Kostenber. - Teil D: Neubau Gehweg (Stand: 4.08.2017)

Proj.: IB17013 LL 16 OD Denklingen
LV: IB17013_KB_D_Gehw Kreisstraße LL 16, Ortsdurchfahrt Denklingen
Hier1 03 Teil D: Straßenneubau Gehweg

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
Hier2	01	Freimachen des Baugeländes	
03.01.0001	<p>Beton (unbewehrt) abbrechen. Beton (unbewehrt) abbrechen, keine besonderen Anforderungen an die Abbruchflaeche. Arbeitsgerüste nicht erforderlich. Schadstoffreies Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und gegen Nachweis einer zugelassenen Aufbereitungsanlage bzw. Sammelstelle zuführen. Schadstoffbelastetes Abbruchgut in bereitgestellte Behälter füllen. Fundamentgrube mit geeignetem Material verfüllen.</p>		
	Menge:	3 m3	81,00 €
			243,00 €
03.01.0002	<p>Beton (bewehrt) abbrechen. Beton (bewehrt) abbrechen. keine besonderen Anforderungen an die Abbruchflaeche. Arbeitsgerueste nicht erforderlich. Schadstoffreies Abbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und gegen Nachweis einer zugelassenen Aufbereitungsanlage bzw. Sammelstelle zuführen. Schadstoffbelastetes Abbruchgut in bereitgestellte Behälter füllen. Fundamentgrube mit geeignetem Material verfüllen.</p>		
	Menge:	3 m3	105,00 €
			315,00 €
03.01.0003	<p>Stl-Nr.: 14 902/ 201 01 02 03 Hecken im geschl. Bestand roden Hecken, Buschwerk und Bäume bis 10 cm Stammdurchmesser in geschlossenem Bestand einschließlich Wurzelstöcke roden. Rodung in Flächen, (31)Rodungsgut 'nach Wahl des AN aufbereiten' Rodungsgut in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>		
	Menge:	10 m2	11,50 €
			115,00 €

Kostenber. - Teil D: Neubau Gehweg (Stand: 4.08.2017)

Proj.: IB17013 LL 16 OD Denklingen
LV: IB17013_KB_D_Gehw Kreisstraße LL 16, Ortsdurchfahrt Denklingen
Hier1 03 Teil D: Straßenneubau Gehweg

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
03.01.0004	<p>Stl-Nr.: 14 902/ 207 01 01 03</p> <p>Äste zurück- schneiden</p> <p>Äste mit Astdurchmesser an der Schnittstelle bis 30 cm zurückschneiden im Lichtraumprofil und nach Angaben des AG. Äste ggf. häckseln. Schnittfläche mit Astdurchmesser ab 5 cm mit Wundbehandlungsmittel verschließen. Hilfsgerüste, Leitern und Kleingeräte gehören zum Leistungsumfang. Die Abrechnung erfolgt nach Mannstunden. Baum in Flächen, Lichtraumprofilhöhe 4,5 m, Äste in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p> <p>Menge: 4 h</p>	55,00 €	220,00 €
<u>Summe Hier2</u>	01 Freimachen des Baugeländes		893,00 €
Hier2 02	Oberboden		
03.02.0001	<p>Stl-Nr.: 16 903/ 101 05 06 04</p> <p>Oberboden abtragen</p> <p>(11)Oberboden des/der Homogenbereiche(s) 'bis ca. 20' einschließlich leicht verrottbarer Pflanzendecke innerhalb des Baugeländes (12)in einer mittleren Dicke von cm " abtragen, für Flächen zur archäologischen Erkundung nach Unterlagen des AG. Der Abtrag ist mit einem Bagger mit einem 2 m breiten Humuslöffel durchzuführen. (31)Oberboden von 'Grünflächen, Äckern, Gärten und Böschungen' laden, zu einer Seitenablagerung des AG nach Unterlagen des AG fördern und in Mieten aufsetzen.</p> <p>Menge: 170 m³</p>	15,50 €	2.635,00 €
03.02.0002	<p>Stl-Nr.: 12 903/ 103 05 03</p> <p>Oberboden liefern</p> <p>Oberboden liefern und andecken. (21)Oberboden andecken. Einbaubereich 'Seitenflächen, Böschungen, Gärten, auch kleinflächig' (31)Mengenermittlung 'nach Aufmaß vor Ort' 903/2 Oberbodenbearbeitung</p>		

Kostenber. - Teil D: Neubau Gehweg (Stand: 4.08.2017)

Proj.: IB17013 LL 16 OD Denklingen
LV: IB17013_KB_D_Gehw Kreisstraße LL 16, Ortsdurchfahrt Denklingen
Hier1 03 Teil D: Straßenneubau Gehweg

