BEPREISTES LV

(mit Langtext)

über

**ZI-A047-Barrierfreie Bushaldebuchten
in Immenstaad Siedlung**

09.06.2021

Zimmermann Ingenieurgesellschaft mbH

FOHLENWEIDE 41

88279 Amtzell

Tel.: 07520/966660

Fax: 07520/9666689

Projekt: 47-ZI-A047-Barrierereifer Umbau von Bushaltebuchten in Immenstaad Siedlung

BEPREISTES LV

Langtext: Rechtsverbindliche Positionsbeschreibung

Inhaltsverzeichnis

(Mit klicken auf die Seitenzahl gelangen Sie zum Abschnitt)

Inhaltsverzeichnis

00	Ertüchtigung Bushaltestellen	3
00.01	Baustelleneinrichtung.....	3
00.02	Erdbau und Oberbodenarbeiten	5
00.03	Oberbau	9
00.04	Pflaster, Platten, Borde, Einfassungen	14
00.05	Entwässerung	19
00.06	Fahrbahnmarkierung.....	22
	Zusammenstellung Gewerk 00 Ertüchtigung Bushaltestellen	23
	Gesamtzusammenstellung ZI-A047-Barrierereife Bushaltebuchten in Immenstaad Siedlung	24

Übertrag: 2.000,00

00 Ertüchtigung Bushaltestellen**00.01 Baustelleneinrichtung****00.01.0001****Baustelle einrichten Dies.LV-Abschn. Zufahrt herst.AN**

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.

Zufahrt nach Wahl des AN herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Ursprünglichen Zustand wieder herstellen.

1,00	Psch	1.500,00	1.500,00
------	------	----------	----------

00.01.0002**Baustelle räumen Dies. LV-Abschn.**

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.

1,00	Psch	500,00	500,00
------	------	--------	--------

Übertrag: 2.000,00

Summe Titel

00.01 Baustelleneinrichtung

EUR 2.000,00

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag: 44,00
00.02				Erdbau und Oberbodenarbeiten
00.02.0001				Oberboden abtragen und lagern '....' '....'
				Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und lagern. Oberboden in regelmäßig geformten Mieten locker aufsetzen. Ansaat und Mähen einer Decksaat werden gesondert vergütet. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.
	(31)	Dicke des Abtrags ca. 15 cm.		
	(32)	Oberboden innerhalb der Baustelle lagern. Oberboden in Haufen locker aufsetzen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.		
	2,000	m3	2,50	5,00
00.02.0002				Oberboden des AG andecken Seitenstreifen '....' '....' Boden i. aufnehm.
				Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.
				Andeckung auf Seitenstreifen.
				Einbau bündig mit Randeinfassung(31)
				Dicke der Andeckung bis ca. 20 cm(32)
				Oberboden innerhalb der Baustelle aufnehmen.
	2,000	m3	12,00	24,00
00.02.0003				Rasenansaat mit RSM Regio herst. Seitentrennstr. Feinplanum lock. '....' UG 17 Grundmischung Roggentrespe
				Rasenansaat mit RSM Regio herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken.
				Fläche = Seitentrennstreifen.
				Feinplanum feinkrümelig lockern.
				Saatgutmenge 20 g/m2(31)
				Regiosaatgutmischung (RSM Regio), Ursprungsgebiet 17, Südliches Alpenvorland.
				Standortvariante Grundmischung.
				Roggentrespe 2 g/m2 beimischen.
	15,00	m2	1,00	15,00

