KANTON
LUZERN

Landwirtschaft und Wald (lawa)
Strukturverbesserung und Bodenrecht
Centralstrasse 33
Postfach
6210 Sursee
Telefon 041 349 74 00
lawa@lu.ch
lawa.lu.ch

Projekt: **24413**
Instandstellung Güterstrassen lawa 2026

Musterdevi lawa V 2026

Eingabesumme Netto **Fr. .....** inkl. MWST

Name: .....

Strasse: .....

PLZ, Ort: .....

Telefon: .....

Fax: .....

Sachbearbeiter: .....

Ort, Datum: .....

Unterschrift: .....

Ausschreibung und Angebot Nr. 1

	Brutto	Netto

Zusammenstellung nach Auftrag, NPK-Kapitel

1 Musterdevi lawa V 2026

983 Instandstellung Güterstrasse l	.....	.....
Total	**.....**	**.....**

Konditionen

Bezeichnung			Eingabesumme	Revidiert
Brutto			.....	.....
Rabatt	.....	%	.....	.....
Zwischentotal 1			.....	.....
Skonto	.....	%	.....	.....
Zwischentotal 2			.....	.....
MWST	8.10	%	.....	.....
Netto			.....	.....

Ausschreibung und Angebot Nr. 1

1 Musterdevi lawa V 2026
983 Instandstellung Güterstrasse l

R 000 *Güterstrassenbau und -Erhalt im Kanton Luzern*
Musterdevis 2026

Positionsbeschrieb basierend auf dem Standard-Text der
Dienststelle Landwirtschaft und Wald des Kantons Luzern,
Abt. Landwirtschaft
(Stand Januar 2026)

R 100 *INSTALLATION*

R 110 *Grundpauschale*

R 111 *Die folgenden Aufwendungen sind einzurechnen:*

R .100 *-Bereitstellen, Montage, Demontage und allfälliges Umstellen aller für die Ausführung des Bauwerkes erforderlichen Geräte, Maschinen, Betriebsmaterialien, Material- und Mannschaftscontainer inkl. den benötigten Anschlüsse wie Strom, Wasser etc.*
-Achsversicherungen und Achsrekonstruktion sowie ein allfälliges Profilieren.
-Oberbodenabtrag und Erstellen sämtlicher Installations-, Lager-, Umschlags- und Wendeplätze sowie deren Erschliessung, inkl. Materiallieferung, inkl. Wiederinstandstellen und Oberbodenauftrag dieses Geländes nach Bauabschluss.
-Erstellen von notwendigen Umleitungen im Bereich der Baustelle, inkl. Materiallieferung.
-Erstellen und vorhalten von Signalisierungen und Abschrankungen. Informationshinweise und Umleitungswegweiser anbringen, inkl. Entfernen. Liefern der dazu notwendigen Materialien.
-Vergüten von allfälligen Ertragsausfallentschädigungen.
-Mannschaftstransporte zu und von der Baustelle, Verpflegungsgszulagen für die Mannschaft.
-Reinigung und Unterhalt der Zufahrtsstrasse.

R .101 *Für sämtliche Arbeiten* 1 pl ....

R .102 *Zusätzliche Installationen die nach Auffassung des Unternehmers nicht enthalten sind und deshalb separat entschädigt werden müssen. Es können später keine Nachforderungen gestellt werden.*
Beschreibung:
.....
.....

R	111.102	*LE = global*	1	gl	.....	.....
R	200	*ERDARBEITEN*				
R	210	*Vorarbeiten*				
R	211	*Abranden.* *Freilegen von Strassenränder.* *Einseitiges Abstossen des Randbewuchses auf bestehendem Trasse entlang dem Strassenrand sowie bei Abzweigungen und Hofzufahrten inkl.* *Entfernen von in den Belag eingewachsenen Pflanzen inkl. Auflad und Abtransport und Deponiegebühr.*				
R	.001	*Ausmass: pro m' Abranden*	1	m	.....	.....
R	.002	*Zuschlag für Entfernen von Graseinwuchs in altem Belag z.B. Abbrennen mit Gasbrenner oder Entfernen nach Vorschlag des Unternehmers.* *Ausmass nach Länge des entfernten Bewuchses.*	1	m	.....	.....
R	212	*Anschneiden von Belägen*				
R	.100	*Anschneiden von bituminösen Belägen*				
R	.101	*Belagsstärke 0 - 5 cm*	1	m	.....	.....
R	.102	*Belagsstärke 5.1 - 10 cm*	1	m	.....	.....
R	.103	*Belagsstärke 10.1 - 15 cm*	1	m	.....	.....
R	.200	*Anschneiden von Beton Belägen*				
R	.201	*Schneiden von bestehenden Betonplatten bis 20 cm tief*	1	m	.....	.....
R	213	*Entfernen von Belägen Aufbrechen des Belages inkl. Auflad und Abtransport bis 50m.*				
R	.001	*Belagsstärke 0 - 5 cm*	1	m2	.....	.....
R	.002	*Belagsstärke 5.1 - 10 cm*	1	m2	.....	.....
R	.003	*Belagsstärke 10.1 - 15 cm*	1	m2	.....	.....
R	.004	*Entfernen von Beton Belägen* *Aufbrechen der Betonplatte* *Dicke bis 20cm* *inkl. Auflad und Abtransport bis 50m.*	1	m2	.....	.....
R	214	*Abbrechen, Entfernen von Randabschlüssen, inkl. Versetzbeton.*				
R	.001	*Alle gängigen Typen wie z.B. Abschlüsse 8/11 oder 11/14*				

Übertrag .....

R	214.001	*sowie Stellplatten SN oder SB bis 10/30.*	1	m	.....	.....
R	.002	*Demontieren und Wiederversetzen von allen gängigen Randabschlüssen, einzurechnen ist das sorgfältige demontieren, reinigen und Wiederversetzen, inkl. ausfugen und notwendigen Dilatationsfugen.*	1	m	.....	.....
R	215	*Entfernen und Wiederverlegen von Betonverbundsteinen, einzurechnen ist das sorgfältige Demontieren, reinigen und Wiederversetzen, inkl. sämtlichen Materialien. Steine in Splitt verlegt, inkl. Planie erstellen. Mit Sand oder Mörtel verfugt.*				
R	.001	*Ausmass nach Fläche.*	1	m2	.....	.....
R	.002	*Zuschlag Schneiden der Betonverbundsteine.*	1	m	.....	.....
R	.003	*Zuschlag anbetonieren vorderste Steinreihe*	1	m	.....	.....
R	.004	*Entfernen von Betonverbundsteinen ohne Wiederverlegen.*	1	m2	.....	.....
R	220	*Kulturerdarbeiten*				
R	221	*Oberbodenabtrag Abtrag von Oberboden (ca. 25 cm stark) im Bereich der Strasse und bei den von der Bauleitung angeordneten Deponieplätzen im Wiesland, inkl. seitlicher Deponie oder Auflad auf Transportgerät.*				
R	.001	*Transport: bis 50 m'*	1	m2	.....	.....
R	222	*Oberbodenauftrag und Ansaat*				
R	.100	*Oberbodenauftrag Anlegen von Oberboden an Dämmen, Einschnitten und Deponieplätzen. Das Herauslesen von Steinen grösser als 8 cm ist einzurechnen.*				
R	.101	*Transport und Auflad: bis 50 m'*	1	m2	.....	.....
R	.200	*Ansaat Mit Trockensaatmethode, inkl. Samenlieferung, maschinell oder von Hand, das Einarbeiten und Walzen ist einzurechnen.*				
R	.201	*Ansaat von Hand*	1	m2	.....	.....
R	.202	*Ansaat maschinell*	1	m2	.....	.....

R 223		*Lieferung Oberboden* *Liefern von Kulturerde franko Baustelle*				
R	.001	*Ausmass: nach Lieferschein*	1	m3	.....	.....
R 224		*Wege urbarisieren und ansäen, inkl. Samenlieferung*				
R	.001	*Auspacken bestehender Wege.* *Auflad und Abtransport des überschüssigen Materials.* *Eindecken mit Unterboden und Oberboden* *Transport: bis 50 m'*	1	m2	.....	.....
R	.002	*Ansaat mit Trockensaatmethode, inkl. Samenlieferung, maschinell oder von Hand, das Einarbeiten und Walzen ist einzurechnen.*	1	m2	.....	.....
R 225		*Nass Saat, mit Beimischung Haftmittel und/oder Mulch.* *Unterhalt bis zur vollständigen Begrünung*				
R	.100	*Mit Strohabdeckung*				
R	.101	*Ansäen nach Nass- Saatmethode auf Rohbodenflächen und Böschungen mit dem Standort angepasster Samenmischung bestehend aus Gräsern, Kräutern und Leguminosen, organisch/min. Spezialdünger mit Langzeitwirkung, Haft- und keimungsfördernden Hilfsstoffen. Abdeckung der angesäten Flächen mit Langstroh ca. 300 g/m2. Besprühen der Strohschicht mit umweltneutraler Bitumenemulsion (50% wasser-emulgiert). Ausführung in 3 Arbeitsgängen. Inkl. Installation des Hydroseeders.*	1	m2	.....	.....
R 226		*Liefern und Verlegen von Erosionsschutzmatten aus organisch verrottbaren Materialien.*				
R	.100	*Inkl. Befestigung auf Böschungen, sämtlichen Materiallieferungen und allen notwendigen Anpassungsarbeiten.*				
R	.110	*Befestigung mit Eisenhaften 2 - 3 St/m2*				
R	.111	*Kokosgewebe Marke: Eco Tex Typ: KG 0400, Gewicht: 400 g/m2 oder vergleichbares Produkt.* *Ausmass: verlegte Fläche*	1	m2	.....	.....

R 230 *Aushub und Schüttung*

R 231 *Materialaushub*
Profilgerechter
Materialaushub maschinell oder von Hand 1 m3 fest = 1.25 m3 lose
Das Planum hat min. 4%
Gefälle gegen die Sickerleitung aufzuweisen.
Inbegriffen ist:
Wasserhaltung, seitliche Deponie oder Auflad auf Transportmittel, Transport bis 50 m, Hauen von Stufen zur Befestigung von Dämmen, schichtweises Verdichten des Materialauftrags,
Rohplanieren der Böschungen, Erstellen der Bankette, Erstellen und Abwalzen des Planums. Achsversicherung und Achsrekonstruktionen sowie ein allfälliges Profilieren.

R	.100	*Wiederverwendung für Strassenkörper*				
R	.101	*gemäss Querprofile* *Ausmass: fest*	1	m3	.....	.....
R	.102	*gemäss Normalprofil / Fuhrschein* *Ausmass: lose*	1	m3	.....	.....
R	.103	*Kleinbereich* *Ausmass: lose*	1	m3	.....	.....
R	.200	*Abtransport in Deponie innerhalb Gesamtprojekt, inkl. Ausplanieren*				
R	.201	*gemäss Querprofile* *Ausmass: fest*	1	m3	.....	.....
R	.202	*gemäss Normalprofil / Fuhrschein* *Ausmass: lose*	1	m3	.....	.....
R	.203	*Kleinbereich* *Ausmass: lose*	1	m3	.....	.....
R	.204	*Abtrag der bergseitigen Hangböschung für Strassenverbreiterung* *Ausmass lose*	1	m3	.....	.....
R	.300	*Wiederverwendung als Fundationsmaterial*				
R	.301	*gemäss Querprofile* *Ausmass: fest*	1	m3	.....	.....
R	.302	*gemäss Normalprofil / Fuhrschein* *Ausmass: lose*	1	m3	.....	.....
R	.303	*Kleinbereich* *Ausmass: lose*	1	m3	.....	.....