			<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
	Menge:	50 m3	28,90 €	1.445,00 €
03.02.0003	Rasensaat (Normalsaat)			
	Rasensaat mit Landschaftsrasen auf Oberfläche, Gärten, auch Kleinflächen und Banketten herstellen. Inkl. Saatgutlieferung, Ansaat und Abwalzen. Saatgutmischung (botanischer und deutscher Name, Anteil in Gew.-%) 40% Rotschwengel Ausl. 35% Schafschwengel 10% Wiesenrispe 10% rotes Straussgras 5% Fadenklee Saatgutmenge 25g/m2			
	Menge:	500 m2	1,15 €	575,00 €
<u>Summe Hier2</u>	02	Oberboden		4.655,00 €
Hier2	03	Bodenbewegungen, Geotextilien		
03.03.0001	Stl-Nr.:	16 904/ 101 01 07 07 00		
	Boden lösen			
	Boden bzw. Fels profilgerecht oder nach Unterlagen des AG lösen, laden, fördern, ggf. profilgerecht einbauen und verdichten. Das Herstellen von Mulden und Gräben, sowie das Herstellen von Ausrundungen an der Einschnittsoberkante oder am Dammfuß wird gesondert vergütet. (21)Boden des/der Homogenbereichs/e B 'A1' Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG. aus allen Abtragsprofilen ggf. einschließlich des Fahrbahnbereichs. Das Herstellen des Planums wird ggf. gesondert vergütet. Boden / Fels lösen und nach Unterlagen des AG in einer Seitenablagerung des AG einbauen.			
	Menge:	960 m3	8,50 €	8.160,00 €
03.03.0002	Stl-Nr.:	16 904/ 101 01 07 07 00		
	Boden lösen			
	Boden bzw. Fels profilgerecht oder nach Unterlagen des AG lösen, laden, fördern, ggf. profilgerecht einbauen und verdichten. Das Herstellen von Mulden und Gräben, sowie das Herstellen von Ausrundungen an der Einschnittsober-			

Kostenber. - Teil D: Neubau Gehweg (Stand: 4.08.2017)

Proj.: IB17013 LL 16 OD Denklingen
LV: IB17013_KB_D_Gehw Kreisstraße LL 16, Ortsdurchfahrt Denklingen
Hier1 03 Teil D: Straßenneubau Gehweg

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
	<p>kante oder am Dammfuß wird gesondert vergütet. (21)Boden des/der Homogenbereichs/e B 'A2' Beschreibung des Homogenbereichs nach Unterlagen des AG. aus allen Abtragsprofilen ggf. einschließlich des Fahrbahnbereichs. Das Herstellen des Planums wird ggf. gesondert vergütet. Boden / Fels lösen und nach Unterlagen des AG in einer Seitenablagerung des AG einbauen.</p>		
	Menge: 100 m3	12,60 €	1.260,00 €
03.03.0003	<p>Unterplanum verdichten Unterplanum im Fahrbahnbereich mit Erdbauwalze oder schwerer Rüttelplatte nachverdichten. Der Fahrbahnbereich in einer Breite von ca. 6,0 Meter ist dabei mit der Erdbauwalze, die Seitenbereiche und der Gehwegbereich sind mit der schweren Rüttelplatte zu verdichten. Einzurechnen in den EP sind bis zu 6 Flächenübergänge mit dem jeweiligen Verdichtungsgerät.</p>		
	Menge: 1.890 m2	0,45 €	850,50 €
03.03.0004	<p>Schürfgrube herstellen Schürfgrube zur Erkundung des Bodenaufbau nach Anforderung der Bauleitung bzw. des Gutachters herstellen, Böden lösen bis zu einer Tiefe von 3,0 Meter, seitl. lagern und wieder lageweise inkl. Verdichtung einbauen.</p>		
	Menge: 20 m3	21,00 €	420,00 €
03.03.0005	<p>Stl-Nr.: 14 904/ 108 05 01 01 Boden u. Baust. liefern Boden oder Baustoff liefern und nach Unterlagen des AG profilgerecht einbauen und verdichten. Die Abrechnung erfolgt im Auftrag. Das Herstellen von Mulden und Gräben sowie das Herstellen der Ausrundung am Dammfuß wird gesondert vergütet. Boden aus Seitenentnahmen oder Gewinnungs- (21)betrieben, Bodengruppe 'GW, GI' Einbauklasse 0, liefern und nach Unterlagen des AG in allen Auftragsprofilen einschließlich des Fahrbahnbereichs einbauen und verdichten. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.</p>		
	Menge: 100 m3	14,50 €	1.450,00 €

Kostenber. - Teil D: Neubau Gehweg (Stand: 4.08.2017)

Proj.: IB17013 LL 16 OD Denklingen
LV: IB17013_KB_D_Gehw Kreisstraße LL 16, Ortsdurchfahrt Denklingen
Hier1 03 Teil D: Straßenneubau Gehweg

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
03.03.0006	Stl-Nr.: 14 904/ 109 04 02 03 Planum herstellen Planum profilgerecht herstellen im Bereich von Wirtschafts- und sonstigen Wegen, Rad- und Gehwegen, max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. Verformungsmodul EV2 = 100 MN/m2 bzw. EVD = 50 MN/m2.	0,65 €	1.228,50 €
	Menge: 1.890 m2		
03.03.0007	Behinderung durch Einfriedungsmauer (Gehwegber.) Zuschlag für sämtliche Arbeiten des LV durch folgende Behinderungen: angrenzende Zäune, Hecken und Einfriedungsmauer aller Art im Gehwegbereich. Einzurechnen sind die beengten Verhältnisse bei allen Arbeiten für die Geräte, Fahrzeuge und Personal.	5,40 €	2.160,00 €
	Menge: 400 m		
03.03.0008	Stl-Nr.: 14 904/ 301 09 04 01 07 Trennsch. aus Geot. u. Schütt. herst. Trennschicht aus Geotextilien und Verbundstoffen unter Schüttungen herstellen. (21)Trennschicht 'zur Verbesserung der Tragfähigkeit' aus Verbundstoff aus Vlies mit Verstärkung durch Geogitter, Geotextilrobustheitsklasse (GRK) 3, (51)verlegen 'längs und quer zur Straßenachse'	2,60 €	468,00 €
	Menge: 180 m2		
<u>Summe Hier2</u>	03 Bodenbewegungen, Geotextilien		15.997,00 €

