

Kostenberechnung vom 23.04.2015 Inhaltsverzeichnis

Projekt: 11343 **Stadt Rottweil, Kirchenäckerstraße**
VE: 11343-1 Kosten **Sanierung der Kirchenäckerstraße in Gölldorf**
LV: 11343-1K **Straßenbauarbeiten**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Teil 1 - Straßenbauarbeiten	2
1.1.	Baustelleneinrichtung.....	2
1.2.	Vorbereitende Arbeiten	6
1.3.	Erdarbeiten für Straßenbau	9
1.4.	Straßenentwässerung.....	12
1.5.	Sonstige Erdarbeiten	15
1.6.	Randeinfassungen / Pflaster / Plattenbeläge.....	18
1.7.	Straßenbau	20
2.	Teil 2 - Oberflächenwiederherstellung im Bereich Hofflächen.....	24
2.1.	Oberflächenwiederherstellung im Bereich Hofflächen.....	24
3.	Teil 3 - Straßenbeleuchtungstiefbauarbeiten.....	29
3.1.	Baustelleneinrichtung.....	29
3.2.	Tiefbauarbeiten	32
4.	Teil 4 - Sonstige Kleinleistungen	34
4.1.	Sonstige Kleinleistungen.....	34
	Zusammenstellung.....	38

Kostenberechnung vom 23.04.2015

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 11343 Stadt Rottweil, Kirchenäckerstraße
 VE: 11343-1 Kosten Sanierung der Kirchenäckerstraße in Gölldorf
 LV: 11343-1K Straßenbauarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

*Hinweis zur OZ 1.
bis OZ '4'*

Hinweis für gesamtes Leistungsverzeichnis

**Die Baubeschreibung inkl. Vorbedingungen,
die besonderen Vertragsbedingungen
sowie die Pläne und Unterlagen (siehe auch Plan-CD)
sind für die Kalkulation zu beachten!**

1. Teil 1 - Straßenbauarbeiten

1.1. Baustelleneinrichtung

1.1.10.	13.101/107.21	1,00	Psch	xxxxxx,xx	15.000,00
----------------	---------------	------	------	-----------	-----------

Baustelle einrichten

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 zur Baustelle vorhanden.

1.1.20.	13.101/112.02	1,00	Psch	xxxxxx,xx	1.000,00
----------------	---------------	------	------	-----------	----------

Baustelle räumen

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 ge-

Kostenberechnung vom 23.04.2015
Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 11343 **Stadt Rottweil, Kirchenäckerstraße**
VE: 11343-1 Kosten **Sanierung der Kirchenäckerstraße in Gölldorf**
LV: 11343-1K **Straßenbauarbeiten**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
----	--------	-------	----	-----------	-----------

sonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungsverzeichnisses.

1.1.30.	-----	1,00	psch	xxxxxx,xx	1.000,00
----------------	-------	------	------	-----------	----------

Verkehrssicherung einrichten für ..
FT 01.0021

Verkehrssicherung einrichten für KFZ- Verkehr sowie Verkehrssicherung an Arbeitsstellen aufstellen,umsetzen und beseitigen, entsprechend RSA, ZTV SA und STVO sowie Umleitungsbeschilderung gemäß Angaben Verkehrsrechtliche Anordnung bzw. Baubeschreibung. Sämtliche Sicherungsmaßnahmen (einschl. Absperrgitter), Verkehrsführungen (einschl. Baken, etc.), Beschilderung, Beleuchtung, etc. sowie Kosten für Verkehrsrechtliche Anordnungen sind einzurechnen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement werden gesondert vergütet. 70 v. H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gemäß ZTV-SA durchführen. Vorhandene Verkehrsschilder ggf. außer Kraft und wieder in Kraft setzen. Behelfsbrücken für KFZ- Verkehr herstellen, wird nicht gesondert vergütet, Aufwendungen hierfür sind einzurechnen!
Verkehrssicherung und Umleitungsbeschilderung vorhalten, warten, betreiben.
Verkehrssicherung während der gesamten Bauzeit
Verkehrssicherung an Arbeitsstelle nach Baubeschreibung sowie komplette Umleitungsbeschilderung einschl. Halteverbote.
Für diesen Abschnitt des Leistungsverzeichnisses.

1.1.40.	-----	1,00	psch	xxxxxx,xx	2.500,00
----------------	-------	------	------	-----------	----------

Verkehrssicherung einrichten für Fußgängerverkehr
sowie Verkehrssicherung an Arbeitsstellen entsprechend RSA, ZTV SA und STVO gemäß Angaben Verkehrsrechtliche Anordnung bzw. Baubeschreibung aufstellen, umsetzen und beseitigen. Sämtliche Sicherungsmaßnahmen (einschl. Absperrgitter), Beschilderung, Beleuchtung, etc. sowie Kosten für Verkehrsrechtliche Anordnungen sind einzurechnen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.

Kostenberechnung vom 23.04.2015
Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 11343 Stadt Rottweil, Kirchenäckerstraße
VE: 11343-1 Kosten Sanierung der Kirchenäckerstraße in Gölldorf
LV: 11343-1K Straßenbauarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	<p>Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, werden gesondert vergütet. 70 v. H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gemäß ZTV-SA durchführen. Behelfsbrücken für Fußgängerverkehr herstellen werden nicht gesondert vergütet, Aufwendungen hierfür sind einzurechnen! Verkehrssicherung vorhalten, warten, betreiben. Verkehrssicherung während der gesamten Bauzeit Verkehrssicherung an Arbeitsstelle nach Baubeschreibung für diesen Abschnitt des Leistungsverzeichnisses.</p>				
1.1.50.	13.101/712.11	2,00	St	10,00	20,00
	<p>Probegefäß liefern Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kontrollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern. Probegefäß = sauberer 10-l-Blecheimer mit dicht schließendem Deckel. Mithilfe bei der Probennahme im Baubereich nach Angaben des AG.</p>				
	<p><i>Hinweis zur OZ 1.1.60.</i> Wenn die Bohrkernentnahme erst nach der Verkehrsfreigabe erfolgt, ist die erforderliche Verkehrssicherung einzurechnen. Anforderungen an die Maßhaltigkeit des Bohrkerndurchmesser +/- 2 mm einschl. Kennzeichnung der Fahrtrichtung am Bohrkern vor der Entnahme.</p>				
1.1.60.	13.101/722.24.11	2,00	St	75,00	150,00
	<p>Bohrkern entnehmen Bohrkern für Kontrollprüfungen nach Angabe des AG entnehmen und im Baubereich dem AG übergeben. Bohrloch fachgerecht verfüllen. Bohrkerndurchmesser 15 cm. Bohrtiefe über 20 bis 25 cm. Material = Asphalt-schicht. Verfüllmaterial = Asphalt. Material verdichten.</p>				
1.1.70.	-----	2,00	St	800,00	1.600,00
	<p>Verdichtungskontrolle Asphalt FT 06.0015</p> <p>Verdichtungskontrolle Asphalt Während dem Einbau der Tragschichten, Binderschichten und Deckschichten ist an allen Tagen des Einbaus ein zugelassenes Baustoffprüfinstitut einzuschalten.</p>				

**Kostenberechnung vom 23.04.2015
Langtext-/Preis-Verzeichnis**

Projekt:	11343	Stadt Rottweil, Kirchenäckerstraße
VE:	11343-1 Kosten	Sanierung der Kirchenäckerstraße in Gölldorf
LV:	11343-1K	Straßenbauarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	<p>Dieses hat mittels Zerstörungsfreien Messverfahren (entsprechend gültigem Regelwerk) die Verdichtung während der gesamten Einbauzeit zu überprüfen.</p> <p>Es werden jeweils straßenweise Messungen einschl. Protokoll verlangt</p> <p>Ein Stück für die jeweilige Asphaltsschicht; die effektive Einsatzzeit ist abhängig vom gewählten Einbaukonzept des AN.</p> <p>Das Baustoffprüfinstitut muss vor Ort Rückschlüsse ziehen zwischen Messergebnissen der Zerstörungsfreien Messverfahren / Bohrkernkalibrierung, Erstprüfung und einzubauendes Mischgut bzgl. u. a. Verdichtungsgrad.</p> <p>Gegebenfalls soll er mit den Einbauenden Verbesserungen des Einbaues besprechen und erzielen.</p> <p>1 Stück = Einsatz pauschal.</p>				
1.1.80.	-----	4,00	St	75,00	300,00
	<p>Statischer Plattendruckversuch .. FT 02.0010</p> <p>Statischer Plattendruckversuch (Kontrollprüfung) nach DIN 18134 durchführen und Prüfprotokoll an AG übergeben. Prüfbereich wird von AG festgelegt. Prüfebene: Erdplanum, OK Schottertragschicht. Sämtliche Leistungen sind einzurechnen.</p>				
	Zwischensumme	1.1.			21.570,00