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag: 44,00
00.02.0004				
				Schicht ohne Bindemittel aufnehmen FSS od. SfM '....' '....' nat. Gesteinsk. Bstoff zw.-lag
				Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet.
				Schicht aus Baustoffgemisch für Frostschutzschichten oder frostunempfindlichem Boden oder frostunempfindlichem Baustoffgemischen.
				Dicke i.M. bis ca. 4,0 cm.(22)
				Fläche in Busbuchten(31)
				Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.
				Baustoff innerhalb der Baustelle fördern und nach Unterlagen des AG zwischenlagern.
	55,00	m2	2,00	110,00
00.02.0005				
				Schicht ohne Bindemittel aufnehmen '....' Dicke 20-30cm Zwickel/Streifen nat. Gesteinsk. Bstoff a. lagern
				Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet.
				Schicht aus Grobkies 32/X(21)
				Dicke über 20 bis 30 cm.
				Fläche = Zwickel und Streifen.
				Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.
				Baustoff außerhalb der Baustelle nach Unterlagen des AG fördern und zwischenlagern.
	7,00	m2	15,00	105,00
00.02.0006				
				Fundamentgraben herstellen '....' '....' '....' '....' '....'
				Fundamentgraben für Einfassung, Streifen, Rinnen herstellen. Vorhandene Schichten profilgerecht lösen und seitlich lagern. Arbeitsraum nach Setzen der Borde bzw. Herstellen der Einfassung, Streifen, Rinnen verfüllen und verdichten.
				(21) Vorhandene Schicht = Baustoffgemisch ohne Bindemittel.
				(22) Fundamentbreite für das versetzen von Kasseler Sonderbord einschl. erforderlicher Arbeitsraum. Planebene Fläche herstellen.
				(31) Tiefe bis ca. 0,47 m (Höhe von Kasseler Sonderbord einschl. Unterbeton).
				(32) Verfüllen wird gesondert vergütet.
				(41) Überschüssigen Aushub auf Flächen des AG zwischenlagern.
	28,00	m	15,00	420,00

Übertrag: 679,00

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag: 679,00
00.02.0007				
				Fundamentgraben herstellen '....' '....' '....' '....' '....'
				Fundamentgraben für Einfassung, Streifen, Rinnen herstellen. Vorhandene Schichten profilgerecht lösen und seitlich lagern. Arbeitsraum nach Setzen der Borde bzw. Herstellen der Einfassung, Streifen, Rinnen verfüllen und verdichten.
				(21) Vorhandene Schicht = Baustoffgemisch ohne Bindemittel.
				(22) Fundamentbreite für das versetzen von Betonbordsteinen einschl. erforderlicher Arbeitsraum. Planebene Fläche herstellen.
				(31) Tiefe bis ca. 0,45 m (Höhe von Betonbordstein einschl. Unterbeton).
				(32) Verfüllen wird gesondert vergütet.
				(41) Überschüssigen Aushub auf Flächen des AG zwischenlagern.
	125,00	m	15,00	1.875,00
00.02.0008				
				Boden bzw. Fels lösen und zwischenlagern
				Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen und auf Flächen des AG zwischenlagern.
				Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.
				Profilgerecht lösen.
				Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Felsabtrag entstehen, mit geeignetem, nicht frostempfindlichem Boden verfüllen.
				Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet.
	1,000	m3	15,00	15,00
00.02.0009				
				Gel. Boden bzw. Fels des AG aufn. '....' '....' Planum nicht ges. Verwertung nachw. Abrechnung Abtrag
				Gelagerten Boden bzw. Fels des AG aufnehmen. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG.
				Homogenbereich gemäß Unterlagen des AG.(21)
				Boden - Entsorgung gemäß Vorgaben / Anweisung Gutachter.
				Entsorgungsgebühren werden nicht gesondert vergütet.
				Boden der Zuordnungswert nach LAGA: Z0.(31)
				Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet.
				Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.
				Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen am Zwischenlager.
	15,000	m3	21,00	315,00
Summe Titel				
00.02 Erdbau und Oberbodenarbeiten			EUR	2.884,00

Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
-------	---------	---------	---------

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag: 3.261,00
00.03				Oberbau
Aufbruch				
00.03.0001				Asphaltbefestigung trennen Einzelfl. schneiden '....'
	Asphaltbefestigung geradlinig trennen. in Einzelflächen längs und quer zur Fahrbahnachse, Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung bis 27 cm.(31)			
	110,00	m	7,00	770,00
00.03.0002				Asphaltbefestigung aufnehmen '....' '....' '....' Aufbr. Verw. AN
	Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche in Gehweg und Nebenflächen.(21) Dicke der Asphaltbefestigung bis ca. 12 cm.(31) Gesamtaufbruchtiefe bis ca. 12 cm.(41) Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	155,00	m ²	5,00	775,00
00.03.0003				Asphaltbefestigung aufnehmen '....' '....' '....' Aufbr. Verw. AN
	Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche in Busbucht(21) Dicke der Asphaltbefestigung bis ca. 26 cm.(31) Gesamtaufbruchtiefe bis ca. 26 cm.(41) Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	180,00	m ²	7,00	1.260,00
Ungebundene Schichten				
00.03.0004				Frostschuttschicht herstellen '....' 0/45 '....' '....' natürl. Gstk. '....'
	Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen in Busbucht, Gehweg und Nebenflächen u. ä..(als Ausgleichsschicht).(21) Baustoffgemisch 0/45. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m ² . Mengennachweis über Wiegekarte.(32) Einbaudicke bis ca.50 cm..(41) Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Abgerechnet wird nach Lieferscheinen / nach Auftragsprofilen..(51)			
	6,000	t	16,00	96,00
00.03.0005				Planum herstellen '....'
	Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul = 120 MN/m ² .(21)			
	180,00	m ²	2,00	360,00