Hier2 06 Ungebundene Schichten des Oberbaues

03.06.0001 Stl-Nr.: 16 910/ 201 06 05 01 01
FSS herstellen
 Frostschuttschicht (FSS) herstellen,
 in Rad- und Gehwegen,
 Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe und industriell
 hergestellte Gesteinskörnung, Feinanteil Kategorie
 UF 3, im eingebauten Zustand höchstens

Kostenber. - Teil D: Neubau Gehweg (Stand: 4.08.2017)

Proj.: IB17013 LL 16 OD Denklingen
LV: IB17013_KB_D_Gehw Kreisstraße LL 16, Ortsdurchfahrt Denklingen
Hier1 03 Teil D: Straßenneubau Gehweg

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
	5 M.-% Feinanteile, (41)Einbaudicke cm '30' (Mindestdicke im Regelquerschnitt), Material: Baustoffgemisch oder Boden GE, GW, Gl. Größtkorn: min. 8 mm. (51)Verformungsmodul EV2 min. MPa '100' (52)Verhältniswert der Verformungsmoduln EV2/EV1 max '2,2'		
	Menge: 570 m3	16,50 €	9.405,00 €
03.06.0002	Feinplaniefläche (Ok Frostschutzkies) herstellen Feinplaniefläche (Ok Frostschutzkies) nach vorgeschriebenen Höhen und Profilen unter Zugabe von Wasser und frostsicherem Sand 0/4 bzw. 0/5 herstellen und bis zur völligen Dichte und Standfestigkeit nach ZTVT - StB 95 Fassung 2002 verdichten, die Oberfläche der Frostschutzschicht darf nicht mehr als +/- 2 cm von der Sollhöhe abweichen.		
	Menge: 1.890 m2	1,22 €	2.305,80 €
03.06.0003	Eignungsprüfung für Frostschutzkies Eignungsprüfung für das gelieferte Frostschutzkies durch eine für das Fachgebiet I, Prüfungsart 1 anerkannte Prüfstelle nach RAP Stra erstellen		
	Menge: 2 St	230,00 €	460,00 €
<u>Summe Hier2</u>	06 Ungebundene Schichten des Oberbaues		12.170,80 €

Hier2 07 Asphaltschichten

03.07.0001 Stl-Nr.: 14 911/ 101 08 05 03 01
Asphalt fräsen
Asphalt fräsen und Material aufnehmen.
Verwertungsklasse A
Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen.
Reinigen der gefrästen Fläche wird gesondert vergütet.
Abgerechnet wird die obere Frästiefe (FT-O).
(21)Bereich 'in Einzelflächen, Asphaltanschlüssen etc., auch kleinfächig'
(31)Asphalt '-deckschichten'
(41)Frästiefe von cm '2'
(42)bis cm '5'
(43)und einer Fräsbreite von m '0,8'
Material in Eigentum des AN übernehmen und

Kostenber. - Teil D: Neubau Gehweg (Stand: 4.08.2017)

Proj.: IB17013 LL 16 OD Denklingen
LV: IB17013_KB_D_Gehw Kreisstraße LL 16, Ortsdurchfahrt Denklingen
Hier1 03 Teil D: Straßenneubau Gehweg

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
	einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.		
	Menge: 50 m2	7,90 €	395,00 €
03.07.0002	<p>Stl-Nr.: 16 911/ 107 06 03 01 01</p> <p>Gebundenen Ober- bau aufbrechen</p> <p>Gebundenen Oberbau aufbrechen und aufnehmen. Material soweit erforderlich zerkleinern. Verwertungsklasse A Im Rad- und Gehweg, (31)Decke aus 'Asphalt' (32)Dicke cm 'bis 8' auf ungebundener Tragschicht, (41)Aufbruchbreite m 'wahlweise' Material in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>		
	Menge: 1.750 m2	3,15 €	5.512,50 €
03.07.0003	<p>Stl-Nr.: 16 911/ 111 01 03 01</p> <p>Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharb. an Einfassungen</p> <p>Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharbeiten für Mehraufwendungen durch Erschwernisse entlang von Bordsteinen, Rinnen oder dgl. einschließlich des verminderten Leistungsansatz in der Fläche. Zu diesen Mehraufwendungen gehört auch das Entfernen von Belagsresten entlang der Einfassung. Die Abrechnung erfolgt pro Fräs- bzw. Abbruchkante entlang einer Einfassung nur einmal für alle Fräs- und Aufbrucharbeiten. Bordstein. Deck- und Tragschicht Ausbau schichtweise</p>		
	Menge: 820 m	1,60 €	1.312,00 €
03.07.0004	<p>Stl-Nr.: 16 911/ 111 05 03 01</p> <p>Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharb. an Einfassungen</p> <p>Zulage zu Fräs- oder Aufbrucharbeiten für Mehraufwendungen durch Erschwernisse entlang von Bordsteinen, Rinnen oder dgl. einschließlich des verminderten Leistungsansatz in der Fläche. Zu diesen Mehraufwendungen gehört auch das Entfernen von Belagsresten entlang der Einfassung. Die Abrechnung erfolgt pro Fräs- bzw. Abbruchkante entlang einer Einfassung nur einmal für alle Fräs- und Aufbrucharbeiten. Mauern, Zaunsockel u. dgl.</p>		