**Kostenberechnung vom 23.04.2015
Langtext-/Preis-Verzeichnis**

Projekt:	11343	Stadt Rottweil, Kirchenäckerstraße
VE:	11343-1 Kosten	Sanierung der Kirchenäckerstraße in Gölldorf
LV:	11343-1K	Straßenbauarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.2.	Vorbereitende Arbeiten				
1.2.10.	12.106/005.00.01.00.03 Baugelände abräumen Baugelände abräumen. Baugelände nach Unterlagen des AG. Auf dem Baugelände vorhanden. Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune. Gesamtes Räumgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	1.000,00
1.2.20.	12.106/010.10.55.00 Hecken und Buschwerk roden Hecken und Buschwerk jeder Art mit Wurzelwerk roden. Abgerechnet wird die Fläche in 1 m Höhe über dem Erdboden, bei niedrigeren Hecken die größte Ausdehnung. Mittlere Höhe bis 2 m. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schlagabraum der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	10,00	m2	30,00	300,00
1.2.30.	11.115/005.99.03.12.31 TA Pflasterdecke mit Unterl. aufnehmen Pflasterdecke mit Unterlage aufbrechen und aufnehmen, Die Aufbruchtiefe gilt ab Oberkante Pflasterdecke. Art 'in sämtlichen Formaten' Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch mit hydraulischen Bindemitteln. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Unterlage = Tragschicht aus gebrochener natürlicher Gesteinskörnung. Aufbruchtiefe über 20 bis 30 cm. Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	15,00	m2	12,00	180,00
	<i>Hinweis zur OZ 1.2.40.</i> Ausbau und Entsorgung von Leerrohren in der Rückenstütze sind einzukalkulieren.				
1.2.40.	11.115/025.95.02.00 TA Bordsteine aufnehmen. Bordsteine aufnehmen. Bordsteine 'in sämtlichem Material und Format' Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	300,00	m	8,00	2.400,00

**Kostenberechnung vom 23.04.2015
Langtext-/Preis-Verzeichnis**

Projekt:	11343	Stadt Rottweil, Kirchenäckerstraße
VE:	11343-1 Kosten	Sanierung der Kirchenäckerstraße in Gölldorf
LV:	11343-1K	Straßenbauarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.2.50.	14.113/038.10.03 Asphaltbefestigung trennen Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 bis 12 cm.	50,00	m	6,00	300,00
1.2.60.	14.113/038.10.04 Asphaltbefestigung trennen Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 12 bis 18 cm.	15,00	m	7,00	105,00
1.2.70.	14.113/005.10.90.99.10 TA Asphalt fräsen Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Asphaltdeckschicht. Frästiefe '3-5 cm' Fläche 'Fahrbahn einschl. Zwickel und Streifen in Anschlussbereichen' Breite 'unterschiedlich' Fräsasphalt der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	50,00	m2	6,00	300,00
1.2.80.	14.113/033.90.09.09.03 TA Asphaltbefestigung aufnehmen Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen. Fläche 'Fahrbahn einschl. Zwickel und Streifen' Dicke der Asphaltbefestigung 'in sämtlichen Stärken' Gesamtaufbruchtiefe 'in sämtlichen Stärken' Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	125,00	m3	45,00	5.625,00
1.2.90.	--- Zulage zu Asphaltaufbruch für Ent.. FT 02.0027 Zulage zu Asphaltaufbruch für Entsorgung von teerhaltigem Material, PAK > 1.000 mg/kg. Abrechnung nach Lieferscheine gemäß Entsorgungsnachweis.	300,00	TO	60,00	18.000,00
1.2.100.	06.110/504.11.20.04 Straßenablauf ausbauen 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-	5,00	St	55,00	275,00

**Kostenberechnung vom 23.04.2015
Langtext-/Preis-Verzeichnis**

Projekt: 11343 **Stadt Rottweil, Kirchenäckerstraße**
VE: 11343-1 Kosten **Sanierung der Kirchenäckerstraße in Gölldorf**
LV: 11343-1K **Straßenbauarbeiten**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	und Erdarbeiten ausführen. Sämtliche Stoffe und Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.				
	Zwischensumme	1.2.			28.485,00

Kostenberechnung vom 23.04.2015
Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 11343 Stadt Rottweil, Kirchenäckerstraße
VE: 11343-1 Kosten Sanierung der Kirchenäckerstraße in Gölldorf
LV: 11343-1K Straßenbauarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.3.	Erdarbeiten für Straßenbau				
1.3.10.	13.806/112.00.29.02.02 TA	10,00	m3	20,00	200,00
	Oberboden abtragen und andecken Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und profilgerecht wieder andecken einschließlich erforderlicher Zwischenlagerung. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Andeckung 'auf Böschungen, Seitenstreifen' Dicke der Andeckung über 5 bis 15 cm. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.				
1.3.20.	13.806/159.50.02	10,00	m3	20,00	200,00
	Oberboden liefern und andecken Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Andeckung auf Seitenstreifen, Trennstreifen und Verkehrsinseln. Dicke der Andeckung über 5 bis 15 cm.				
1.3.30.	11.107/103.90.09.20.00 TA	200,00	m2	0,50	100,00
	Vegetationsfläche vorbereiten Vegetationsfläche mit einer Neigung flacher als 1:4, zu Ansaat, zur Bepflanzung oder landwirtschaftlichen Nutzung vorbereiten. Boden lockern, Rand- und Restflächen ggf. von Hand bearbeiten. Fläche 'in sämtlichen Flächen, auch steiler 1:4' Boden kreuzweise fräsen. Lockerungstiefe ca. 20 cm.				
1.3.40.	11.107/213.09.03.01.00 TA	200,00	m2	0,50	100,00
	Rasensaat herstellen Rasensaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten. Fläche 'in sämtlichen Flächen' Saatgutmenge 15 g/m2. Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen-Standard ohne Kräuter.				
	<i>Hinweis zur OZ 1.3.50.</i> Position gilt für Abtrag im Bereich Fahrbahn inkl. evtl. erforderlicher Untergrundverbesserung.				
1.3.50.	13.806/212.22.00.00	1.400,00	m3	22,00	30.800,00
	Boden bzw. Fels lösen und verwerten Nicht gefährlichen Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen, laden und der Wiederverwendung/Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach				

Kostenberechnung vom 23.04.2015
Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 11343 Stadt Rottweil, Kirchenäckerstraße
VE: 11343-1 Kosten Sanierung der Kirchenäckerstraße in Gölldorf
LV: 11343-1K Straßenbauarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Abtragsprofilen. Klasse 3 bis 6. Beschreibung nach Unterlagen des AG. Mehraushub unterhalb des Planums bzw. des Dammauflagers bis 0,50 m Tiefe lösen.				
1.3.60.	----- Zulage zu Position FT 02.0030x	1.000,00	m3	25,00	25.000,00
	Zulage zu Position "Aushub und Verwertung" wie vor, jedoch Entsorgung von geogenbelastetem Aushubmaterial mit erhöhtem Sulfatgehalt, nach Wahl des Auftragnehmers. Sämtliche Kosten (wie z. B. Zwischenlagerung, Transporte, Deponiegebühren, etc.) sind in Position einzurechnen. Nachweis mit Lieferscheinen / Wiegescheinen ist vorzulegen. Vgl. Baugrundgutachten "Anstehendes BS 1-5"				
1.3.70.	----- Zulage zu Position FT 02.0030x	400,00	m3	40,00	16.000,00
	Zulage zu Position "Aushub und Verwertung" wie vor, jedoch Entsorgung von Sulfat und PAK-belastetem Auffüllmaterial, laut Baugrundgutachten DK 1 nach Wahl des Auftragnehmers. Sämtliche Kosten (wie z. B. Zwischenlagerung, Transporte, Deponiegebühren, etc.) sind in Position einzurechnen. Nachweis mit Lieferscheinen / Wiegescheinen ist vorzulegen.				
1.3.80.	13.806/249.01 Planum herstellen Planum herstellen nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul = 45 MN/m2.	1.300,00	m2	1,00	1.300,00
1.3.90.	13.806/329.61.11 Bodenaustausch durchführen Bodenaustausch durchführen. Baustoff in Auskofferung einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderli- cher Wasserzugabe. Boden bzw. Fels lösen und verwerten wird gesondert ver- gütet. Baustoff = Naturgestein der Körnung 0 bis 100 mm. Baustoff liefern.	650,00	m3	24,00	15.600,00

