

KOSTENBERECHNUNG Inhaltsverzeichnis

Projekt: 2015-01_TT-Str **Umbau Kreuzung an der TT-Str. in Eschach**
LV: KB **Kreuzungsumbau**

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	Baustelleneinr., Kontrollprüfungen, Verkehrssich.....	2
01.01.	Baustelleneinrichtung, Kontrollprüfungen.....	2
01.02.	Verkehrssicherung.....	4
02.	Erdbau.....	6
02.01.	Vorarbeiten.....	6
02.02.	Bodenbewegung.....	7
02.03.	Planum.....	8
03.	Landschaftsbau.....	9
03.01.	Vorarbeiten, Bodenaufbereitung.....	9
03.02.	Oberboden.....	10
03.03.	Ansaat- u. Pflegearbeiten.....	11
04.	Leitungsgr., Wasserh., Entw.....	12
04.01.	Baugruben, Leitungsgräben.....	12
04.02.	Kunststoffrohrleitungen.....	14
04.03.	Schächte u. Strassenabläufe.....	15
05.	Oberbau.....	18
05.01.	Vorarbeiten.....	18
05.02.	Tragschichten.....	19
05.03.	Binder- u. Deckschichten.....	20
06.	Pflaster, Borde, Rinnen.....	22
06.01.	Pflaster und Borde.....	22
07.	Straßenausstattung.....	25
07.01.	Verkehrsschilder.....	25
07.02.	Markierung.....	26
	Zusammenstellung.....	27

K O S T E N B E R E C H N U N G

Projekt: 2015-01_TT-Str **Umbau Kreuzung an der TT-Str. in Eschach**
LV: KB **Kreuzungsumbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.	Baustelleneinr., Kontrollprüfungen, Verkehrssich.			
01.01.	Baustelleneinrichtung, Kontrollprüfungen			
01.01.0010.	<p>StL-Nr. 03.101/110.01 Baustelle einrichten Saemtl.LV-Abschn. Geraete, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemaessen Durchfuehrung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geraeteinsatz nicht gesondert berechnet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafuer notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubueros, Unterkuenfte, Werkstaetten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanchluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. fuer die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplaetze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs fuer die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausfuehren. Flaechen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfuegung gestellten nicht ausreichen. Kosten fuer Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geraete, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebuehren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen verguetet. Soweit nicht fuer bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) fuer das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale fuer alle Leistungen saemtllicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.</p>	1,000 Psch		1.500,00
01.01.0020.	<p>StL-Nr. 03.101/115.01 Baustelle raeumen Saemtl.LV-Abschn. Baustelle von allen Geraeten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. raeumen. Benutzte Flaechen und Wege entsprechend dem urspruenglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemaess herichten. Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht fuer bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) fuer das Raeumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale fuer alle Leistungen saemtllicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.</p>	1,000 Psch		1.000,00

KOSTENBERECHNUNG

Projekt: 2015-01_TT-Str Umbau Kreuzung an der TT-Str. in Eschach
LV: KB Kreuzungsumbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 01.01.			2.500,00