Kostenber. - Teil D: Neubau Gehweg (Stand: 4.08.2017)

Proj.: IB17013 LL 16 OD Denklingen
LV: IB17013_KB_D_Gehw Kreisstraße LL 16, Ortsdurchfahrt Denklingen
Hier1 03 Teil D: Straßenneubau Gehweg

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
	Deck- und Tragschicht Ausbau schichtweise		
	Menge: 970 m	3,40 €	3.298,00 €
03.07.0005	Stl-Nr.: 14 911/ 110 06 01 01 03 Asphalt trennen Asphaltoberbau geradlinig trennen (21)Bereich 'in Einzelflächen und Anbaubereichen' durch Schneiden senkrecht, Trenntiefe über 6 cm bis 12 cm.		
	Menge: 18 m	5,10 €	91,80 €
03.07.0006	Stl-Nr.: 16 911/ 115 01 03 02 Unterlage reinigen Vorhandene Unterlage reinigen. Anfallendes Material einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Das Reinigen von Ecken, Zwickeln und An- schlüssen von Hand gehört zum Leistungs- umfang. Unterlage aus Asphaltbefestigung (31)in Flächen 'Geh- und Radwegen' reinigen mit Hochdruckreinigungsgerät und sofortiger Absaugung des Schmutz-Wasser-Gemisches.		
	Menge: 1.890 m2	0,70 €	1.323,00 €
03.07.0007	Stl-Nr.: 16 911/ 117 01 01 01 01 Schichtenverbund herstellen Schichtenverbund durch Ansprühen der Unter- lage mit bitumenhaltigem Bindemittel herstellen, mit Rampenspritzgerät, für Zwickel u.ä. mit Handverdüsung. Das Reinigen wird gesondert vergütet. Bindemittel C60BP4-S, Ansprühmenge ca. 200 g/m2.		
	Menge: 1.890 m2	0,45 €	850,50 €
03.07.0008	Stl-Nr.: 16 911/ 914 01 03 Zulage zu Einbau von Asphalt entl. von Borden u. dgl. Zulage für Mehraufwendungen durch Erschwer- nisse beim Einbau von Asphaltsschichten entlang von Bordsteinen, Rinnen und dgl. sowie Freileitungen einschließlich des		

Kostenber. - Teil D: Neubau Gehweg (Stand: 4.08.2017)

Proj.: IB17013 LL 16 OD Denklingen
LV: IB17013_KB_D_Gehw Kreisstraße LL 16, Ortsdurchfahrt Denklingen
Hier1 03 Teil D: Straßenneubau Gehweg

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
	verminderten Leistungsansatzes in der Fläche. Die Erschwernisse für das Herstellen des Schichtenverbundes unter, bzw. zwischen den einzubauenden Asphaltsschichten gehören zum Leistungsumfang. Bordstein. Deck- und Tragschicht		
	Menge: 940 m	1,80 €	1.692,00 €
03.07.0009	Stl-Nr.: 16 911/ 208 08 07 01 00 ATS aus AC 22 T N herstellen Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut (11)AC 22 T N herstellen auf 'ungebundener Tragschicht' (21)Einbaubereich 'in Geh- und Radwegen, Einfahrten etc.' (31)Einbaudicke cm '7,5' mit Bindemittel 70/100,		
	Menge: 1.890 m2	13,50 €	25.515,00 €
03.07.0010	Stl-Nr.: 14 911/ 411 01 01 ADS aus AC 5 D L herstellen Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 5 D L herstellen. Das Abstumpfen der Oberfläche wird gesondert vergütet. In Rad- und Gehwegen, Einbaudicke 2,5 cm.		
	Menge: 1.890 m2	9,60 €	18.144,00 €
03.07.0011	Stl-Nr.: 14 911/ 904 03 05 01 00 Anschluss mit Fugenband herstellen Anschluss an bestehende Decken oder Bauteile in der Dicke der Asphaltdeckschicht mit anschnelzbarem Fugenband herstellen. Längs- und Querfuge, Dicke der Deckschicht über 3,5 cm bis 4,0 cm, Einzellängen bis 20 m,		
	Menge: 18 m	3,60 €	64,80 €
03.07.0012	Stl-Nr.: 16 911/ 914 01 03 Zulage zu Einbau von Asphalt entl. von Borden u. dgl. Zulage für Mehraufwendungen durch Erschwernisse beim Einbau von Asphaltsschichten entlang von Bordsteinen, Rinnen und dgl. sowie Freileitungen einschließlich des verminderten Leistungsansatzes in der		

Kostenber. - Teil D: Neubau Gehweg (Stand: 4.08.2017)

Proj.: IB17013 LL 16 OD Denklingen
LV: IB17013_KB_D_Gehw Kreisstraße LL 16, Ortsdurchfahrt Denklingen
Hier1 03 Teil D: Straßenneubau Gehweg