Übertrag .....

R	231.400	*Abtransport überschüssiges Material in Deponie Unternehmer*				
R	.401	*gemäss Querprofile* *Ausmass: fest*	1	m3	.....	.....
R	.402	*gemäss Normalprofil / Fuhrschein* *Ausmass: lose*	1	m3	.....	.....
R	.403	*Kleinbereich* *Ausmass: lose*	1	m3	.....	.....
R	232	*Zuschläge zu Pos. 230* *Ausmass: fest*				
R	.001	*Ripperfels (mit Aufreisser)*	1	m3	.....	.....
R	.002	*Felsabbau mit Montabert*	1	m3	.....	.....
R	.003	*Kompressorfels von Hand*	1	m3	.....	.....
R	.004	*Sprengfels*	1	m3	.....	.....
R	.005	*Beton armiert*	1	m3	.....	.....
R	.006	*Beton unarmiert*	1	m3	.....	.....
R	.007	*Entfernen von Findlingen*	1	m3	.....	.....
R	.008	*Sorgfältiges Ausgraben von Marchsteinen*	1	St	.....	.....
R	.009	*Entfernen von Wurzelstöcken* *Stammdurchmesser bis 30 cm*	1	St	.....	.....
R	.011	*Entfernen von Wurzelstöcken* *Stammdurchmesser über 30 cm*	1	St	.....	.....
R	.012	*Entfernen von bestehenden Schächten aus NBR-Fertigteilen Kontroll- oder Strassenablaufschächte. DN 400 bis 1000* *Schachttiefe bis 2.0 m*	1	St	.....	.....
R	233	*Liefern und Einbauen von Fremdmaterial.* *Liefern von geeignetem, gut verdichtbarem Material für Dammschüttung. Profilgerechter Einbau maschinell oder von Hand.* *1 m3 fest = 1.25 m3 lose.* *Das Planum hat mindestens 4 % Gefälle gegen die Sickerleitung aufzuweisen.* *Inbegriffen ist:* *Transport zur Verwendungsstelle, Hauen von Stufen zur Befestigung von Dämmen, schichtweises Verdichten des Materialauftrages, Rohplanieren der Böschungen, Erstellen der Bankette, Erstellen und Abwalzen des Planums.*				

R 233		*Achsversicherung und Achsrekonstruktionen sowie ein allfälliges Profilieren.*				
R	.001	*gemäss Querprofile* *Ausmass: fest*	1	m3	.....	.....
R 235		*Abschürfen, Aufreissen, Reprofilierung der bestehenden Kiesfundation, inkl.* *Nachverdichtung und Auflad des nicht verwendeten Materials.*				
R	.001	*Schichtstärke bis 150 mm*	1	m2	.....	.....
R 236		*Einsatz von Belagsfräsen (Grossfräsen Breite bis 2 m)*				
R	.100	*Abfräsen von Belagsflächen, ganze Fahrbahnbreite bis auf Kiesfundation, inkl.* *anschliessendes Abführen des Fräsgutes auf Deponie Unternehmer.*				
R	.101	*Installation der Belagsfräse* *Pro Objekt*	1	gl	.....	.....
R	.102	*Belagsstärke 5 bis 10 cm* *Ausmass: gefräste Fläche.*	1	m2	.....	.....
R 240		*Massnahmen bei rutschgefährdeten Böschungen* ----------				
R 241		*Plastik-Baufolien* *Liefern und Verlegen von Plastik-Baufolien als Abdeckung (nach Absprache Bauleitung)*				
R	.001	*Ausmass: abgedeckte Fläche*	1	m2	.....	.....
R 242		*Blocksteine*				
R	.090	*Blocksatzmauer:* *Die Ausführung der Mauer kann in mehreren Tagesetappen erfolgen. Die Länge variiert je nach Baugrund zwischen ca. 6 - 10 m. Am Abend dürfen keine ungesicherten Böschungen offenbleiben.*				
R	.100	*Liefern und Versetzen von Blocksteinen,* *Aushub in Pos. 230 ausgeschrieben.* *Blocksteine nach Lieferschein* *Material: .....* *Höhe: .....* *Tiefe: .....* *Länge: .....*				
R	.101	*Ausmass nach Lieferscheinen*	1	t	.....	.....
R	.200	*Blocksteine aus dem Aushub*				
R	.201	*Versetzen von Blocksteinen aus dem Aushub und Transport in Pos. 230 und 250 ausgeschrieben.*				

R	242.201	*Ausmass nach Festmass.*	1	m3	.....	.....
R	244	*Zuschlag zu Pos. 242 und 243*				
R	.001	*Liefern und Einbringen von Beton CEM 200 0/32 (nach Angabe Bauleitung)*	1	m3	.....	.....
R	.002	*Liefern und Einbringen von Sickerbeton CEM 200 16/32 (nach Angabe Bauleitung)*	1	m3	.....	.....
R	245	*Steinkörbe Liefern, Versetzen von Drahtschotterkörben Querschnitt 200 x 100 x 100 cm, Maschenweite 10x10 cm, inkl. allen Befestigungsmaterialien. Das Liefern und Einfüllen von geeignetem Steinmaterial ist einzurechnen. Aushub in Pos. 231.203 ausgeschrieben.*				
R	.001	*Ausmass: nach Festmass*	1	m3	.....	.....
R	.002	*Ausmass nach m2 Frontfläche*	1	m2	.....	.....
R	246	*Böschungsentwässerung Erstellen von Böschungs-entwässerungen mit Sickerbeton (Y-Drainagen), Aushub ca. 50 - 70 cm, inkl. Abtransport und Deponierung, Liefern und Einbringen von Sickerbeton CEM 200 32/45*				
R	.001	*Ausmass: gemäss Lieferschein Sickerbeton CEM 200, 32/45*	1	m3	.....	.....
R	.002	*Ausmass: gemäss Lieferschein Sickerbeton CEM 200, 16/32*	1	m3	.....	.....
R	.003	*Ausmass: gemäss Lieferschein Rundkies (Sickerbölli) 32/50 mm.*	1	m3	.....	.....
R	250	*Transporte und Zwischendeponie* ----------				
R	251	*Zuschlag für Transporte weiter als 50 m' Ausmass: lose nach Fuhrscheinen*				
R	.100	*In Deponie Unternehmer (inkl. Deponiegebühr)*				
R	.101	*Oberboden (A)*	1	m3	.....	.....
R	.102	*Unterboden (B)*	1	m3	.....	.....
R	.103	*Auhubmaterial (C-Boden)*	1	m3	.....	.....
R	.104	*Material für Deponie Typ B nach VVEA (1) Walz- und Gussasphalt nicht gefräst. PAK-Gehalt bis mg/kg 250.*				

Übertrag .....

R	251.104	*Standort Lager Unternehmer*	1	m3	.....	.....
R	.105	*Material für Deponie Typ B nach VVEA (1) Walz- und Gussasphalt gefräst. PAK-Gehalt bis mg/kg 250. Standort Lager Unternehmer*	1	m3	.....	.....
R	.106	*Stofflich nicht verwertbare Bauabfälle für Verbrennungsanlage zur thermischen Verarbeitung Walz- und Gussasphalt nicht gefräst. PAK-Gehalt über mg/kg 250. Standort Lager Unternehmer*	1	m3	.....	.....
R	.107	*Stofflich nicht verwertbare Bauabfälle für Verbrennungsanlage zur thermischen Verarbeitung Walz- und Gussasphalt gefräst. PAK-Gehalt über mg/kg 250. Standort Lager Unternehmer*	1	m3	.....	.....
R	.108	*Beton und Felsmaterial*	1	m3	.....	.....
R	.109	*Material für Deponie Typ E nach VVEA. Inertmaterial Standort Lager Unternehmer*	1	m3	.....	.....
R	.111	*Wurzelstöcke*	1	St	.....	.....
R	.200	*Innerhalb der Baustelle*				
R	.201	*Alle Distanzen innerhalb Gesamtprojekt. (Zwischentransporte für Materiallieferungen werden nicht entschädigt).*	1	m3	.....	.....
R	252	*Separater Auflad ab Zwischendeponie (Zwischenauflad von Materiallieferungen wird nicht entschädigt).*				
R	.001	*Ausmass: lose nach Fuhrscheinen*	1	m3	.....	.....
R	253	*Planieren Verteilen von Aushubmaterial Überschüssiges oder zugeführtes Aushubmaterial planieren und verteilen, ohne Verdichtung. Ausmass lose*				
R	.001	*Unterboden*	1	m3	.....	.....
R	300	*ENTWAESSERUNGEN*				

Übertrag .....

R 300 *Ein allfälliger Transportzuschlag wird gemäss Kapitel 250 entschädigt*

R 310 *Sickerleitungen und Durchlässe*

R 311 *Aushub für Sickerleitungen maschinell oder von Hand, inbegriffen ist: Wasserhaltung, erstellen der Sohlenplanie (unterste 10 cm Handaushub), seitliche Deponie oder Auflad auf Transportgerät für Transport in Deponien oder zur Verwendungsstelle, inkl. Ablad und Einbau vor Ort, Transport: bis 50 m'*

Ausmass: Grabenlänge

R	.001	*Grabentiefe bis 80 cm*	1	m	.....	.....
R	.002	*Grabentiefe bis 110 cm*	1	m	.....	.....
R	.003	*Grabentiefe bis 140 cm*	1	m	.....	.....