Übertrag: 8.851,00

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag: 3.261,00
00.03.0006				
	Planum herstellen '....'			
	Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul = 80 MN/m ² .(21)			
	155,00	m ²	2,00	310,00
Asphalt Fahrbahnen				
00.03.0007				
	Asphalttragsch. aus AC 32 TS herst. '....' '....' Bitumen 50/70 '....'			
	Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen in Busbucht.(21) Einbau stärke 14,0 cm (entspricht ca. 336 kg/m ²). Mengennachweis über Wiegekarte.(22) Bindemittel = 50/70. Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 90.(32)			
	180,00	m ²	27,00	4.860,00
00.03.0008				
	Asphalttragsch. aus AC 32 T S herst '....' '....' Bitumen 50/70 '....'			
	Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen in nicht zusammenhängenden Teilflächen, Streifen, Anschlüsse, Arbeitsräume u. ä..(21) Einbau menge = 336 kg/m ² . Mengennachweis über Wiegekarte.(22) Bindemittel = 50/70. Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 90.(32)			
	1,500	t	95,00	142,50
00.03.0009				
	Bitumenemulsion aufsprühen '....' '....' C60BP4-S '....' '....'			
	Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen in Busbucht, auf nicht zusammenhängenden Teilflächen, Streifen, Anschlüsse, Arbeitsräume u. ä.(21) Unterlage = Asphaltbefestigung frisch.(22) Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 300 g/m ² .(41) Vor Einbau Asphaltdeckschicht.(42)			
	185,00	m ²	1,50	277,50

 Übertrag: 8.851,00

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag: 8.851,00
00.03.0010				
				Asphaltdecksch. aus AC 8 D S herst. '....' '....' Bitumen 25/55-55A '....' Kalk.füller CC 90
				Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 8 D S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen in Busbucht.(21) Einbau stärke 3,5 cm (entspricht ca. 75 kg/m ²). Bindemittel = 25/55-55 A. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 90/1. Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 90.
	180,00	m ²	8,50	1.530,00
00.03.0011				
				Asphaltdecksch. aus AC 8 D N herst. '....' '....' Bitumen 70/100 Kalk.füller CC 90
				Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 8 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen in Nebenflächen, in nicht zusammenhängenden Teilflächen, Streifen, Anschlüsse, Arbeitsräumen u. ä..(21) Einbau menge = 100 kg/m ² . Mengennachweis über Wiegekarte.(22) Bindemittel = 70/100. Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 90.
	0,500	t	105,00	52,50
00.03.0012				
				Abstumpungsmaßn- ahme durchführen LFK 1/3 Gestein wie Decke Menge 1 kg/m²
				Abstumpungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht. Abstreumenge = 1 kg/m ² .
	185,00	m ²	0,50	92,50
00.03.0013				
				Naht in Asphalttschicht herst. Naht ADS '....' Trennscheibe PmB heiß '....'
				Naht in Asphalttschicht herstellen. Naht in Asphaltdeckschicht. Naht Längs- und Quernaht.(22) Herstellung der Nahtflanke durch Trennscheibe. Heiß aufzubringendes Polymermodifiziertes Bitumen auf die Nahtflanke volldeckend auftragen oder anspritzen, Menge 50 g/m je cm Schichtdicke. Dicke der Schicht ca. 3,5 cm.(41)
	110,00	m	1,50	165,00