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
	<p>Fläche. Die Erschwernisse für das Herstellen des Schichtenverbundes unter, bzw. zwischen den einzubauenden Asphaltsschichten gehören zum Leistungsumfang. Bordstein. Deck- und Tragschicht</p>		
	Menge: 940 m	1,60 €	1.504,00 €
03.07.0013	<p>Stl-Nr.: 16 911/ 914 06 03 Zulage zu Einbau von Asphalt entl. von Borden u. dgl. Zulage für Mehraufwendungen durch Erschwernisse beim Einbau von Asphaltsschichten entlang von Bordsteinen, Rinnen und dgl. sowie Freileitungen einschließlich des verminderten Leistungsansatzes in der Fläche. Die Erschwernisse für das Herstellen des Schichtenverbundes unter, bzw. zwischen den einzubauenden Asphaltsschichten gehören zum Leistungsumfang. Mauern, Zaunsockel u. dgl. Deck- und Tragschicht</p>		
	Menge: 1.110 m	1,60 €	1.776,00 €
03.07.0014	<p>Stl-Nr.: 16 911/ 920 Probenentnahme Entnahme von Proben für Kontrollprüfungen von Asphaltmischgut, Bindemittel, Fugenvergusmassen usw. einschließlich Beschriften und Verpacken. Die Leistung ist gesondert in Rechnung zu stellen.</p>		
	Menge: 8 St	20,25 €	162,00 €
03.07.0015	<p>Stl-Nr.: 16 911/ 922 01 01 Bohrkern entnehmen Bohrkern aus dem Asphaltoberbau entnehmen und die Bohrlöcher bis Oberkante schließen. Bohrkerne beschriften. Abrechnung nach Bohrlänge, (11)Anzahl der Bohrkerne '5' Überschüssiges Abstreumaterial aufnehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Leistung ist gesondert in Rechnung zu stellen. Durchmesser des Bohrkerne 15 cm, Verfüllung mit Beton C12/15, Expositionsklasse X0, bis Unterkante Deckschicht, Rest mit Kaltasphalt, mit Bitumen umhüllte feine Gesteinskörnung auf die</p>		

Kostenber. - Teil D: Neubau Gehweg (Stand: 4.08.2017)

Proj.: IB17013 LL 16 OD Denklingen
LV: IB17013_KB_D_Gehw Kreisstraße LL 16, Ortsdurchfahrt Denklingen
Hier1 03 Teil D: Straßenneubau Gehweg

			<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
		Oberfläche aufbringen und andrücken.		
	Menge:	0,4 m	645,00 €	258,00 €
<u>Summe Hier2</u>	07	Asphaltschichten		61.898,60 €

Hier2 08 Pflaster, Platten

03.08.0001	Stl-Nr.: 14 913/ 301 02 01 05 01	Streifen/Rinne/ Mulde aus Natur- steinen ausbauen Streifen, Rinne oder Mulde (11)zeilig '1' aus Naturpflastersteinen einschließlich Fundament bzw. Bettung ausbauen. (12)Steingröße mm/mm/mm 'ca. 140-160/140-220/130-160' (13)Gesteinsart 'Granit' Abgrenzung freistehend, Fundament und Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Material, Wieder verwendbare Steine in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.		
	Menge:	100 m	5,80 €	580,00 €

03.08.0002	Stl-Nr.: 14 913/ 301 03 01 05 01	Streifen/Rinne/ Mulde aus Natur- steinen ausbauen Streifen, Rinne oder Mulde (11)zeilig '1' aus Naturpflastersteinen einschließlich Fundament bzw. Bettung ausbauen. (12)Steingröße mm/mm/mm 'ca. 140-160/140-220/130-160' (13)Gesteinsart 'Granit' Randeinfassung vor Gebäuden, Mauern, Zaunfundamenten und dgl. Fundament und Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Material, Wieder verwendbare Steine in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Übriges Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.		
------------	----------------------------------	--	--	--

Kostenber. - Teil D: Neubau Gehweg (Stand: 4.08.2017)

Proj.: IB17013 LL 16 OD Denklingen
LV: IB17013_KB_D_Gehw Kreisstraße LL 16, Ortsdurchfahrt Denklingen
Hier1 03 Teil D: Straßenneubau Gehweg

