehnungsfugen in Streifen und Rinnen herstellen, 1-zeilig	4,000	St	7,26	29,04



31.01.2016

Seite 20 von 35

Dorferneuerung Fröhstockheim 4

DE 4

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Kostengruppe	Bemerkung	Menge	Einh	EP	GP
				<b>2.5</b>	<b>8.923,94</b>
<b>2.7</b>	<b>Untergrundverbesserung</b>	<b>470,000</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>5.994,03</b>
13014S-1	1.04.011, Untergrund.verb herstellen.	300,000	t	16,07	4.819,50
13014S-1	1.04.012, Trennsch. aus Geot. u. Schütt. herst., Fahrbahn	360,000	m <sup>2</sup>	1,55	556,92
13014S-1	1.04.013, Trennsch. aus Geot. u. Schütt. herst., Wege	110,000	m <sup>2</sup>	1,55	170,17
13014S-1	1.04.014, Bett. Übersch. herstellen	470,000	m <sup>2</sup>	0,95	447,44
				<b>2.7</b>	<b>5.994,03</b>
<b>2.9</b>	<b>Grünmaßnahmen</b>				<b>4.824,26</b>
<b>2.9.1</b>	<b>Rasenflächen</b>	<b>180,000</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>4.824,26</b>
13014S-1	1.02.008, Flächen mähen	520,000	m <sup>2</sup>	1,19	618,80
13014S-1	1.03.001, Oberboden abtragen, Straßen	150,000	m <sup>3</sup>	8,09	1.213,80
13014S-1	1.03.006, Oberboden andecken, Seitenstreifen	100,000	m <sup>3</sup>	11,78	1.178,10
13014S-1	1.03.009, Oberboden auflockern	80,000	m <sup>2</sup>	0,71	57,12
13014S-1	1.27.001, Feinplanum Rasenfläche BG4	180,000	m <sup>2</sup>	1,67	299,88
13014S-1	1.27.002, Rasenansaat auf Oberboden herst.	180,000	m <sup>2</sup>	0,83	149,94
13014S-1	1.27.003, Rasen mähen vor Abnahme	360,000	m <sup>2</sup>	0,83	299,88
13014S-1	1.27.004, Rasen düngen	180,000	m <sup>2</sup>	0,83	149,94
13014S-1	1.27.005, Wässern Rasen Landschaftsrasen 15l/m <sup>2</sup> 5Arbeitsgänge	900,000	m <sup>2</sup>	0,95	856,80
				<b>2.9.1</b>	<b>4.824,26</b>
<b>2.10</b>	<b>Straßenbeleuchtung</b>				<b>2.564,22</b>
<b>2.10.1</b>	<b>Kabeltrasse</b>	<b>45,000</b>	<b>m</b>		<b>642,01</b>
13014S-1	1.11.001, Leitungsgraben herstellen, Kabel	5,000	m <sup>3</sup>	35,58	177,91
13014S-1	1.11.006, Sand einbauen Bettungsschicht D 5-10cm	1,000	m <sup>3</sup>	30,94	30,94
13014S-1	1.11.007, Sand einbauen verdichten Einbettung Kabel D 15-20cm	3,000	m <sup>3</sup>	30,94	92,82
13014S-1	1.11.008, Markierung Trasse Trassenband Beschriftung	45,000	m	0,95	42,84
13014S-2	2.003, Kabelverlegung	1,000	St	297,50	297,50
				<b>2.10.1</b>	<b>642,01</b>
<b>2.10.2</b>	<b>Leuchten</b>	<b>1,000</b>	<b>St</b>		<b>1.922,21</b>
13014S-1	1.11.014, Fundamente für Lampenmaste H bis 5 m	1,000	St	161,01	161,01
13014S-2	2.001, Straßenleuchten,	1,000	St	1.249,50	1.249,50
13014S-2	2.002, Vorbereitung Leuchtenstandort	1,000	St	178,50	178,50
13014S-2	2.004, Anschluß Leuchte	1,000	St	124,95	124,95
13014S-2	2.005, Einbau Leuchte	1,000	St	208,25	208,25
				<b>2.10.2</b>	<b>1.922,21</b>
<b>2.11</b>	<b>Bauliche Anlagen</b>				<b>21.631,57</b>
<b>2.11.1</b>	<b>Zugang hinten</b>	<b>1,000</b>	<b>psch</b>		<b>4.641,97</b>
13014S-1	1.18.012, Spritzbewurf PIII Wand außen	5,000	m <sup>2</sup>	4,05	20,23
13014S-1	1.18.013, Abschlussprofil Außenputz Stahl niro D 15mm	6,000	m	8,69	52,12
13014S-1	1.18.014, Außenputz Außenwand Putzmörtel PIII Modellierputz	5,000	m <sup>2</sup>	19,87	99,37
13014S-1	1.18.015, Armierungsputz außen Gewebeeinlage D 5-8mm Außenwand	6,000	m <sup>2</sup>	19,87	119,24
13014S-1	1.18.017, Erstbesch Wand Putz Dispersionssilikatfarben-GBS Dispersionssilikatfarbe Dispersionssilikatfarbe	5,000	m <sup>2</sup>	10,23	51,17

31.01.2016

Seite 21 von 35

Dorferneuerung Fröhstockheim 4

DE 4

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Kostengruppe	Bemerkung	Menge	Einh	EP	GP
13014S-1	1.22.005, Durchbruch herstellen Mauerwerk Naturstein 10000-15000cm2 T 30-35cm 25kN/m3 Geräteinsatz mgl. laden transp. LKW AN entsorgen nicht schadstoffbelastet Entsorg.-	1,500	m³	160,65	240,98
13014S-1	1.22.006, Durchbruch herstellen Mauerwerk Naturstein 15000-20000cm2 T 30-35cm 25kN/m3 Geräteinsatz mgl. laden transp. LKW AN entsorgen nicht schadstoffbelastet Entsorg.-	1,500	m³	160,65	240,98
13014S-1	1.23.001, Putz Außenwand abbrechen D 2 cm 24kN/m3 v.Hand laden transp. LKW AN entsorgen nicht schadstoffbelastet Entsorg.-geb. AN	3,000	m²	31,65	94,96
13014S-1	1.23.002, Haftbrücke mineralisch Wand Mauerwerk	3,000	m²	3,69	11,07
13014S-1	1.28.003, Arb. Kraefte, Facharbeiter	3,000	h	45,70	137,09
13014S-1	1.28.005, Baugeraete, Bagger bis 0,4 m³	3,000	h	82,59	247,76
13014S-1	1.28.007, Baugeraete, Frontlader	3,000	h	61,05	183,14
13014S-1	1.28.014, Baugeraete, Fugenschneider	3,000	h	56,29	168,86
13014S-4	4.03.005, Umbau Friedhofausgang	1,000	psch	595,00	595,00
13014S-4	4.03.006, Neue Friedhofstür Ausgang	1,000	psch	2.380,00	2.380,00
				<b>2.11.1</b>	<b>4.641,97</b>
<b>2.11.2</b>	<b>Zugang vorne</b>	<b>1,000</b>	<b>psch</b>		<b>2.469,73</b>
13014S-1	1.28.001, Arb. Kraefte, Polier	2,000	h	46,89	93,77
13014S-1	1.28.002, Arb. Kraefte, Spezialbaufacharbeiter	3,000	h	47,12	141,37
13014S-1	1.28.004, Arb. Kraefte, Bauwerker	3,000	h	43,44	130,31
13014S-1	1.28.006, Baugeraete, Bagger bis 1,0 m³	3,000	h	93,42	280,25
13014S-1	1.28.009, Baugeraete, Flächenrüttler	3,000	h	51,88	155,65
13014S-1	1.28.011, Baugeraete Kompressor	5,000	h	37,37	186,83
13014S-1	1.28.012, Baugeraete, Abbauhammer	5,000	h	48,55	242,76
13014S-1	1.28.016, Lkw, Kleintransporter	1,000	h	48,79	48,79
13014S-4	4.03.004, Umbau Friedhofzugang	1,000	psch	1.190,00	1.190,00
				<b>2.11.2</b>	<b>2.469,73</b>
<b>2.11.3</b>	<b>Abfallboxen</b>	<b>12,000</b>	<b>m³</b>		<b>10.501,94</b>
13014S-1	1.05.007, Gründungssohle verdichten	30,000	m²	1,55	46,41
13014S-1	1.05.022, Baugrube herstellen, T bis 1,25 m	8,000	m³	37,49	299,88
13014S-1	1.13.009, FSS herstellen, Parkplätze	10,000	m³	32,61	326,06
13014S-1	1.17.001, Trennlage PE-Folie D 0,3mm 2-lagig Filterschicht Kies	60,000	m²	4,05	242,76
13014S-1	1.17.002, Fugeneinlage Trennlage Einlage por.Holzfaserpl. bituminert D 20mm	12,000	m²	11,78	141,37
13014S-1	1.17.003, Ortbeton Sauberkeitsschicht unbewehrt C8/10 D 10cm	30,000	m²	12,38	371,28
13014S-1	1.17.008, Ortbeton Bodenpl. Stahlbeton C25/30 D 20-25cm	6,000	m³	144,59	867,51
13014S-1	1.17.009, Ortbeton Wand freistehend Stahlbeton C25/30 SB2 D 15-25cm	6,000	m³	166,24	997,46
13014S-1	1.17.016, Glätten Frischbetonoberfläche	23,000	m²	2,74	62,95
13014S-1	1.17.017, Schalung Sauberkeitsschicht einhäuptig	2,000	m²	48,91	97,82
13014S-1	1.17.019, Schalung Bodenpl. einhäuptig	3,500	m²	48,91	171,18
13014S-1	1.17.020, Schalung freistehende Wand SB2 Trägerschalung GF-Schalungspl. H 1-1,5m	26,000	m²	51,17	1.330,42
13014S-1	1.17.021, Schalung freistehende Wand SB2 Trägerschalung GF-Schalungspl. H 1-1,5m	9,000	m²	69,73	627,61
13014S-1	1.17.028, Profilleiste Kantenausbildung dreieckig B 12-15mm D 12-15mm	50,000	m	1,67	83,30