Übertrag: 10.691,00

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag: 10.691,00
00.03.0014				
Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst . '....' '....' Deckschicht '....' '....' Fugenmasse N1				
Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Fuge Längs und Querfuge.(21) In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe bis ca. 3,5 cm.(31) Fugenspaltbreite = 10 mm.(41) Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N1, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.				
	110,00	m	5,50	605,00
Asphalt Gehweg und Nebenflächen				
00.03.0015				
Asphalttragsch. aus AC 32 T N herst '....' '....' Bitumen 70/100 '....'				
Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen Gehweg.(21) Einbau stärke 8,0 cm (entspricht ca. 192 kg/m²)(22) Bindemittel = 70/100. Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 90.(32)				
	150,00	m2	14,50	2.175,00
00.03.0016				
Asphalttragsch. aus AC 32 T N herst '....' '....' Bitumen 70/100 '....'				
Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen Nebenflächen, in nicht zusammenhängenden Teilflächen, Streifen, Anschlüsse, Arbeitsräumen u. ä..(21) Einbau menge = 192 kg/m². Mengennachweis über Wiegescheine.(22) Bindemittel = 70/100. Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 90.(32)				
	1,000	t	85,00	85,00
00.03.0017				
Bitumenemulsion aufsprühen '....' '....' C40B5-S '....' vor A.deckschicht				
Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen in Gehwegen und Nebenflächen (in nicht zusammenhängenden Teilflächen, Streifen, Anschlüsse, Arbeitsräumen u. ä..)(21) Unterlage = Asphaltbefestigung frisch.(22) Bindemittel = C40B5-S. Bindemittelmenge 300 g/m².(41) Vor Einbau Asphaltdeckschicht.				
	155,00	m2	1,50	232,50

Übertrag: 13.788,50

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag: 13.788,50
00.03.0018				Asphaltdecksch. aus AC 8 D N herst. '....' '....' Bitumen 70/100 Kalk.füller CC 90
				Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 8 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen Geweg.(21) Einbau stärke 3,0 cm (entspricht 75 kg/m²).(22) Bindemittel = 70/100. Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 90.
	150,00	m2	7,50	1.125,00
00.03.0019				Asphaltdecksch. aus AC 8 D N herst. '....' '....' Bitumen 70/100 Kalk.füller CC 90
				Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 8 D N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen in Nebenflächen, in nicht zusammenhängenden Teilflächen, Streifen, Anschlüsse, Arbeitsräumen u. ä..(21) Einbau menge = 75 kg/m². Mengennachweis über Wiegekarte.(22) Bindemittel = 70/100. Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 90.
	0,400	t	105,00	42,00
00.03.0020				Anschl. a. Fuge m . B-fugenb. herst . Anschl. ADS Anschl.längs+quer '....' '....' Breite 10 mm
				Anschluss als Fuge an bestehende Asphalttschicht oder Bauteil in der Dicke der Asphalttschicht mit Bitumenfugenband einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel herstellen. Anschluss an Asphaltdeckschicht. Längs- und Querfuge. Dicke der Asphalttschicht = 3,0 cm.(31) Einzellängen bis ca. 10,0 m.(32) Breite des Bitumenfugenbandes = 10 mm.
	5,00	m	5,50	27,50
Summe Titel				
00.03 Oberbau			EUR	14.983,00

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
Übertrag: 393,00				
00.04	Pflaster, Platten, Borde, Einfassungen			
Rückbau und Anpassungen				
00.04.0001	Pflasterdecke aufnehmen Beton. 8 cm Ungeb. Fugenmat. Ungeb. Bettung Steine lagern			
	Pflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet.			
	Art = Pflastersteine aus Beton, ca. 8 cm dick.			
	Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel.			
	Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel.			
	Steine innerhalb der Baustelle fördern und lagern.			
	Übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.			
	6,00	m2	20,00	120,00
00.04.0002	Pflasterd. a. Betonst. d. AG herst. '....' '....' Pflaster gel. '....' '....' '....' '....'			
	Pflasterdecke aus Betonsteinen des AG herstellen.			
	In Flächen Nebenflächen.(21)			
	Einzelflächen bis ca. 2,00 m².(22)			
	Pflastersteine gelagert innerhalb der Baustelle aufnehmen und fördern.			
	Betonpflastersteine unterschiedl. Formate.(31)			
	Bettung mit Gesteinskörnung der Korngruppe 2/5.			
	Dicke in verdichtetem Zustand 4 cm.(41)			
	Fuge mit Gesteinskörnung der Korngruppe 1/3 herstellen.			
	Fugen in mind. 2 Arbeitsgängen verfüllen, überschüssiges Material entfernen.(51)			
	Verband Läuferverband wie Bestand.(52)			
	6,00	m2	18,00	108,00
00.04.0003	Pflastersteine zuarbeiten '....' '....' '....'			
	Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1 m2 Einzelgröße zuarbeiten, behauen oder schneiden. Das Zuarbeiten, Behauen oder Schneiden der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet.			
	(21) Pflastersteine mit Schlagschere trennen bzw. mit Steinsäge zuschneiden.			
	(22) Art Pflaster aus Beton.			
	(31) Dicke 6 - 10 cm.			
	11,00	m	15,00	165,00

