

2872 - Ladeinfrastruktur  
 Haltestelle Friedhof - Wiblingen

Bezeichnung	Menge	Einheit	Preis	Gesamtpreis
<b>Haltestelle Friedhof - Wiblingen</b>				<b>1.172.395,00 €</b>
<b>Baustelleneinrichtung</b>				<b>149.505,00 €</b>
Baustelleneinrichtung				89.800,00 €
Verkehrssicherung				51.155,00 €
Straßenprovisorien				8.550,00 €
<b>Bushaltestellen</b>				<b>803.820,00 €</b>
Baufeld freimachen				26.000,00 €
<b>Erdarbeiten</b>				<b>103.150,00 €</b>
Vorbemerkungen Oberboden				
Oberboden abtragen, Abfuhr	100,000	m3	45,00 €	4.500,00 €
Oberboden liefern und andecken	80,000	m3	42,50 €	3.400,00 €
Rasen ansäen Landschaftsrasen RSM7.1.2 10g/m2	230,000	m2	18,70 €	4.300,00 €
Vorbemerkungen Erdarbeiten		----		
Boden lösen, Fahrbahn	450,000	m3	55,56 €	25.000,00 €
Boden lösen, Gehweg	35,000	m3	51,43 €	1.800,00 €
Planum herstellen	2.460,000	m2	1,14 €	2.800,00 €
Vorbemerkungen Entsorgung		----		
Bodenprobe aus Haufwerken 300 - 500m3	25,000	St	150,00 €	3.750,00 €
Boden, Steine AVV170504 nicht schadstoffbelastet Z0	250,000	t	36,00 €	9.000,00 €
Boden, Steine AVV170504 nicht schadstoffbelastet Z0+	250,000	t	50,00 €	12.500,00 €
Boden, Steine AVV170504 schadstoffbelastet Z1.1	350,000	t	60,00 €	21.000,00 €
Boden, Steine AVV170504 schadstoffbelastet Z1.2	150,000	t	70,67 €	10.600,00 €
Boden, Steine AVV170504 schadstoffbelastet Z2 LKW	50,000	t	90,00 €	4.500,00 €
<b>Entwässerung</b>				<b>99.150,00 €</b>
Vorbemerkungen Leitungsgräben		----		
Leitungsgraben Entwässerungsligt 1,25 m herstellen, HB 1	210,000	m3	83,33 €	17.500,00 €
Leitungszone mit Sand 0/2 mm verfüllen	70,000	m3	114,29 €	8.000,00 €
Leitungsgrabenverfüllung oberhalb Leitungszone mit Boden der Gruppe GU	140,000	m3	53,57 €	7.500,00 €
Vorbemerkungen Entwässerung				
PVC-U-Rohrleitung DN/OD 160 herstellen, RW	75,000	m	86,67 €	6.500,00 €
PVC-U-Rohrleitung DN/OD 250 herstellen, RW	250,000	m	50,00 €	12.500,00 €
PVC-U-Passstück DN/OD 250 mm als Zulage, RW	4,000	St	50,00 €	200,00 €
PVC-U-Rohrleitung DN/OD 300 herstellen, MW	150,000	m	98,33 €	14.750,00 €
PVC-U-Passstück DN/OD 300 mm als Zulage, MW	2,000	St	175,00 €	350,00 €
PVC-U-Rohrleitung DN/OD 400 herstellen, MW	80,000	m	120,00 €	9.600,00 €
PVC-U-Passstück DN/OD 400 mm als Zulage, MW	2,000	St	50,00 €	100,00 €
Schachtanschluss herstellen	4,000	St	212,50 €	850,00 €
Vorbemerkungen Schächte				
Straßenablauf aus Betonfertigteilen o. Aufsatz herstellen, h = 0,85 m	12,000	St	416,67 €	5.000,00 €
Straßeneinlauf / Aufsatz 500x500 mm, Klasse D 400	12,000	St	625,00 €	7.500,00 €
Vorbemerkungen Schächte				