31.01.2016

Seite 22 von 35

## Dorferneuerung Fröhstockheim 4

DE 4

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Kostengruppe	Bemerkung	Menge	Einh	EP	GP
13014S-1	1.17.029, Betonstabstahl B500 alle Durchmesser	0,500	t	1.852,84	926,42
13014S-1	1.17.030, Betonstahlmatte B500A Lagermatte	1,000	t	1.852,83	1.852,83
13014S-1	1.17.031, Verwahrkasten/Bewehrungs-Rückbiegeelem. Stahl verz B 10-15cm vertikal 2-reihig Durchm. 10mm Abstand 15cm	1,500	m	64,50	96,75
13014S-1	1.19.001, Vertikale Dränschicht Wirtgelegebahn	5,000	m <sup>2</sup>	11,66	58,31
13014S-1	1.22.001, Stahlbeton abbr.	10,000	m <sup>3</sup>	99,13	991,27
13014S-1	1.22.002, Mauerwerk abbr.	10,000	m <sup>3</sup>	91,04	910,35
				<b>2.11.3</b>	<b>10.501,94</b>
<b>2.11.4</b>	<b>Einfriedung</b>	<b>6,000</b>	<b>m<sup>3</sup></b>		<b>4.017,93</b>
13014S-1	1.18.006, Mauerwerk Wand freistehend Beton Hbn RDK1,2 D 24cm MGIII	20,000	m <sup>2</sup>	53,07	1.061,48
13014S-1	1.18.007, Eckausbildung geschnittene Steine Mauerwerk Beton Hbn RDK1,2 D 24cm MGIII	10,000	m	16,30	163,03
13014S-1	1.18.008, Einbinden Mauerwerk D 24-30cm	4,000	m	10,24	40,94
13014S-1	1.18.009, Abgleichen Mauerwerk Brüstungsabschlüsse Anpassen Steine Mörtel MGIII B 11,5-24cm	10,000	m	12,97	129,71
13014S-1	1.18.010, Mauerabdeck. Betonwerkstein 2-seitiges Gefälle verfugen mineral.Fugenmörtel B 35cm D 50mm	10,000	m	23,09	230,86
13014S-1	1.18.011, Waagerechte Abdichtung Bodenfeuchte Wand D 24cm Bitumenbahn R500N einlagig	20,000	m	6,66	133,28
13014S-1	1.18.012, Spritzbewurf PIII Wand außen	40,000	m <sup>2</sup>	4,05	161,84
13014S-1	1.18.013, Abschlussprofil Außenputz Stahl niro D 15mm	14,000	m	8,69	121,62
13014S-1	1.18.014, Außenputz Außenwand Putzmörtel PIII Modellierputz	40,000	m <sup>2</sup>	19,87	794,92
13014S-1	1.18.015, Armierungsgputz außen Gewebeeinlage D 5-8mm Außenwand	9,000	m <sup>2</sup>	19,87	178,86
13014S-1	1.18.016, Abdichtung Außenwand Bodenfeuchte 2-schichtig PMBC	10,000	m <sup>2</sup>	16,78	167,79
13014S-1	1.18.017, Erstbesch Wand Putz Dispersionssilikatfarben-GBS Dispersionssilikatfarbe Dispersionssilikatfarbe	35,000	m <sup>2</sup>	10,23	358,19
13014S-1	1.19.001, Vertikale Dränschicht Wirtgelegebahn	10,000	m <sup>2</sup>	11,66	116,62
13014S-1	1.22.002, Mauerwerk abbr.	2,000	m <sup>3</sup>	91,04	182,07
13014S-1	1.23.001, Putz Außenwand abbrechen D 2 cm 24kN/m <sup>3</sup> v.Hand laden transp. LKW AN entsorgen nicht schadstoffbelastet Entsorg.-geb. AN	5,000	m <sup>2</sup>	31,65	158,27
13014S-1	1.23.002, Haftbrücke mineralisch Wand Mauerwerk	5,000	m <sup>2</sup>	3,69	18,45
				<b>2.11.4</b>	<b>4.017,93</b>
<b>2.14</b>	<b>Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung</b>	<b>1,000</b>	<b>psch</b>		<b>2.273,46</b>
13014S-1	1.01.001, Baustelleneinricht. herstellen	0,040	psch	10.689,75	427,59
13014S-1	1.01.002, Baustelleneinricht. vorhalten	0,920	Mt	481,95	443,39
13014S-1	1.01.003, Baustelleneinricht. unterhalten	20,000	d	8,21	164,22
13014S-1	1.01.004, Baustelle räumen	0,040	psch	1.550,00	62,00
13014S-1	1.01.005, Zustandserfassung	0,040	psch	321,25	12,85
13014S-1	1.01.008, Vermessungsarb. durchführen	0,040	psch	3.213,00	128,52
13014S-1	1.01.009, Verk.Fl.unterh. ungebunden	20,000	d	2,86	57,12
13014S-1	1.01.019, Verkehrssicherung v. längerer Dauer vorhalten	20,000	d	6,19	123,76
13014S-1	1.01.023, Beschilderung herstellen	0,800	St	32,13	25,70
13014S-1	1.01.024, Beschilderung herstellen, 1 Schild mit Zusatz	0,800	St	32,13	25,70
13014S-1	1.01.025, Beschilderung herstellen, 2 Schilder	0,400	St	37,48	14,99
13014S-1	1.01.026, Beschilderung herstellen, 2 Schilder mit Zusatz	0,400	St	37,48	14,99
13014S-1	1.01.028, Beschilderung umbauen	0,800	St	34,28	27,42

31.01.2016

Seite 23 von 35

Dorferneuerung Fröhstockheim 4

DE 4

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Kostengruppe	Bemerkung	Menge	Einh	EP	GP
13014S-1	1.01.029, Absperrung herstellen	0,200	St	101,75	20,35
13014S-1	1.01.030, Absperrung herstellen, 3 Gelb	0,200	St	101,75	20,35
13014S-1	1.01.031, Absperrung herstellen, 5 Rot	0,200	St	112,45	22,49
13014S-1	1.01.032, Absperrung herstellen	0,400	St	13,93	5,57
13014S-1	1.01.033, Absperrung herstellen, Bake einseitig gelb	0,400	St	13,93	5,57
13014S-1	1.01.034, Absperrung herstellen, Bake zweiseitig gelb	0,400	St	13,93	5,57
13014S-1	1.01.035, Absperrung umsetzen	0,800	St	26,78	21,42
13014S-1	1.01.036, Kontr. Verkehrs- sicherung	46,000	St	9,04	416,02
13014S-1	1.01.037, Verkehrsrechtliche Genehmigung	0,040	psch	728,25	29,13
13014S-1	1.01.039, Bestandsunterlagen herstellen	0,040	psch	2.838,25	113,53
13014S-1	1.01.040, Vorankündigung	0,040	psch	128,50	5,14
13014S-1	1.01.041, SiGe-Plan erstellen	0,040	psch	492,75	19,71
13014S-1	1.01.042, SiGe-Plan anpassen	0,040	psch	342,75	13,71
13014S-1	1.01.043, Koordinierung	8,000	d	5,83	46,65
				<b>2.14</b>	<b>2.273,46</b>

<b>3</b>	<b>Platz Raiffeisenscheune</b>				<b>56.485,05</b>
----------	--------------------------------	--	--	--	------------------

3.2	Fahrbahn Pflaster	200,000	m <sup>2</sup>		34.451,62
13014S-1	1.02.002, Grenzsteine sichern	5,000	St	12,85	64,26
13014S-1	1.04.004, Belast.Boden lösen, zwischenl., Fahrbahn	160,000	m <sup>3</sup>	13,45	2.151,52
13014S-1	1.04.008, Planum herstellen, Fahrbahn	220,000	m <sup>2</sup>	1,19	261,80
13014S-1	1.04.018, Trennsch. aus Geot. u. Schütt. herst., Wege Pflaster	200,000	m <sup>2</sup>	1,55	309,40
13014S-1	1.04.020, Mehraufwand vorh. Leitungen, Wasser quer	10,000	m	6,43	64,26
13014S-1	1.04.021, Mehraufwand vorh. Leitungen, Kabel längs	160,000	m	4,17	666,40
13014S-1	1.04.022, Mehraufwand vorh. Leitungen, Kabel quer	15,000	m	6,31	94,61
13014S-1	1.04.026, Mehraufwand vorh. Leitungen, Kanal quer	3,000	m	6,43	19,28
13014S-1	1.04.027, Mehraufwand vorh. Bauwerke, Schächte	1,000	St	21,42	21,42
13014S-1	1.04.028, Mehraufwand vorh. Bauwerke, Schieber	5,000	St	19,28	96,39
13014S-1	1.04.030, Mehraufwand vorh. Bauwerke, Mauern	25,000	m	5,00	124,95
13014S-1	1.09.058, Auflagering Betonfertigteile Weite 625mm Schubsicherung	1,000	St	24,40	24,40
13014S-1	1.09.079, Schachtabdeckung anheben bis 10	1,000	St	79,85	79,85
13014S-1	1.09.083, Straßenkappe ausbauen, Schieber	5,000	St	16,42	82,11
13014S-1	1.09.085, Straßenkappe einbauen, Schieber	5,000	St	26,66	133,28
13014S-1	1.13.001, SoB ausbauen, Fahrbahn	80,000	m <sup>3</sup>	13,45	1.075,76
13014S-1	1.13.003, Zulage zu SoB ausbauen, Schächte	1,000	St	14,76	14,76
13014S-1	1.13.004, Zulage zu SoB ausbauen, Kappen	5,000	St	13,33	66,64
13014S-1	1.13.005, Zulage zu SoB ausbauen an Einfassungen und dgl.	25,000	m	2,74	68,43
13014S-1	1.13.009, FSS herstellen, Parkplätze	200,000	m <sup>3</sup>	32,61	6.521,20
13014S-1	1.13.011, Zulage zu SoB herstellen an Einbauten, Schächte FSS	1,000	St	13,57	13,57
13014S-1	1.13.012, Zulage zu SoB herstellen an Einbauten, Kappen FSS	5,000	St	12,73	63,67
13014S-1	1.13.014, Zulage zu SoB herstellen an Einfassungen und dgl. FSS	60,000	m	0,60	35,70
13014S-1	1.13.019, Kontrollprüfung ZTV A-StB Verformung, dynamisch	2,000	St	80,33	160,65
13014S-1	1.14.005, Gebundenen Ober- bau aufbrechen, Fahrbahn	50,000	t	17,49	874,65
13014S-1	1.14.007, Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharb. an Schächte	1,000	St	16,66	16,66
13014S-1	1.14.008, Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharb. an Kappen	5,000	St	12,38	61,88