Kostenberechnung vom 23.04.2015
Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 11343 **Stadt Rottweil, Kirchenäckerstraße**
VE: 11343-1 Kosten **Sanierung der Kirchenäckerstraße in Gölldorf**
LV: 11343-1K **Straßenbauarbeiten**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Baustoff für Einbau in Wasserschutzgebieten geeignet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen über der Auskofferungssohle.				
1.3.100.	13.806/402.11.03.11	1.300,00	m2	2,00	2.600,00
	Geotextil als Trennschicht verlegen Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trennschicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mind. 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet. Erforderliche Nutzungsdauer über 25 bis 100 Jahre. pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9. Geotextilrobustheitsklasse 5. Verlegen quer zur Straßenachse. Abgerechnet wird die überdeckte Trennfläche.				
1.3.110.	-----	1,00	St	250,00	250,00
	Untersuchung mineralisches Abbruch.. FT 02.0035 Untersuchung mineralisches Abbruch- und Aushubmaterial durchführen und auswerten zur Einteilung des mineralischen Abbruch- und Aushubmaterials in die verschiedenen Einbaukonfigurationen gemäß den abfalltechnischen Bestimmungen (Durchführung durch zugelassenes chemisches Institut). Sämtliche erforderliche Leistungen sind einzurechnen. Untersuchungsbericht ist an den AG (2-fach) zu übergeben. Abrechnung pauschal 1 Stück je Untersuchungsbericht.				
1.3.120.	12.106/405.99 TA	1.300,00	m2	2,00	2.600,00
	Boden verdichten Boden verdichten. Untergrund 'für Untergrundverbesserung in Fahrbahnflächen, Parkplätzen und Gehwegen.'				
	Zwischensumme	1.3.			94.750,00

Kostenberechnung vom 23.04.2015
Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 11343 **Stadt Rottweil, Kirchenäckerstraße**
VE: 11343-1 Kosten **Sanierung der Kirchenäckerstraße in Gölldorf**
LV: 11343-1K **Straßenbauarbeiten**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.4.	Straßenentwässerung				
1.4.10.	06.110/224.12.10.01.04 Sickerstrang herst. m. Erdarbeiten Sickerstrang durch Einfüllen und Verdichten von Filtermaterial in Graben herstellen. Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 5 ausführen. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m ³ Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Sickerrohrleitungen werden gesondert vergütet. Graben im Bereich des Straßenkörpers. Grabenbreite über 0,3 bis 0,4 m. Grabentiefe bis 0,5 m. Filter aus Sand-Kies-Gemisch. Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	200,00	m	5,00	1.000,00
1.4.20.	06.110/227.31.25.30.01 Sickerrohrleitung verlegen Sickerrohrleitung in Sickeranlage verlegen. Schachttanschluss wird gesondert vergütet. Einbau in Sickerstrang. Rohr DN 100. Teilsickerrohr. Material = Entwässerungsrohr Tunnelförmig (innen glatt) aus PVC-U Typ C 2 nach DIN 4262-Teil 1. Bettung entsprechend DIN EN 1610, Typ 3. Fließsohlentiefe bis 1,25 m.	200,00	m	7,00	1.400,00
1.4.30.	06.110/356.99.11.90.08 TA Kunststoffrohrleitung herst.m.Erdarb. Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen. Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 5 ausführen. Schächte und Anschlüsse an Schächte sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr 'DN 160' Rohr 'muffenloses Vollwand-Kunststoffrohr aus PVC-U SN 12, HS-S Rohr System Funke in Anlehnung an DIN 1401-1, jedoch mit erhöhter Wanddicke, oder gleichwertiger Art angebotenes Fabrikat:..... , Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe 'über 1,50 m bis 4,00 m' Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Füllmaterial zum Verfüllen des Leitungsgrabens einschließlich der Leitungszone liefern.	35,00	m	80,00	2.800,00

**Kostenberechnung vom 23.04.2015
Langtext-/Preis-Verzeichnis**

Projekt:	11343	Stadt Rottweil, Kirchenäckerstraße
VE:	11343-1 Kosten	Sanierung der Kirchenäckerstraße in Gölldorf
LV:	11343-1K	Straßenbauarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.4.40.	06.110/367.22.04.00 Formstück einbauen (Zul) 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 160. Material = Kunststoff.	25,00	St	15,00	375,00
1.4.50.	06.110/367.03.04.04 Formstück einbauen (Zul) Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN 160. Material = Kunststoff. Durchgangsrohr DN 160.	3,00	St	30,00	90,00
1.4.60.	--- TA TB Rohrübergänge DN 150 einschl. säm.. FT 05.0290 Rohrübergänge DN '100' mit VPC- Kupplung Fabrikat Funke oder gleichwertiger Art Angebotes Produkt: ' für Rohrübergang alt / neu, (Unterschiedliche Rohrmaterialien) einschl. sämtl. Materialien und Leistungen komplett herstellen. Erdarbeiten werden separat vergütet. Erforderlicher Handaushub um die Rohrleitung ist einzurechnen.	2,00	St	100,00	200,00
1.4.70.	--- Zulage für Sattelstück DN 160 mit.. FT 05.0060 Zulage für Sattelstück DN 160 mit Kugelgelenk. Zulage zu Pos. Kunststoffrohre DN 150, (Material, Fabrikat und durchgehende Ringsteifigkeit identisch mit Rohrleitung) für Rohranschluss mit Sattelstück DN 150 an Stahlbetonrohren mit konischer Einschraubkrone sowie mit integriertem Kugelgelenk (Rohrleitung im Kugelgelenk allseitig abwinkelbar (gesamt ca. 15°) und Anschlussdichtung sowie zusätzlicher Quelldichtung.. Die Herstellerangaben und Einbaurichtlinien sind zu beachten!	4,00	St	150,00	600,00

**Kostenberechnung vom 23.04.2015
Langtext-/Preis-Verzeichnis**

Projekt: VE: LV:	11343 11343-1 Kosten 11343-1K	Stadt Rottweil, Kirchenäckerstraße Sanierung der Kirchenäckerstraße in Gölldorf Straßenbauarbeiten
---	--	---

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	In den Einheitspreis ist der fachgerechte Anschluss mittels Kernbohrgerät einzurechnen. Sämtliche Leistungen und Materialien für den fachgerechten Einbau sind einzurechnen.				
1.4.80.	06.110/515.34.12.11.40 Straßenablauf einbauen m.Erdarb. Straßenablauf aus Betonfertigteilen nach DIN 4052 einbauen. Fugen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 dichten und glattstreichen. Aufsatz wird gesondert vergütet. Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 5 ausführen. Boden Form 1a mit Abfluss im Boden und eingebautem Steckmuffendichtelement. Schafftkonus Form 11 (295 mm hoch). Ein Zwischenteil, Form 6a (295 mm hoch). Auflagering Form 10b (für rechteckige Aufsätze). Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Aushubtiefe ab OK Straßenablauf bis 1,25 m. Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Füllmaterial liefern.	6,00	St	200,00	1.200,00
1.4.90.	06.110/521.05.01.42.99 TA Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen Aufsatz für Straßenablauf nach DIN 1229 aufsetzen. Klasse C 250, Ausführung nach DIN 19 594, 300x500, mit Schlitzweite 16 mm Dämpfende Einlage. Verzinkter Eimer nach DIN 4052, Form C 3. Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge 'mit dauerhaft elastischem zweikomponentigem Kunststoffmörtel'	6,00	St	250,00	1.500,00
	Zwischensumme	1.4.			9.165,00