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
	Menge: 20 m	6,50 €	130,00 €
03.08.0003	<p>Stl-Nr.: 14 913/ 304 01 02 01 01 Granitgroßpflaster- streifen herstellen Streifen aus Granitgroßpflastersteinen mit einer maximalen Fugenbreite von 15 mm auf 20 cm dickem Fundament herstellen. Den Fundamentbeton als seitliche Stütze, soweit der Streifen nicht an Borde oder dgl.anschließt, 15 cm breiter als der Streifen herstellen und bis zur halben Steinhöhe hochziehen. Mehrzeilige Streifen sind mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Fundamentbeton C25/30. 1-zeilig Als Abgrenzung freistehend, Nennmaße 160/160-220/160 mm, Sichtfläche gestockt oder sandgestrahlt. Fugen mit Fertizementmörtel vergießen, Druckfestigkeit fck,cube des Mörtels min. 50 MPa, Zement Art CEM I, max. w/z 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F5.</p>	42,00 €	4.200,00 €
03.08.0004	<p>Stl-Nr.: 14 913/ 304 01 03 01 01 Granitgroßpflaster- streifen herstellen Streifen aus Granitgroßpflastersteinen mit einer maximalen Fugenbreite von 15 mm auf 20 cm dickem Fundament herstellen. Den Fundamentbeton als seitliche Stütze, soweit der Streifen nicht an Borde oder dgl.anschließt, 15 cm breiter als der Streifen herstellen und bis zur halben Steinhöhe hochziehen. Mehrzeilige Streifen sind mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Fundamentbeton C25/30. 1-zeilig Als Randeinfassung vor Gebäuden, Mauern, Zaunfundamenten und dgl. Nennmaße 160/160-220/160 mm, Sichtfläche gestockt oder sandgestrahlt. Fugen mit Fertizementmörtel vergießen, Druckfestigkeit fck,cube des Mörtels min. 50 MPa, Zement Art CEM I, max. w/z 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F5.</p>	38,70 €	1.935,00 €
	Menge: 50 m	38,70 €	1.935,00 €

Kostenber. - Teil D: Neubau Gehweg (Stand: 4.08.2017)

Proj.: IB17013 LL 16 OD Denklingen
LV: IB17013_KB_D_Gehw Kreisstraße LL 16, Ortsdurchfahrt Denklingen
Hier1 03 Teil D: Straßenneubau Gehweg

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
03.08.0005	<p>Stl-Nr.: 14 913/ 304 06 02 01 01 Granitgroßpflaster- streifen herstellen Streifen aus Granitgroßpflastersteinen mit einer maximalen Fugenbreite von 15 mm auf 20 cm dickem Fundament herstellen. Den Fundamentbeton als seitliche Stütze, soweit der Streifen nicht an Borde oder dgl.anschließt, 15 cm breiter als der Streifen herstellen und bis zur halben Steinhöhe hochziehen. Mehrzeilige Streifen sind mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Fundamentbeton C25/30. (21)2-zeilig, davon 1 Zeile um Grad 'ca. 10' schräg gesetzt. Der erforderliche Mehrbeton für die Rückenstütze gehört zum Leistungsumfang. Als Abgrenzung freistehend, Nennmaße 160/160-220/160 mm, Sichtfläche gestockt oder sandgestrahlt. Fugen mit Fertizementmörtel vergießen, Druckfestigkeit fck,cube des Mörtels min. 50 MPa, Zement Art CEM I, max. w/z 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F5.</p>	72,00 €	1.440,00 €
	Menge: 20 m		
03.08.0006	<p>Stl-Nr.: 14 913/ 304 06 02 01 01 Granitgroßpflaster- streifen herstellen Streifen aus Granitgroßpflastersteinen mit einer maximalen Fugenbreite von 15 mm auf 20 cm dickem Fundament herstellen. Den Fundamentbeton als seitliche Stütze, soweit der Streifen nicht an Borde oder dgl.anschließt, 15 cm breiter als der Streifen herstellen und bis zur halben Steinhöhe hochziehen. Mehrzeilige Streifen sind mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Fundamentbeton C25/30. (21)2-zeilig, davon 1 Zeile um Grad 'ca. 45 (Querungen)' schräg gesetzt. Der erforderliche Mehrbeton für die Rückenstütze gehört zum Leistungsumfang. Als Abgrenzung freistehend, Nennmaße 160/160-220/160 mm, Sichtfläche gestockt oder sandgestrahlt. Fugen mit Fertizementmörtel vergießen, Druckfestigkeit fck,cube des Mörtels min. 50 MPa, Zement Art CEM I, max. w/z 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F5.</p>	72,00 €	3.672,00 €
	Menge: 51 m		

Kostenber. - Teil D: Neubau Gehweg (Stand: 4.08.2017)

Proj.: IB17013 LL 16 OD Denklingen
LV: IB17013_KB_D_Gehw Kreisstraße LL 16, Ortsdurchfahrt Denklingen
Hier1 03 Teil D: Straßenneubau Gehweg

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
03.08.0007	<p>Zuschlag für 1-Zeiler in Radius Zuschlag für alle Arbeiten für Granit 1-Zeiler Verlegung in Radius < 12 m</p> <p>Menge: 50 m</p>	3,22 €	161,00 €
03.08.0008	<p>Zuschlag für 2-Zeiler in Radius Zuschlag für alle Arbeiten für Granit 2-Zeiler Verlegung in Radius < 12 m</p> <p>Menge: 50 m</p>	5,10 €	255,00 €
03.08.0009	<p>Stl-Nr.: 14 913/ 401 03 01 03 Bord oder Einfass. ausbauen Bord oder Einfassung aus Bord- oder Einfassungssteinen, aus Naturstein oder Beton, einschließlich Fundament und Rücken- stütze ausbauen. Bordstein aus Beton, (21)Form, Breite x Höhe 'HB, 120-150 x 300' Ausgebauten Beton in Eigentum des AN über- nehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Steine in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p> <p>Menge: 680 m</p>	5,50 €	3.740,00 €
03.08.0010	<p>Stl-Nr.: 14 913/ 401 01 01 03 Bord oder Einfass. ausbauen Bord oder Einfassung aus Bord- oder Einfassungssteinen, aus Naturstein oder Beton, einschließlich Fundament und Rücken- stütze ausbauen. Bord aus Naturstein, (21)Form B, Größe und Breite '12-14 cm x 25-30 cm' Ausgebauten Beton in Eigentum des AN über- nehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Steine in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p> <p>Menge: 50 m</p>	5,00 €	250,00 €