31.01.2016

Seite 24 von 35

Dorferneuerung Fröhstockheim 4

DE 4

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Kostengruppe	Bemerkung	Menge	Einh	EP	GP
13014S-1	1.14.009, Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharb. an Einfassungen	25,000	m	1,90	47,60
13014S-1	1.14.024, ATS aus PA 16 T WDA herstellen, Gehwege	200,000	m <sup>2</sup>	21,90	4.379,20
13014S-1	1.14.029, Zul. für Erschweren. durch Einbauten beim Einbau von Asphaltsschichten, Schacht	1,000	St	15,35	15,35
13014S-1	1.14.030, Zul. für Erschweren. durch Einbauten beim Einbau von Asphaltsschichten, Kappe	5,000	St	15,35	76,76
13014S-1	1.16.011, Pflasterdecke aus Betonpflasterst. mit Vorsatzsch. herstellen, Gehweg	200,000	m <sup>2</sup>	61,40	12.280,80
13014S-1	1.16.014, Anpassung von Pflasterdecke herstellen	100,000	m	10,12	1.011,50
13014S-1	1.16.015, Anpassung von Pflasterdecke herstellen, Schächte	1,000	St	21,42	21,42
13014S-1	1.16.017, Anpassung von Pflasterdecke herstellen, Schieberkappe	5,000	St	14,88	74,38
13014S-1	1.16.030, Rinne o. Mulde aus Betonformst. ausb.	5,000	m	7,85	39,27
13014S-1	1.16.038, Bord oder Einfass. ausbauen, T 8/20	20,000	m	5,95	119,00
13014S-1	1.16.043, Granithochbord Form B 7, Sonderform herstellen, Rabatte	40,000	m	37,01	1.480,36
13014S-1	1.16.054, Anpassung von Bordst. herstellen, Gehrung B7	10,000	St	11,54	115,43
13014S-1	1.16.059, Dehnungsfugen im Fundament von Borden herstellen	5,000	St	7,50	37,49
13014S-1	1.16.068, Dehnungsfuge in Borden herstellen, T	5,000	St	6,43	32,13
13014S-1	1.19.001, Vertikale Dränschicht Wirrgelegebahn	22,000	m <sup>2</sup>	11,66	256,56
13014S-1	1.28.001, Arb. Kraefte, Polier	1,000	h	46,89	46,89
13014S-1	1.28.002, Arb. Kraefte, Spezialbaufacharbeiter	3,000	h	47,12	141,37
13014S-1	1.28.003, Arb. Kraefte, Facharbeiter	5,000	h	45,70	228,48
13014S-1	1.28.004, Arb. Kraefte, Bauwerker	2,000	h	43,44	86,87
13014S-1	1.28.005, Baugeraete, Bagger bis 0,4 m <sup>3</sup>	1,000	h	82,59	82,59
13014S-1	1.28.007, Baugeraete, Frontlader	1,000	h	61,05	61,05
13014S-1	1.28.009, Baugeraete, Flächenrüttler	1,000	h	51,88	51,88
13014S-1	1.28.011, Baugeraete Kompressor	5,000	h	37,37	186,83
13014S-1	1.28.012, Baugeraete, Abbauhammer	5,000	h	48,55	242,76
13014S-1	1.28.014, Baugeraete, Fugenschneider	1,000	h	56,29	56,29
13014S-1	1.28.015, Lkw, 12 t Allrad	1,000	h	63,07	63,07
13014S-1	1.28.016, Lkw, Kleintransporter	1,000	h	48,79	48,79
				<b>3.2</b>	<b>34.451,62</b>
<b>3.6</b>	<b>Straßenentwässerung</b>	<b>1,000</b>	<b>St</b>		<b>3.037,84</b>
13014S-1	1.05.003, Leitungsgraben herstellen, DN 150, T bis 1,75 m	15,000	m <sup>3</sup>	30,70	460,53
13014S-1	1.05.007, Gründungssohle verdichten	10,000	m <sup>2</sup>	1,55	15,47
13014S-1	1.05.010, Leitungsgrabenverf. oberhalb Leitungszone herstellen, T 1 bis 1,75 m liefern	10,000	m <sup>3</sup>	28,92	289,17
13014S-1	1.05.021, Aush.Laden Hand Zulage	1,000	m <sup>3</sup>	69,62	69,62
13014S-1	1.09.003, Rohrleitung ausbauen, STZ	5,000	m	4,28	21,42
13014S-1	1.09.013, Abwasserkanal PP homogen DN160 Graben verbaut Bettung Typ 1 Bettungs-D 12cm Stoffe abgestufte Körnung ob. Schicht Stoffe abgestufte Körnung	10,000	m	45,46	454,58
13014S-1	1.09.016, Abzweig PP homogen Abwasserkanal 45Grad DN160	1,000	St	36,41	36,41
13014S-1	1.09.026, Bogen PP homogen Abwasserkanal DN160	10,000	St	19,04	190,40
13014S-1	1.09.029, Doppelmuffe PP homogen Abwasserkanal DN160	2,000	St	21,07	42,13
13014S-1	1.09.033, Muffenstopfen PP homogen Abwasserkanal DN160	1,000	St	8,33	8,33
13014S-1	1.09.036, Schachtfutter PP homogen Abwasserkanal DN160	1,000	St	18,80	18,80
13014S-1	1.09.040, Überschiebemuffe PP homogen Abwasserkanal DN160	1,000	St	21,06	21,06

31.01.2016

Seite 25 von 35

Dorferneuerung Fröhstockheim 4

DE 4

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Kostengruppe	Bemerkung	Menge	Einh	EP	GP
13014S-1	1.09.048, Anschluss Abwasserkanal PP homogen DN160 Schacht Stahlbeton Anschlussöffnung Dichtung D 25-30cm	1,000	St	113,29	113,29
13014S-1	1.09.065, Hofablauf Fertigteil ausb.	1,000	St	28,68	28,68
13014S-1	1.09.071, Entwässerungs- rinne herst.	4,000	m	198,73	794,92
13014S-1	1.09.074, Zul. Formstück EW-Rinne	1,000	St	23,09	23,09
13014S-1	1.09.076, Zul. Formstück EW-Rinne	1,000	St	235,62	235,62
13014S-1	1.10.003, Abwasserleitung reinigen Regenwasserltg Hochdruckstrahlverfahren DN150 Verschmutzungsgrad 15 %	10,000	m	4,64	46,41
13014S-1	1.10.008, Inspektion Abwasserltg Kunststoff TV-Kamera Lageerfassung Gauß-Krüger bis DN200	10,000	m	7,38	73,78
13014S-1	1.10.012, Dokumentation Inspektion Bericht je Haltung/Ltg Bericht	2,000	St	2,38	4,76
13014S-1	1.10.013, Dokumentation Inspektion Bericht je Haltung/Ltg den Schadstellen zugeordnet Format PDF	2,000	St	1,91	3,81
13014S-1	1.10.016, Dokumentation Inspektion Video je Haltung/Ltg	2,000	St	2,86	5,71
13014S-1	1.10.021, Dichtheitsprüfung Luft Abwasserltg Kunststoff bis DN200 abschnittsweise L 5-10m Luftüberdruck LC	10,000	m	7,62	76,16
13014S-1	1.10.027, Dokumentation Dichtheitsprüfung je Haltung/Ltg Bericht graf.Darstellung	1,000	St	3,69	3,69
				<b>3,6</b>	<b>3.037,84</b>
<b>3.7</b>	<b>Untergrundverbesserung</b>	<b>200,000</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>2.588,25</b>
13014S-1	1.04.011, Untergrund.verb herstellen.	130,000	t	16,07	2.088,45
13014S-1	1.04.012, Trennsch. aus Geot. u. Schütt. herst., Fahrbahn	200,000	m <sup>2</sup>	1,55	309,40
13014S-1	1.04.014, Bett. Übersch. herstellen	200,000	m <sup>2</sup>	0,95	190,40
				<b>3,7</b>	<b>2.588,25</b>
<b>3.8</b>	<b>Entsorgungskosten</b>				<b>5.824,46</b>
<b>3.8.3</b>	<b>Entsorgung Boden &lt; Z2</b>	<b>340,000</b>	<b>t</b>		<b>5.824,46</b>
13014S-1	1.06.001, Zwischenlager anmieten, vorhalten und betreiben. Z1.1- Z1.2	340,000	t	0,36	121,38
13014S-1	1.06.005, Untersuchung Abfalldeklaration, LAGA Feststoff	1,000	St	96,39	96,39
13014S-1	1.06.006, Untersuchung Abfalldeklaration, LAGA Eluat	1,000	St	144,59	144,59
13014S-1	1.06.009, Abfall nicht gefährlich AVV170504 Z1.2 LKW AN transp. entsorgen Entsorg.-geb. AN	340,000	t	16,07	5.462,10
				<b>3.8.3</b>	<b>5.824,46</b>
<b>3.9</b>	<b>Grünmaßnahmen</b>				<b>4.000,19</b>
<b>3.9.1</b>	<b>Rasenflächen</b>	<b>20,000</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>296,91</b>
13014S-1	1.03.006, Oberboden andecken, Seitenstreifen	5,000	m <sup>3</sup>	11,78	58,91
13014S-3	3.04.002, Rasenflächen	20,000	m <sup>2</sup>	11,90	238,00
				<b>3.9.1</b>	<b>296,91</b>
<b>3.9.2</b>	<b>Pflanzbeete</b>	<b>1,000</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>108,17</b>
13014S-1	1.03.007, Oberboden gesiebt liefern auftragen BG4 D 10-15cm	3,000	m <sup>3</sup>	36,06	108,17
				<b>3.9.2</b>	<b>108,17</b>
<b>3.9.3</b>	<b>Bäume</b>	<b>2,000</b>	<b>St</b>		<b>3.595,11</b>
13014S-1	1.26.001, Pflanzgrube 250/250cm T 100cm lösen lagern BG4	2,000	St	128,52	257,04
13014S-1	1.26.002, Dränschicht Lava 8/16 D 20cm	3,000	m <sup>3</sup>	80,33	240,98
13014S-1	1.26.003, Filterschicht Filtervlies	15,000	m <sup>2</sup>	1,67	24,99
13014S-1	1.26.004, Pflanzgrube verfüllen Vegetationstragschicht/Substrat	20,000	m <sup>3</sup>	57,48	1.149,54