R 312 *Aushub für Durchlässe und Ableitungen, Maschinell oder von Hand. Inbegriffen ist: Wasserhaltung, Abheben von Oberboden inkl. separater Depotbildung, Erstellen der Sohlenplanie von Hand, seitliche Deponie, Wiedereinfüllen der Gräben, inkl. Verdichten im Bereich von Strassen und Plätzen, Auflad und Abtransport des überschüssigen Materials in Deponie oder Auftrag inkl. Ablad und Einbau, Anlegen und Planieren von Oberboden inkl. Ansäen, Saatgutlieferung inbegriffen. Transport: bis 50 m'*

R	.001	*Ausmass: fest*	1	m3	.....	.....
R	.002	*Aushub für Bankettverstärkung / Verbreiterung Kiesfundation entlang Strassenrand mit seitlicher Deponie, oder Transport bis 50 m ca. 0.40 x 0.60 bis 0.80 m*	1	m	.....	.....
R	.003	*Aushub für Bankettverstärkung entlang Strassenrand mit seitlicher Deponie, oder Transport bis 50 m ca. 0.40 x 0.8 m*	1	m	.....	.....
R	.004	*Aushub für Bankettverstärkung entlang Strassenrand (in Kurven) mit seitlicher Deponie, oder Transport bis 50 m ca. 0.40 x 0.80 bis 1.50 m*	1	m	.....	.....
R	.005	*Aushub für Bankettverstärkung entlang Strassenrand (in Kurven) mit seitlicher Deponie, oder Transport bis 50*				

R	312.005	*m ca. 0.40 x 1.50 bis 2.00 m*	1	m	.....	.....
R	313	*Aushub für Sondagen*				
R	.001	*Aushub kombiniert maschinell mit Beihilfe von Hand. Für Sondagen inkl. Wiedereinfüllen*	1	m3	.....	.....
R	.002	*Reiner Handaushub für Leitungssondagen inkl. Wiedereinfüllen*	1	m3	.....	.....
R	314	*Zuschlag zu Pos. 311, 312 und 313 für: (Ausmass: fest)*				
R	.001	*Ripperfels*	1	m3	.....	.....
R	.002	*Felsabbau maschinell mit Abbruchhammer (Montabert)*	1	m3	.....	.....
R	.003	*Kompressorfels von Hand*	1	m3	.....	.....
R	.004	*Sprengfels*	1	m3	.....	.....
R	.005	*Beton armiert*	1	m3	.....	.....
R	.006	*Beton unarmiert*	1	m3	.....	.....
R	.007	*Entfernen von Findlingen über 1/4 m3*	1	m3	.....	.....
R	.008	*Baumwurzeln*	1	m3	.....	.....
R	.009	*Entfernen (Abbruch) alte defekte Entwässerungsleitungen aus NBR oder Kunststoff, inkl. allfälligem Hüllbeton. Durchmesser 150 bis 350. Inkl. Auflad, Abtransport in Deponie Unternehmer sowie Gebühren.*	1	m	.....	.....
R	315	*Spriessung Grabenwand mit Vorhalten, Spriessmaterial während Bauzeit und Wiederentfernen. Evtl. Umspriessungen sind einzurechnen. Ausmass: abgespriesste Fläche*				
R	.001	*Geschlossene Spriessung*	1	m2	.....	.....
R	.002	*Aufgelockerte Spriessung*	1	m2	.....	.....
R	316	*Sohlen und Hüllbeton*				
R	.001	*Liefern und Einbringen von Sohlen- und Hüllbeton, CEM 200 0/16 für Einbetonieren von Rohren bei Strassendurchlässen und Sickerleitungen, oder für*				

Übertrag .....

R	316.001	*Querriegel. Profil nach Angabe der Bauleitung.*	1	m3	.....	.....
R	.002	*Einfache, rohe Schalung für Hüllbeton bei Rohrdurchlässen*	1	m2	.....	.....
R	317	*Böschungsstabilisierung im Bereich von Schächten sowie bei Ein- und Auslaufstirnen*				
R	.100	*Erstellen von Ein- und Auslaufstirnen, teilweise mit Flügelmauern, mit Beton C 30/37, XC4, XD1, XF2, D max. 32, CL 0,1, C2 Aushub, Schalung, Armierung und Kronenverputz im Betonpreis inbegriffen.*				
R	.101	*Ausmass und Grösse gemäss Richtlinie Abteilung Struktur-verbesserungen*	1	m3	.....	.....
R	.200	*Erstellen von Ein- und Auslaufstirnen mit Holz, inbegriffen sind: Aushub, maschinell oder von Hand, Zuschnitt des Holzes, Armierungseisen und Vernageln Zuschläge gem. Pos. 314 Holzlieferung bauseits*				
R	.201	*Ausmass: Volumen verbautes Rundholz*	1	m3	.....	.....
R	.300	*Erstellen von Ein- und Auslaufstirnen mit Blocksteinen, Aushub und Deponie des Erdmaterials im Preis inbegriffen. Blocksteingrösse nach Absprache mit Bauleitung.*				
R	.301	*Blocksteine nach Lieferschein* *Material: .....* *Höhe: .....* *Tiefe: .....* *Länge: .....*	1	t	.....	.....
R	.302	*Blocksteine aus dem Aushub*	1	m3	.....	.....
R	.400	*Erstellen von Böschungsstabilisierung bei Schächten mit kleinformatigen Blocksteinen, bogenförmig versetzt, Aushub und Deponie des Erdmaterials im Preis inbegriffen.*				
R	.401	*Blocksteine nach Lieferschein* *Material: .....* *Höhe: .....* *Tiefe: .....* *Länge: .....*	1	t	.....	.....
R	.402	*Blocksteine aus dem Aushub*	1	m3	.....	.....
R	.403	*Blocksteine aus dem Aushub*	1	m3	.....	.....
R	318	*Strassenabläufe (SA) Kontrollschächte (KS) Erstellen von Strassenabläufen und Kontrollschächten gemäss Richtlinien Abteilung Strukturverbesserungen inkl. Aus-*				

Übertrag .....

R	318	*hub, Wiedereinfüllen und zwei Leitungsanschlüsse, inkl. sämtlichem Zubehör (exkl. Schachtfutter). Schächte aus NBR-Fertigteilen, inkl. Beton sowie Versetzen des Deckels auf Fertighöhe. Lieferung der Deckel in Pos. 318.400*				
R	.100	*SA und KS ohne Schlammsack, DN 600, Tiefe 60 - 120 cm*				
R	.101	*SA/KS Typ D 5 Typ: Strassenrand mit Durchlaufrinne*	1	St	.....	.....
R	.102	*SA Typ D 8 Typ : Platz*	1	St	.....	.....
R	.103	*KS Typ D 15 KS mit Durchlaufrinne*	1	St	.....	.....
R	.200	*SA und KS ohne Schlammsack, DN 800, Tiefe 121 - 180 cm, mit Konus Durchmesser 600/800*				
R	.201	*SA/KS Typ D 6 Typ: Strassenrand mit Durchlaufrinne*	1	St	.....	.....
R	.202	*KS Typ D 16 KS mit Durchlaufrinne*	1	St	.....	.....
R	.300	*SA und KS mit Schlammsack, DN 600, Tiefe 101-150 cm*				
R	.301	*SA/KS Typ D 7 Typ : Strassenrand*	1	St	.....	.....
R	.302	*SA Typ D 9 Typ: Platz*	1	St	.....	.....
R	.304	*Zuschlag zu Pos. 318.300 für DN 800 (mit Konus 600/800)*	1	St	.....	.....
R	.400	*Liefern von Schachtabdeckungen Durchmesser 600 für neue Schächte (Pos. 318.100/200/300)*				
R	.401	*Geschlitzter Gussdeckel ausserhalb von Fahrbahn und Plätzen Klasse: B125 Prüflast 125 KN Radlast 5 To z.B. BGS 635-60*	1	St	.....	.....
R	.402	*Gussdeckel sternförmig in Fahrbahn und bei Plätzen Klasse: C 250*				

Übertrag .....

R	318.402	*Prüflast 250 KN* *Radlast 7.5 To* *z.B. BGS 630-60*	1	St	.....	.....
R	.403	*Gussdeckel sternförmig in Fahrbahn und bei Plätzen* *Klasse: D 400* *Radlast 10 To* *z.B. BGS 636-60*	1	St	.....	.....
R	.404	*Geschlossener Gussdeckel ausserhalb von Fahrbahn und Plätzen* *Klasse: B125 mit Pickelloch* *Prüflast 125 KN* *Radlast 5 To* *z.B. BGS 115-60*	1	St	.....	.....
R	.405	*Geschlossener Gussdeckel* *Klasse: C 250 mit Pickelloch* *Prüflast 250 KN* *Radlast 7.5 To* *z.B. BGS 126-60*	1	St	.....	.....
R	.407	*Geschlossener Deckel D 400 System NIVO, BGS 480-60 B N, rund DN 600, oder gleichwertiges Produkt. Inkl. allen Arbeiten wie provisorisches Versetzen inkl. Hilfsdeckel bei Belagseinbau und definitiv auf fertige Höhe ziehen.*	1	St	.....	.....
R	.500	*Mehrpreise für:*				
R	.501	*Mehrtiefe für Schächte mit DN 600, je 50 cm*	1	St	.....	.....
R	.502	*Mehrtiefe für Schächte mit DN 800, je 50 cm*	1	St	.....	.....
R	.503	*Zusätzliche Leitungsanschlüsse in die Durchlaufrinne*	1	St	.....	.....
R	.504	*Zusätzliche Leitungsanschlüsse nur in die Schachtwand, inkl. sämtlichem Zubehör (exkl. Schachtfutter).*	1	St	.....	.....
R	.505	*Zusätzliche Anschlüsse an bestehende Entwässerungsleitungen, inkl. allen Nebenarbeiten, ohne Materiallieferung*	1	St	.....	.....
R	319	*Anschluss best. Drainagen*				
R	.001	*Anschliessen von bestehenden Drainage-Leitungen an die*				

R	319.001	*Sickerleitung, inkl. allen Nebenarbeiten, ohne Materiallieferung*	1	St	.....	.....
R	320	*Sickerleitungen und Durchlässe*				
R	321	*Sickerpackung* *Liefern und Einbringen von sauberem Rundkies (Bölli) 32/50mm* *Ausmass: gem. Lieferscheinen*				
R	.001	*Zugeführtes Rundkies 32/50 mm ab Lieferant des Unternehmers*	1	m3	.....	.....
R	.002	*Rundkies aufbereitet auf der Baustelle inkl. Transport*	1	m3	.....	.....
R	322	*Liefern und Einbringen von Sickerbeton CEM 200 16/32*				
R	.001	*Ausmass: gem. Lieferschein*	1	m3	.....	.....
R	323	*Liefern, Verlegen von Betonrohren (B-R) mit Flachmuffe*				
R	.001	*DN = 150, BL 1.00 m*	1	m	.....	.....
R	.002	*DN = 200, BL 1.00 m*	1	m	.....	.....
R	.003	*DN = 250, BL 1.00 m*	1	m	.....	.....
R	.004	*DN = 300, BL 1.00 m*	1	m	.....	.....
R	.005	*DN = 400, BL 1.00 m*	1	m	.....	.....
R	324	*Liefern und Verlegen von geschlossenen Kunststoffrohren mit Steckmuffen und Dichtungsringen.* *Baulänge 6.0 m, Rohrschnitte sind einzurechnen.*				
R	.100	*Polypropylen (PP)*				
R	.110	*PP-R, SN 8, SDR 29*				
R	.111	*DN/OD = 125*	1	m	.....	.....
R	.112	*DN/OD = 160*	1	m	.....	.....
R	.113	*DN/OD = 200*	1	m	.....	.....
R	.114	*DN/OD = 250*	1	m	.....	.....
R	.115	*DN/OD = 315*	1	m	.....	.....
R	.116	*DN/OD = 400*	1	m	.....	.....
R	.120	*PP-R, SN 12, SDR 26*				
R	.121	*DN/OD = 125*	1	m	.....	.....