**Kostenberechnung vom 23.04.2015
Langtext-/Preis-Verzeichnis**

Projekt:	11343	Stadt Rottweil, Kirchenäckerstraße
VE:	11343-1 Kosten	Sanierung der Kirchenäckerstraße in Gölldorf
LV:	11343-1K	Straßenbauarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.5.	Sonstige Erdarbeiten				
1.5.10.	12.108/910.99.10.01 TA Suchgraben herstellen Suchgraben nach Unterlagen des AG herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Boden-/Felsklasse '3 bis 6' Grabentiefe 'bis 3,00 m' Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Gelagerten Boden einbauen und verdichten.	20,00	m3	45,00	900,00
1.5.20.	----- Anschluss herstellen FT 02.0055 Anschluss herstellen Anschluss für Straßenbelag, Randeinfassungen, etc. an Gebäuden, Mauern u. ä. herstellen. Hierfür Mörtel und Betonfundament bündig und geradlinig abspitzen und Abbruchmaterial entsorgen. Breite: bis ca. 20 cm Höhe: bis ca. 30 cm Sämtliche Leistungen sind einzurechnen. Vergütung nur bei erforderlichen Betonabspitzarbeiten!	150,00	m	12,00	1.800,00
1.5.30.	13.806/052.94.00.00.01 TA Bauliche Anlage abbrechen Bauliche Anlage abbrechen. Anlage nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird das Volumen des umbauten Raumes der abzubrechenden Anlage. Anlage 'Fundamente, Schutzbeton, Füllbeton o. ä., etc.!' Anlage aus Mauerwerk und Beton. Gesamtes Abbruchgut der Wiederverwendung/Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	15,00	m3	75,00	1.125,00
1.5.40.	----- Erschwernis-Zulage bei sämtlichen.. FT 02.0080 Erschwernis-Zulage bei sämtlichen Erdarbeiten u.ä (z. B. Aushub, Einbau, Verbau, etc.) durch bestehende Leitungen <= DN 300 bzw. 1- und 2-zügige Kabelpakete (Längs- und querverlaufend, Lichter Abstand der Leitungen bis 30 cm = Kabelpaket) Einschl. Liefern und Einbau Leitungsumhüllung (Sand 0/2) und Trassenband. Die Auflagen und Schutzbestimmungen der Leitungsträger sind zu beachten. Leistungen wie z. B. erforderlicher Handaushub,	200,00	m	10,00	2.000,00

**Kostenberechnung vom 23.04.2015
Langtext-/Preis-Verzeichnis**

Projekt: 11343 Stadt Rottweil, Kirchenäckerstraße
VE: 11343-1 Kosten Sanierung der Kirchenäckerstraße in Gölldorf
LV: 11343-1K Straßenbauarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	<p>Leitungssicherungen, etc. sind einzurechnen. Vergütung pro lfm Leitungsbündel / Kabelpaket bzw. Rohrleitung. Vergütung nur bei freigelegten Leitungen!</p>				
1.5.50.	<p>----- Erschwernis-Zulage bei sämtlichen.. FT 02.0090</p> <p>Erschwernis-Zulage bei sämtlichen Erdarbeiten u. ä. (z. B. Aushub, Einbau, Verbau, etc.) durch bestehende Leitungen >DN 300 bis DN 700 bzw. 3- und 4-zügige Kabelpakete (Längs- und querverlaufend, lichter Abstand der Leitungen bis 30 cm = Kabelpaket) Einschl. Liefern und Einbau Leitungsumhüllung (Sand 0/2) und Trassenband. Die Auflagen und Schutzbestimmungen der Leitungsträger sind zu beachten. Leistungen wie z. B. erforderlicher Handaushub, Leitungssicherungen, etc. sind einzurechnen. Vergütung pro lfm Leitungsbündel / Kabelpaket bzw. Rohrleitung. Vergütung nur bei freigelegten Leitungen!</p>	200,00	m	15,00	3.000,00
1.5.60.	<p>----- Erschwernis-Zulage bei sämtlichen.. FT 02.0100</p> <p>Erschwernis-Zulage bei sämtlichen Erdarbeiten u. ä. (z. B. Aushub, Einbau, Verbau, etc.) durch bestehende Leitungen > DN 700 bzw. 5- bis 8-zügige Kabelpakete, (Längs- und querverlaufend, lichter Abstand der Leitungen bis 30 cm = Kabelpaket) Einschl. Liefern und Einbau Leitungsumhüllung (Sand 0/2) und Trassenband. Die Auflagen und Schutzbestimmungen der Leitungsträger sind zu beachten. Leistungen wie z. B. erforderlicher Handaushub, Leitungssicherungen, etc. sind einzurechnen. Vergütung pro lfm Leitungsbündel / Kabelpaket bzw. Rohrleitung. Vergütung nur bei freigelegten Leitungen!</p>	50,00	m	20,00	1.000,00
1.5.70.	<p>----- Aufnahmen u. Umverlegen von Kabel.. FT 02.0110x</p> <p>Aufnahmen von Kabeln der Versorgungsträger (Fernmelde-, Daten-, Mittel- und Niederspannungsleitungen) außerhalb des bestehenden Grabens verlegen und sichern, anschließend wiederverlegen. Sämtliche Leistungen sind einzurechnen. Erdarbeiten werden gesondert vergütet.</p>	100,00	m	12,00	1.200,00

Kostenberechnung vom 23.04.2015
Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 11343 **Stadt Rottweil, Kirchenäckerstraße**
VE: 11343-1 Kosten **Sanierung der Kirchenäckerstraße in Gölldorf**
LV: 11343-1K **Straßenbauarbeiten**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Vergütung je Leitung nach lfm. Bei Kabeln der Telekom oder Kabel BW, gelten unabhängig von dieser Position, ausschließlich die Vertragsbedingungen zwischen AN und dem Versorgungsträger.				
1.5.80.	----- Beton C 15/20 als Auf-, Schutz- .. FT 02.0360	10,00	m3	150,00	1.500,00
	Beton C 15/20 als Auf-, Schutz- und Krümmerbeton in Kleinmengen liefern und einbringen. Auch zur Rohrummantelung.				
1.5.90.	----- Liefern und Einbau von Flüssigboden FT 02.0125	10,00	m3	100,00	1.000,00
	Liefern und Einbau von Flüssigboden Flüssigboden gemäß Anforderungen der Gütegemeinschaft Flüssigboden herstellen, liefern und fachgerecht zur Bettung von Leitungen oder Leerrohren oder Kabeln in Querungen oder Kreuzungsbereichen einbauen. Einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten wie eventuell erforderlicher Spritzschutz, Ballastierung und Lagesicherung von Leitungen, Kabeln und Rohren gegen Auftrieb und Abschalen des nicht mit Flüssigboden zu verfüllenden Grabenbereiches. Sämtliche Leistungen und Materialien sind einzurechnen. Abrechnung nach Lieferscheinen. Zulage für Kleinmengen wird nicht vergütet.				
	Zwischensumme	1.5.			13.525,00

Kostenberechnung vom 23.04.2015
Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt:	11343	Stadt Rottweil, Kirchenäckerstraße
VE:	11343-1 Kosten	Sanierung der Kirchenäckerstraße in Gölldorf
LV:	11343-1K	Straßenbauarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.6.	Randeinfassungen / Pflaster / Plattenbeläge				
1.6.10.	11.115/310.08.00.09.11 TA	20,00	m	19,00	380,00
	Bordsteine aus Beton setzen Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein TB 80 x 200. Bordstein 'einschließlich sämtlicher Kurven- und Übergangsteine gemäß beiliegenden Plänen' Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.				
	<i>Hinweis zur OZ 1.6.20.</i> Granitbordsteine B 6 allseitig gesägt und gestockt mit Fase. Position gilt für Radius > 12 m.				
1.6.20.	11.115/315.07.10.11.01	440,00	m	36,00	15.840,00
	Bordsteine aus Naturst. setzen Bordsteine aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Naturstein - B 6 - 120. Bordstein aus Granit. Gerader Stein. Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.				
1.6.30.	11.115/325.21.01	5,00	St	10,00	50,00
	Bordsteine trennen Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton, ca. 10/30 bis 8/20 cm. Bordstein trennen durch Schneiden. Bordstein quer trennen.				
1.6.40.	11.115/325.21.02	5,00	St	15,00	75,00
	Bordsteine trennen Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton, ca. 10/30 bis 8/20 cm. Bordstein trennen durch Schneiden. Bordstein auf Gehrung trennen.				
1.6.50.	11.115/325.91.01 TA	25,00	St	25,00	625,00
	Bordsteine trennen Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein 'Granitbordstein B 6' Bordstein trennen durch Schneiden. Bordstein quer trennen.				