Übertrag: 3.828,00

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag: 393,00
00.04.0004				Bordsteine aufnehmen. '....' Fund. 10-20/R-St. Steine s.+ lagern Aufbr. verwerten Anteil WV -25
				Bordsteine aufnehmen.
(21)				Bordsteine aus Beton Format HB 15/30. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Wieder verwendbare Bordsteine säubern, innerhalb der Baustelle fördern und sortiert lagern. Nicht wieder verwendbare Bordsteine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Anteil wieder verwendbarer Bordsteine bis 25 v. H.
	95,00	m	10,00	950,00
00.04.0005				Bordsteine aus Beton setzen '....' Gerader Stein '....' '....'
				Bordsteine aus Beton setzen.
(21)				Bordstein HB 150 x 300. Einbau mit 10 bzw. 14 cm Anschlag. Gerader Stein.
(51)				Rückenstütze aus Beton C 20/25 bis 10 cm unter OK Bordstein, 15 cm breit herstellen..
(52)				Fundamentbeton aus Beton C 20/25 min. 20 cm herstellen. Herstellung Planum wird nicht gesondert vergütet..
	65,00	m	35,00	2.275,00
00.04.0006				Bordsteine des AG setzen '....' Gerader Stein St.gelag.säub. bis 10 cm unt.OK '....'
				Bordsteine des AG setzen.
(21)				Bordstein aus Beton. Format 15/30. Gerader Stein. Steine lagern innerhalb der Baustelle. Steine vor dem Versetzen säubern. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein.
(42)				Fundamentbeton aus Beton C20/25 min. 20 cm herstellen. Herstellung Planum wird nicht gesondert vergütet. Rückenstütze aus Beton C 20/25 herstellen.
	2,00	m	30,00	60,00
00.04.0007				Zulage für halbe Stein für die Herstellung von Kurven
	10,00	m	15,00	150,00

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag: 3.828,00
00.04.0008				Bordsteine aufnehmen. '....' Fund. 10-20/R-St. Steine s.+ lagern Aufbr. verwerten Anteil WV -25
				Bordsteine aufnehmen.
(21)				Bordsteine aus Beton Format TB 8/20. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Wieder verwendbare Bordsteine säubern, innerhalb der Baustelle fördern und sortiert lagern. Nicht wieder verwendbare Bordsteine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Anteil wieder verwendbarer Bordsteine bis 25 v. H.
	30,00	m	10,00	300,00
00.04.0009				Bordsteine aus Beton setzen '....' Gerader Stein '....' '....'
				Bordsteine aus Beton setzen.
(21)				Bordstein TB 80 x 200. Einbau belagseben.. Gerader Stein.
(51)				Rückenstütze aus Beton C 20/25 bis 10 cm unter OK Bordstein, 15 cm breit herstellen..
(52)				Fundamentbeton aus Beton C 20/25 min. 20 cm herstellen. Herstellung Planum wird nicht gesondert vergütet..
	60,00	m	35,00	2.100,00
00.04.0010				Bordsteine trennen '....' BSt. schneiden '....'
				Bordsteine auf Passmaß trennen.
(21)				Bordstein aus Beton. Bordstein trennen durch Schneiden.
(31)				Bordstein quer trennen. Bordstein auf Gehrung Trennen
	12	St	15,00	180,00
Sonderbord				
00.04.0011				Bordsteine aus Beton setzen KSB - Grundtyp
				Bordsteine aus Beton setzen.
				Kasseler Sonderbord / Grundtyp - 100 x 43,5x 31, EH 18 Auftrittsfläche genoppt
				Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton aus Beton C20/25 min. 20 cm herstellen. Bettung aus Kiessand herstellen Erdarbeiten ausführen Herstellung Planum wird nicht gesondert vergütet. Rückenstütze aus Beton C20/25 herstellen.
	24,00	m	120,00	2.880,00
				Übertrag: 9.288,00

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
Summe Titel				
00.04		Pflaster, Platten, Borde, Einfassungen	EUR	13.122,00