K O S T E N B E R E C H N U N G

Projekt: 2015-01_TT-Str **Umbau Kreuzung an der TT-Str. in Eschach**
LV: KB **Kreuzungsumbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.	Verkehrssicherung			
	Verkehrssicherung entlang der K 7983 Maximale Länge : 50 m Pauschale wird nur einmal vergütet			
01.02.0030.	StL-Nr. 03.905/112.19 Verkehrssicherung einbahnig, einr. Warnl.*... Freitext ... Einrichtungen zur Verkehrssicherung und Verkehrsregelung nach StVO bei Bauarbeiten auf einbahnigen Straßen unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen, ständig unterhalten und betreiben, ggf. umsetzen und abbauen. Lichtzeichenanlage mit Energieversorgung für Einbahnverkehr, verkehrsabhängige Steuerung. Verkehrszeichen, -einrichtungen und Geräte werden vom AN gestellt und vorgehalten. Beschädigte und abhanden gekommene Teile ersetzen. 60 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau der Verkehrssicherungseinrichtungen berechnet. Ausführung nach beiliegendem Plan. Sicherung mit elektrischen Warnleuchten. Ausführung 'nach Regelplan C I / 5 '	1,000 psch		400,00
	Verkehrssicherung entlang der K 7983 Maximale Länge : 50 m Pauschale wird nur einmal vergütet			
01.02.0040.	StL-Nr. 03.905/112.19 Verkehrssicherung einbahnig, einr. Warnl.*... Freitext ... Einrichtungen zur Verkehrssicherung und Verkehrsregelung nach StVO bei Bauarbeiten auf einbahnigen Straßen unter Aufrechterhaltung des Verkehrs aufbauen, ständig unterhalten und betreiben, ggf. umsetzen und abbauen. Lichtzeichenanlage mit Energieversorgung für Einbahnverkehr, verkehrsabhängige Steuerung. Verkehrszeichen, -einrichtungen und Geräte werden vom AN gestellt und vorgehalten. Beschädigte und abhanden gekommene Teile ersetzen. 60 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau der Verkehrssicherungseinrichtungen berechnet. Ausführung nach beiliegendem Plan. Sicherung mit elektrischen Warnleuchten. Ausführung 'nach Regelplan B I / 5 '	1,000 psch		400,00
	Im Bereich der Fahrbahnverbreiterung in Hinzistobel			

KOSTENBERECHNUNG

Projekt: 2015-01_TT-Str Umbau Kreuzung an der TT-Str. in Eschach
LV: KB Kreuzungsumbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 01.02.			800,00
	Summe 01.			3.300,00

K O S T E N B E R E C H N U N G

Projekt: 2015-01_TT-Str **Umbau Kreuzung an der TT-Str. in Eschach**
LV: KB **Kreuzungsumbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.	Erdbau			
02.01.	Vorarbeiten			
02.01.0050.	StL-Nr. 12.106/005.10.01.00.03 Baugelände abräumen Aufwuchs*Steine/Mauer/Zaun Übr.Räumg.Verw.AN Baugelände abräumen. Baugelände nach Unterlagen des AG. Auf dem Baugelände vorhanden. Busch-, Hecken und Baumbestand sowie sonstiger Aufwuchs bis zu 0,1 m Durchmesser, 1 m über dem Erdboden gemessen, einschließlich Wurzelwerk. Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune. Gesamtes Räumgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	1,000 Psch		200,00
02.01.0060.	StL-Nr. 08.106/036.10.65.50 Bäume fällen mit Roden DU 0,1 - 0,3 m*Holz Verw.AN Wst.Verw.AN*S.Abr.Verw.AN Bäume fällen, höchstens 0,25 m über dem Erdboden absägen. Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser 1 m über dem Erdboden. Durchmesser über 0,1 bis 0,3 m. Gesamtes Holz der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schlagabraum der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	2,000 St	150,00	300,00
Summe 02.01. Vorarbeiten				500,00

K O S T E N B E R E C H N U N G

Projekt: 2015-01_TT-Str **Umbau Kreuzung an der TT-Str. in Eschach**
LV: KB **Kreuzungsombau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.02.	Bodenbewegung			
02.02.0070.	<p>StL-Nr. 08.106/215.08.10.21.01 Boden bzw. Fels lösen und verwerten Klasse 3 bis 5*Profilg.lösen Planum gesondert*Bodenan. n.AG Verw.AG Nicht überwachungsbedürftiger Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Klasse 3 bis 5. Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Bodenanalyse nach Unterlagen des AG. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen.</p>	16,000 m3	18,00	288,00
Summe 02.02.	Bodenbewegung			288,00

KOSTENBERECHNUNG

Projekt: 2015-01_TT-Str **Umbau Kreuzung an der TT-Str. in Eschach**
LV: KB **Kreuzungsumbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.03.	Planum			
02.03.0080.	StL-Nr. 07.106/255.14 Planum herstellen Abweichung +3 cm*Verf. 45 MN/m2 Planum herstellen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +3/-3 cm. Verformungsmodul = 45 MN/m2	851,400 m2	0,60	510,84
	Summe 02.03. Planum			510,84
	Summe 02. Erdbau			1.298,84

