

2872 - Ladeinfrastruktur
 Haltestelle Friedhof - Wiblingen

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

2872 - Ladeinfrastruktur
 Haltestelle Friedhof - Wiblingen

Bezeichnung	Menge	Einheit	Preis	Gesamtpreis
Haltestelle Friedhof - Wiblingen				1.172.395,00 €
Pflasterarbeiten				187.250,00 €
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 €
Frostschutzschichten				30.850,00 €
Einbauten				24.820,00 €
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 €
Asphaltarbeiten				151.950,00 €
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 €
Betonarbeiten				138.000,00 €
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
Haltestelle Friedhof - Wiblingen				1.172.395,00 €
Standort GUV / Ladetechnik				109.040,00 €
Erdarbeiten				35.050,00 €
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 €
Leitungsgräben				41.490,00 €
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 €
Schaltzchränke				2.500,00 €
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 €
Landschaftsbau				30.000,00 €
Vegetationstragschicht Substrat D 30cm 60% Oberboden Boden liefern und einbauen	500,000	m2	60,00 €	30.000,00 €
WC-Anlage				95.030,00 €
Erdarbeiten				2.530,00 €
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 €
Betonfertigteile				92.500,00 €
Dokumentation				12.500,00 €
Vermessung				12.500,00 €
Stundenlohnarbeiten				2.500,00 €
Stundenlohnarbeiten				2.500,00 €
Haltestelle Friedhof - Wiblingen				1.172.395,00 €