Schacht aus Beton- fertig. ausbauen	1,000	St	350,00 €	350,00 €
Schachtuntert. aus Betonfertigteile herstellen	5,000	St	900,00 €	4.500,00 €
Aufg. Schacht herstellen	5,000	St	250,00 €	1.250,00 €
Übergang Schacht zu Abdeckung herstellen	5,000	St	200,00 €	1.000,00 €
Schachtdeckung DN 610 mm Klasse D 400 herstellen	3,000	St	300,00 €	900,00 €
Schachtabd. herstellen	2,000	St	400,00 €	800,00 €
<b>Haltestellenverrohrung</b>				<b>42.650,00 €</b>
Vorbemerkungen Haltestellenverrohrung		----		
Leitungsgraben 1,25 m herstellen, HB 1	50,000	m3	90,00 €	4.500,00 €
Leitungszone mit gew. Sand 0/2 mm verfüllen Leitungsgraben in offener Bauweise	25,000	m3	140,00 €	3.500,00 €
Leitungsgrabenverfüllung oberhalb Leitungszone mit Boden der Gruppe GU	25,000	m3	60,00 €	1.500,00 €
Mehraufwand vorh. Leitungen	150,000	m	20,00 €	3.000,00 €
Tragwertbestimmung	10,000	St	85,00 €	850,00 €
Hindernis im Boden aus Beton	2,500	m3	60,00 €	150,00 €
Trassenwarnband	150,000	m	3,60 €	540,00 €
Kabelschutzrohr PE-HD DN 63 flexibel	60,000	m	13,33 €	800,00 €
Kabelschutzrohr PVC-U DN 110 in Stangen	100,000	m	15,00 €	1.500,00 €
Kabelschutzrohr PE-HD DN 110 flexibel	40,000	m	13,25 €	530,00 €
Doppelsteckmuffe für Kabelschutzrohr DN 110	20,000	St	17,50 €	350,00 €
Leerrohrdverschlüsse DN 63	8,000	St	6,88 €	55,00 €
Leerrohrdverschlüsse DN 110	16,000	St	7,81 €	125,00 €
Herstellen Kabelschächte				
Kabelschacht 140 x 70 x 100 cm im Lichten liefern und einbauen	6,000	Stk	4.166,67 €	25.000,00 €
Herstellen von Anschlüssen	10,000	St	25,00 €	250,00 €

2872 - Ladeinfrastruktur  
 Haltestelle Friedhof - Wiblingen

Bezeichnung	Menge	Einheit	Preis	Gesamtpreis
<b>Haltestelle Friedhof - Wiblingen</b>				<b>1.172.395,00 €</b>
<b>Pflasterarbeiten</b>				<b>187.250,00 €</b>
Vorbemerkungen Pflasterarbeiten				
Einfassung herstellen	250,000	m	50,00 €	12.500,00 €
Granittiefbord Form B herstellen	190,000	m	78,95 €	15.000,00 €
Granithochbord Form B herstellen, gerade	500,000	m	80,00 €	40.000,00 €
Absenkstein herstellen	20,000	m	45,00 €	900,00 €
Kanten fassen	690,000	m	2,90 €	2.000,00 €
Plattenbelag aus Betonplatten, 30 x 30 x 8	750,000	m2	80,00 €	60.000,00 €
Begleitplatte als Kontraststreifen, 30 x 30 x 8cm	85,000	m	88,24 €	7.500,00 €
Noppenplatten einbauen, 30 x 30 x 8 cm	15,000	m²	106,67 €	1.600,00 €
Rillenplatten einbauen, 30 x 30 x 8 cm	140,000	m	64,29 €	9.000,00 €
Pflasterdecke aus Granitkleinpl. herstellen	15,000	m2	166,67 €	2.500,00 €
Profilstein-Grundtyp, Beton, Höhe: 18 cm, Länge: 100 cm	76,000	m	263,16 €	20.000,00 €
Profilstein-Grundtyp, Beton, Höhe: 18 cm, Länge: 50 cm	5,000	m	250,00 €	1.250,00 €