**Kostenberechnung vom 23.04.2015
Langtext-/Preis-Verzeichnis**

Projekt:	11343	Stadt Rottweil, Kirchenäckerstraße
VE:	11343-1 Kosten	Sanierung der Kirchenäckerstraße in Gölldorf
LV:	11343-1K	Straßenbauarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.6.60.	11.115/410.96.11.91.00 TA Streifen aus Pfl.st. a. Nst. herst. Streifen aus Pflastersteinen aus Naturstein herstellen. Mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Streifen 'zwischen Randeinfassung und aufgehenden Bauteilen.' Größe der Pflastersteine = 90/90/90 mm. Pflastersteine aus Granit. Breite = 1-zeilig. Bettung 'Fundament und Rückenstütze aus Beton C 25/30' Fugen mit Zementschlämme, mit mindestens 600 kg/m3 Zementanteil, vergießen.	200,00	m	25,00	5.000,00
1.6.70.	11.115/410.32.11.91.90 TA Streifen aus Pfl.st. a. Nst. herst. Streifen aus Pflastersteinen aus Naturstein herstellen. Mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen. Streifen als Randeinfassung vor aufgehenden Bauteilen. Größe der Pflastersteine = 160/160/160 mm. Pflastersteine aus Granit. Breite = 1-zeilig. Bettung 'Fundament und Rückenstütze aus Beton C 25/30' Fugen mit Zementschlämme, mit mindestens 600 kg/m3 Zementanteil, vergießen. Verlegung 'vor bestehenden Mauern als Randeinfassung'	50,00	m	35,00	1.750,00
	Zwischensumme 1.6.				23.720,00

Kostenberechnung vom 23.04.2015
Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 11343 Stadt Rottweil, Kirchenäckerstraße
VE: 11343-1 Kosten Sanierung der Kirchenäckerstraße in Gölldorf
LV: 11343-1K Straßenbauarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.7.	Straßenbau				
1.7.10.	14.112/108.13.03.10.01 Frostschuttschicht herstellen Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 bis Bk100. Baustoffgemisch 0/45. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2. Einbaudicke nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	500,00	m3	30,00	15.000,00
1.7.20.	14.112/219.12.11.00 Schottertragschicht herstellen Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 bis Bk100. Baustoffgemisch 0/45. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Einbaudicke = 15 cm.	1.250,00	m2	5,50	6.875,00
1.7.30.	14.112/228.12.12.00 Schottertragschicht herstellen Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 bis Bk100. Baustoffgemisch 0/45. Verdichtungsgrad DPr mindestens 100 v.H. Zum Profilausgleich.	50,00	t	25,00	1.250,00
1.7.40.	----- Erschwernis infolge Einbauten Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie beim Herstellen von Asphalttschichten. Asphalttrag-, Asphaltbinder- und Asphaltdeckschicht. Jedes Einbauteil wird für sämtliche Leistungen nur einmal abgerechnet.	35,00	St	5,00	175,00
1.7.50.	14.113/138.99.20.00 TA Asphalttragsch. aus AC 32 T N herst Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T N herstellen. In Verkehrsflächen 'der Belastungsklasse Bk 1,0' Einbau 'menge 238 kg/m2' Bindemittel = 50/70.	1.250,00	m2	14,00	17.500,00

**Kostenberechnung vom 23.04.2015
Langtext-/Preis-Verzeichnis**

Projekt:	11343	Stadt Rottweil, Kirchenäckerstraße
VE:	11343-1 Kosten	Sanierung der Kirchenäckerstraße in Gölldorf
LV:	11343-1K	Straßenbauarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
1.7.60.	14.113/143.93.20.00 TA Asphalttragsch. aus AC 32 T N herst Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T N herstellen. In Verkehrsflächen 'der Belastungsklasse Bk 1,0' Einbau zum Profilausgleich. Bindemittel = 50/70.	20,00	t	60,00	1.200,00
1.7.70.	14.113/058.10.01 Unterlage reinigen Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Unterlage = Asphaltbefestigung. Selbstaufnehmende Kehrmaschine.	1.300,00	m2	0,50	650,00
1.7.80.	14.113/063.91.01.13 TA Bitumenemulsion aufsprühen Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen 'der Belastungsklass Bk 1,0' Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Bindemittel = C60BP1-S. Bindemittelmenge = 200 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	1.300,00	m2	1,00	1.300,00
1.7.90.	14.113/338.99.10.00.00 TA Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D N herstellen. In Verkehrsflächen 'der Belastungsklasse Bk 1,0' Einbau 'menge 96 kg/m2' Bindemittel = 50/70.	1.300,00	m2	9,00	11.700,00
1.7.100.	14.113/952.11.11 Abstumpfungsmaßnahme durchführen Abstumpfungsmaßnahme 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/m2. Maschinell abstreuen.	1.300,00	m2	1,00	1.300,00
1.7.110.	14.113/977.21 Verkehrsfläche kehren Verkehrsfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschine nach Verkehrsfreigabe unverzüglich nach Aufforderung durch den AG kehren. Kehrgut aufnehmen und der Verwertung	1.300,00	m2	0,50	650,00

Kostenberechnung vom 23.04.2015
Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 11343 Stadt Rottweil, Kirchenäckerstraße
VE: 11343-1 Kosten Sanierung der Kirchenäckerstraße in Gölldorf
LV: 11343-1K Straßenbauarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	tung nach Wahl des AN zuführen. Verkehrsfläche = Fahrbahndeckschicht aus Walzasphalt. Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.				
1.7.120.	----- TB Flanken der Asphalttragschichten .. FT 06.0100 Flanken der Asphalttragschichten reinigen und für Haftverbund mit z. B. Dilaplast oder gleichwertiger Art vorstreichen. Angebotenes Fabrikat: '.....'	35,00	m	5,00	175,00
	<i>Hinweis zur OZ 1.7.130.</i> Position gilt auch für Fuge bei Einbauten. Erforderliches Schneiden und Reinigen der Fuge ist einzurechnen.				
1.7.130.	14.113/912.41.42.01 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Randfuge vor Borden. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 12 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N 2, einschließ- lich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich- mittel.	500,00	m	4,50	2.250,00
1.7.140.	14.113/917.13.51.01 Anschluss mit Fugenband herstellen Anschluss an bestehende Asphalttschicht oder Bauteil in der Dicke der Asphalttschicht mit Fugenband einschließ- lich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich- mittel herstellen. Anschluss an Asphaltdeckschicht. Längs- und Querfuge. Dicke der Asphalttschicht = 4 cm. Einzellängen bis 20,00 m. Breite des Fugenbandes = 10 mm.	50,00	m	5,00	250,00
1.7.150.	06.110/461.22.99 TA Schachtabdeckung anpassen Schachtabdeckung freilegen und nach Bauablauf Zug um Zug an die neue planmäßige Höhe anpassen. Aufbruchar- beiten zum Freilegen der Schachtabdeckung ausführen. Ausbauen sowie eventuelles Liefern und Einbauen von Schachtteilen werden gesondert vergütet.	5,00	St	200,00	1.000,00

**Kostenberechnung vom 23.04.2015
Langtext-/Preis-Verzeichnis**

Projekt:	11343	Stadt Rottweil, Kirchenäckerstraße
VE:	11343-1 Kosten	Sanierung der Kirchenäckerstraße in Gölldorf
LV:	11343-1K	Straßenbauarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Fläche aus Asphalt. Schachtabdeckung höher setzen über 5 bis 10 cm. Fuge 'mit dauerhaft elastischem zweikomponentigem Kunststoffmörtel'				
1.7.160.	14.113/073.10.91 TA Einbauteile in Asphaltbef. anpassen Einbauteile (Hydranten-, Schieberkappen) in Asphaltbe- festigung freilegen und an die neue Höhe anpassen. Freigelegten Bereich verfüllen und verdichten. Auf- bruchmaterial der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Einbauteil in Fahrbahn. Anpassung 'Schieberkappen o. ä. an neue Deckschicht anpassen, bis +/- 10 cm, Verfüllung Arbeitsraum mit Asphalttragschicht' Verfüllung = Beton, obere 4 cm Gussasphalt.	20,00	St	15,00	300,00
	Zwischensumme	1.7.			61.575,00
	Zwischensumme	1.			252.790,00