31.01.2016

Seite 26 von 35

Dorferneuerung Fröhstockheim 4

DE 4

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Kostengruppe	Bemerkung	Menge	Einh	EP	GP
13014S-1	1.26.005, Baumbewässerungs-/belüftungseinr. Dränrohr DN100 Rohrdurchführung Filtervlies	2,000	St	85,68	171,36
13014S-1	1.26.006, Wurzelschutz	30,000	m <sup>2</sup>	20,94	628,32
13014S-1	1.26.007, Stoß Wurzelschutz verkleben	3,000	m	15,71	47,12
13014S-3	3.01.001, Scharlach-Roskastanie	2,000	St	476,00	952,00
13014S-3	3.01.005, Baumverankerung	2,000	St	61,88	123,76
				<b>3.9.3</b>	<b>3.595,11</b>
<b>3.11</b>	<b>Bauliche Anlagen</b>				<b>5.161,67</b>
<b>3.11.1</b>	<b>Sanierung Treppe/Rampe</b>	<b>1,000</b>	<b>psch</b>		<b>5.161,67</b>
13014S-1	1.05.022, Baugrube herstellen, T bis 1,25 m	1,000	m <sup>3</sup>	37,49	37,49
13014S-1	1.17.001, Trennlage PE-Folie D 0,3mm 2-lagig Filterschicht Kies	6,000	m <sup>2</sup>	4,05	24,28
13014S-1	1.17.002, Fugeneinlage Trennlage Einlage por.Holzfaserspl. bituminier D 20mm	3,000	m <sup>2</sup>	11,78	35,34
13014S-1	1.17.003, Ortbeton Sauberkeitsschicht unbewehrt C8/10 D 10cm	3,000	m <sup>2</sup>	12,38	37,13
13014S-1	1.17.005, Ortbeton Einzelfund. Stahlbeton C25/30	2,000	m <sup>3</sup>	150,78	301,55
13014S-1	1.17.010, Ortbeton Treppenstufe Stahlbeton C25/30 SB2 Setzstufen-H 15cm Trittstufen-B 33cm	1,500	m <sup>3</sup>	160,65	240,98
13014S-1	1.17.016, Glätten Frischbetonoberfläche	2,500	m <sup>2</sup>	2,74	6,84
13014S-1	1.17.017, Schalung Sauberkeitsschicht einhäuptig	1,000	m <sup>2</sup>	48,91	48,91
13014S-1	1.17.022, Schalung Treppenbrüstung SB2 Trägerschalung GF-Schalungspl. H 1-1,5m	4,000	m <sup>2</sup>	80,45	321,78
13014S-1	1.17.023, Schalung Treppenstufe SB2 Schalungspl. Setzstufen-H 15cm Trittstufen-B 33cm	1,000	m <sup>2</sup>	111,62	111,62
13014S-1	1.17.028, Profileiste Kantenausbildung dreieckig B 12-15mm D 12-15mm	11,000	m	1,67	18,33
13014S-1	1.17.029, Betonstabstahl B500 alle Durchmesser	0,500	t	1.852,84	926,42
13014S-1	1.19.002, aufrauen Sandstrahlen erhärtete Betonoberfläche	2,500	m <sup>2</sup>	5,95	14,88
13014S-1	1.19.003, aufrauen Sandstrahlen erhärtete Betonoberfläche	2,500	m <sup>2</sup>	6,19	15,47
13014S-1	1.19.004, Altbesch/minderf. Schichten entfernen Trockenstrahlen Normalbeton	4,000	m <sup>2</sup>	6,19	24,75
13014S-1	1.19.005, Schalung	1,500	m <sup>2</sup>	43,55	65,33
13014S-1	1.19.006, Haftbrücke auftragen Zementschlämme kunststoffmodif.	4,000	m <sup>2</sup>	7,74	30,94
13014S-1	1.19.007, Reprofilieren PCC M3 D 10-20mm	4,000	m <sup>2</sup>	87,70	350,81
13014S-1	1.19.008, Fugenkante reprofiliere	6,000	m	5,95	35,70
13014S-1	1.19.009, Besch OS11a Grund Kratzsp Oberfl-sch Reaktionsharz Deckschicht Reaktionsharz Deckversiegelung D 2500mym D 3000mym	4,000	m <sup>2</sup>	104,25	416,98
13014S-1	1.19.010, Bauteilfuge abdichten Fugendichtstoff PUR B 20mm	2,500	m	5,00	12,50
13014S-1	1.19.011, Oberfläche vorbereiten St 3 Hauptträger Stahl	3,500	m	11,31	39,57
13014S-1	1.19.012, Grundbesch Alkydharz-Komb./Eisenoxidrot-Zinkoxid Vollerneuerung Hauptträger Stahl	3,500	m	13,45	47,06
13014S-1	1.19.013, 2Deckbesch Acrylharz/Eisenglimmer Vollerneuerung Hauptträger Stahl	3,500	m	15,59	54,56
13014S-1	1.22.001, Stahlbeton abbr.	2,000	m <sup>3</sup>	99,13	198,25
13014S-1	1.22.004, Geländer demont. Stahl	6,000	m	8,57	51,41
13014S-1	1.23.001, Putz Außenwand abbrechen D 2 cm 24kN/m3 v.Hand laden transp. LKW AN entsorgen nicht schadstoffbelastet Entsorg.-geb. AN	5,000	m <sup>2</sup>	31,65	158,27
13014S-1	1.23.002, Haftbrücke mineralisch Wand Mauerwerk	5,000	m <sup>2</sup>	3,69	18,45

31.01.2016

Seite 27 von 35

## Dorferneuerung Fröhstockheim 4

DE 4

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Kostengruppe	Bemerkung	Menge	Einh	EP	GP
13014S-1	1.23.003, Außenputz Sockel Putzmörtel PIII gerieben Körnung 1mm	5,000	m <sup>2</sup>	15,59	77,95
13014S-1	1.23.004, Armierungsputz außen Gewebeeinlage D 5-8mm Außenwand	5,000	m <sup>2</sup>	19,87	99,37
13014S-1	1.23.005, Abdichtung Außenwand Bodenfeuchte 2-schichtig PMBC	2,500	m <sup>2</sup>	16,66	41,65
13014S-1	1.23.006, Erstbesch Wand Putz Dispersionssilikatfarben-GBS Dispersionssilikatfarbe Dispersionssilikatfarbe	5,000	m <sup>2</sup>	9,52	47,60
13014S-4	4.03.003, Handlauf an Treppen herst.	7,000	m	178,50	1.249,50
				<b>3.11.1</b>	<b>5.161,67</b>
<b>3.14</b>	<b>Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung</b>	<b>1,000</b>	<b>psch</b>		<b>1.421,02</b>
13014S-1	1.01.001, Baustelleneinricht. herstellen	0,025	psch	10.690,00	267,25
13014S-1	1.01.002, Baustelleneinricht. vorhalten	0,575	Mt	481,97	277,13
13014S-1	1.01.003, Baustelleneinricht. unterhalten	12,500	d	8,21	102,64
13014S-1	1.01.004, Baustelle räumen	0,025	psch	1.550,00	38,75
13014S-1	1.01.005, Zustandserfassung	0,025	psch	321,20	8,03
13014S-1	1.01.008, Vermessungsarb. durchführen	0,025	psch	3.213,20	80,33
13014S-1	1.01.009, Verk.Fl.unterh. ungebunden	12,500	d	2,86	35,70
13014S-1	1.01.019, Verkehrssicherung v. längerer Dauer vorhalten	12,500	d	6,19	77,35
13014S-1	1.01.023, Beschilderung herstellen	0,500	St	32,14	16,07
13014S-1	1.01.024, Beschilderung herstellen, 1 Schild mit Zusatz	0,500	St	32,14	16,07
13014S-1	1.01.025, Beschilderung herstellen, 2 Schilder	0,250	St	37,52	9,38
13014S-1	1.01.026, Beschilderung herstellen, 2 Schilder mit Zusatz	0,250	St	37,52	9,38
13014S-1	1.01.028, Beschilderung umbauen	0,500	St	34,28	17,14
13014S-1	1.01.029, Absperrung herstellen	0,125	St	101,76	12,72
13014S-1	1.01.030, Absperrung herstellen, 3 Gelb	0,125	St	101,76	12,72
13014S-1	1.01.031, Absperrung herstellen, 5 Rot	0,125	St	112,40	14,05
13014S-1	1.01.032, Absperrung herstellen	0,250	St	13,96	3,49
13014S-1	1.01.033, Absperrung herstellen, Bake einseitig gelb	0,250	St	13,96	3,49
13014S-1	1.01.034, Absperrung herstellen, Bake zweiseitig gelb	0,250	St	13,96	3,49
13014S-1	1.01.035, Absperrung umsetzen	0,500	St	26,78	13,39
13014S-1	1.01.036, Kontr. Verkehrs- sicherung	28,750	St	9,04	260,02
13014S-1	1.01.037, Verkehrsrechtliche Genehmigung	0,025	psch	728,40	18,21
13014S-1	1.01.039, Bestandsunterlagen herstellen	0,025	psch	2.838,40	70,96
13014S-1	1.01.040, Vorankündigung	0,025	psch	128,40	3,21
13014S-1	1.01.041, SiGe-Plan erstellen	0,025	psch	492,80	12,32
13014S-1	1.01.042, SiGe-Plan anpassen	0,025	psch	342,80	8,57
13014S-1	1.01.043, Koordinierung	5,000	d	5,83	29,16
				<b>3.14</b>	<b>1.421,02</b>
<b>4</b>	<b>Geh- und Radweg Bolzplatz</b>				<b>135.601,15</b>
<b>4.1</b>	<b>Fahrbahn Asphalt</b>	<b>240,000</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>28.495,19</b>
13014S-1	1.02.001, Grenzsteine ausbauen	3,000	St	9,16	27,49
13014S-1	1.02.002, Grenzsteine sichern	5,000	St	12,85	64,26
13014S-1	1.02.003, Hecken im geschl. Bestand roden, Flächen	80,000	m <sup>2</sup>	4,88	390,32
13014S-1	1.02.007, Flächen mähen	450,000	m <sup>2</sup>	1,19	535,50
13014S-1	1.04.001, Boden lösen, Gehwegbereich einbauen	40,000	m <sup>3</sup>	17,73	709,24
13014S-1	1.04.010, Planum herstellen, Gehweg	410,000	m <sup>2</sup>	1,67	683,06
13014S-1	1.04.016, Zulage Ausrundung Einschnitts-OK	80,000	m	0,83	66,64