K O S T E N B E R E C H N U N G

Projekt: 2015-01_TT-Str **Umbau Kreuzung an der TT-Str. in Eschach**
LV: KB **Kreuzungsombau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.	Landschaftsbau			
03.01.	Vorarbeiten, Bodenaufbereitung			
03.01.0090.	Steine ablesen Flach geneigt*Steine über 5 cm Entsorgungsanlage Steine auf Vegetationsflächen von der Oberfläche ablesen. Fläche- VB-Fläche und Angleichungsbereiche Steine über 5 cm. Steine entsorgen	272,400 m2	0,30	81,72
03.01.0100.	StL-Nr. 08.807/103.40.07.20.01 Vegetationsfläche vorbereiten Landw. Nutzfläche*1x fräsen 20 cm tief*Entsorgung ges. Vegetationsfläche mit einer Neigung flacher als 1:4, zur Ansaat, zur Bepflanzung oder landwirtschaftlichen Nutzung vorbereiten. Boden lockern, Rand- und Restflächen ggf. von Hand bearbeiten. Fläche = Landwirtschaftliche Nutzfläche. Boden einmal fräsen. Lockerungstiefe = ca. 20 cm. Anfallenden Abfall aufnehmen und entsorgen. Entsorgen wird gesondert vergütet.	272,400 m2	0,40	108,96
Summe 03.01. Vorarbeiten, Bodenaufbereitung				190,68

KOSTENBERECHNUNG

Projekt: 2015-01_TT-Str Umbau Kreuzung an der TT-Str. in Eschach
LV: KB Kreuzungsumbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.02.	Oberboden			
03.02.0110.	StL-Nr. 12.106/175.60.03 Oberboden liefern und andecken Seiten-/Trennstr.*Andeckung 15 cm Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerechnet werden die abgedeckten Flächen. Andeckung auf Seitenstreifen, Trennstreifen und Verkehrsinseln. Dicke der Andeckung 15 cm.	272,400 m2	5,50	1.498,20
	Summe 03.02. Oberboden			1.498,20

K O S T E N B E R E C H N U N G

Projekt: 2015-01_TT-Str Umbau Kreuzung an der TT-Str. in Eschach
LV: KB Kreuzungsumbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.03.	Ansaat- u. Pflegearbeiten			
03.03.0120.	StL-Nr. 08.807/213.52.41.00 Rasenansaat herstellen Bösch/Seit/Trenn*Feinplanum herst. Menge 20 g/m2*Landschaftsr.o.Kr Rasenansaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung aus- bringen und einarbeiten. Ansaat auf Böschungen, Seitenstreifen, Trennstreifen und Mulden. Feinplanum herstellen. Saatgutmenge 20 g/m2. Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 'Landschaftsrasen- Standard ohne Kräuter'.	272,400 m2	0,35	95,34
Summe 03.03.	Ansaat- u. Pflegearbeiten			95,34
Summe 03.	Landschaftsbau			1.784,22

K O S T E N B E R E C H N U N G

Projekt: 2015-01_TT-Str **Umbau Kreuzung an der TT-Str. in Eschach**
LV: KB **Kreuzungsumbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.	Leitungsgr., Wasserh., Entw.			
04.01.	Baugruben, Leitungsgräben			
04.01.0130.	<p>StL-Nr. 93.108/222.61.10.01.70 Leitungsgraben m. Schächten herst. Klassen 3 bis 5*Tiefe bis 1,25 m Rohr-DN bis 150*Aush.o.LZ verd. Aushub entfernen Boden für Leitungsgraben einschließlich Schachtbau- gruben ausheben. 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 ohne Berücksichtigung von Mehraushub durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Zeichnung. Klassen 3 bis 5. Grabentiefe bis 1,25 m, Breite der Grabensohle für Rohr-DN bis 150. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern, nach Ver- legen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.</p>	15,000 m	7,50	112,50
04.01.0140.	<p>StL-Nr. 06.110/342.99.02 Leitungszone verfüllen ... Freitext ...*Rohr DN 150 Boden in Leitungszone nach DIN EN 1610 über Bettung einbauen und verdichten. Boden 'entsprechend DIN EN 1610 Ziffer 5.3.3 liefern.' Rohr DN 150.</p>	15,000 m	6,00	90,00
04.01.0150.	<p>StL-Nr. 93.108/921.72.00.01 Suchgraben herstellen Klassen 3 bis 5*Tiefe 1,25-1,75m Abr. senkrecht Boden für Suchgraben ausheben, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten. Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten. Klassen 3 bis 5. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.</p>	2,000 m3	35,00	70,00