Profilstein-Grundtyp, Beton, Höhe: 18 cm, Länge: bis zu 49 cm	5,000	m	250,00 €	1.250,00 €
Profilstein-Grundtyp, Beton, Höhe: 18 cm, Länge: 51 - 94 cm	5,000	m	250,00 €	1.250,00 €
Profilstein für Übergangstein Profilstein links/rechts	1,000	m	250,00 €	250,00 €
Profilstein für Übergangstein HB15 Profilstein links/rechts	6,000	m	275,00 €	1.650,00 €
Profilstein für Übergangstein auf senkrechten Anschluss Profilstein links/rechts	1,000	m	250,00 €	250,00 €
Profilstein-Kurvenstein Außenbogen (konvex) R = 2,0 m	0,000	m		0,00 €
Profilstein-Kurvenstein Innenbogen (konkav) R = 2,0 m	0,000	m		0,00 €
Profilstein-Kurvenstein Innenbogen (konkav) R = 0,5 m	1,000	m	160,00 €	160,00 €
Profilstein-Rampenstein links/rechts	12,000	m	291,67 €	3.500,00 €
Profilstein-Rampenstein links/rechts (50 cm)	1,000	m	290,00 €	290,00 €
Übergangsbord mit 3 cm, L = 100 cm	15,000	m	266,67 €	4.000,00 €
Pflasterst. zuarb., schneiden	20,000	m	120,00 €	2.400,00 €
<b>Frostschutzschichten</b>				<b>30.850,00 €</b>
<b>Einbauten</b>				<b>24.820,00 €</b>
Herstellen Fundament für Beleuchtungsmast LPH 5,0 m - 7,5 m	12,000	St	625,00 €	7.500,00 €
Freilegen des Fundamentrohres eines Beleuchtungsmastfundamentes für die Maststellung in Absprache mit dem AN	12,000	St	54,17 €	650,00 €
Fundamente für Fahrgastunterstand Beton C 30/37	1,000	St	1.500,00 €	1.500,00 €
Fundamente für Dynamische Fahrgastinformation (DFI) Beton C 30/37	4,000	St	1.500,00 €	6.000,00 €
Fundamente für Lademaste Beton C 30/37	2,000	St	3.000,00 €	6.000,00 €
Fundamente für Informationsstele	4,000	St	500,00 €	2.000,00 €
Betonblockstufen als Fundament für Sitzbänke / Mülleimer	8,000	St	112,50 €	900,00 €
Montage von Mülleimer	4,000	St	67,50 €	270,00 €
Fundament für Geländer, Beton C30/37		lfm		0,00 €
<b>Asphaltarbeiten</b>				<b>151.950,00 €</b>
Vorbemerkungen Asphaltarbeiten		---		
Bit. Trag-/Deckschicht Fahrb. abbr. 24-30 cm/Fräse	570,000	m3	35,09 €	20.000,00 €
Bitumenhaltige Befestigung fräsen Fahrbahn T 3,5-4cm laden transp. LKW AN nicht schadstoffbelastet ges.Vergü	150,000	m2	16,67 €	2.500,00 €
Asphalt trennen, 24 - 30 cm	300,000	m	12,17 €	3.650,00 €
Anschluss als Fuge herstellen	450,000	m	10,00 €	4.500,00 €
Zulage zu Fräs- oder Aufrucharbeiten an Einbauten	50,000	St	18,00 €	900,00 €
Zulage zu Fräs- oder Aufrucharbeiten an Einfassungen	350,000	m	10,00 €	3.500,00 €
Unterlage reinigen	1.500,000	m2	1,67 €	2.500,00 €
Schichtenverbund herstellen, Asphalttragschicht	1.500,000	m2	0,67 €	1.000,00 €
Schichtenverbund herstellen, Asphaltbinderschicht	1.500,000	m2	0,63 €	950,00 €