31.01.2016

Seite 28 von 35

Dorferneuerung Fröhstockheim 4

DE 4

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Kostengruppe	Bemerkung	Menge	Einh	EP	GP
13014S-1	1.04.023, Mehraufwand vorh. Leitungen, Gas längs	100,000	m	4,64	464,10
13014S-1	1.05.001, Entwässerungs- graben herst.	5,000	m <sup>3</sup>	20,94	104,72
13014S-1	1.05.002, Leitungsgraben herstellen, Drainage	10,000	m <sup>3</sup>	32,96	329,63
13014S-1	1.05.006, Leitungsgraben herstellen. DN 300 + 400, T bis 1 m	10,000	m <sup>3</sup>	31,06	310,59
13014S-1	1.05.007, Gründungssohle verdichten	15,000	m <sup>2</sup>	1,55	23,21
13014S-1	1.05.013, Suchschlitz herstellen, T bis 1,25 m	10,000	m <sup>3</sup>	66,40	664,02
13014S-1	1.05.018, Mehraufwand vorh. Leitungen, Gas längs	100,000	m	14,99	1.499,40
13014S-1	1.09.001, Sickerstr. mit Rohrleitung herstellen	90,000	m	14,76	1.328,04
13014S-1	1.09.004, Rohrleitung ausbauen, DN 150 bis 300 B	15,000	m	8,33	124,95
13014S-1	1.09.008, Stahlbetonrohrl. herstellen, DN 300	11,000	m	79,85	878,34
13014S-1	1.09.010, Böschungformst. herstellen, DN 300	2,000	St	103,29	206,58
13014S-1	1.09.043, Auslaufstück DN 100	1,000	St	117,81	117,81
13014S-1	1.09.062, Kontrollschacht Einzelbauteile PVC-U DN400 Teleskop	1,000	St	626,54	626,54
13014S-1	1.13.006, Bankett vollständig ausbauen	25,000	m <sup>3</sup>	26,30	657,48
13014S-1	1.13.008, FSS herstellen, Geh- und Radwege	100,000	m <sup>3</sup>	32,61	3.260,60
13014S-1	1.13.014, Zulage zu SoB herstellen an Einfassungen und dgl. FSS	80,000	m	0,60	47,60
13014S-1	1.13.016, Bankett herstellen, Geh- und Radweg	25,000	m <sup>3</sup>	29,99	749,70
13014S-1	1.13.019, Kontrollprüfung ZTV A-StB Verformung, dynamisch	8,000	St	80,33	642,60
13014S-1	1.14.002, Asphalt fräsen, Anschlüsse	20,000	m <sup>2</sup>	10,12	202,30
13014S-1	1.14.010, Asphalt trennen 6-12 cm	75,000	m	6,07	455,18
13014S-1	1.14.012, Unterlage reinigen	280,000	m <sup>2</sup>	0,36	99,96
13014S-1	1.14.013, Schichtenverbund herstellen	280,000	m <sup>2</sup>	0,60	166,60
13014S-1	1.14.014, Zulage zu Schichtenverbund herstellen	80,000	m	0,36	28,56
13014S-1	1.14.016, ATS aus AC 32 T N herstellen, Einmündungen	20,000	m <sup>2</sup>	16,30	326,06
13014S-1	1.14.017, ATS aus AC 32 T N herstellen, Geh- und Radweg	240,000	m <sup>2</sup>	18,21	4.369,68
13014S-1	1.14.019, ADS aus AC 11 D N herstellen, Einmündungen	40,000	m <sup>2</sup>	14,88	595,00
13014S-1	1.14.021, ADS aus AC 5 D L herstellen	240,000	m <sup>2</sup>	10,95	2.627,52
13014S-1	1.14.026, Randabdichtung herstellen, Radweg	180,000	m	1,55	278,46
13014S-1	1.14.027, Anschluss als Fuge herstellen	40,000	m	8,81	352,24
13014S-1	1.14.028, Abstumpfung herstellen	280,000	m <sup>2</sup>	0,36	99,96
13014S-1	1.14.031, Zulage zu Einbau von Asphalt entl. von Borden u. dgl.	80,000	m	0,83	66,64
13014S-1	1.14.032, Bohrkern entnehmen	2,000	St	85,68	171,36
13014S-1	1.16.032, Granitgroßpflaster- rinne herstellen, 1-zeilig	25,000	m	34,03	850,85
13014S-1	1.16.035, Granitgroßpflaster- rinne herstellen, 3-zeilig, Mulde	15,000	m	69,73	1.046,01
13014S-1	1.16.037, Bord oder Einfass. ausbauen, H 15/30	15,000	m	7,02	105,32
13014S-1	1.16.039, Granithochbord Form A herstellen	12,000	m	49,27	591,19
13014S-1	1.16.040, Absenkung aus Granit, Form A herstellen	3,000	m	55,69	167,08
13014S-1	1.16.042, Granithochbord Form B, Sonderform herstellen, Radien	10,000	m	69,62	696,15
13014S-1	1.16.043, Granithochbord Form B 7, Sonderform herstellen, Rabatte	5,000	m	37,01	185,05
13014S-1	1.16.044, Schnurkante Granitbord B bearbeiten	25,000	m	2,98	74,38
13014S-1	1.16.051, Anpassung von Bordst. herstellen, Schnitt A4	5,000	St	10,23	51,17
13014S-1	1.16.052, Anpassung von Bordst. herstellen, Schnitt B6	5,000	St	10,23	51,17
13014S-1	1.16.060, Dehnungsfugen im Fundament von Borden mit Rinnen herstellen	5,000	St	7,50	37,49
13014S-1	1.16.062, Dehnungsfugen in Streifen und Rinnen herstellen, 1-zeilig	5,000	St	7,26	36,30

31.01.2016

Seite 29 von 35

Dorferneuerung Fröhstockheim 4

DE 4

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Kostengruppe	Bemerkung	Menge	Einh	EP	GP
13014S-1	1.16.065, Dehnungsfuge in Borden herstellen, A4	5,000	St	6,43	32,13
13014S-1	1.20.001, Leitpfosten abbauen	4,000	St	8,09	32,37
13014S-1	1.20.002, Leitpfosten herst.	4,000	St	37,49	149,94
13014S-1	1.20.003, Sock. u. Halt. f. Leitpfosten herst.	4,000	St	9,16	36,65
				<b>4.1</b>	<b>28.495,19</b>
<b>4.7</b>	<b>Untergrundverbesserung</b>	<b>410,000</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>5.737,59</b>
13014S-1	1.04.003, Boden lösen, Gehwegbereich, lagern	100,000	m <sup>3</sup>	13,45	1.344,70
13014S-1	1.04.011, Untergrund.verb herstellen.	200,000	t	16,07	3.213,00
13014S-1	1.04.013, Trennsch. aus Geot. u. Schütt. herst., Wege	410,000	m <sup>2</sup>	1,55	634,27
13014S-1	1.04.014, Bett. Übersch. herstellen	410,000	m <sup>2</sup>	0,95	390,32
13014S-1	1.04.015, Probefelder mit Felsgestein 0/120 anlegen	1,000	St	155,30	155,30
				<b>4.7</b>	<b>5.737,59</b>
<b>4.8</b>	<b>Entsorgungskosten</b>				<b>5.865,52</b>
<b>4.8.1</b>	<b>Entsorgung Asphalt</b>	<b>125,000</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>437,33</b>
13014S-1	1.14.005, Gebundenen Ober- bau aufbrechen, Fahrbahn	25,000	t	17,49	437,33
				<b>4.8.1</b>	<b>437,33</b>
<b>4.8.2</b>	<b>Entsorgung Boden &gt; Z2</b>	<b>50,000</b>	<b>t</b>		<b>2.838,15</b>
13014S-1	1.06.002, Zwischenlager anmieten, vorhalten und betreiben Z2	50,000	t	0,60	29,75
13014S-1	1.06.010, Abfall nicht gefährlich AVV170504 Z2 LKW AN transp. entsorgen Verwertungsanlage bis 50km	50,000	t	56,17	2.808,40
				<b>4.8.2</b>	<b>2.838,15</b>
<b>4.8.3</b>	<b>Entsorgung Boden &lt; Z2</b>	<b>210,000</b>	<b>t</b>		<b>2.590,04</b>
13014S-1	1.06.001, Zwischenlager anmieten, vorhalten und betreiben. Z1.1- Z1.2	210,000	t	0,36	74,97
13014S-1	1.06.005, Untersuchung Abfalldeklaration, LAGA Feststoff	1,000	St	96,39	96,39
13014S-1	1.06.006, Untersuchung Abfalldeklaration, LAGA Eluat	1,000	St	144,59	144,59
13014S-1	1.06.008, Abfall nicht gefährlich AVV170504 Z1.1 LKW AN transp. entsorgen Entsorg.-geb. AN	210,000	t	10,83	2.274,09
				<b>4.8.3</b>	<b>2.590,04</b>
<b>4.9</b>	<b>Grünmaßnahmen</b>				<b>17.070,44</b>
<b>4.9.1</b>	<b>Rasenflächen</b>	<b>250,000</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>3.992,45</b>
13014S-1	1.03.004, Oberboden abtragen, Geh- und Radwege, Böschungen	100,000	m <sup>3</sup>	9,28	928,20
13014S-1	1.03.005, Oberboden andecken, Böschungen	50,000	m <sup>3</sup>	11,78	589,05
13014S-1	1.03.009, Oberboden auflockern	50,000	m <sup>2</sup>	0,71	35,70
13014S-1	1.27.001, Feinplanum Rasenfläche BG4	250,000	m <sup>2</sup>	1,67	416,50
13014S-1	1.27.002, Rasenansaat auf Oberboden herst.	250,000	m <sup>2</sup>	0,83	208,25
13014S-1	1.27.003, Rasen mähen vor Abnahme	500,000	m <sup>2</sup>	0,83	416,50
13014S-1	1.27.004, Rasen düngen	250,000	m <sup>2</sup>	0,83	208,25
13014S-1	1.27.005, Wässern Rasen Landschaftsrasen 15l/m2 5Arbeitsgänge	1.250,000	m <sup>2</sup>	0,95	1.190,00
				<b>4.9.1</b>	<b>3.992,45</b>
<b>4.9.3</b>	<b>Bäume</b>	<b>8,000</b>	<b>St</b>		<b>13.077,99</b>
13014S-1	1.26.001, Pflanzgrube 250/250cm T 100cm lösen lagern BG4	8,000	St	128,52	1.028,16
13014S-1	1.26.002, Dränschicht Lava 8/16 D 20cm	10,000	m <sup>3</sup>	80,33	803,25
13014S-1	1.26.003, Filterschicht Filtervlies	50,000	m <sup>2</sup>	1,67	83,30