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag: 315,00
00.05	Entwässerung			
00.05.0001	Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. gew. Boden Tiefe bis 1,25 m '....' '....' '....'			
	Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 150.(31) Aushub welcher zum Wiedereinbau geeignet ist seitlich lagern und nach Verlegung der Rohrleitung oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten.(41) Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub innerhalb der Baustelle zwischenlagern. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.(51)			
	5,50	m	18,00	99,00
00.05.0002	Material lief.,in Leitungsgr. einb . '....' in Leitungszone Abrechnung senkr.			
	Material liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Material für Rohrleitungsumhüllung einschl. untere Bettungsschicht Material: Kies 8/16 Mengennachweis über Wiegekarte(21) Material nach Verlegen der Leitung in Graben in der Leitungszone einbauen und verdichten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub, abzüglich der durch Baukörper mit mehr als 0,1 m2 Querschnitt sowie durch Teilverfüllungen verdrängten Mengen.			
	1,500	m3	34,00	51,00
00.05.0003	Kunststoffrohrl- itung herstellen '....' PP-Rohr '....' '....' Tiefe bis 1,25 m '....' Ringst. SN 16			
	Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN/ID 150(21) Rohr aus PP. Rohrverbindung mit Steckverbindung(31) Bettung wird gesondert vergütet(32) Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Überdeckungshöhe 20 cm(42) Ringsteifigkeit SN 16 nach DIN EN ISO 9969.			
	5,50	m	30,00	165,00
				Übertrag: 715,00

	Menge	Einheit	E-Preis	G-Preis
				Übertrag: 715,00
00.05.0004				
				Formstück einbauen (Zul.) Bogen DN 150 '....'
				Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.
				Formstück = Bogen DN/ID 150.
				Rohr aus Kunststoff.
				Als Zulage zur Rohrleitung(31)
	5	St	20,00	100,00
00.05.0005				
				Formstück einbauen (Zul.) '....' Kunststoff-Rohr
				Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.
				Formstück = Überschiebemuffe DN/ID 150
				als Zulage zur Rohrleitung(21)
				Rohr aus Kunststoff.
	1	St	70,00	70,00
00.05.0006				
				Formstück einbauen (Zul.) '....' Kunststoff-Rohr
				Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung.
				Formstück = Passstück DN/ID 150
				als Zulage zur Rohrleitung(21)
				Rohr aus Kunststoff.
	1	St	80,00	80,00
00.05.0007				
				Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr DN 150 Kunststoff-Rohr
				Betonfertigteile Öffnung herst.
				Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten.
				Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.
				Rohrleitung DN/ID 150.
				Rohr aus Kunststoff.
				Schacht aus Betonfertigteilen.
				Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen.
	1	St	150,00	150,00

00.06 Fahrbahnmarkierung

00.06.0001	Längsmarkierung Typ II herstellen durchg.Fb.begr. Breite 0,25 m mit Vormarkierung '...' '...' '...' a.Asphaltdecksch. Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrbahnbegrenzung. Strichbreite = 0,25 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus Heißplastikmasse.(31) Schichtdicke 8 mm.(41) Verkehrsklasse P 7.(42) Markierung auf Asphaltdeckschicht.		
	92,00 m	11,00	1.012,00
Summe Titel			
00.06	Fahrbahnmarkierung	EUR	1.012,00

Zusammenstellung Gewerk 00 Ertüchtigung Bushaltestellen

Titel 00.01	Baustelleneinrichtung	EUR	2.000,00
Titel 00.02	Erdbau und Oberbodenarbeiten	EUR	2.884,00
Titel 00.03	Oberbau	EUR	14.983,00
Titel 00.04	Pflaster, Platten, Borde, Einfassungen	EUR	13.122,00
Titel 00.05	Entwässerung	EUR	1.365,00
Titel 00.06	Fahrbahnmarkierung	EUR	1.012,00
<hr/>			
Netto Summe		EUR	35.366,00
+ 19,0 % MwSt		EUR	6.719,54
<hr/>			
Gesamtsumme		EUR	42.085,54
<hr/> <hr/>			

Gesamtzusammenstellung ZI-A047-Barriererefreie Bushaltebuchten in Immenstaad Siedlung

Gewerk 00	Ertüchtigung Bushaltestellen	EUR	35.366,00
			<hr/>
Netto Summe		EUR	35.366,00
+ 19,0 % MwSt		EUR	6.719,54
			<hr/>
Gesamtsumme		EUR	42.085,54
			<hr/> <hr/>