**Kostenberechnung vom 23.04.2015
Langtext-/Preis-Verzeichnis**

Projekt:	11343	Stadt Rottweil, Kirchenäckerstraße
VE:	11343-1 Kosten	Sanierung der Kirchenäckerstraße in Gölldorf
LV:	11343-1K	Straßenbauarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
2. Teil 2 - Oberflächenwiederherstellung im Bereich Hofflächen					
2.1. Oberflächenwiederherstellung im Bereich Hofflächen					
<i>Hinweis zur OZ 2.1.10.</i>					
Angleichungen in unterschiedlich großen Flächen und Streifen. Zulagen für Kleinflächen und "Streifen" werden nicht vergütet!					
2.1.10.	12.106/120.02.10.91 TA	20,00	m3	25,00	500,00
Oberboden abtragen und andecken					
Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und profilgerecht wieder andecken einschließlich erforderlicher Zwischenlagerung. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Andeckung auf Böschungen, Seitenstreifen, Trennstreifen, Mulden u.ä. Dicke der Andeckung 'über 10 bis 30 cm' Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.					
2.1.20.	12.106/180.90.41 TA	15,00	m3	25,00	375,00
Oberboden liefern und andecken					
Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Andeckung 'in sämtlichen Flächen' Dicke der Andeckung über 25 bis 50 cm. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.					
2.1.30.	11.107/103.90.09.20.00 TA	200,00	m2	2,00	400,00
Vegetationsfläche vorbereiten					
Vegetationsfläche mit einer Neigung flacher als 1:4, zu Ansaat, zur Bepflanzung oder landwirtschaftlichen Nutzung vorbereiten. Boden lockern, Rand- und Restflächen ggf. von Hand bearbeiten. Fläche 'Angleichungsflächen' Boden kreuzweise fräsen. Lockerungstiefe ca. 20 cm.					
2.1.40.	11.107/213.09.03.01.00 TA	200,00	m2	1,00	200,00
Rasensaat herstellen					
Rasensaat herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten. Fläche 'Grünflächen in sämtlichen Neigungen' Saatgutmenge 15 g/m2. Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen-Standard ohne Kräuter.					

Kostenberechnung vom 23.04.2015
Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 11343 Stadt Rottweil, Kirchenäckerstraße
 VE: 11343-1 Kosten Sanierung der Kirchenäckerstraße in Gölldorf
 LV: 11343-1K Straßenbauarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
2.1.50.	----- Vorhandenes Betonpflaster aufnehmen Vorhandenes Betonpflaster (verschiedener Art und Größe, überwiegend H-Pflastersteine) aufnehmen, reinigen, seitlich lagern und in Sand/Splittgemisch gemäß ZTV-Pflaster wieder- verlegen. Sämtliche Leistungen (wie z. B. Pflasteranschlüsse vorbereiten, Pflasterbettung und Verfugung, Planum herstellen, etc.) und Materialien sind einzurechnen. Position gilt auch für Angleichungen.	200,00	m2	30,00	6.000,00
2.1.60.	----- Zulage für Liefern von Betonpflas.. Zulage für Liefern von Betonpflaster Liefern Betonpflaster, verschiedener Art für vorhandenes Betonpflaster anpassen.	20,00	m2	12,00	240,00
2.1.70.	----- Vorhandene Rasengittersteine aufn.. Vorhandene Rasengittersteine (verschiedener Art und Größe) aufnehmen, reinigen, seitlich lagern und in Sand/Splittgemisch gemäß ZTV-Pflaster wiederverlegen. Sämtliche Leistungen (wie z. B. Pflasteranschlüsse vorbereiten, Pflasterbettung und Verfugung mit Substratgemisch, Planum herstellen, etc.) und Materialien sind einzurechnen. Position gilt auch für Angleichungen.	50,00	m2	35,00	1.750,00
2.1.80.	11.115/146.20.11.30.29 TA Pflasterd. mit Mosaikpfl. herst. Pflasterdecke mit Mosaikpflastersteinen herstellen. Be- arbeitung der Oberfläche der Mosaikpflastersteine nach Unterlagen des AG. In Streifen, Zwickeln und anderen Kleinflächen. Größe = 50/50/50 mm. Pflastersteine aus Granit. Bettung aus Baustoffgemisch 0/8. Fuge mit Baustoffgemisch 0/5. Verlegen 'in Kleinflächen im Bereich Pflasterergänzungen (z. B. bei Beton H-Pflaster). Sämtliche Leistungen sind einzurechnen.'	15,00	m2	140,00	2.100,00
2.1.90.	11.115/310.08.00.09.11 TA Bordsteine aus Beton setzen Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein TB 80 x 200. Bordstein 'einschließlich sämtlicher Kurven- und Übergangssteine' Rückenstütze bis 10 cm unter Oberkante Bordstein. Fundamentbeton nach Unterlagen des AG herstellen.	20,00	m	25,00	500,00

Kostenberechnung vom 23.04.2015
Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 11343 Stadt Rottweil, Kirchenäckerstraße
VE: 11343-1 Kosten Sanierung der Kirchenäckerstraße in Gölldorf
LV: 11343-1K Straßenbauarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
2.1.100.	11.115/325.21.02 Bordsteine trennen Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton, ca. 10/30 bis 8/20 cm. Bordstein trennen durch Schneiden. Bordstein auf Gehrung trennen.	5,00	St	19,00	95,00
	<i>Hinweis zur OZ 2.1.110.</i> Position gilt für Aufbruch in Hofflächen unabhängig der Dicke!				
2.1.110.	14.113/033.90.03.02.03 TA Asphaltbefestigung aufnehmen Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Abrechnung erfolgt nach Abtragsprofilen. Fläche 'Hofflächen' Dicke der Asphaltbefestigung über 6 bis 12 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 10 bis 20 cm. Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	10,00	m3	55,00	550,00
2.1.120.	14.113/038.10.03 Asphaltbefestigung trennen Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 bis 12 cm.	50,00	m	8,00	400,00
2.1.130.	12.106/255.14 Planum herstellen Planum herstellen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +3/-3 cm. Verformungsmodul = 45 MN/m2	300,00	m2	3,00	900,00
2.1.140.	14.112/223.92.09.10 TA Schottertragschicht herstellen Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen 'Hofflächen' Baustoffgemisch 0/45. Einbaudicke 'in unterschiedlichen Dicken' Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen.	100,00	m3	40,00	4.000,00
2.1.150.	14.113/148.99.20.00 TA Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. In Verkehrsflächen 'Hofflächen' Einbau 'menge ' Bindemittel = 50/70.	100,00	m2	16,00	1.600,00

**Kostenberechnung vom 23.04.2015
Langtext-/Preis-Verzeichnis**

Projekt:	11343	Stadt Rottweil, Kirchenäckerstraße
VE:	11343-1 Kosten	Sanierung der Kirchenäckerstraße in Gölldorf
LV:	11343-1K	Straßenbauarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
2.1.160.	14.113/368.95.10.00.00 TA Asphaltdecksch. aus AC 5 D L herst. Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 5 D L herstellen. In Verkehrsflächen 'Hofflächen' Einbaumenge = 60 kg/m2. Bindemittel = 70/100.	100,00	m2	15,00	1.500,00
2.1.170.	14.113/058.10.11 Unterlage reinigen Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Unterlage = Asphaltbefestigung. Zusammenhängende Teilflächen. Selbstaufnehmende Kehrmaschine.	100,00	m2	1,00	100,00
2.1.180.	14.113/063.91.02.13 TA Bitumenemulsion aufsprühen Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen 'Hofflächen' Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Bindemittel = C40BF1-S. Bindemittelmenge = 200 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	100,00	m2	1,00	100,00
2.1.190.	14.113/917.13.21.01 Anschluss mit Fugenband herstellen Anschluss an bestehende Asphalttschicht oder Bauteil in der Dicke der Asphalttschicht mit Fugenband einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel herstellen. Anschluss an Asphaltdeckschicht. Längs- und Querfuge. Dicke der Asphalttschicht = 2,5 cm. Einzellängen bis 20,00 m. Breite des Fugenbandes = 10 mm.	50,00	m	6,00	300,00
2.1.200.	--- TB ACO DRAIN Hofablauf mit Pointlock FT 08.0210 ACO DRAIN Hofablauf mit Pointlock aus Polymerbeton P, oder gleichwertiger Art Baulänge 30 cm, Baubreite 30 cm, Bauhöhe 41 cm, mit aufliegendem Gussrahmen, mit Gussrost* (GGG) einliegend, Schlitzweite 12 mm, Einlaufquerschnitt 265 cm2, mit Maschenrost* verzinkt einliegend, Maschenweite 31x17 mm,	4,00	St	380,00	1.520,00