31.01.2016

Seite 30 von 35

## Dorferneuerung Fröhstockheim 4

DE 4

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Kostengruppe	Bemerkung	Menge	Einh	EP	GP
13014S-1	1.26.004, Pflanzgrube verfüllen Vegetationstragschicht/Substrat	75,000	m³	57,48	4.310,78
13014S-1	1.26.005, Baumbewässerungs-/belüftungseinr. Dränrohr DN100 Rohrdurchführung Filtervlies	8,000	St	85,68	685,44
13014S-1	1.26.006, Wurzelschutz	80,000	m²	20,94	1.675,52
13014S-1	1.26.007, Stoß Wurzelschutz verkleben	12,000	m	15,71	188,50
13014S-3	3.01.004, Säulen-Hainbuche	8,000	St	476,00	3.808,00
13014S-3	3.01.005, Baumverankerung	8,000	St	61,88	495,04
				<b>4.9.3</b>	<b>13.077,99</b>
<b>4.10</b>	<b>Straßenbeleuchtung</b>				<b>9.813,81</b>
<b>4.10.1</b>	<b>Kabeltrasse</b>	<b>105,000</b>	<b>m</b>		<b>2.285,99</b>
13014S-1	1.11.001, Leitungsgraben herstellen, Kabel	10,000	m³	35,58	355,81
13014S-1	1.11.002, Mehraufwand vorh. Leitungen, Gas längs	20,000	m	14,99	299,88
13014S-1	1.11.006, Sand einbauen Bettungsschicht D 5-10cm	4,000	m³	30,94	123,76
13014S-1	1.11.007, Sand einbauen verdichten Einbettung Kabel D 15-20cm	7,000	m³	30,94	216,58
13014S-1	1.11.008, Markierung Trasse Trassenband Beschriftung	105,000	m	0,95	99,96
13014S-2	2.003, Kabelverlegung	4,000	St	297,50	1.190,00
				<b>4.10.1</b>	<b>2.285,99</b>
<b>4.10.2</b>	<b>Leuchten</b>	<b>4,000</b>	<b>St</b>		<b>7.527,82</b>
13014S-1	1.11.014, Fundamente für Lampenmaste H bis 5 m	3,000	St	161,01	483,02
13014S-2	2.001, Straßenleuchten,	4,000	St	1.249,50	4.998,00
13014S-2	2.002, Vorbereitung Leuchtenstandort	4,000	St	178,50	714,00
13014S-2	2.004, Anschluß Leuchte	4,000	St	124,95	499,80
13014S-2	2.005, Einbau Leuchte	4,000	St	208,25	833,00
				<b>4.10.2</b>	<b>7.527,82</b>
<b>4.11</b>	<b>Bauliche Anlagen</b>				<b>60.114,11</b>
<b>4.11.1</b>	<b>Verlängerung Durchlass</b>	<b>1,000</b>	<b>psch</b>		<b>60.114,11</b>
13014S-1	1.01.006, Bauzaun herstellen vorhalten u. abb.	30,000	m	4,88	146,37
13014S-1	1.01.007, Bauzaun umsetzen	15,000	m	3,21	48,20
13014S-1	1.01.038, Bestandsunterl. herstellen, Durchlass	1,000	psch	856,80	856,80
13014S-1	1.04.007, Untergr. Verdichten, Abtreppung	25,000	m²	0,71	17,85
13014S-1	1.05.007, Gründungssohle verdichten	60,000	m²	1,55	92,82
13014S-1	1.05.008, Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch einbauen verdichten Bettungsschicht D 15-20cm	10,000	m³	37,49	374,85
13014S-1	1.05.021, Aush.Laden Hand Zulage	10,000	m³	69,62	696,15
13014S-1	1.05.024, Baugrube herstellen, Wellstahldurchlass	120,000	m³	29,99	3.598,56
13014S-1	1.05.025, Zulage zu Baugr. für Fels lösen, Kl. 6	10,000	m³	4,28	42,84
13014S-1	1.05.026, Zulage zu Baugr. für Fels lösen, Kl. 7	10,000	m³	18,21	182,07
13014S-1	1.05.028, Arbeitsraumverf. herstellen, Schotter 0/45	70,000	m³	25,70	1.799,28
13014S-1	1.05.029, Arbeitsraumverf. herstellen, Boden	20,000	m³	17,73	354,62
13014S-1	1.06.001, Zwischenlager anmieten, vorhalten und betreiben. Z1.1- Z1.2	230,000	t	0,36	82,11
13014S-1	1.06.005, Untersuchung Abfalldeklaration, LAGA Feststoff	1,000	St	96,39	96,39
13014S-1	1.06.006, Untersuchung Abfalldeklaration, LAGA Eluat	1,000	St	144,59	144,59
13014S-1	1.06.008, Abfall nicht gefährlich AVV170504 Z1.1 LKW AN transp. entsorgen Entsorg.-geb. AN	230,000	t	10,83	2.490,67
13014S-1	1.07.001, Pumpe für offene Wasserhaltung	1,000	St	235,62	235,62
13014S-1	1.07.003, Pumpe betreiben	100,000	h	2,74	273,70