KOSTENBERECHNUNG

Projekt: 2015-01_TT-Str Umbau Kreuzung an der TT-Str. in Eschach
LV: KB Kreuzungsumbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 04.01.			272,50

K O S T E N B E R E C H N U N G

Projekt: 2015-01_TT-Str **Umbau Kreuzung an der TT-Str. in Eschach**
LV: KB **Kreuzungsumbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.03.	Schächte u. Strassenabläufe			
04.03.0190.	<p>StL-Nr. 06.110/407.30.04 Schachtteil ausbauen Schachthals*Aushub verwerten Schachtteil freilegen und ausbauen. Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 5 ausführen. Aufbruch von Straßenbefestigung wird gesondert vergütet. Teil = Schachthals. Sämtliche Teile und Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	1,000 St	35,00	35,00
04.03.0200.	<p>StL-Nr. 06.110/504.11.20.04 Straßenablauf ausbauen Betonfertigteile*Tiefe bis 1,25 m StrA in bef. Fl.*Aushub verwerten Straßenablauf einschließlich Aufsatz vollständig ausbauen. Anschlussleitungen, die bestehen bleiben, soweit erforderlich abdichten. Das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Straßenablauf aus Betonfertigteilen. Ausbautiefe ab OK Aufsatz bis 1,25 m. Straßenablauf liegt in befestigter Fläche. Aufbruch- und Erdarbeiten ausführen. Sämtliche Stoffe und Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	1,000 St	50,00	50,00
04.03.0210.	<p>StL-Nr. 06.110/452.13.12.01 Schachtabdeckung aufsetzen DIN 19584, D,B*m. Schmutzfänger Deckel/Einlage*Höhe Zug um Zug Distanzst.+Mörtel Schachtabdeckung nach DIN 1229, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen. Klasse D 400, Ausführung nach DIN 19584, mit Rahmen aus Gusseisen mit Beton. Ausführung = mit Schmutzfänger nach DIN 1221. Deckel mit dämpfender Einlage. Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 unter Verwendung von mindestens 3 Distanzstücken entsprechender Festigkeit füllen. Füllung glattstreichen.</p>	1,000 St	280,00	280,00

K O S T E N B E R E C H N U N G

Projekt: 2015-01_TT-Str **Umbau Kreuzung an der TT-Str. in Eschach**
LV: KB **Kreuzungsumbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.03.0220.	<p>StL-Nr. 06.110/362.23.21 Rohranschluss herstellen (Zul) Anschluss DN 150*AL Kunststoff SL Stahlbeton*Öffnung herst. Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN der Anschlussleitung 150. Anschlussleitung aus Kunststoff. Sammelleitung aus Stahlbeton. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen.</p>	1,000 St	80,00	80,00
04.03.0230.	<p>StL-Nr. 06.110/515.33.01.11.11 Straßenablauf einbauen m.Erdbarb. Boden 1a Dicht.*Schaft Form 5d Aufl-Ring 10a*Aufl. C 8/10,10cm Tiefe bis 1,25 m*Aush.s.lag.+einb. Verbau Straßenablauf aus Betonfertigteilen nach DIN 4052 einbauen. Fugen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 dichten und glattstreichen. Aufsatz wird gesondert vergütet. Erarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 5 ausführen. Boden Form 1a mit Abfluss im Boden und eingebautem Steckmuffendichtelement. Schaft, Form 5d (570 mm hoch). Auflagering Form 10a (für quadratische Aufsätze). Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Aushubtiefe ab OK Straßenablauf bis 1,25 m. Aushub seitlich lagern und zum Verfüllen verwenden. Überschüssigen Aushub nach Unterlagen des AG einbauen und verdichten. Verbau nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Anforderungen nach Unterlagen des AG.</p>	1,000 St	105,00	105,00
04.03.0240.	<p>StL-Nr. 06.110/521.13.00.22.01 Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen Rinne 500x500,C30*Zinkeimer A 4 Höhe Zug um Zug*Distanzst.+Mörtel Aufsatz für Straßenablauf nach DIN 1229 aufsetzen. Klasse C 250, Ausführung Rinnenform nach DIN 19 571, 500x500, mit Rahmen aus Gusseisen mit Beton, Schlitzweite 30 mm. Verzinkter Eimer nach DIN 4052, Form A 4. Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN</p>			