Asphalttragschicht Bk3,2 AC32TS Bindem. 50/70 D 12cm mit Fertiger	1.500,000	m2	23,33 €	35.000,00 €
Asphalttragschicht Bk0,3 AC22TN Bindem. 70/100 D 10cm mit Fertiger	250,000	m2	30,00 €	7.500,00 €
Asphaltbinderschicht Bk3,2 AC16BS D 6cm 25/55-55 A mit Fertiger	1.500,000	m2	20,00 €	30.000,00 €
Asphaltbetondeckschicht Bk3,2 AC11DS D 4cm Bindem. 25/55-55 A mit Fertiger	1.500,000	m2	16,67 €	25.000,00 €
Asphaltbetondeckschicht Bk0,3 AC8DN D 4cm Bindem. 70/100 mit Fertiger	250,000	m2	22,00 €	5.500,00 €
Zul. für Erschwern. durch Einbauten beim Einbau von Asphalttschichten	15,000	St	30,00 €	450,00 €
Zul. für Erschwern. durch Kanten beim Einbau von Asphalttschichten	750,000	m	11,53 €	8.650,00 €
Probenentnahme	10,000	St	35,00 €	350,00 €
<b>Betonarbeiten</b>				<b>138.000,00 €</b>
Vorbemerkung Betonarbeiten				
Fahrbahndecke Stahlbeton Fahrbahn Rückbau D 20-30cm laden transp. LKW AN entsorgen	90,000	m3	61,11 €	5.500,00 €
Betondecke herstellen, Bushaltestelle	237,500	m2	294,74 €	70.000,00 €
Betonstahlmatte B500A Lagermatte	12,000	t	2.083,33 €	25.000,00 €
Betonstabstahl B500B, Durchmesser 5 bis 12 mm	3,500	t	2.142,86 €	7.500,00 €
Raumfuge herst.	60,000	m	166,67 €	10.000,00 €
Scheinfuge herst.	90,000	m	166,67 €	15.000,00 €
Schnittfuge herst, Kasseler Bord	75,000	m	33,33 €	2.500,00 €
Schnittfuge herst, Asphaltdeckschicht	100,000	m	5,00 €	500,00 €
Verankerung herstellen	50,000	St	40,00 €	2.000,00 €

2872 - Ladeinfrastruktur  
Haltestelle Friedhof - Wiblingen

Bezeichnung	Menge	Einheit	Preis	Gesamtpreis
<b>Haltestelle Friedhof - Wiblingen</b>				<b>1.172.395,00 €</b>
<b>Standort GUV / Ladetechnik</b>				<b>109.040,00 €</b>
<b>Erdarbeiten</b>				<b>35.050,00 €</b>
Vorbemerkungen Oberboden				
Oberboden abtragen, Abfuhr	100,000	m3	50,00 €	5.000,00 €
Oberboden liefern und andecken	70,000	m3	42,86 €	3.000,00 €
Rasen ansäen Gebrauchsrasen RSM2.3 25g/m2	250,000	m2	8,00 €	2.000,00 €
Vorbemerkungen Erdarbeiten		----		
Boden Baugrube lösen laden fördern lagern geböschte Wände B 5-6m L 15-20m T bis 2,5m GU	250,000	m3	18,00 €	4.500,00 €
Planum herstellen	200,000	m2	2,50 €	500,00 €
Boden liefern einbauen verdichten GU DPr0,97 D 25-30cm	25,000	m3	80,00 €	2.000,00 €
Vorbemerkungen Entsorgung		----		
Bodenprobe aus Haufwerken 300 - 500m3	5,000	St	150,00 €	750,00 €
Boden, Steine AVV170504 nicht schadstoffbelastet Z0	85,000	t	27,06 €	2.300,00 €
Boden, Steine AVV170504 nicht schadstoffbelastet Z0+	175,000	t	37,14 €	6.500,00 €
Boden, Steine AVV170504 schadstoffbelastet Z1.1	125,000	t	40,00 €	5.000,00 €
Boden, Steine AVV170504 schadstoffbelastet Z1.2	50,000	t	50,00 €	2.500,00 €