Kostenberechnung vom 23.04.2015
Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 11343 **Stadt Rottweil, Kirchenäckerstraße**
VE: 11343-1 Kosten **Sanierung der Kirchenäckerstraße in Gölldorf**
LV: 11343-1K **Straßenbauarbeiten**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Einlaufquerschnitt 534 cm ² , mit schraubloser Arretierung System Pointlock Belastungsklasse B125 nach EN124 mit integriertem Geruchsverschluss (herausnehmbar), mit Schlammeimer, mit integrierter Lippenlabirinthdichtung für den waagrechten Anschluss von Kunststoffrohren DN/OD 110 liefern und nach Angaben des Herstellers einbauen. Angebotenes System!.....'				
2.1.210.	----- TB ACO DRAIN Aufsatzkasten FT 08.0215	4,00	St	70,00	280,00
	ACO DRAIN Aufsatzkasten aus Polymerbeton oder gleichwertiger Art, zur Aufstockung der Bauhöhe des Hofablaufs gem. OZ 7.1.170, Bauhöhe 25 cm, mit Vorformung für Fallrohranschluss DN/OD 110 liefern und nach Angaben des Herstellers einbauen. Angebotenes System!.....'				
2.1.220.	----- TB ACO DRAIN Ausgleichselement FT 08.0220	4,00	St	38,00	152,00
	ACO DRAIN Ausgleichselement aus Polymerbeton oder gleichwertiger Art, zur Anpassung der Bauhöhe des Hofablaufs gemäß OZ 7.1.170 an den Oberflächenbelag, Art.-Nr. 02717 Bauhöhe 6 cm, liefern und nach Angaben des Herstellers einbauen. Angebotenes System!.....'				
	Zwischensumme 2.1.				23.562,00
	Zwischensumme 2.				23.562,00

Kostenberechnung vom 23.04.2015
Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 11343 Stadt Rottweil, Kirchenäckerstraße
VE: 11343-1 Kosten Sanierung der Kirchenäckerstraße in Gölldorf
LV: 11343-1K Straßenbauarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
3.	Teil 3 - Straßenbeleuchtungstiefbauarbeiten				
3.1.	Baustelleneinrichtung				
3.1.10.	13.101/107.21	1,00	Psch	xxxxxx,xx	1.000,00
	Baustelle einrichten				
	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, antransportie-ren, 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 Baustellenein-richtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen be-schaffen, 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 Bau-stelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungs-verzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.				
3.1.20.	13.101/112.02	1,00	Psch	xxxxxx,xx	500,00
	Baustelle räumen				
	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 ge-sonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Abschnittes des Leistungs-verzeichnisses.				
3.1.30.	-----	1,00	psch	xxxxxx,xx	500,00
	Verkehrssicherung einrichten für ..				
	FT 01.0021				
	Verkehrssicherung einrichten für KFZ- Verkehr sowie Verkehrssicherung an Arbeitsstellen				

Kostenberechnung vom 23.04.2015
Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 11343 Stadt Rottweil, Kirchenäckerstraße
VE: 11343-1 Kosten Sanierung der Kirchenäckerstraße in Gölldorf
LV: 11343-1K Straßenbauarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	aufstellen,umsetzen und beseitigen, entsprechend RSA, ZTV SA und STVO sowie Umleitungsbeschilderung gemäß Angaben Verkehrsrechtliche Anordnung bzw. Baubeschreibung. Sämtliche Sicherungsmaßnahmen (einschl. Absperrgitter), Verkehrsführungen (einschl. Baken, etc.), Beschilderung, Beleuchtung, etc. sowie Kosten für Verkehrsrechtliche Anordnungen sind einzurechnen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement werden gesondert vergütet. 70 v. H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gemäß ZTV-SA durchführen. Vorhandene Verkehrsschilder ggf. außer Kraft und wieder in Kraft setzen. Behelfsbrücken für KFZ- Verkehr herstellen, wird nicht gesondert vergütet, Aufwendungen hierfür sind einzurechnen! Verkehrssicherung und Umleitungsbeschilderung vorhalten, warten, betreiben. Verkehrssicherung während der gesamten Bauzeit Verkehrssicherung an Arbeitsstelle nach Baubeschreibung sowie komplette Umleitungsbeschilderung einschl. Halteverbote. Für diesen Abschnitt des Leistungsverzeichnisses.				
3.1.40.	-- -- -- -- --	1,00	psch	xxxxxx,xx	1.000,00
	Verkehrssicherung einrichten für .. FT 01.0022				
	Verkehrssicherung einrichten für Fußgängerverkehr sowie Verkehrssicherung an Arbeitsstellen entsprechend RSA, ZTV SA und STVO gemäß Angaben Verkehrsrechtliche Anordnung bzw. Baubeschreibung aufstellen, umsetzen und beseitigen. Sämtliche Sicherungsmaßnahmen (einschl. Absperrgitter), Beschilderung, Beleuchtung, etc. sowie Kosten für Verkehrsrechtliche Anordnungen sind einzurechnen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, werden gesondert vergütet. 70 v. H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gemäß ZTV-SA durchführen. Behelfsbrücken für Fußgängerverkehr herstellen werden nicht gesondert vergütet, Aufwendungen hierfür sind einzurechnen! Verkehrssicherung vorhalten, warten, betreiben. Verkehrssicherung während der gesamten Bauzeit				

Kostenberechnung vom 23.04.2015
Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 11343 **Stadt Rottweil, Kirchenäckerstraße**
VE: 11343-1 Kosten **Sanierung der Kirchenäckerstraße in Gölldorf**
LV: 11343-1K **Straßenbauarbeiten**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Verkehrssicherung an Arbeitsstelle nach Baubeschreibung für diesen Abschnitt des Leistungsverzeichnisses.				
	Zwischensumme	3.1.			3.000,00

Kostenberechnung vom 23.04.2015
Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 11343 Stadt Rottweil, Kirchenäckerstraße
VE: 11343-1 Kosten Sanierung der Kirchenäckerstraße in Gölldorf
LV: 11343-1K Straßenbauarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
3.2.	Tiefbauarbeiten				
3.2.10.	12.108/910.99.10.01 TA Suchgraben herstellen Suchgraben nach Unterlagen des AG herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Boden-/Felsklasse '3 bis 6' Grabentiefe 'bis 3,00 m' Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Gelagerten Boden einbauen und verdichten.	10,00	m3	60,00	600,00
3.2.20.	----- Lichtmaste rückbauen FT 07.0050x Bestehende Lichtmaste rückbauen, bestehende Fundamentrohre erhalten.	8,00	St	25,00	200,00
3.2.30.	----- Kabelschutzrohr Da 63 mm Kabelschutzrohr Da 63 mm Einbau und Verlegung in Hinterbeton Randsteine.	220,00	m	7,00	1.540,00
3.2.40.	----- Mastfundamente 80/80/100 cm tief,.. FT 07.0080 Mastfundamente 80/80/100 cm tief, herstellen mit Betonrohr LW 300 mm, mit Einführung der Leerrohre für Kabelein- und -ausführungen, einschl. der erforderlichen Erdarbeiten, Betonlieferungen und sonstiger Arbeiten	2,00	St	200,00	400,00
3.2.50.	----- TA Lichtmaste LPH 6,0 m aufstellen FT 07.0050x Lichtmaste LPH '6,0' m in Fundamentrohre aufstellen. (Lichtmaste werden durch ENRW GmbH & Co. KG auf Baustelle geliefert.)	6,00	St	120,00	720,00
	Zwischensumme 3.2.				3.460,00