Kostenber. - Teil D: Neubau Gehweg (Stand: 4.08.2017)

Proj.: IB17013 LL 16 OD Denklingen
LV: IB17013_KB_D_Gehw Kreisstraße LL 16, Ortsdurchfahrt Denklingen
Hier1 03 Teil D: Straßenneubau Gehweg

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
03.08.0011	<p>Stl-Nr.: 14 913/ 401 03 01 03 Bord oder Einfass. ausbauen Bord oder Einfassung aus Bord- oder Einfassungssteinen, aus Naturstein oder Beton, einschließlich Fundament und Rückenstütze ausbauen. Bordstein aus Beton, (21)Form, Breite x Höhe 'jede Form, 60-80 x 200-300' Ausgebauten Beton in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Steine in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>		
	Menge: 50 m	4,50 €	225,00 €
03.08.0012	<p>Stl-Nr.: 14 913/ 410 02 00 01 01 Granithochbord Form B herstellen Hochbord aus Granitbordstein Form B mit einer Fugenbreite von 10 mm auf 20 cm dickem Fundament herstellen. Den Fundamentbeton als Rückenstütze mit einer Breite von 15 cm hochziehen. Oberkante nach Dicke der angrenzenden Flächenbefestigung. Fundamentbeton C25/30. Größe 6, Breite 120 mm, Gerader Stein, Fugen mit Fertizementmörtel verfüllen, Druckfestigkeit fck,cube des Mörtels min. 50 MPa, Zement Art CEM I, max. w/z 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F3.</p>		
	Menge: 1.050 m	42,00 €	44.100,00 €
03.08.0013	<p>Stl-Nr.: 14 913/ 412 02 00 02 01 Granithochbord Form B, Sonderform herstellen Bord aus Granitbordstein Form B jedoch Sonderform mit einer Fugenbreite von 10 mm auf 20 cm dickem Fundament herstellen. Den Fundamentbeton als Rückenstütze mit einer Breite von 15 cm hochziehen. Oberkante nach Dicke der angrenzenden Flächenbefestigung. Fundamentbeton C25/30. Tiefbord Größe 6, Breite 120 mm, Höhe 200 mm, (41)Kurven-Stein für Innenbogen R = m 'von 6,0 bis 8,0 ' Fugen mit Fertizementmörtel verfüllen, Druckfestigkeit fck,cube des Mörtels min. 50 MPa, Zement Art CEM I, max. w/z 0,50,</p>		

Kostenber. - Teil D: Neubau Gehweg (Stand: 4.08.2017)

Proj.: IB17013 LL 16 OD Denklingen
LV: IB17013_KB_D_Gehw Kreisstraße LL 16, Ortsdurchfahrt Denklingen
Hier1 03 Teil D: Straßenneubau Gehweg

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
	frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F3.		
	Menge: 50 m	46,00 €	2.300,00 €
03.08.0014	<p>Stl-Nr.: 14 913/ 412 02 00 01 01</p> <p>Granithochbord Form B, Sonderform herstellen</p> <p>Bord aus Granitbordstein Form B jedoch Sonderform mit einer Fugenbreite von 10 mm auf 20 cm dickem Fundament herstellen. Den Fundamentbeton als Rückenstütze mit einer Breite von 15 cm hochziehen. Oberkante nach Dicke der angrenzenden Flächenbefestigung. Fundamentbeton C25/30. Tiefbord Größe 6, Breite 120 mm, Höhe 200 mm, Gerader Stein, Fugen mit Fertizementmörtel verfüllen, Druckfestigkeit fck,cube des Mörtels min. 50 MPa, Zement Art CEM I, max. w/z 0,50, frost-/tausalzbeständig, Ausbreitmaßklasse F3.</p>		
	Menge: 20 m	44,00 €	880,00 €
03.08.0015	<p>Stl-Nr.: 14 913/ 421 02 01 05</p> <p>Anpassung von Bordst. herstellen</p> <p>Anpassung von Bordsteinen herstellen. Naturstein, Form B (21)Größe mm x mm '120/250-300' Senkrechter Schnitt (41)für Anpassung an 'Bestand, Fundamente, Einbauten etc.'</p>		
	Menge: 20 St	11,50 €	230,00 €
03.08.0016	<p>Stl-Nr.: 14 913/ 418 01 01 01 02</p> <p>Einfassung herstellen</p> <p>Einfassung aus Betonbordsteinen auf 20 cm dickem Fundament herstellen. Den Fundamentbeton als Rückenstütze mit einer Breite von 15 cm hochziehen. Oberkante nach Dicke der angrenzenden Flächenbefestigung. (21)Form TB mm x mm '60-80/200-300' Fundamentbeton C25/30. Gerader Stein, mit Stoßfugen ohne Verfüllung.</p>		
	Menge: 60 m	28,00 €	1.680,00 €

Kostenber. - Teil D: Neubau Gehweg (Stand: 4.08.2017)