Boden, Steine AVV170504 schadstoffbelastet Z2 LKW	15,000	t	66,67 €	1.000,00 €
<b>Leitungsgräben</b>				<b>41.490,00 €</b>
Vorbemerkungen Leitungsgräben		----		
Leitungsgraben 1,25 m herstellen, HB 1	40,000	m3	75,00 €	3.000,00 €
Leitungszone mit gew. Sand 0/2 mm verfüllen Leitungsgraben in offener Bauweise	20,000	m3	125,00 €	2.500,00 €
Leitungsgrabenverfüllung oberhalb Leitungszone mit Boden der Gruppe GU	20,000	m3	75,00 €	1.500,00 €
Mehraufwand vorh. Leitungen	300,000	m	20,00 €	6.000,00 €
Tragwertbestimmung	3,000	St	100,00 €	300,00 €
Trassenwarnband	100,000	m	4,00 €	400,00 €
Kabelschutzrohr PVC-U DN 110 in Stangen	250,000	m	14,00 €	3.500,00 €
Kabelschutzrohr PE-HD DN 110 flexibel	50,000	m	13,40 €	670,00 €
Doppelsteckmuffe für Kabelschutzrohr DN 110	10,000	St	15,00 €	150,00 €
Leerrohrendverschlüsse DN 110	5,000	St	8,00 €	40,00 €
Kabelschutzrohr PVC-U DN 160 in Stangen	400,000	m	17,50 €	7.000,00 €
Doppelsteckmuffe für Kabelschutzrohr DN 160	20,000	St	25,00 €	500,00 €
Leerrohrendverschlüsse DN 160	10,000	St	18,00 €	180,00 €
Herstellen Kabelschächte				
Kabelschacht 140 x 70 x 100 cm im Lichten liefern und einbauen	3,000	Stk	4.166,67 €	12.500,00 €
Herstellen von Anschlüssen	10,000	St	25,00 €	250,00 €
Kernbohrung d = 160 mm - 20 cm Stärke	10,000	St	150,00 €	1.500,00 €
Kernbohrung d = 110 mm - 20 cm Stärke	10,000	St	150,00 €	1.500,00 €
<b>Schaltzchränke</b>				<b>2.500,00 €</b>
Eingrabsockel, KVS, Bausatz, Größe 2, Höhe: 900 mm	2,000	Stk	1.000,00 €	2.000,00 €
Rückbau Eingrabsockel, KVS, Bausatz, Größe 2, Höhe: 900 mm inkl. Kabelverteilerschrank	2,000	Stk	250,00 €	500,00 €
<b>Landschaftsbau</b>				<b>30.000,00 €</b>
Vegetationstragschicht Substrat D 30cm 60% Oberboden Boden liefern und einbauen	500,000	m2	60,00 €	30.000,00 €
<b>WC-Anlage</b>				<b>95.030,00 €</b>
<b>Erdarbeiten</b>				<b>2.530,00 €</b>
Pflasterdecke aus Betonpflaster- steinen ausbauen	25,000	m2	20,00 €	500,00 €
Vorbemerkungen Erdarbeiten		----		
Boden Baugrube lösen laden fördern lagern geböschte Wände B 5-6m L 15-20m T bis 2,5m GU	15,000	m3	26,67 €	400,00 €
Planum herstellen	20,000	m2	4,00 €	80,00 €
Vorbemerkungen Entsorgung		----		
Bodenprobe aus Haufwerken 300 - 500m3	5,000	St	150,00 €	750,00 €
Boden, Steine AVV170504 nicht schadstoffbelastet Z0	30,000	t	26,67 €	800,00 €
<b>Betonfertigteile</b>				<b>92.500,00 €</b>
<b>Dokumentation</b>				<b>12.500,00 €</b>
Vermessung				12.500,00 €
<b>Stundenlohnarbeiten</b>				<b>2.500,00 €</b>
Stundenlohnarbeiten				2.500,00 €
<b>Haltestelle Friedhof - Wiblingen</b>				<b>1.172.395,00 €</b>