31.01.2016

Seite 31 von 35

Dorferneuerung Fröhstockheim 4

DE 4

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Kostengruppe	Bemerkung	Menge	Einh	EP	GP
13014S-1	1.07.004, Rohrleitung herst. und abbauen	20,000	m	3,09	61,88
13014S-1	1.07.006, Bachumleitung herstellen	1,000	psch	374,85	374,85
13014S-1	1.08.001, Flächenbef. ausbauen.	70,000	m <sup>2</sup>	16,30	1.141,21
13014S-1	1.08.003, Flächenbef. Nstpfl. m. St. d. AG herst.	40,000	m <sup>2</sup>	59,74	2.389,52
13014S-1	1.08.004, Sohlsicherung mit Betonschwelle herstellen	3,000	m <sup>3</sup>	198,14	594,41
13014S-1	1.08.005, Steinschüttung herstellen	5,000	t	69,62	348,08
13014S-1	1.13.018, Kontrollprüfung ZTV A-StB Rammsondierung	2,000	St	105,44	210,87
13014S-1	1.15.001, Betondecke aufbrechen	10,000	m <sup>2</sup>	11,07	110,67
13014S-1	1.17.001, Trennlage PE-Folie D 0,3mm 2-lagig Filterschicht Kies	25,000	m <sup>2</sup>	4,05	101,15
13014S-1	1.17.004, Ortbeton Sauberkeitsschicht unbewehrt C8/10 D 10cm, abgetrept	15,000	m <sup>2</sup>	12,61	189,21
13014S-1	1.17.006, Ortbeton Fund. Stützwand Stahlbeton C25/30 B 50-75cm T 75-100cm	15,000	m <sup>3</sup>	150,77	2.261,60
13014S-1	1.17.007, Ortbeton Stützwand Stahlbeton C25/30 D 25-40cm	5,000	m <sup>3</sup>	150,42	752,08
13014S-1	1.17.018, Schalung Sauberkeitsschicht einhäuptig, abgetrept	5,000	m <sup>2</sup>	48,91	244,55
13014S-1	1.17.024, Schalung Fund. Stützwand abgetrept H 0,5-1m	35,000	m <sup>2</sup>	36,18	1.266,16
13014S-1	1.17.025, Schalung Stützwand abgetrept	25,000	m <sup>2</sup>	44,15	1.103,73
13014S-1	1.17.027, Schalung Aussparung T 30-50cm 25000-50000cm2	1,000	St	160,65	160,65
13014S-1	1.17.029, Betonstabstahl B500 alle Durchmesser	1,000	t	1.852,83	1.852,83
13014S-1	1.17.030, Betonstahlmatte B500A Lagermatte	2,000	t	1.852,83	3.705,66
13014S-1	1.17.032, Überwachung Betoneinbau Überwachungskl.2	1,000	psch	262,40	262,40
13014S-1	1.18.001, Natursteinmauerw. herstellen	7,000	m <sup>3</sup>	1.349,46	9.446,22
13014S-1	1.18.002, Natursteinverbl. herstellen	6,000	m <sup>2</sup>	349,15	2.094,88
13014S-1	1.18.003, Natursteinverbl. herst., Steine AG	6,000	m <sup>2</sup>	235,62	1.413,72
13014S-1	1.18.004, Natursteinrollsch. herstellen	13,000	m	200,99	2.612,88
13014S-1	1.18.005, Anarbeiten Bekleidung angrenz. Bauteil	5,000	m	6,43	32,13
13014S-1	1.21.001, Wellstahlbauwerk	3,000	m	3.213,00	9.639,00
13014S-1	1.21.002, Bettung Wellst. herstellen	5,000	m <sup>3</sup>	37,49	187,43
13014S-1	1.21.003, Bettung Wellst. herstellen	30,000	m <sup>3</sup>	37,49	1.124,55
13014S-1	1.21.004, Bettung Wellst. herstellen	10,000	m <sup>3</sup>	29,99	299,88
13014S-1	1.22.001, Stahlbeton abbr.	5,000	m <sup>3</sup>	99,13	495,64
13014S-1	1.22.003, Mauerwerk abbr.	5,000	m <sup>3</sup>	91,04	455,18
13014S-1	1.28.001, Arb. Kraefte, Polier	1,000	h	46,89	46,89
13014S-1	1.28.002, Arb. Kraefte, Spezialbaufacharbeiter	2,000	h	47,13	94,25
13014S-1	1.28.003, Arb. Kraefte, Facharbeiter	5,000	h	45,70	228,48
13014S-1	1.28.004, Arb. Kraefte, Bauwerker	5,000	h	43,44	217,18
13014S-1	1.28.005, Baugeraete, Bagger bis 0,4 m <sup>3</sup>	2,000	h	82,59	165,17
13014S-1	1.28.006, Baugeraete, Bagger bis 1,0 m <sup>3</sup>	2,000	h	93,42	186,83
13014S-1	1.28.007, Baugeraete, Frontlader	2,000	h	61,05	122,09
13014S-1	1.28.009, Baugeraete, Flächenrüttler	2,000	h	51,89	103,77
13014S-1	1.28.011, Baugeraete Kompressor	5,000	h	37,37	186,83
13014S-1	1.28.012, Baugeraete, Abbauhammer	5,000	h	48,55	242,76
13014S-1	1.28.013, Baugeraete, Pumpe	5,000	h	22,61	113,05
13014S-1	1.28.014, Baugeraete, Fugenschneider	5,000	h	56,29	281,44
13014S-1	1.28.015, Lkw, 12 t Allrad	1,000	h	63,07	63,07
13014S-1	1.28.016, Lkw, Kleintransporter	1,000	h	48,79	48,79
13014S-4	4.03.002, Stahlgel. auf BW herstellen	13,000	m	119,00	1.547,00
				<b>4.11.1</b>	<b>60.114,11</b>

31.01.2016

Seite 32 von 35

Dorferneuerung Fröhstockheim 4

DE 4

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Kostengruppe	Bemerkung	Menge	Einh	EP	GP
<b>4.13</b>	<b>Änderungen Leitungstrassen</b>	<b>35,000</b>	<b>m</b>		<b>3.237,40</b>
13014S-1	1.05.003, Leitungsgraben herstellen, DN 150, T bis 1,75 m	50,000	m³	30,70	1.535,10
13014S-1	1.05.007, Gründungssohle verdichten	35,000	m²	1,55	54,15
13014S-1	1.05.012, Leitungsgrabenverf. oberhalb Leitungszone herstellen. T bis 1,75 m	35,000	m³	25,23	882,98
13014S-1	1.05.030, Sand einbauen Auflager Rohr D 10-15cm	5,000	m³	36,65	183,26
13014S-1	1.05.031, Sand einbauen verdichten Seitenverfüllung Abdeckung Rohr D 30-50cm	15,000	m³	37,13	556,92
13014S-1	1.05.032, Rohr markieren Trassenwarnband	35,000	m	0,71	24,99
				<b>4.13</b>	<b>3.237,40</b>
<b>4.14</b>	<b>Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung</b>	<b>1,000</b>	<b>psch</b>		<b>5.267,09</b>
13014S-1	1.01.001, Baustelleneinricht. herstellen	0,055	psch	10.689,82	587,94
13014S-1	1.01.002, Baustelleneinricht. vorhalten	1,265	Mt	481,95	609,67
13014S-1	1.01.003, Baustelleneinricht. unterhalten	27,500	d	8,21	225,80
13014S-1	1.01.004, Baustelle räumen	0,055	psch	1.549,82	85,24
13014S-1	1.01.005, Zustandserfassung	0,055	psch	321,27	17,67
13014S-1	1.01.008, Vermessungsarb. durchführen	0,055	psch	3.213,09	176,72
13014S-1	1.01.010, Verk.Fl.unterh. Asphalt	28,000	d	3,09	86,63
13014S-1	1.01.017, Verkehrssicherung v. längerer Dauer umbauen, Radweg I	1,000	psch	642,60	642,60
13014S-1	1.01.019, Verkehrssicherung v. längerer Dauer vorhalten	27,500	d	6,19	170,17
13014S-1	1.01.021, Transp. LSA aufst. und abbauen	1,000	St	963,90	963,90
13014S-1	1.01.022, Transport. LSA betreiben	28,000	d	18,80	526,46
13014S-1	1.01.023, Beschilderung herstellen	1,100	St	32,13	35,34
13014S-1	1.01.024, Beschilderung herstellen, 1 Schild mit Zusatz	1,100	St	32,13	35,34
13014S-1	1.01.025, Beschilderung herstellen, 2 Schilder	0,550	St	37,49	20,62
13014S-1	1.01.026, Beschilderung herstellen, 2 Schilder mit Zusatz	0,550	St	37,49	20,62
13014S-1	1.01.028, Beschilderung umbauen	1,100	St	34,27	37,70
13014S-1	1.01.029, Absperrung herstellen	0,275	St	101,75	27,98
13014S-1	1.01.030, Absperrung herstellen, 3 Gelb	0,275	St	101,75	27,98
13014S-1	1.01.031, Absperrung herstellen, 5 Rot	0,275	St	112,47	30,93
13014S-1	1.01.032, Absperrung herstellen	0,550	St	13,93	7,66
13014S-1	1.01.033, Absperrung herstellen, Bake einseitig gelb	0,550	St	13,93	7,66
13014S-1	1.01.034, Absperrung herstellen, Bake zweiseitig gelb	0,550	St	13,93	7,66
13014S-1	1.01.035, Absperrung umsetzen	1,100	St	26,77	29,45
13014S-1	1.01.036, Kontr. Verkehrs-sicherung	63,250	St	9,04	572,03
13014S-1	1.01.037, Verkehrsrechtliche Genehmigung	0,055	psch	728,36	40,06
13014S-1	1.01.039, Bestandsunterlagen herstellen	0,055	psch	2.838,18	156,10
13014S-1	1.01.040, Vorankündigung	0,055	psch	128,55	7,07
13014S-1	1.01.041, SiGe-Plan erstellen	0,055	psch	492,73	27,10
13014S-1	1.01.042, SiGe-Plan anpassen	0,055	psch	342,73	18,85
13014S-1	1.01.043, Koordinierung	11,000	d	5,83	64,14
				<b>4.14</b>	<b>5.267,09</b>
<b>5</b>	<b>Geh- und Radweganschluß KT</b>				<b>54.489,87</b>
<b>5.1</b>	<b>Fahrbahn Asphalt</b>	<b>270,000</b>	<b>m²</b>		<b>30.180,45</b>
13014S-1	1.02.001, Grenzsteine ausbauen	5,000	St	9,16	45,82
13014S-1	1.02.002, Grenzsteine sichern	5,000	St	12,85	64,26
13014S-1	1.02.004, Baum fällen Entsorgung AN, 10-30	6,000	St	104,96	629,75