R	324.122	*DN/OD = 160*	1	m	.....	.....
R	.123	*DN/OD = 200*	1	m	.....	.....
R	.124	*DN/OD = 250*	1	m	.....	.....
R	.125	*DN/OD = 315*	1	m	.....	.....
R	.200	*Polyethylen- Rohre*				
R	.210	*PE-HD, SN 4, SDR 26*				
R	.211	*DN/OD = 125*	1	m	.....	.....
R	.212	*DN/OD = 160*	1	m	.....	.....
R	.213	*DN/OD = 200*	1	m	.....	.....
R	.214	*DN/OD = 250*	1	m	.....	.....
R	.215	*DN/OD = 315*	1	m	.....	.....
R	.220	*PE-HD, SN 8, SDR 29*				
R	.221	*DN/OD = 125*	1	m	.....	.....
R	.222	*DN/OD = 160*	1	m	.....	.....
R	.223	*DN/OD = 200*	1	m	.....	.....
R	.224	*DN/OD = 250*	1	m	.....	.....
R	.225	*DN/OD = 315*	1	m	.....	.....
R	325	*Liefern und Verlegen von gelochten Kunststoffrohren (Sickerrohre)* *L = 6.00 m, inkl. Muffen, ohne Dichtung, seitliche Lehmpackung bis halbe* *Rohrhöhe, sowie min. alle 10 m einen Lehmriegel der doppelt so hoch ist wie das Rohr.* *Rohrschnitte sind einzurechnen.* *Lieferant:* *.....*				
R	.100	*Polypropylen- Sickerrohre (PP- S)* *Lieferant:* *.....*				
R	.110	*PP-S, SN 4, SDR 33*				
R	.111	*DN/OD = 125*	1	m	.....	.....
R	.112	*DN/OD = 160*	1	m	.....	.....
R	.113	*DN/OD = 200*	1	m	.....	.....
R	.120	*PP-S, SN 8, SDR 29*				
R	.121	*DN/OD = 125*	1	m	.....	.....

R	325.122	*DN/OD = 160*	1	m	.....	.....
R	.123	*DN/OD = 200*	1	m	.....	.....
R	326	*Zuschlag für Liefern und Verlegen von PP- und PEHD-Rohren.* *Formstücke aus PP SN 8, mit Steckmuffe.*				
R	.001	*PP- Abzweiger 45 Grad* *DN 110 /110*	1	St	.....	.....
R	.002	*PP- Abzweiger 45 Grad* *DN/OD 125 /110 bis 125*	1	St	.....	.....
R	.003	*PP- Abzweiger 45 Grad* *DN/OD 160 /110 bis 160*	1	St	.....	.....
R	.004	*PP- Abzweiger 45 Grad* *DN/OD 200 /160 bis 200*	1	St	.....	.....
R	.011	*PP- Bogen 15 bis 45 Grad,* *DN 110 mm*	1	St	.....	.....
R	.012	*PP- Bogen 15 bis 45 Grad,* *DN/OD 125*	1	St	.....	.....
R	.013	*PP- Bogen 15 bis 45 Grad,* *DN/OD 160*	1	St	.....	.....
R	.014	*PP-Bogen 15 bis 45 Grad,* *DN/OD 200*	1	St	.....	.....
R	.015	*PP- Bogen 15 bis 45 Grad,* *DN/OD 250*	1	St	.....	.....
R	.021	*PP- Reduktion* *DN/OD 125 /110*	1	St	.....	.....
R	.022	*PP- Reduktion* *DN/OD 160 /125*	1	St	.....	.....
R	.023	*PP- Reduktion* *DN/OD 200 /160*	1	St	.....	.....
R	.024	*PP- Reduktion* *DN/OD 200 /160*	1	St	.....	.....
R	.025	*PP- Reduktion* *DN/OD 250 /200*	1	St	.....	.....
R	.031	*Uebergang von NBR auf PP- oder PEHD- Rohren.* *DN/OD 110*	1	St	.....	.....
R	.032	*Uebergang von NBR auf PP- oder PEHD- Rohren* *DN/OD 125*	1	St	.....	.....
R	.033	*Uebergang von NBR auf PP- oder PEHD- Rohren*				

R	326.033	*DN/OD 160*	1	St	.....	.....
R	.034	*Uebergang von NBR auf PP- oder PEHD- Rohren DN/OD 200*	1	St	.....	.....
R	.035	*Uebergang von NBR auf PP- oder PEHD- Rohren DN/OD 250*	1	St	.....	.....
R	.041	*PP- Ueberschiebemuffen DN/OD 110*	1	St	.....	.....
R	.042	*PP- Ueberschiebemuffen DN/OD 125*	1	St	.....	.....
R	.043	*PP- Ueberschiebemuffen DN/OD 160*	1	St	.....	.....
R	.044	*PP- Ueberschiebemuffen DN/OD 200*	1	St	.....	.....
R	.045	*PP- Ueberschiebemuffen DN/OD 250*	1	St	.....	.....
R	.051	*Schachtfutter aus Faserzement oder Kunststoff DN 110*	1	St	.....	.....
R	.052	*Schachtfutter aus Faserzement oder Kunststoff DN 125*	1	St	.....	.....
R	.053	*Schachtfutter aus Faserzement oder Kunststoff DN 160*	1	St	.....	.....
R	.054	*Schachtfutter aus Faserzement oder Kunststoff DN 200*	1	St	.....	.....
R	.055	*Schachtfutter aus Faserzement oder Kunststoff DN 250*	1	St	.....	.....
R	.061	*Tauchbogen aus Faserzement / FZR (Etertub) DN 150*	1	St	.....	.....
R	.062	*Tauchbogen aus PP mit Handgriff (z.B. Mauderli) DN 150*	1	St	.....	.....
R	.063	*Liefern und Verlegen von Geotextil auf Sickerbölli vor Überdeckung mit Oberboden.*	1	St	.....	.....
R	327	*Stahlwellrohre, feuerverzinkt Liefern, vorschriftsgemässes Verlegen und sachgerechtes Hinterfüllen von Stahlwell-rohren. Anforderung: Belastung für Verkehrslast bis 40 to. Einbau: nach Angaben des Lieferanten.*				
R	.100	*Spiralwellrohre Kreisprofile aus Metall (inkl. Kupplungen)*				

R	327.101	*Durchmesser mm* *Wandstärke mm*	1	m	.....	.....
R	.102	*Durchmesser mm* *Wandstärke mm*	1	m	.....	.....
R	.103	*Durchmesser mm* *Wandstärke mm*	1	m	.....	.....
R	.104	*Durchmesser mm* *Wandstärke mm*	1	m	.....	.....
R	.105	*Durchmesser mm* *Wandstärke mm*	1	m	.....	.....
R	328	*Liefern und Verlegen von Spiralwellrohren aus HDPE-* Rohrinnenwand *glatt.* *Rohraussenwand gewellt Rohrsteiffigkeit SN8,* *Rohrlänge 6.0 m Rohrschnitte sind einzurechen* *z.B. Sytec Traffic, oder Mauderli Jumboplast*				
R	.100	*HDPE- Spiralwellrohre*				
R	.101	*DN 300*	1	m	.....	.....
R	.102	*DN 400*	1	m	.....	.....
R	.103	*DN 500*	1	m	.....	.....
R	.104	*DN 600*	1	m	.....	.....
R	.105	*DN 800*	1	m	.....	.....
R	.106	*DN 1000*	1	m	.....	.....
R	.200	*Zuschlag für Formstücke HDPE- Spiralwellrohre*				
R	.201	*Kupplung D = 300*	1	St	.....	.....
R	.202	*Kupplung D = 400*	1	St	.....	.....
R	.203	*Kupplung D = 500*	1	St	.....	.....
R	.204	*Kupplung D = 600*	1	St	.....	.....
R	.205	*Kupplung D = 800*	1	St	.....	.....
R	.206	*Kupplung D = 1000*	1	St	.....	.....
R	.300	*Bogen für HDPE-Spiralwellrohre*				
R	.301	*Bogen bis 45 °* *DN mm .....*	1	St	.....	.....
R	.302	*Bogen 45-90°* *DN mm .....*	1	St	.....	.....
R	329	*Anschluss an Betonrohrleitung Abzweiger erstellen mit Anschlussstück, gesteckt und gedichtet oder geklebt, inkl. Kernbohrung und Materiallieferung.*				

R 329.001	*Abzweiger DN 160 Anschlussstück mit Betonummantelung auf B-R versetzen inkl. Kernbohrung und Dichtung Klebeanschlussstück 45 bis 90 Grad, DN 160*	1	St	.....	.....
R 330	*Drainagegräben und offene Gräben*				
R 331	*Aushub für Drainagegräben in jeglichem Material, maschinell oder von Hand. Inbegriffen sind: Wasserhaltung, Abheben von Humus inkl. separater Depotbildung, Erstellen der Sohlenplanie (unterste 10 cm Handaushub), seitliche Deponie, Wiedereinfüllen der Gräben nach dem Einlegen des Rohres und der Tannäste inkl.Verteilen des überschüssigen Materials, Anlegen und Planieren von Humus, inkl. Ansäen und Instandstellen des allfälligen Deponieplatzes, Saatgutlieferung inbegriffen.*				
R .001	*Ausmass: Grabenlänge*	1	m	.....	.....
R 332	*Liefern und Verlegen von flexiblen PEHD-Drainagerohren, rundum geschlitzt. z.B. Agroplast oder gleichwertiges Produkt. Lieferant: .....*				
R .001	*PEHD- Drainagerohr DN 100*	1	m	.....	.....
R .002	*PEHD- Drainagerohr DN 125*	1	m	.....	.....
R 333	*Tannäste*				
R .001	*Liefern und fachgerechtes Verlegen (Aufstellen) von Tannästen in Drainagegräben*	1	m	.....	.....
R 334	*Offene Gräben*				
R .001	*Erstellen von offenen Entwässerungsgräben, V-Profil (Spitzgraben). Aushub maschinell oder von Hand. Auflad und Abtransport des überschüssigen Materials, inkl. Wasserhaltung*	1	m	.....	.....
R .002	*Erstellen von offenen Entwässerungsgräben, U-Profil (bei grösserem Wasseranfall), Tiefe bis 0.40 m, Breite 0.40m. Aushub maschinell oder von Hand. Auflad und Abtransport des überschüssigen Materials, inkl. Wasserhaltung*	1	m	.....	.....