KOSTENBERECHNUNG

Projekt: 2015-01_TT-Str Umbau Kreuzung an der TT-Str. in Eschach
LV: KB Kreuzungsumbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1053 unter Verwendung von mindestens 3 Distanzstücken entsprechender Festigkeit füllen. Füllung glattstrei- chen.	1,000 St	180,00	180,00
Summe 04.03.	Schächte u. Strassenabläufe			730,00
Summe 04.	Leitungsgr., Wasserh., Entw.			1.364,00

K O S T E N B E R E C H N U N G

Projekt: 2015-01_TT-Str **Umbau Kreuzung an der TT-Str. in Eschach**
LV: KB **Kreuzungsumbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.	Oberbau			
05.01.	Vorarbeiten			
05.01.0250.	StL-Nr. 08.813/037.10.04 Asphaltbefestigung trennen Schneiden*Dicke 12 - 18 cm Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 12 bis 18 cm.	192,000 m	6,50	1.248,00
05.01.0260.	StL-Nr. 08.813/037.10.99 Asphaltbefestigung trennen Schneiden*... Freitext ... Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung '2,5 bis 6,0cm'	10,000 m	5,50	55,00
05.01.0270.	StL-Nr. 08.813/027.20.04.22.03 Asphaltbefestigung aufnehmen Zwickel/Streifen*Dicke 12 - 18 cm Dicke 10 - 20 cm*Tiefe 10 - 20 cm Mat. Verw. zuf. Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Zwickel und Streifen. Dicke der Asphaltbefestigung über 12 cm bis 18 cm. Dicke der gebundenen Befestigung über 10 bis 20 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 10 bis 20 cm. Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	360,000 m ²	6,00	2.160,00
Summe 05.01. Vorarbeiten				3.463,00

K O S T E N B E R E C H N U N G

Projekt: 2015-01_TT-Str Umbau Kreuzung an der TT-Str. in Eschach
LV: KB Kreuzungsumbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.02.	Tragschichten			
05.02.0280.	<p>StL-Nr. 08.812/107.13.13.12.01 Frostschuttschicht herstellen BK SV, I bis IV*0/45 Feinanteil UF3*EV2 min. 120MN/m2 Dicke Unterl. AG*ohne RC-Baustoffe Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Bauklassen SV, I bis IV. Baustoffgemisch 0/45. Feinanteil Kategorie UF3, im eingebauten Zustand höchstens 5 Masse v.H. Feinanteile. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2. Einbaudicke nach Unterlagen des AG. Baustoffgemisch ohne RC-Baustoffe. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	78,045 m3	15,41	1.202,67
05.02.0290.	<p>StL-Nr. 08.813/112.41.10 Asphalttragsch. aus AC 32 T S herst BK III*N. Unterlagen AG 50/70 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T S herstellen. In Verkehrsflächen der Bauklasse III. Einbau nach Unterlagen des AG. Bindemittel = 50/70.</p>	29,568 t	95,00	2.808,96
05.02.0300.	<p>StL-Nr. 08.813/182.11.10 Asphalttragsch. aus AC 22 T L herst Rad- und Gehwege*N. Unterlagen AG 70/100 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T L herstellen. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Einbau nach Unterlagen des AG. Bindemittel = 70/100.</p>	119,328 t	115,00	13.722,72
	Summe 05.02. Tragschichten			17.734,35