31.01.2016

Seite 33 von 35

## Dorferneuerung Fröhstockheim 4

DE 4

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Kostengruppe	Bemerkung	Menge	Einh	EP	GP
13014S-1	1.02.007, Flächen mähen	330,000	m <sup>2</sup>	1,19	392,70
13014S-1	1.02.008, Flächen mähen	500,000	m <sup>2</sup>	1,19	595,00
13014S-1	1.04.003, Boden lösen, Gehwegbereich, lagern	160,000	m <sup>3</sup>	13,45	2.151,52
13014S-1	1.04.010, Planum herstellen, Gehweg	490,000	m <sup>2</sup>	1,67	816,34
13014S-1	1.04.016, Zulage Ausrundung Einschnitts-OK	125,000	m	0,83	104,13
13014S-1	1.05.001, Entwässerungs- graben herst.	60,000	m <sup>3</sup>	20,94	1.256,64
13014S-1	1.05.002, Leitungsgraben herstellen, Drainage	15,000	m <sup>3</sup>	32,96	494,45
13014S-1	1.05.018, Mehraufwand vorh. Leitungen, Gas längs	5,000	m	14,99	74,97
13014S-1	1.09.001, Sickerstr. mit Rohrleitung herstellen	120,000	m	14,76	1.770,72
13014S-1	1.09.016, Abzweig PP homogen Abwasserkanal 45Grad DN160	1,000	St	36,41	36,41
13014S-1	1.09.044, Kanalanschluß PP bis DN 150 an STZ	1,000	St	60,69	60,69
13014S-1	1.09.062, Kontrollschacht Einzelbauteile PVC-U DN400 Teleskop	1,000	St	626,54	626,54
13014S-1	1.13.008, FSS herstellen, Geh- und Radwege	280,000	m <sup>3</sup>	32,61	9.129,68
13014S-1	1.13.016, Bankett herstellen, Geh- und Radweg	35,000	m <sup>3</sup>	29,99	1.049,58
13014S-1	1.13.019, Kontrollprüfung ZTV A-StB Verformung, dynamisch	4,000	St	80,33	321,30
13014S-1	1.14.010, Asphalt trennen 6-12 cm	5,000	m	6,07	30,35
13014S-1	1.14.012, Unterlage reinigen	270,000	m <sup>2</sup>	0,36	96,39
13014S-1	1.14.013, Schichtenverbund herstellen	270,000	m <sup>2</sup>	0,60	160,65
13014S-1	1.14.017, ATS aus AC 32 T N herstellen, Geh- und Radweg	270,000	m <sup>2</sup>	18,21	4.915,89
13014S-1	1.14.021, ADS aus AC 5 D L herstellen	270,000	m <sup>2</sup>	10,95	2.955,96
13014S-1	1.14.026, Randabdichtung herstellen, Radweg	250,000	m	1,55	386,75
13014S-1	1.14.027, Anschluss als Fuge herstellen	5,000	m	8,81	44,03
13014S-1	1.14.028, Abstumpfung herstellen	270,000	m <sup>2</sup>	0,36	96,39
13014S-1	1.14.032, Bohrkern entnehmen	2,000	St	85,68	171,36
13014S-1	1.20.001, Leitpfosten abbauen	5,000	St	8,09	40,46
13014S-1	1.20.002, Leitpfosten herst.	5,000	St	37,49	187,43
13014S-1	1.25.001, Schild abbauen	2,000	St	22,61	45,22
13014S-1	1.25.002, Rohrpfosten ausb.	2,000	St	32,85	65,69
13014S-1	1.25.003, Fund. f. Rohrpfo.- rahmen herst.	2,000	m <sup>3</sup>	72,35	144,70
13014S-1	1.25.004, Bodenhülse lief.	2,000	St	26,78	53,55
13014S-1	1.25.005, Schild anbringen	2,000	St	48,20	96,39
13014S-1	1.25.006, R-Pf.i.Fund.setz.	2,000	St	38,56	77,11
13014S-1	1.28.001, Arb. Kraefte, Polier	2,000	h	46,89	93,77
13014S-1	1.28.002, Arb. Kraefte, Spezialbaufacharbeiter	3,000	h	47,12	141,37
13014S-1	1.28.005, Baugeraete, Bagger bis 0,4 m <sup>3</sup>	1,000	h	82,59	82,59
13014S-1	1.28.006, Baugeraete, Bagger bis 1,0 m <sup>3</sup>	3,000	h	93,42	280,25
13014S-1	1.28.007, Baugeraete, Frontlader	1,000	h	61,05	61,05
13014S-1	1.28.009, Baugeraete, Flächenrüttler	1,000	h	51,88	51,88
13014S-1	1.28.014, Baugeraete, Fugenschneider	3,000	h	56,29	168,86
13014S-1	1.28.015, Lkw, 12 t Allrad	1,000	h	63,07	63,07
13014S-1	1.28.016, Lkw, Kleintransporter	1,000	h	48,79	48,79
				<b>5.1</b>	<b>30.180,45</b>
<b>5.7</b>	<b>Untergrundverbesserung</b>	<b>490,000</b>	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>7.304,82</b>
13014S-1	1.04.003, Boden lösen, Gehwegbereich, lagern	130,000	m <sup>3</sup>	13,45	1.748,11
13014S-1	1.04.011, Untergrund.verb herstellen.	260,000	t	16,07	4.176,90
13014S-1	1.04.013, Trennsch. aus Geot. u. Schütt. herst., Wege	490,000	m <sup>2</sup>	1,55	758,03
13014S-1	1.04.014, Bett. Übersch. herstellen	490,000	m <sup>2</sup>	0,95	466,48

31.01.2016

Seite 34 von 35

Dorferneuerung Fröhstockheim 4

DE 4

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Kostengruppe	Bemerkung	Menge	Einh	EP	GP
13014S-1	1.04.015, Probefelder mit Felsgestein 0/120 anlegen	1,000	St	155,30	155,30
				<b>5.7</b>	<b>7.304,82</b>
<b>5.8</b>	<b>Entsorgungskosten</b>				<b>3.680,67</b>
<b>5.8.3</b>	<b>Entsorgung Boden &lt; Z2</b>	<b>560,000</b>	<b>t</b>		<b>3.680,67</b>
13014S-1	1.06.001, Zwischenlager anmieten, vorhalten und betreiben. Z1.1- Z1.2	560,000	t	0,36	199,92
13014S-1	1.06.005, Untersuchung Abfalldeklaration, LAGA Feststoff	2,000	St	96,39	192,78
13014S-1	1.06.006, Untersuchung Abfalldeklaration, LAGA Eluat	2,000	St	144,59	289,17
13014S-1	1.06.012, Boden entsorgen	280,000	m³	10,71	2.998,80
				<b>5.8.3</b>	<b>3.680,67</b>
<b>5.9</b>	<b>Grünmaßnahmen</b>				<b>11.088,78</b>
<b>5.9.1</b>	<b>Rasenflächen</b>	<b>570,000</b>	<b>m²</b>		<b>9.490,25</b>
13014S-1	1.03.003, Oberboden abtragen, Geh- und Radwege	150,000	m³	8,21	1.231,65
13014S-1	1.03.004, Oberboden abtragen, Geh- und Radwege, Böschungen	100,000	m³	9,28	928,20
13014S-1	1.03.005, Oberboden andecken, Böschungen	100,000	m³	11,78	1.178,10
13014S-1	1.03.008, Oberboden abfahren	55,000	m³	9,04	497,42
13014S-1	1.03.009, Oberboden auflockern	130,000	m²	0,71	92,82
13014S-1	1.27.001, Feinplanum Rasenfläche BG4	570,000	m²	1,67	949,62
13014S-1	1.27.002, Rasenansaat auf Oberboden herst.	570,000	m²	0,83	474,81
13014S-1	1.27.003, Rasen mähen vor Abnahme	1.140,000	m²	0,83	949,62
13014S-1	1.27.004, Rasen düngen	570,000	m²	0,83	474,81
13014S-1	1.27.005, Wässern Rasen Landschaftsrasen 15l/m2 5Arbeitsgänge	2.850,000	m²	0,95	2.713,20
				<b>5.9.1</b>	<b>9.490,25</b>
<b>5.9.3</b>	<b>Bäume</b>	<b>5,000</b>	<b>St</b>		<b>1.598,53</b>
13014S-3	3.01.003, Herbst Apfel	5,000	St	257,83	1.289,13
13014S-3	3.01.005, Baumverankerung	5,000	St	61,88	309,40
				<b>5.9.3</b>	<b>1.598,53</b>
<b>5.14</b>	<b>Baustelleneinrichtung, Verkehrssicherung</b>	<b>1,000</b>	<b>psch</b>		<b>2.235,15</b>
13014S-1	1.01.001, Baustelleneinricht. herstellen	0,024	psch	10.689,58	256,55
13014S-1	1.01.002, Baustelleneinricht. vorhalten	0,552	Mt	481,96	266,04
13014S-1	1.01.003, Baustelleneinricht. unterhalten	12,000	d	8,21	98,53
13014S-1	1.01.004, Baustelle räumen	0,024	psch	1.550,00	37,20
13014S-1	1.01.005, Zustandserfassung	0,024	psch	321,25	7,71
13014S-1	1.01.008, Vermessungsarb. durchführen	0,024	psch	3.212,92	77,11
13014S-1	1.01.010, Verk.Fl.unterh. Asphalt	12,000	d	3,09	37,13
13014S-1	1.01.018, Verkehrssicherung v. längerer Dauer umbauen, Radweg II	1,000	psch	642,60	642,60
13014S-1	1.01.019, Verkehrssicherung v. längerer Dauer vorhalten	12,000	d	6,19	74,26
13014S-1	1.01.022, Transport. LSA betreiben	12,000	d	18,80	225,62
13014S-1	1.01.023, Beschilderung herstellen	0,480	St	32,13	15,42
13014S-1	1.01.024, Beschilderung herstellen, 1 Schild mit Zusatz	0,480	St	32,13	15,42
13014S-1	1.01.025, Beschilderung herstellen, 2 Schilder	0,240	St	37,50	9,00
13014S-1	1.01.026, Beschilderung herstellen, 2 Schilder mit Zusatz	0,240	St	37,50	9,00
13014S-1	1.01.028, Beschilderung umbauen	0,480	St	34,27	16,45
13014S-1	1.01.029, Absperrung herstellen	0,120	St	101,75	12,21
13014S-1	1.01.030, Absperrung herstellen, 3 Gelb	0,120	St	101,75	12,21

31.01.2016

Seite 35 von 35

Dorferneuerung Fröhstockheim 4

DE 4

Alle Währungsangaben Brutto in EUR

Kostengruppe	Bemerkung	Menge	Einh	EP	GP
13014S-1	1.01.031, Absperrung herstellen, 5 Rot	0,120	St	112,42	13,49
13014S-1	1.01.032, Absperrung herstellen	0,240	St	13,92	3,34
13014S-1	1.01.033, Absperrung herstellen, Bake einseitig gelb	0,240	St	13,92	3,34
13014S-1	1.01.034, Absperrung herstellen, Bake zweiseitig gelb	0,240	St	13,92	3,34
13014S-1	1.01.035, Absperrung umsetzen	0,480	St	26,77	12,85
13014S-1	1.01.036, Kontr. Verkehrs- sicherung	27,600	St	9,04	249,61
13014S-1	1.01.037, Verkehrsrechtliche Genehmigung	0,024	psch	728,33	17,48
13014S-1	1.01.039, Bestandsunterlagen herstellen	0,024	psch	2.838,33	68,12
13014S-1	1.01.040, Vorankündigung	0,024	psch	128,33	3,08
13014S-1	1.01.041, SiGe-Plan erstellen	0,024	psch	492,92	11,83
13014S-1	1.01.042, SiGe-Plan anpassen	0,024	psch	342,50	8,22
13014S-1	1.01.043, Koordinierung	4,800	d	5,83	27,99
				<b>5.14</b>	<b>2.235,15</b>