R 335		*Wasserhaltung*				
R	.001	*Installation von Pumpen*	1	gl	.....	.....
R	.002	*Dauer des Pumpeneinsatzes*	1	h	.....	.....
R 340		*Anpassen von Schachtabdeckungen*				
R 341		*Aufsetzen oder Absenken von best. Abdeckungen DN = 600, Höhe 0 bis 50 cm, inkl. allen Aufwendungen und Materiallieferungen*				
R	.100	*Best. Deckel ist in Falz gelegt*				
R	.101	*Aufsetzen*	1	St	.....	.....
R	.102	*Absenken*	1	St	.....	.....
R	.200	*Best. Deckel ist eingemörtelt*				
R	.201	*Aufsetzen*	1	St	.....	.....
R	.202	*Absenken*	1	St	.....	.....
R 342		*Ersetzen und Aufsetzen von Schachtabdeckungen bei best. Schächten DN = 500 bis 600 Höhe 10 - 50 cm. Neuer Deckel DN = 600, inkl. Lieferung Gussdeckel mit allen Aufwendungen und Materiallieferungen.*				
R	.100	*Bei rechteckigem Betondeckel mit Rahmen (z.B. Einlaufschacht Typ OW)*				
R	.101	*Mit geschlitztem Gussdeckel ausserhalb von Fahrbahn und Plätzen Klasse: B125 Prüflast 125KN Radlast 5 To z.B. BGS 635-60*	1	St	.....	.....
R	.102	*Mit Gussdeckel sternförmig in Fahrbahn und bei Plätzen Klasse: C 250 Prüflast 250 KN Radlast 7.5 z.B. BGS 630-60*	1	St	.....	.....
R	.103	*Mit Gussdeckel sternförmig in Fahrbahn und bei Plätzen Klasse: D 400 Radlast 10 To z.B. BGS 636-60*	1	St	.....	.....
R	.104	*Mit geschlossenem Gussdeckel Klasse: B 125 mit Pickelloch Prüflast 125KN, Radlast 5 to*				

R	342.104	*z.B. BGS 115-60*	1	St	.....	.....
R	.106	*Mit geschlossenem Gussdeckel* *Klasse: C 250 mit Pickelloch* *Prüflast 150 KN,* *Radlast 7.5 /10 To* *z.B. BGS 126-6*	1	St	.....	.....
R	.200	*Bei rundem Deckel* *Material Guss oder Beton, eingemörtelt oder in Falz verlegt.*				
R	.201	*Mit geschlitztem Gussdeckel ausserhalb von Fahrbahn und Plätzen* *Klasse: B125* *Prüflast 125KN* *Radlast 5 To* *z.B. BGS 635-60*	1	St	.....	.....
R	.202	*Mit Gussdeckel sternförmig für Fahrbahn und bei Plätzen* *Klasse: C 250* *Prüflast 250 KN* *Radlast 7.5* *z.B. BGS 630-60*	1	St	.....	.....
R	.203	*Mit Gussdeckel sternförmig in Fahrbahn und bei Plätzen* *Klasse: D 400* *Radlast 10 To* *z.B. BGS 636-60*	1	St	.....	.....
R	.204	*Mit geschlossenem Gussdeckel* *Klasse: C 250* *mit Pickelloch* *Prüflast 150 KN,* *Radlast 7.5 /10 To* *z.B. BGS 126-60*	1	St	.....	.....
R	344	*Liefern und Versetzen von Schachtabdeckungen bei bestehenden Schächten ohne Höhenanpassung.* *(Pos. 342)*				
R	.002	*Geschlitzter Gussdeckel ausserhalb von Fahrbahn und Plätzen* *DN = 600* *Klasse: B125* *Prüflast 125KN* *Radlast 5 To* *z.B. BGS 635-60*	1	St	.....	.....
R	.003	*Gussdeckel sternförmig für Fahrbahn und bei Plätzen* *DN = 600* *Klasse: C 250* *Prüflast 250 KN* *Radlast 7.5 To*				

R	344.003	*z.B. BGS 630-60*	1	St	.....	.....
R	.004	*Gussdeckel sternförmig für Fahrbahn und bei Plätzen DN = 600 Klasse: D 400 Radlast 10 To z.B. BGS 636-60*	1	St	.....	.....
R	.005	*Geschlossener Gussdeckel DN = 600 Klasse: B 125 mit Pickelloch Prüflast 125 Radlast 5 To z.B. BGS 115-60*	1	St	.....	.....
R	.006	*Geschlossener Gussdeckel DN = 600 Klasse: C 250 mit Pickelloch Prüflast 150 KN, Radlast 7.5 To z.B. BGS 126-60*	1	St	.....	.....
R	345	*Sanieren von bestehenden Schächten*				
R	.100	*Kontroll- und Einlaufschächte*				
R	.101	*Sohle, inkl. Durchlaufrinne neu erstellen. Ausmass pro Schacht*	1	St	.....	.....
R	.102	*Erstellen Betonkranz gemäss Richtlinien des lawa Kranzdicke u. Kranzhöhe 20 cm. Einzurechnen sind: Entfernen Oberboden, Aushub, reinigen der Schachtwand aussen h= 30 cm Betonabschalung (rund) liefern und einbringen Beton CEM 250 0/16, C1, abtolaschieren der Oberfläche.*	1	St	.....	.....
R	346	*Zusatzleistung bei Strassenquerungen*				
R	.100	*Provisorische Überbrückungen nach Vorschlag Unternehmer, inkl. Abschrankung und Transport.*				
R	.101	*Einsatz von Überfahrplatten bei Strassenquerungen für Fahrzeuge bis 40 t, Durchgangsbreite bis 3.50 m. Ausmass pro Querung*	1	St	.....	.....
R	.200	*Strassendurchlass mit Auslauf ins Land*				
R	.201	*Erstellen von Auslauf im Wiesland bei Kunsststoffrohr, inbegriffen sind: Liefern von Zementrohr DN.....*				

R 346.201	*Überschieben Betonrohr und Schrägschnitt. Liefern und Umhüllen, bzw. einbetonieren des Betonrohres mit Ortbeton, PC-Gehalt min. 250 Kg(m3, min 15 cm stark, verdichten und abglätten. Betonbedarf pro Auslauf ca. 0.20 m3.*	1	St	.....	.....
R 400	*FUNDATION*				
R 410	*Massnahmen bei schlechtem Baugrund*				
R 411	*Kalk Liefern und fachgerechtes Einbringen von ungelöschtem Weisskalk zur Bodenstabilisierung*				
R .001	*Ausmass: gemäss Lieferschein*	1	t	.....	.....
R 412	*Geo-Textilien nach Geotextil- Norm VSS SN 670 241 Liefern und Verlegen von Geogitter oder Geokomposite zum Trennen und Bewehren von Schichten.*				
R .001	*Geogewebe SYTEC SG 3000, oder gleichwertiges Produkt. Produkt: ..... Rohstoff PP, Zugfestigkeit l/q min. 30/30 kN/m Dehnung l/q max. 18/14 % Rollengrösse 5.25/4.20/2.65x100 m Überlappung min. 0.75 m*	1	m2	.....	.....
R 413	*Holzschwarten Liefern und kreuzweises Verlegen von Holzschwarten bei schlechtem Baugrund*				
R .001	*Ausmass: Fläche Holzschwarten*	1	m2	.....	.....
R 414	*Holzprügel Liefern und kreuzweises Verlegen von Rundhölzern bei schlechtem Baugrund*				
R .100	*inkl. Holzlieferung*				
R .101	*Längshölzer D= min. 20 cm, L = ... m Querhölzer D= min. 20 cm, L = ... m Ausmass: verlegte Rundholzlänge.*	1	m	.....	.....
R .102	*Längshölzer D= min. 25 cm, L = ... m Querhölzer D= min. 25 cm, L = ... m*				

R	414.102	*Ausmass: verlegte Rundholzlänge.*	1	m	.....	.....
R	.200	*Holzlieferung bauseits*				
R	.201	*Längshölzer D= min. 20 cm, L = ... m Querhölzer D= min. 20 cm, L = ... m Ausmass: verlegte Rundholzlänge.*	1	m	.....	.....
R	.202	*Längshölzer D= min. 25 cm, L = ... m Querhölzer D= min. 25 cm, L = ... m Ausmass: verlegte Rundholzlänge.*	1	m	.....	.....
R	420	*Fundationsschicht*				
		Einbringen, gefällsrichtiges Planieren und Verdichten einer Fundationsschicht. Das Erstellen der rohen Planie ist einzurechnen. Fertige Stärke siehe Normal Inkl. Materiallieferung Ausmass: lose nach Lieferschein				
R	421	*Ungebundenes Kiesgemisch 0/45*				
		Kiessand 0/45 (Grösstkorn 90 mm) gemäss Norm VSS SN 70119-NA / EN13242/13285 und Verwendungsempfehlung FSKB "RC-Verwendungsempfehlungen" oder Recycling-Kies Typ P				
		Kiessand mind. 95 %, Asphaltgranulat max. 4 % Betongranulat max. 4. %, Mischabbruchgranulat max. 1 %, Fremdstoffe max. 0.3 % Bezugsort:.....				
		Verwendung als Fundationsschicht ohne Deckschicht und mit hydraulisch- oder bituminös gebundener Deckschicht.				
R	.001	*Ganze Strassenbreite*	1	m3	.....	.....
R	.002	*Kleinbereich*	1	m3	.....	.....
R	.003	*Fundationsverbreiterung für Pos. 312.002, 003, 004*	1	m3	.....	.....
R	422	*Kiesgemisch wie Pos. 421 jedoch Korngrössenverteilung 0-120 mm (der Eignungsnachweis ist, vor dem Einbau, vom Unternehmer zu erbringen)*				
		Bezugsort:				
R	.001	*Ganze Strassenbreite*	1	m3	.....	.....
R	.002	*Kleinbereich*	1	m3	.....	.....

R 423		*Mit Kiesgemisch aus dem Aushubmaterial inkl. Transport bis 50 m'*				
R	.001	*Ganze Strassenbreite*	1	m3	.....	.....
R	.002	*Kleinbereich*	1	m3	.....	.....
R	.003	*Fundationsverbreiterung für Pos. 312.002, 003, 004*	1	m3	.....	.....
R 424		*Kiesgemisch bauseits geliefert Auflad, Transport und Einbau sowie gefällsrichtiges Planieren und Verdichten von bauseits geliefertem Koffermaterial ab Deponie:..... Transportdistanz: ..... m*				
R	.001	*Ganze Strassenbreite*	1	m3	.....	.....
R	.002	*Kleinbereiche*	1	m3	.....	.....
R	.003	*Fundationsverbreiterung für Pos. 312.002, 003, 004*	1	m3	.....	.....
R 425		*Recycling- Kiesgemisch Typ A, 0/45 (Grösstkorn 90 mm) gemäss Norm VSS SN 70119-NA / EN13242/13285 und Verwendungsempfehlung FSKB "RC-Verwendungsempfehlungen"* *Kiesgemisch mind. 80% Asphaltgranulat max. 20 % Betongranulat max. 4 % Mischabbruchgranulat max. 1 % Fremdstoffe max 0.3 % Bezugsort:.....* *Verwendung als Fundationsschicht unter bituminös gebundenen Deckschichten.*				
R	.001	*Ganze Strassenbreite*	1	m3	.....	.....
R	.002	*Kleinbereiche*	1	m3	.....	.....
R	.003	*Fundationsverbreiterung für Pos. 312.002, 003, 004*	1	m3	.....	.....
R 426		*Recycling- Kiesgemisch Typ B, 0/45 gemäss Norm VSS SN 70119-NA / EN13242/13285 und Verwendungsempfehlung FSKB "RC-Verwendungsempfehlungen"* *Kiesgemisch mind. 80% Asphaltgranulat max. 4 % Betongranulat max. 20 % Mischabbruchgranulat max. 1 % Fremdstoffe max 0.3 % Bezugsort:.....* *Verwendung als Fundationsschicht ohne Deckschicht und mit hydraulisch gebundener Deckschicht.*				
R	.001	*Ganze Strassenbreite*	1	m3	.....	.....
R	.002	*Kleinbereiche*	1	m3	.....	.....
R	.003	*Fundationsverbreiterung für Pos. 312.002, 003, 004*	1	m3	.....	.....
R 427		*Betongranulat, 0/45 (alt 0/80) gemäss Norm VSS SN 70119-NA /*				

Übertrag .....