Seite 17
04.08.2017

Proj.: IB17013 LL 16 OD Denklingen
LV: IB17013_KB_D_Gehw Kreisstraße LL 16, Ortsdurchfahrt Denklingen
Hier1 03 Teil D: Straßenneubau Gehweg

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
03.08.0017	<p>Stl-Nr.: 14 913/ 601 01 01 01 02 Streifen als Boden- indikator herst. Streifen aus Betonplatten als Bodenindikator nach DIN 32984 herstellen. Bettungsdicke 3 bis 4 cm. Leitstreifen, Breite 30 cm aus Platten mit Rippenstruktur Plattengröße 300 mm x 300 mm Plattendicke 80 mm auf Plattenbett aus Baustoffgemisch 0/4, (51)Verfugen 'mit Brechsand 0/2, inkl. Fugenschluss herstellen, Abrütteln der Platten mit einem geeignetem Flächenrüttler mit Platten-Gleit-Vorrichtung'</p> <p>Menge: 80 m</p>	55,00 €	4.400,00 €
03.08.0018	<p>Stl-Nr.: 14 913/ 601 05 01 01 02 Streifen als Boden- indikator herst. Streifen aus Betonplatten als Bodenindikator nach DIN 32984 herstellen. Bettungsdicke 3 bis 4 cm. Auffindestreifen im Leitsystem aus Platten mit Noppenstruktur Plattengröße 300 mm x 300 mm (21)Streifenbreite cm '60' Plattendicke 80 mm auf Plattenbett aus Baustoffgemisch 0/4, (51)Verfugen 'mit Brechsand 0/2, inkl. Fugenschluss herstellen, Abrütteln der Platten mit einem geeignetem Flächenrüttler mit Platten-Gleit-Vorrichtung.'</p> <p>Menge: 80 m</p>	110,00 €	8.800,00 €
03.08.0019	<p>Platten für Bodenindikatoren schneiden Platten für Bodenindikatoren schneiden, Plattenstärke von 60 bis inkl. 80 mm, Schnitt mit geeignetem Gerät nach Wahl des AN, Schnitt gerade, parallel sowie auch im Winkel, zur Verlegung der Platten im Bogen sowie zur Anpassung der Platten, Schnittgut in Eigentum des AN übernehmen, Abrechnung der reinen Länge der Schnittkante.</p> <p>Menge: 5 m</p>	45,00 €	225,00 €

Kostenber. - Teil D: Neubau Gehweg (Stand: 4.08.2017)

Proj.: IB17013 LL 16 OD Denklingen
LV: IB17013_KB_D_Gehw Kreisstraße LL 16, Ortsdurchfahrt Denklingen
Hier1 03 Teil D: Straßenneubau Gehweg

		<u>Einheitspreis</u>	<u>Gesamtbetrag</u>
03.08.0020	Stl-Nr.: 14 913/ 802 04 Dehnungsfugen im Fundament von Streifen, Rinnen, Borden herstellen Dehnungsfugen im Fundament von Streifen, Rinnen und Borden unter Verwendung von Kunststoffhartschaumplatten 10 mm dick herstellen. Fuge unter Borden mit Rinne.	5,50 €	110,00 €
	Menge: 20 St		
03.08.0021	Stl-Nr.: 14 913/ 804 01 01 Dehnungsfugen in Streifen und Rinnen herstellen Dehnungsfugen in Streifen und Rinnen herstellen. (11)Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe mm 'bis 40' (12)Streifen-/Rinnenbreite cm 'bis 40' Fuge in Streifen mit Unterfüllung aus Unterfüllstoff und elastischer Fugenmasse verfüllen.	13,15 €	263,00 €
	Menge: 20 St		
03.08.0022	Stl-Nr.: 14 913/ 804 02 01 Dehnungsfugen in Streifen und Rinnen herstellen Dehnungsfugen in Streifen und Rinnen herstellen. (11)Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe mm 'bis 40' (12)Streifen-/Rinnenbreite cm 'bis 40' Fuge in Rinne mit Unterfüllung aus Unterfüllstoff und elastischer Fugenmasse verfüllen.	13,15 €	263,00 €
	Menge: 20 St		
<u>Summe Hier2</u>	08 Pflaster, Platten		79.839,00 €
<u>Summe Hier1</u>	03 Teil D: Straßenneubau Gehweg		<u>175.453,40 €</u>

Kostenber. - Teil D: Neubau Gehweg (Stand: 4.08.2017)

Seite 19
04.08.2017

Proj.: IB17013 LL 16 OD Denklingen
LV: IB17013_KB_D_Gehw Kreisstraße LL 16, Ortsdurchfahrt Denklingen

ZUSAMMENSTELLUNG

Hier1	03	Teil D: Straßenneubau Gehweg	
Hier2	01	Freimachen des Baugeländes	893,00 €
Hier2	02	Oberboden	4.655,00 €
Hier2	03	Bodenbewegungen, Geotextilien	15.997,00 €
Hier2	06	Ungebundene Schichten des Oberbaues	12.170,80 €
Hier2	07	Asphaltschichten	61.898,60 €
Hier2	08	Pflaster, Platten	79.839,00 €
<u>Summe</u>	<u>03</u>	<u>Teil D: Straßenneubau Gehweg</u>	<u>175.453,40 €</u>

Summe LV		175.453,40 €
zuzüglich	19,00 % Mwst	33.336,15 €
Gesamtsumme		208.789,55 €