K O S T E N B E R E C H N U N G

Projekt: 2015-01_TT-Str **Umbau Kreuzung an der TT-Str. in Eschach**
LV: KB **Kreuzungsumbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.03.	Binder- u. Deckschichten			
05.03.0310.	<p>StL-Nr. 08.813/062.11.01.13 Bitumenemulsion aufsprühen BK SV, I bis III*Asphalt frisch C60BP1-S*Menge 200 g/m2 Vor ADS Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. In Verkehrsflächen der Bauklassen SV, I bis III. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Bindemittel = C60BP1-S. Bindemittelmenge = 200 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.</p>	709,500 m2	0,45	319,28
05.03.0320.	<p>StL-Nr. 08.813/317.21.20.00 Asphaltdecksch. aus AC 11 D S herst BK III*Dicke 4 cm*50/70 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D S herstellen. In Verkehrsflächen der Bauklasse III. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 50/70.</p>	88,000 m2	12,00	1.056,00
05.03.0330.	<p>StL-Nr. 08.813/352.23.10.00.00 Asphaltdecksch. aus AC 8 D L herst. Rad- und Gehwege*Dicke 3 cm 70/100 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 8 D L herstellen. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Einbaudicke = 3 cm. Bindemittel = 70/100.</p>	621,500 m2	8,50	5.282,75
05.03.0340.	<p>StL-Nr. 08.813/906.12.01.04 Naht in Asphalttschicht herst. Naht AD*Quernaht*PmB heiß Dicke 2,5-3,5 Naht in Asphalttschicht herstellen. Naht in Asphaltdeckschicht. Quernaht. Heiß aufzubringendes Polymermodifiziertes Bitumen auf die Nahtflanke volldeckend auftragen oder anspritzen, Menge 50 g/m je cm Schichtdicke. Dicke der Schicht über 2,5 bis 3,5 cm.</p>	10,000 m	3,80	38,00

K O S T E N B E R E C H N U N G

Projekt: 2015-01_TT-Str **Umbau Kreuzung an der TT-Str. in Eschach**
LV: KB **Kreuzungsumbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.03.0350.	StL-Nr. 08.813/906.11.01.03 Naht in Asphalttschicht herst. Naht AD*Längsnaht*PmB heiß Dicke 3,5-4,5 Naht in Asphalttschicht herstellen. Naht in Asphaltdeckschicht. Längsnaht. Heiß aufzubringendes Polymermodifiziertes Bitumen auf die Nahtflanke volldeckend auftragen oder anspritzen, Menge 50 g/m je cm Schichtdicke. Dicke der Schicht über 3,5 bis 4,5 cm.	192,000 m	4,50	864,00
Summe 05.03. Binder- u. Deckschichten				7.560,03
Summe 05. Oberbau				28.757,38

K O S T E N B E R E C H N U N G

Projekt: 2015-01_TT-Str **Umbau Kreuzung an der TT-Str. in Eschach**
LV: KB **Kreuzungsumbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
06.	Pflaster, Borde, Rinnen			
06.01.	Pflaster und Borde			
06.01.0360.	<p>StL-Nr. 11.115/025.82.11.01 Bordsteine aufnehmen. Naturstein B6, B7*Fund. 10-20 cm Steine s.+ lagern* Aufbr. verwerten Anteil WV -25 Bordsteine aufnehmen. Bordsteine aus Naturstein, Größe B6 und B7. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, 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.</p>	120,000 m	9,50	1.140,00
06.01.0370.	<p>StL-Nr. 10.115/320.70.11.19 Bordsteine des AG setzen NBSt.15/25-15/30*Gerader Stein St.gelag. i. Bau.*bis 10 cm unt.OK ... Freitext ... Bordsteine des AG setzen. Bordstein aus Naturstein ca. 15/25 bis 15/30 cm. Gerader Stein. Steine lagern innerhalb der Baustelle. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton 'C20/25 20 bis 24 cm dick herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen'</p>	120,000 m	25,00	3.000,00
06.01.0380.	<p>StL-Nr. 11.115/315.99.12.11.01 Bordsteine aus Naturst. setzen ... Freitext ...*Granit Fugen Zem.mört.*Gerader Stein bis 10 cm unt.OK*Fund.-BetonUnt.AG Bordsteine aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Naturstein 'Flachbord F250/200' Bordstein aus Granit. Fugen mit Zementschlämme, mit mindestens 600 kg/m3 Zementanteil, vergießen. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.</p>	15,000 m	95,00	1.425,00