R 427		*EN13242/13285 und Verwendungsempfehlung FSKB "RC-Verwendungsempfehlungen"* *Kiesgemisch und Betonabbruch mind. 95%, Asphaltgranulat max. 3 %,* *Mischabbruchgranulat max. 2 %, Fremdstoffe max 0.3 %* *Bezugsort:.....* *Verwendung als Fundationsschicht unter hydraulisch gebundener Deckschicht.*				
R	.001	*Ganze Strassenbreite*	1	m3	.....	.....
R	.002	*Kleinbereiche*	1	m3	.....	.....
R	.003	*Fundationsverbreiterung für Pos. 312.002, 003, 004*	1	m3	.....	.....
R 428		*Mischabbruchgranulat, 0/45 (alt 0/80) gemäss Norm VSS SN 70119-NA / EN13242/13285 und Verwendungsempfehlung FSKB "RC-Verwendungsempfehlungen"* *Kiesgemisch, Betonabbruch und Mischabbruch mind. 97%, Asphaltgranulat max. 3 %, Fremdstoffe max 0.3 %* *Bezugsort:.....* *Verwendung als Fundationsschicht unter hydraulisch gebundener Deckschicht.*				
R	.001	*Ganze Strassenbreite*	1	m3	.....	.....
R	.002	*Kleinbereiche*	1	m3	.....	.....
R	.003	*Fundationsverbreiterung für Pos. 312.002, 003, 004*	1	m3	.....	.....
R 430		*Ausgleichsschicht* ----------				
R 431		*Liefern von ungebundenem Kiesgemisch gebrochen Kiesgemisch nach Norm 0/22 (0- 32 mm) oder Recycling-Kiese Typ P, A+B gemäss Norm VSS SN 70119-NA / EN13242/13285 und Verwendungsempfehlung FSKB "RC-Verwendungsempfehlungen"*				
R	.001	*Kiesgemisch II oder Recycling-Kiesgemisch Typ P* *Ausmass: lose nach Lieferschein*	1	m3	.....	.....
R	.002	*Recycling- Kiesgemisch Typ B* *Ausmass: lose nach Lieferschein*	1	m3	.....	.....
R	.003	*Recycling- Kiesgemisch Typ A nur unter Asphaltbeton verwenden* *Ausmass: lose nach Lieferschein*	1	m3	.....	.....

R	431.004	*Betongranulat*	1	m3	.....	.....
R	.100	*Planie mit Planieausgleich (Rohe Planie)*				
R	.101	*Erstellen einer Planie auf bestehenden Fundationsschichten inkl. Planieausgleich (Aufreissen, Verteilen) für Erstellung von Betonstrassen etc., inkl. Auflad des nicht verwendeten Materials. Materiallieferung in Pos 431.001-431.003*	1	m2	.....	.....
R	.102	*Rohe Planie auf der eingebrachten Ausgleichschicht und oder der Fundationsverbreiterung.*	1	m2	.....	.....
R	440	*Verschleissschicht*				
R	441	*Tonwassergebundene Verschleissschicht Brechschotter nach Norm 0/22 (0/16) Liefern, Einbringen, gefällsrichtiges Planieren, Schlämmen und Walzen einer tonwassergebundenen Verschleissschicht, Gefälle: bombiert oder einseitig, Einbaustärke verdichtet: 50 mm*				
R	.001	*Ausmass: lose nach Lieferschein*	1	m3	.....	.....
R	442	*Tonwassergebundene Verschleissschicht Brechschotter nach Norm 0/22 (0/16) Bohler-Strassenschotter oder gleichwertig Liefern, Einbringen, gefällsrichtiges Planieren, Schlämmen und Walzen einer tonwassergebundenen Verschleissschicht, Gefälle: bombiert oder einseitig, Einbaustärke verdichtet: 50 mm*				
R	.001	*Ausmass: lose nach Lieferschein*	1	m3	.....	.....
R	450	*Abbau von Kiessand, Rundkies und Planiekies auf der Baustelle*				
R	451	*Abbau (egal ob Rippern, Montabert oder Sprengen) und Aufbereiten (Sortieren, Gattern, Brechen) von Nagelfluh zu geeignetem Fundations-, Sicker- und Planiematerial. In die Preise sind einzurechnen: Abdecken der Abbaustelle, separate Deponien von Oberboden, Abdeckmaterial und ungeeignetem Material aus der Grube (Sandsteinbänke), Auflad auf Brecheranlage, Förderanlagen oder auf Transportfahrzeuge und Transporte zu den Zwischendeponien resp. Deponien. Vorhalten aller Deponien. Vorbereiten aller Installations- und Deponieplätze (Entfernen vom Oberboden und Ausebnen). Der aus der Aufbereitung anfallende Sand wird nicht vergütet. Nach Abschluss der*				

Übertrag .....

R 451		*Abbauarbeiten wird das Eindecken und Kultivieren der Grube separat vergeben. Ausmasse lose nach Fuhrscheinen der abgeführten Kiese.*				
R	.100	*Aufbereiten zu Fundationsschicht UG 0/45*				
R	.101	*nur Abbauen und Sortieren*	1	m3	.....	.....
R	.102	*Zuschlag für Aussieben von Sand*	1	m3	.....	.....
R	.103	*Zuschlag für Brechen*	1	m3	.....	.....
R	.200	*Aufbereiten von Sickermaterial 32/50*				
R	.201	*Brechen*	1	m3	.....	.....
R	.202	*Gattern*	1	m3	.....	.....
R	.300	*Aufbereiten von Planiematerial 0/22*				
R	.301	*Brechen*	1	m3	.....	.....
R	.302	*Gattern, Aussieben von Sand*	1	m3	.....	.....
R 452		*Auflad von Fundations-, Sicker- und Planiematerial auf Transportfahrzeug ab Zwischendeponie.*				
R	.101	*Ausmass: lose nach Fuhrschein*	1	m3	.....	.....
R 460		*Aufbereiten von im Aushub abgebautem Kiesmaterial zu Fundations-, Sicker- und Planiematerial.*				
R 461		*Aufbereiten von Kiesmaterial aus dem Aushub gemäss Pos. 231.300 zu geeignetem Fundations-, Sicker- und Planiematerial. In die Preise sind einzurechnen: Alle für die Ausführung notwendigen Installationen, Auflad auf Brecheranlage, Förderanlagen oder auf Transportfahrzeuge und Transport zu den Zwischendeponien. Vorhalten aller Deponien. Der aus der Aufbereitung anfallende Sand wird nicht vergütet. Ausmass: lose nach Fuhrscheinen*				
R	.100	*Aufbereiten zu Fundationsmaterial UG 0/45*				
R	.101	*Zuschlag für Aussieben von Sand*	1	m3	.....	.....
R	.102	*Zuschlag für Brechen*	1	m3	.....	.....
R	.200	*Aufbereiten zu Sickermaterial 32/50*				
R	.201	*Brechen*	1	m3	.....	.....
R	.202	*Gattern*	1	m3	.....	.....
R	.300	*Aufbereiten von Planiematerial 0/22*				

R	461.301	*Brechen*	1	m3	.....	.....
R	.302	*Gattern Aussieben von Sand*	1	m3	.....	.....
R	462	*Auflad auf Transportfahrzeug von Fundations-, Sicker- und Planiematerial ab Zwischendeponie*				
R	.101	*Ausmass lose*	1	m3	.....	.....
R	463	*Transport zu den Einbaustellen längs der Strasse. Transportdistanz 0 - 600 m*				
R	.101	*Ausmass lose*	1	m3	.....	.....
R	464	*Einbau von Planie- und Sickermaterial*				
R	.101	*Planiematerial; Einbauen, Verdichten und gefällsrichtiges Planieren*	1	m3	.....	.....
R	.102	*Sickermaterial; Einfüllen in Sickergräben längs der Strasse und ausserhalb und planieren*	1	m3	.....	.....
R	480	*Coldmix-Kaltrecycling-System*				
R	481	*Aufbereiten des anstehenden Kiesfundation inkl. Belag zu frostsichere und stabile Fundation bis zur Reinplanie mit Coldmix-Kaltrecycling- System im Ortsmischverfahren. Kontaktadresse: Coldmix Schweiz Tunnelstrasse 5 8732 Neuhaus SG oder gleichwertig. Die Tauglichkeit des Coldmix- Systems muss anhand von Laborversuchen geprüft werden. Die dazu notwendigen Sondagen werden bauseits vorgenommen oder separat entschädigt. Die notwendigen Laboraufwendungen sind in die Installationspauschale einzurechnen. Ein anderes Verfahren ist als Unternehmervariante einzureichen !*				
R	.001	*Installationspauschale für alle Aufwendungen dieses Systems inkl. Einsatz eines allfälligen Kalkstreuers*	1	pl	.....	.....
R	490	*COLDMIX-KALTRECYCLING-SYSTEM*				
R	491	*Aufbereiten des anstehenden Kiesfundation inkl. Belag zu frostsichere und stabile Fundation bis zur Rohplanie mit Coldmix-Kaltrecycling- System im Ortsmischverfahren. Kontaktadresse: Coldmix Schweiz Tunnelstrasse 5 8732 Neuhaus SG oder gleichwertig. Die Tauglichkeit des Coldmix- Systems muss anhand von Laborversuchen geprüft werden. Die dazu notwendigen Sondagen wer-*				

Übertrag .....

R 491		*den bauseits vorgenommen oder separat entschädigt. Die notwendigen Laboraufwendungen sind in die Installationspauschale einzurechnen.*				
R	.001	*Installationspauschale für alle Aufwendungen dieses Systems*	1	pl	.....	.....
R 495		*Ausprofilieren der bestehenden Strasse mit zugeliefertem Material bis zur Rohplanie soweit erforderlich, inkl. Verdichtung*				
R	.100	*Erstellung*				
R	.101	*Ausmass:* *Breite analog Pos. 496*	1	m2	.....	.....
R	.200	*Materiallieferung lose*				
R	.201	*Kiessand UG 0/45 / UG 0/22*	1	m3	.....	.....
R	.300	*Zuschlag für Aufreissen der bestehenden Chaussierung nach Anweisung Bauleitung*				
R	.301	*Ausmass:* *Breite analog Pos. 496*	1	m2	.....	.....
R 496		*Vorlegen des Bindemittels mit Spezialstreugerät. Recyklieren des anstehenden Strassenkörpers, fest ca. 37 cm tief mit geeigneter Fräse inkl. Anlegen und Verdichten mit geeigneten Geräten bis zur Rohplanie.* *Bindemittel: Zement CEM I 42.5 Dosierung: 24 kg/m2*				
R	.001	*Als Fläche wird die bearbeitete Strassenfläche verstanden, wobei die Breite um 50 cm grösser ist als die einzubauende Belagsbreite*	1	m2	.....	.....
R 497		*Mehr- / Minderdosierung* *Die effektiven Dosierungen sind vor Baubeginn festzulegen.* *Mengen unter 100 kg werden ohnehin nicht berücksichtigt*				
R	.001	*CEM I 42.5*	1	kg	.....	.....
R 498		*Nachbehandeln der stabilisierten Schicht.*				
R	.001	*Entspannen der stabilisierten Schicht mit Vibrowalze.*	1	m2	.....	.....
R	.002	*SAMI-Schicht erstellen, auffräsen. Tiefe 3 bis 5 cm.*	1	m2	.....	.....
R 500		*BELAGS- UND ABSCHLUSSARBEITEN* ----------				
R 510		*Feinplanie* ----------				