Kostenberechnung vom 23.04.2015
Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 11343 **Stadt Rottweil, Kirchenäckerstraße**
VE: 11343-1 Kosten **Sanierung der Kirchenäckerstraße in Gölldorf**
LV: 11343-1K **Straßenbauarbeiten**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Zwischensumme	3.			6.460,00

**Kostenberechnung vom 23.04.2015
Langtext-/Preis-Verzeichnis**

Projekt:	11343	Stadt Rottweil, Kirchenäckerstraße
VE:	11343-1 Kosten	Sanierung der Kirchenäckerstraße in Gölldorf
LV:	11343-1K	Straßenbauarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
4.	Teil 4 - Sonstige Kleinleistungen				
4.1.	Sonstige Kleinleistungen				
4.1.10.	----- Verrechnungssatz Poliere FT 11.0010	10,00	Std	48,00	480,00
	Verrechnungssatz für Arbeitskraft Poliere, etc. Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschliesslich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Poliere, Schachtmeister oder dgl.				
4.1.20.	----- Verrechnungssatz BVA (II) FT 11.0020	20,00	Std	46,00	920,00
	Verrechnungssatz für Arbeitskraft BVA (II) Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschliesslich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Bauvorarbeiter oder dgl. (Berufsgruppe II)				
4.1.30.	----- Verrechnungssatz BFA (V1) FT 11.0030	20,00	Std	43,00	860,00
	Verrechnungssatz für Arbeitskraft BFA (V1) Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschliesslich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden.				

**Kostenberechnung vom 23.04.2015
Langtext-/Preis-Verzeichnis**

Projekt:	11343	Stadt Rottweil, Kirchenäckerstraße
VE:	11343-1 Kosten	Sanierung der Kirchenäckerstraße in Gölldorf
LV:	11343-1K	Straßenbauarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Baufacharbeiter oder dgl. (Berufsgruppe V 1)				
4.1.40.	-----	20,00	Std	43,00	860,00
	Verrechnungssatz Baufachwerker .. FT 11.0040				
	-Verrechnungssatz für Arbeitskraft Baufachwerker (VI) Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschliesslich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Baufachwerker oder dgl. (Berufsgruppe VI)				
4.1.50.	-----	10,00	Std	90,00	900,00
	Verrechnungssatz, Bagger bis 0,4 m³ FT 11.0050				
	Verrechnungssatz für Baugeräte, Bagger bis 0,4 m³ Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschliesslich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Bagger bis 0,4 m³.				
4.1.60.	-----	10,00	Std	100,00	1.000,00
	Verrechnungssatz, Bagger > 0,4 .. FT 11.0060				
	Verrechnungssatz für Baugeräte, Bagger > 0,4 -1,0 m³ Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschliesslich der Kosten für das Bedienungspersonal. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle				

Kostenberechnung vom 23.04.2015
Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt: 11343 **Stadt Rottweil, Kirchenäckerstraße**
VE: 11343-1 Kosten **Sanierung der Kirchenäckerstraße in Gölldorf**
LV: 11343-1K **Straßenbauarbeiten**

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Bagger bis 0,4 bis 1,0 m³.				
4.1.70.	----- Frontl.L 45-75 kW, o.Bed. FT 11.0070	10,00	Std	75,00	750,00
	Verrechnungssatz für Baugeräte, Frontlader L 45-75 kW Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Bedienungspersonal wird gesondert vergütet! Frontlader, luftbereift über 45 bis 75 kW.				
4.1.80.	----- Rüttler 0,75-1,3 to., o.Bed. FT 11.0080	10,00	Std	20,00	200,00
	Verrechnungssatz für Baugeräte, Rüttler 0,75-1,3 to. Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Bedienungspersonal wird gesondert vergütet! Flächenrüttler (Rüttelverdichter) über 0,75 bis 1,30 to.				
4.1.90.	----- Kompressor 5-10 m³, o. Bed. FT 11.0090	10,00	Std	45,00	450,00
	Verrechnungssatz für Baugeräte, Kompressor 5-10 m³. Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Bohr- oder Abbauhämmer über 20 kg (bis zu 2 Stück) sind einzurechnen und werden nicht extra vergütet.				

**Kostenberechnung vom 23.04.2015
Langtext-/Preis-Verzeichnis**

Projekt: 11343 Stadt Rottweil, Kirchenäckerstraße
VE: 11343-1 Kosten Sanierung der Kirchenäckerstraße in Gölldorf
LV: 11343-1K Straßenbauarbeiten

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Bedienungspersonal wird gesondert vergütet! Kompressor über 5 bis 10 m ³ /min.				
4.1.100.	-----	10,00	Std	25,00	250,00
	Bohrhammer unter 20 kg, o. Bed. FT 11.0100				
	Verrechnungssatz für Baugeräte, Bohr- oder Abbauhammer unter 20 kg (z. B. Hilti oder glw.). Stundenlohnarbeiten durch Baugeräte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für das jeweilige Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugerät. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Bedienungspersonal wird gesondert vergütet! Bohr- oder Abbauhammer unter 20 kg.				
4.1.110.	-----	10,00	Std	68,00	680,00
	Verrechnungssatz, LKW- Kipper 8 to. FT 11.0110				
	Verrechnungssatz für Baugeräte, LKW- Kipper 8 to. Stundenlohnarbeiten durch Lastkraftwagen auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für den jeweiligen LKW umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz des LKW, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie sämtliche Zuschläge einschliesslich der Kosten für den Fahrer. Der Verrechnungssatz gilt für das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Fahrzeug. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden nach der tatsächlichen Nutzlast des jeweiligen LKW. (ohne Erhöhung der Nutzlaststufe für Sonderfahrzeuge). LKW- Kipper, ca. 8,0 to. Nutzlast				
	Zwischensumme	4.1.			7.350,00
	Zwischensumme	4.			7.350,00

Kostenberechnung vom 23.04.2015
Langtext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: 11343 **Stadt Rottweil, Kirchenäckerstraße**
VE: 11343-1 Kosten **Sanierung der Kirchenäckerstraße in Gölldorf**
LV: 11343-1K **Straßenbauarbeiten**

OZ **GB in EUR**

1. Teil 1 - Straßenbauarbeiten

1.1.	Baustelleneinrichtung	21.570,00
1.2.	Vorbereitende Arbeiten	28.485,00
1.3.	Erdarbeiten für Straßenbau	94.750,00
1.4.	Straßenentwässerung	9.165,00
1.5.	Sonstige Erdarbeiten	13.525,00
1.6.	Randbefassungen / Pflaster / Plattenbeläge	23.720,00
1.7.	Straßenbau	61.575,00
	Summe 1.	252.790,00

Kostenberechnung vom 23.04.2015
Langtext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: 11343 **Stadt Rottweil, Kirchenäckerstraße**
VE: 11343-1 Kosten **Sanierung der Kirchenäckerstraße in Gölldorf**
LV: 11343-1K **Straßenbauarbeiten**

OZ		GB in EUR
-----------	--	------------------

2. Teil 2 - Oberflächenwiederherstellung im Bereich Hofflächen

2.1. Oberflächenwiederherstellung im Bereich Hofflächen 23.562,00

Summe 2. 23.562,00

Kostenberechnung vom 23.04.2015
Langtext-/Preis-Verzeichnis
Zusammenstellung

Projekt: 11343 Stadt Rottweil, Kirchenäckerstraße
VE: 11343-1 Kosten Sanierung der Kirchenäckerstraße in Gölldorf
LV: 11343-1K Straßenbauarbeiten

OZ **GB in EUR**

LV	11343-1K	
1.	Teil 1 - Straßenbauarbeiten	252.790,00
2.	Teil 2 - Oberflächenwiederherstellung im Bereich Hofflächen	23.562,00
3.	Teil 3 - Straßenbeleuchtungstiefbauarbeiten	6.460,00
4.	Teil 4 - Sonstige Kleinleistungen	7.350,00

Zusammenstellung des Angebotes

Summe der Abschnitte (netto) 290.162,00

Summe (netto) 290.162,00

+ Baunebenkosten 58.138,00

348.300,00

+ 19 % Mehrwertsteuer 66.200,00

Baukosten 414.500,00
=====