K O S T E N B E R E C H N U N G

Projekt: 2015-01_TT-Str **Umbau Kreuzung an der TT-Str. in Eschach**
LV: KB **Kreuzungsumbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
06.01.0390.	<p>StL-Nr. 11.115/315.99.12.21.01 Bordsteine aus Naturst. setzen ... Freitext ...*Granit Fugen Zem.mört.*Halbm. 5 - 12 m bis 10 cm unt.OK*Fund.-BetonUnt.AG Bordsteine aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Naturstein 'Flachbord F250/200' Bordstein aus Granit. Fugen mit Zementschlämme, mit mindestens 600 kg/m3 Zementanteil, vergießen. Kurvenstein, Halbmesser größer 5,00 bis 12,00 m. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.</p>	3,000 m	125,00	375,00
06.01.0400.	<p>StL-Nr. 11.115/315.99.12.51.01 Bordsteine aus Naturst. setzen ... Freitext ...*Granit Fugen Zem.mört.*Halbm. bis 1 m bis 10 cm unt.OK*Fund.-BetonUnt.AG Bordsteine aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Naturstein 'Flachbord F250/200 ' Bordstein aus Granit. Fugen mit Zementschlämme, mit mindestens 600 kg/m3 Zementanteil, vergießen. Kurvenstein, Halbmesser bis 1,00 m. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.</p>	2,000 m	125,00	250,00
06.01.0410.	<p>StL-Nr. 07.115/317.06.44.09.90 Bordsteine aus Naturstein setzen BSt.DIN 482-B6-14*Granit Formsteine*R-Stütz.n.Zeich U-Beton n.Zeichn. Bordsteine aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Bordsteine DIN 482 - B 6 - 140. Material = Granit. Bordsteine, einschließlich aller erforderlichen Kurven-, Rundbord- und Übergangsteine nach Zeichnung. Rückenstütze aus Beton C12/15 nach Zeichnung herstellen. Unterbeton C12/15 nach Zeichnung herstellen.</p>	84,000 m	36,00	3.024,00

K O S T E N B E R E C H N U N G

Projekt: 2015-01_TT-Str **Umbau Kreuzung an der TT-Str. in Eschach**
LV: KB **Kreuzungsumbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
06.01.0420.	<p>StL-Nr. 08.815/141.91.11.10.13 Pflasterd. mit Kleinpfl.st. herst. ... Freitext ...*Fl. bis 2 m2 100/100/100*Granit Bettung 0/4*Fugenm. 0/4 Reihenverband Pflasterdecke mit Kleinpflastersteinen herstellen. Bearbeitung der Oberfläche der Kleinpflastersteine nach Unterlagen des AG. In Flächen 'innerhalb der Verkehrsinsel' Einzelflächen bis 2 m2. Größe = 100/100/100 mm. Pflastersteine aus Granit. Bettung aus Baustoffgemisch 0/4. Fugenmaterial = Baustoffgemisch 0/4. Verlegen im Reihenverband.</p>	3,000 m2	75,00	225,00
06.01.0430.	<p>Bordsteinfase herstellen Bordsteinfase herstellen, Bordsteine aus Naturstein,</p>	144,000 m	1,80	259,20
06.01.0440.	<p>StL-Nr. 11.115/310.07.00.01.11 Bordsteine aus Beton setzen BSt. TB 80x250*Gerader Stein bis 10 cm unt.OK*F-Beton Unt.AG Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein TB 80 x 250. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.</p>	26,800 m	21,14	566,55
Summe 06.01. Pflaster und Borde				10.264,75
Summe 06. Pflaster, Borde, Rinnen				10.264,75