R 510		*Planiegenauigkeit: +/-1 cm unter der 4 m'- Latte in jeder Richtung*				
R 511		*Erstellung* *Erstellen einer gefällsrichtigen Reinplanie (maschinell oder von Hand)* *Ausmass: Planiefläche ist gleich Belagsfläche*				
R	.101	*Ganze Strassenbreite*	1	m2	.....	.....
R	.102	*Kleinbereich*	1	m2	.....	.....
R	.200	*Zuschlag für Aufreissen der Rohplanie. Aufreissen und verstossen der Rohplanie mit Grader vor Feinplanie* *Ausmass: Planiefläche*				
R	.201	*ganze Strassenfläche*	1	m2	.....	.....
R	.202	*Kleinbereich*	1	m2	.....	.....
R 512		*Materiallieferungen (frostsicheres Material) zu Pos. 510* *Ausmass: nach Lieferschein Bezugsort:.....*				
R	.201	*Kiesgemisch ungebundenes* *Kiesgemisch frostsicher gemäss Norm VSS SN 70119-NA / EN13242/13285*	1	m3	.....	.....
R	.202	*Kiesgemisch ab Wand, ungebundenes Kiesgemisch, frostsicher gemäss Norm VSS SN 70119-NA / EN13242/13285*	1	m3	.....	.....
R	.203	*Kiesgemisch sortiert UG 0/45*	1	m3	.....	.....
R	.204	*Kiesgemisch gebrochen UG 0/40*	1	m3	.....	.....
R	.205	*Kiesgemisch gebrochen UG 0/25*	1	m3	.....	.....
R	.206	*Kiesgemisch gebrochen UG 0/16*	1	m3	.....	.....
R	.211	*Materiallieferung bauseits zu Pos. 510* *inkl. Auflad und Transport* *Bezugsort: .....* *Transportdistanz: .....m* *Ausmass: nach Lieferschein*	1	m3	.....	.....
R 520		*Strassenfundation mit ACF* --- *als Variante zu Pos. 410*				
R 521		*Liefern, Einbringen, gefällsrichtiges Planieren und Verdichten einer Heissmischfundationsschicht (ACF).* *Die ACF muss den Anforderungen der Norm VSS SN 40430 entsprechen. Die Eignungsprüfung ist vom Unternehmer zu erbringen.* *Bindemittel:* *B 70/100*				

R 521		*Belagswerk:.....* *Ausmass: nach Lieferscheinen*				
R	.100	*ACF 22, 6 bis 15 cm stark*				
R	.101	*Liefermenge bis 500 t*	1	t	.....	.....
R	.102	*Liefermenge bis 1000 t*	1	t	.....	.....
R	.103	*Liefermenge bis 2000 t*	1	t	.....	.....
R	.104	*Liefermenge über 2000 t*	1	t	.....	.....
R	.110	*Ganze Strassenbreite, maschinell*				
R	.111	*Liefermenge bis ..... t*	1	t	.....	.....
R	.120	*Kleinbereiche von Hand*				
R	.121	*Liefermenge: ..... t*	1	t	.....	.....
R	.200	*ACF 32, 8 bis 20 cm stark*				
R	.210	*Ganze Strassenbreite, maschinell*				
R	.211	*Liefermenge: ..... t*	1	t	.....	.....
R	.220	*Kleinbereich, von Hand*				
R	.221	*Liefermenge: ..... t*	1	t	.....	.....
R 530		*Tragdeckschicht (Melio-Belag) auf Planie* ----------				
R 531		*Vorbehandlung bei Belagsanschnitt. Aufbringen einer Spachtelmasse auf die vertikalen Anstossflächen (Belagsschnittstellen) inkl. Reinigen der Flächen* *Produkt:.....*				
R	.100	*Vorbehandlung bei Belagsanschnitt.*				
R	.101	*Belagsstärke 0 bis 5 cm*	1	m	.....	.....
R	.102	*Belagsstärke 5.1 bis 10 cm*	1	m	.....	.....
R	.103	*Belagsstärke 10.1 bis 15 cm*	1	m	.....	.....
R	.200	*Heissbitumen bei Randabschlüssen, inkl. Reinigen und Haftbrücke.*				
R	.201	*Grimex plus HV oder gleichwertiges Produkt.*	1	m	.....	.....
R	.300	*Fugenbänder bei Anschluss an Beton*				
R	.301	*Bitumenfugenband, inkl. Reinigen und Haftbrücke.*	1	m	.....	.....

R 532		*Anpassen an best. Beläge mit Abbrennen. Diese Pos. kommt nur zur Anwendung, wenn die Anpassung ohne Einsatz einer Kleinfräse erfolgt.*				
R	.001	*Ausmass: Anstosslänge*	1	m	.....	.....
R 533		*Einbau, Ersatz oder Ergänzung eines Belages Liefern und Einbauen eines einschichtigen Asphaltbetonbelages auf eine Planie, 6 bis 8 cm stark, inkl. Andrücken der Belagsränder. Lieferung mit Thermosilo werden nicht separat vergütet. Ausmass: gemäss Lieferschein Belagswerk:.....*				
R	.100	*Einbau maschinell, ganze Strassenbreite*				
R	.101	*ACT 16 Melio 6 cm stark, 144 kg/m2 Bindemittel: B 160/220*	1	t	.....	.....
R	.102	*ACT 22 Melio 6 cm stark, 144 kg/m2 Bindemittel: B 160/220;*	1	t	.....	.....
R	.103	*ACT 22 Melio 7 cm stark, 168 kg/m2 Bindemittel: B 160/220*	1	t	.....	.....
R	.104	*ACT 16 Melio 7 cm stark, 168 kg/m2 Bindemittel: B 160/220*	1	t	.....	.....
R	.105	*ACT 11 N*	1	t	.....	.....
R	.106	*ACT 16 N*	1	t	.....	.....
R	.107	*ACT 22 N*	1	t	.....	.....
R	.108	*ACT 22 Melio 8 cm stark, 192 kg/m2 Bindemittel: B 50/70*	1	t	.....	.....
R	.200	*Ersatz / Ergänzung von Hand, Kleinbereiche*				
R	.201	*ACT 11 N*	1	t	.....	.....
R	.202	*ACT 16 N*	1	t	.....	.....
R	.203	*ACT 22 N*	1	t	.....	.....
R	.300	*Einbau maschinell mit Kleinfertiger, Einbaubreiten 1.20m bis 2.00m*				
R	.301	*ACT 8 N, B 70/100 z.B Trottoir auf Tragschicht 2.5 cm stark.*	1	t	.....	.....
R	.302	*ACT 11 N*	1	t	.....	.....
R	.303	*ACT 16 N*	1	t	.....	.....
R	.304	*ACT 22 N*	1	t	.....	.....

R 540		*Reprofilierung und Verstärkung*				
R 541		*Reinigung und Voranstrich*				
R	.100	*Reinigung und Voranstrich auf die bestehende Belagsoberfläche mit giftklassefreiem Haftvermittler inkl. vorangehende Reinigung mit Wasserhochdruck-Reinigungsgerät Produkt:.....*				
		Ausmass: Angespritzte Fläche				
R	.101	*100-200 gr. wirksame Bindemittel/m2*	1	m2	.....	.....
R	.102	*Entfernen von Graseinwuchs in altem Belag, z.B. Abbrennen mit Gasbrenner oder nach Vorschlag des Unternehmers. Ausmass nach Länge des entfernten Bewuchses.*	1	m	.....	.....
R	.200	*Voranstrich ohne Reinigung auf Neubeläge mit giftklassefreiem Haftvermittler. Produkt: .....*				
		Ausmass: angespritzte Fläche				
R	.201	*ca. 100 gr wirksames Bindemittel/m2*	1	m2	.....	.....
R	.301	*Separate Reinigung*	1	m2	.....	.....
R 542		*Reprofilierung Reprofilieren der Belagsoberfläche bzw. Aufbringen einer neuen Belagsschicht inkl. Mischgutlieferung Ausmass: gemäss Lieferschein Belagswerk:.....*				
R	.100	*Vorschiftung grosser Unebenheiten von Hand bis zum rohen Profil*				
R	.101	*ACT 11 N*	1	t	.....	.....
R	.102	*ACT 16 N*	1	t	.....	.....
R	.103	*ACT 22 N*	1	t	.....	.....
R	.300	*Vorschiftung grosser Unebenheiten, maschinell inkl. Andrücken der Belagsränder.*				
R	.301	*ACT 11 N*	1	t	.....	.....
R	.302	*ACT 16 N*	1	t	.....	.....
R	.303	*ACT 22 N*	1	t	.....	.....
R 543		*Verstärkung*				
R	.100	*Maschineller Einbau einer neuen Belagsschicht auf den bestehenden Belag inkl.*				

Übertrag .....

R	543.100	*gleichzeitiger Schiftung kleiner Unebenheiten im best. Belag und Andrücken der Belagsränder. Lieferung mit Thermosilo werden nicht separat vergütet.*				
R	.101	*ACT 11 Melio Bindemittel: B 160/220;*	1	t	.....	.....
R	.102	*ACT 16 Melio Bindemittel: B 160/220;*	1	t	.....	.....
R	.103	*ACT 22 Melio Bindemittel: B 160/220;*	1	t	.....	.....
R	.200	*Maschineller Einbau einer neuen Belagsschicht auf den bestehenden Belag inkl. gleichzeitiger Schiftung kleiner Unebenheiten im best. Belag vor OB und Andrücken der Belagsränder. Lieferung mit Thermosilo werden nicht separat vergütet.*				
R	.201	*ACT 11 L*	1	t	.....	.....
R	.202	*ACT 16 L*	1	t	.....	.....
R	550	*Handeinbau, Belagswulst und Belagszunge*				
		Zuschläge zu Pos. 530 und 540				
R	551	*Handeinbau Einbringen von Belag von Hand, nur bei Einlenkern, Vorplätzen und Ausweichstellen, Kurvenverbreiterungen werden als maschineller Einbau gemessen.*				
R	.001	*Ausmass: eingebaute Fläche*	1	m2	.....	.....
R	552	*Belagswulst, Belagsriegel, Belagsschale*				
R	.001	*Erstellen eines Belagswulstes heiss in heiss (gleicher Arbeitsgang mit Belagseinbau) als Randabschluss, ca. 8 cm hoch. Ausmass: pro Laufmeter*	1	m	.....	.....
R	.002	*Erstellen eines Belagswulstes als Randabschluss in separatem Arbeitsgang, ca. 8 cm hoch, inkl. Reinigung und Voranstrich. Ausmass: pro Laufmeter*	1	m	.....	.....
R	.003	*Belagsriegel im Bankett erstellen. Ausmass pro Stück*	1	St	.....	.....
R	.004	*Schale mit Belag ausbilden, Breite 60 cm. Ausmass pro Laufmeter*	1	m	.....	.....
R	553	*Neue Belagszungen gemäss lawa Normal D 10 Belagszungen bei Einlaufschächten (Einlaufzunge ca. 3,0 m2 Belagsfläche und ca. 4.0 m'*				