K O S T E N B E R E C H N U N G

Projekt: 2015-01_TT-Str **Umbau Kreuzung an der TT-Str. in Eschach**
LV: KB **Kreuzungsumbau**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
07.	Straßenausstattung			
07.01.	Verkehrsschilder			
07.01.0450.	Verkehrsschild ab- und aufbauen Verkehrs-, Hinweisschilder und Verkehrsspiegel abbauen. Schildgroesse bis 2 m2. Schild ohne Beleuchtung. Schild mit Rohrpfofen, DU max. 80 mm, abbauen. Abgebaute Teile saeubern und zur Wiederverwendung im Baustellenbereich lagern. Betonfundament entfernen. Abbruchgut geht in Eigentum des AN ueber und wird beseitigt. Nach Beendigung der Bauarbeiten nach Angaben des AG wieder aufstellen. Erforderliche Fundamente herstellen.	5,000 St	60,00	300,00
Summe 07.01. Verkehrsschilder				300,00

KOSTENBERECHNUNG

Projekt: 2015-01_TT-Str Umbau Kreuzung an der TT-Str. in Eschach
LV: KB Kreuzungsumbau

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
07.02.	Markierung			
07.02.0460.	Markierungsarbeiten Markierungsarbeiten			
		1,000 psch		500,00
	Summe 07.02.			500,00
	Summe 07.			800,00

K O S T E N B E R E C H N U N G

Zusammenstellung

Projekt: 2015-01_TT-Str **Umbau Kreuzung an der TT-Str. in Eschach**
LV: KB **Kreuzungsumbau**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
01.	Baustelleneinr., Kontrollprüfungen, Verkehrssich.	
01.01.	Baustelleneinrichtung, Kontrollprüfungen	2.500,00
01.02.	Verkehrssicherung	800,00
	Summe 01. Baustelleneinr., Kontrollprüfun..	3.300,00
02.	Erdbau	
02.01.	Vorarbeiten	500,00
02.02.	Bodenbewegung	288,00
02.03.	Planum	510,84
	Summe 02. Erdbau	1.298,84
03.	Landschaftsbau	
03.01.	Vorarbeiten, Bodenaufbereitung	190,68
03.02.	Oberboden	1.498,20
03.03.	Ansaat- u. Pflegearbeiten	95,34
	Summe 03. Landschaftsbau	1.784,22
04.	Leitungsgr., Wasserh., Entw.	
04.01.	Baugruben, Leitungsgräben	272,50
04.02.	Kunststoffrohrleitungen	361,50
04.03.	Schächte u. Strassenabläufe	730,00
	Summe 04. Leitungsgr., Wasserh., Entw.	1.364,00
05.	Oberbau	
05.01.	Vorarbeiten	3.463,00
05.02.	Tragschichten	17.734,35
05.03.	Binder- u. Deckschichten	7.560,03
	Summe 05. Oberbau	28.757,38
06.	Pflaster, Borde, Rinnen	
06.01.	Pflaster und Borde	10.264,75
	Summe 06. Pflaster, Borde, Rinnen	10.264,75
07.	Straßenausstattung	
07.01.	Verkehrsschilder	300,00
07.02.	Markierung	500,00
	Summe 07. Straßenausstattung	800,00

K O S T E N B E R E C H N U N G

Zusammenstellung

Projekt: 2015-01_TT-Str **Umbau Kreuzung an der TT-Str. in Eschach**
LV: KB **Kreuzungsombau**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
LV	KB	
01.	Baustelleneinr., Kontrollprüfungen, Verkehrssich.	3.300,00
02.	Erdbau	1.298,84
03.	Landschaftsbau	1.784,22
04.	Leitungsgr., Wasserh., Entw.	1.364,00
05.	Oberbau	28.757,38
06.	Pflaster, Borde, Rinnen	10.264,75
07.	Straßenausstattung	800,00
Summe LV KB Kreuzungsombau		47.569,19
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus in Höhe von 19,00 %		47.569,19 EUR 9.038,15 EUR
		56.607,34 EUR