R 553		*Belagswulst) inkl. Nachputzen, Feinplanie und Anstrich der Betonoberfläche.*				
R	.001	*Ausmass: pro Stück*	1	St	.....	.....
R 554		*Ergänzen/Erneuern der best.Belagszunge gem. lawa Normal D 10 Ergänzen von best. Einlaufzungen bei Auswechslung oder Höhersetzen des best. Einlaufdeckels inkl. Nachputzen, Reinigung und Voranstrich sowie Feinplanie*				
R	.001	*Ausmass: pro Stück*	1	St	.....	.....
R 560		*Risssanierung, Belagsabfräsen, OB-Flicke, Schlämmen*				
R 561		*Überbrückungsarmierung Liefern und Verlegen einer Asphalt Bewehrung inkl. allen Nebenarbeiten*				
R	.100	*Kleinbereiche mit S&P Glasphalt GBM Tape, oder Sytec Gridseal Patch, bzw. gleichwertiges Produkt Produkt: .....*				
R	.101	*Rollenbreite 1.00 m Ausmass: aufgebrachte Länge*	1	m	.....	.....
R	.102	*Rollenbreite 0.85 m Ausmass: aufgebrachte Länge*	1	m	.....	.....
R	.200	*Vollflächiger Einsatz mit S&P Glasphalt G, oder Sytec Gridseal.*				
R	.201	*Ausmass: abgedeckte Fläche*	1	m2	.....	.....
R	.202	*Zuschlag für Abdecken mit Belag*	1	m2	.....	.....
R	.210	*S&P Glasphalt G*				
R	.211	*Ausmass: abgedeckte Fläche*	1	m2	.....	.....
R	.212	*Zuschlag für Abdecken mit Belag*	1	m2	.....	.....
R	.220	*Sytec Gridseal*				
R	.221	*Ausmass: abgedeckte Fläche*	1	m2	.....	.....
R	.222	*Zuschlag für Abdecken mit Splitt*	1	m2	.....	.....
R	.300	*Vollflächiger Einsatz mit S&P Glasasphalt GS oder gleichwertiges Produkt Produkt: .....*				
R	.301	*Ausmass abgedeckte Fläche*	1	m2	.....	.....
R 562		*Belagsrisssanierung Entweder durch Ausblasen und Reinigen des Risses mit*				

Übertrag .....

R 562		*thermischer Lanze (heisse Druckluft) und Ausgiessen mit Heissvergussmasse (RESA 001 oder gleichwertiges Produkt) oder durch Ausfräsen und Reinigen des Risses und Ausgiessen mit Heissvergussmasse (Elabit KBH oder gleichwertiges Produkt). Eine allfällige Installation ist in den Einheitspreis einzurechnen. Ausmass: Sanierte Risslänge Methode:..... Produkt:.....*				
R	.001	*Ausmasslänge bis 100 m'*	1	m	.....	.....
R	.002	*Ausmasslänge 100-500 m'*	1	m	.....	.....
R	.003	*Ausmasslänge über 500 m'*	1	m	.....	.....
R 563		*Einsatz von Belagsfräsen (Kleinfräsen Breite 50 cm) Abfräsen von Belagsflächen Abfräsen von Unebenheiten in der Belagsfläche und bei Anschlüssen an bestehenden Belag, inkl. anschliessende Reinigung sowie Auflad und Abtransport des Fräsgutes in Deponie Unternehmer. Ausmass: gefräste Fläche*				
R	.001	*Installation Belagsfräse Pro Objekt.*	1	St	.....	.....
R	.002	*Frästiefe 1 bis 5 cm*	1	m2	.....	.....
R	.003	*Frästiefe 5 bis 10 cm*	1	m2	.....	.....
R	.004	*Frästiefe über 10 cm*	1	m2	.....	.....
R	.005	*Zuschlag für Behinderung Randabschluss*	1	m	.....	.....
R	.006	*Zuschlag für Behinderung Schächte*	1	St	.....	.....
R 564		*Einsatz von Belagsfräsen nach Wahl Unternehmer Fräse Breite=..... Abfräsen von Belagsflächen Abfräsen von Unebenheiten in der Belagsfläche und bei Anschlüssen an bestehenden Belag, inkl. anschliessende Reinigung sowie Auflad und Abtransport des Fräsgutes in Deponie Unternehmer. Ausmass: gefräste Fläche*				
R	.001	*Installation Belagsfräse Pro Objekt.*	1	St	.....	.....
R	.002	*Frästiefe 1 bis 5 cm*	1	m2	.....	.....
R	.003	*Frästiefe 5 bis 10 cm*	1	m2	.....	.....
R	.004	*Frästiefe über 10 cm*	1	m2	.....	.....
R	.005	*Zuschlag für Behinderung Randabschluss*	1	m	.....	.....
R	.006	*Zuschlag für Behinderung Schächte*	1	St	.....	.....
R 565		*Vorflicken mit OB*				

Übertrag .....

R 565		*Vorflicken von gerissenen Belagspartien mit einer OB:* *El gem. VSS SN 40415d inkl.* *Reinigung der Unterlage, sämtliche Materiallieferungen, Anwalzen des Splittes mit Pneuradwalze, Entfernen des ungebundenen Splittes* *Ausmass: nach Verbrauch*				
R	.100	*Splitt* *Sauberer, mehlstaubfreier, trockener Hartsplitt, lose* *Splittbezugsort:.....*				
R	.101	*Splitt 4/8 mm*	1	m3	.....	.....
R	.102	*Splitt 8/11 mm*	1	m3	.....	.....
R	.104	*Zuschlag für felsgebrochener Hartsplitt*	1	m3	.....	.....
R	.200	*Bindemittel* *Es dürfen nur giftklassefreie Bindemittel verwendet werden.* *Von den nachfolgenden Positionen kommt nur eine zur Anwendung.*				
R	.201	*Polymer-Bitumen* *Pm OB 35* *Produkt:.....*	1	t	.....	.....
R	.202	*Polylmer-Bitumenemulsion* *CR 70P* *Produkt:.....*	1	t	.....	.....
R	.203	*Emulsion CR 70P für kleine Flächen* *Produkt:.....*	1	t	.....	.....
R 566		*Abdecken neuer Belagsflächen*				
R	.001	*Abdecken neuer Belagsflächen vor dem Aufbringen der OB mit einem bituminösen Bindemittel als Porenschluss, ohne Reinigung* *Produkt:.....*	1	m2	.....	.....
R 567		*Abdecken Einlaufzungen*				
R	.001	*Abdecken der Asphaltbetonbelagszungen mit einer bituminösen, polymermodifizierten Schlämme,* *Produkt:.....*	1	St	.....	.....
R 570		*Oberflächenbehandlung mit Polymer-Bitumen* --- *Oberflächenbehandlung mit Polymer-Bitumen gem. SN 640 415,* *Splittqualität für OB: Sauberer, mehlstaubfreier, trockener Hartsplitt, Unterlage: Asphaltbetonbelag*				
R 571		*Einfache OB* *Erstellen einer einfachen Oberflächenbehandlung:*				

Übertrag .....

R 571 *E1 inkl. Reinigung der Unterlage, sämtliche Materiallieferungen, Anwalzen des Splittes mit Pneuradwalze, Entfernen des ungebundenen Splittes nach dem Einfahren. Bindemittelart: Polymer-Bitumen, giftklassefrei, Pm OB 35*
Bindemittelprodukt:.....
Splittbezugsort: .....

R .001 *4/8 er Splitt*
Bindemittelmenge: ca.1.6 kg/m2
Splittmenge: ca. 11 l/m2 1 m2 ....

R 572 *Doppelte OB*

R .001 *Erstellen einer doppelten Oberflächenbehandlung: D1, inkl. Reinigung der Unterlage, sämtliche Materiallieferungen, Anwalzen mit Pneuradwalze, Entfernen des ungebundenen Splittes nach dem Einfahren*
Bindemittelart: Ploymer-Bitumen, giftklassefrei, PM OB 35
Bindemittelprodukt:.....
Splittbezugsort:.....
1. Behandlung
Bindemittelmenge: ca.1.4 Kg/m2
Splittkörnung: 8/11 mm
Splittmenge: ca. 8 l/m2
2. Behandlung
Bindemittelmenge: ca.1.6 kg/m2
Splittkörnung: 4/8 mm
Splittmenge: ca. 11 l/m2 1 m2 ....

R 573 *Doppelte OB mit Splittvorlage*

R .001 *Erstellen einer doppelten OB mit Splittvorlage: D2*
Unterlage: gebundener Kiessand (Oberfläche geschlossen), inkl. sämtlicher Materiallieferungen, Anwalzen mit Pneuwalze, Entfernen des ungebundenen Splittes nach dem Einfahren.
Bindemittelart: Bitumen, giftklassefrei, PM OB 35.
Bindemittelprodukt: .....
Splittbezugsort: .....
Vorlage:
Splittkörnung: 11/16 mm
Splittmenge: ca. 12 l/m2
1.Behandlung:
Bindemittelmenge:ca. 2.4 kg/m2
Splittkörnung: 8/11 mm
Splittmenge: ca. 11 l/m2
2.Behandlung:
Bindemittelmenge:ca. 1.6 kg/m2
Splittkörnung: 4/8 mm

R	573.001	*Splittmenge: ca. 11 l/m2*	1	m2	.....	.....
R	574	*Bindemittel Mehr- oder Minderverbrauch*				
R	.001	*Zur Verrechnung kommen Abweichungen zwischen der in der betreffenden Position vorgesehenen und der vor Inangriffnahme der Arbeit zwischen Bauleitung und Unternehmer vereinbarte Dosierung unter Berücksichtigung der nach Norm zulässigen Toleranzen.*	1	t	.....	.....
R	575	*Mehrpreis*				
R	.001	*Mehrpreis für felsgebrochener Hartsplitt Splittbezugsort:.....*	1	m3	.....	.....
R	580	*Oberflächenbehandlung mit Polymer-Bitumenemulsion*				
		Oberflächenbehandlung mit Polymer-Bitumenemulsion gem. SN 640 415, Splittqualität für OB: Sauberer, mehlstaubfreier, trockener Hartsplitt, Unterlage: Asphaltbetonbelag				
R	581	*Einfache OB Erstellen einer einfachen Oberflächenbehandlung: E1 inkl. Reinigung der Unterlage, sämtliche Materiallieferungen, Anwalzen des Splittes mit Pneuradwalze, Entfernen des ungebundenen Splittes nach dem Einfahren. Bindemittelart: Polymer- Bitumenemulsion CR 70P, giftklassefrei, Bindemittelprodukt:..... Splittbezugsort:.....*				
R	.001	*4/8 er Splitt Bindemittelmenge: ca.1.8 kg/m2 Splittmenge: ca. 11 l/m2*	1	m2	.....	.....
R	582	*Doppelte OB*				
R	.001	*Erstellen einer doppelten Oberflächenbehandlung: D1 inkl. Reinigung der Unterlage, sämtliche Materiallieferungen, Anwalzen des Splitts mit Pneuradwalze, Entfernen des ungebundenen Splittes nach dem Einfahren. Bindemittelart: Polymer-Bitumenemulsion CR 70P, giftklassefrei, Bimopren oder gleichwertiges Produkt. Bindemittelprodukt:..... Splittbezugsort:..... 1. Behandlung Bindemittelmenge: ca.1.7 kg/m2 Splittkörnung: 8/11 mm Splittmenge: ca. 8 l/m2*				

Übertrag .....

R	582.001	*2. Behandlung* *Bindemittelmenge: ca.1.8 kg/m2* *Splittkörnung: 4/8 mm* *Splittmenge: ca. 11 l/m2*	1	m2	.....	.....
R	583	*Doppelte OB mit Splittvorlage*				
R	.001	*Erstellen einer doppelten OB mit Splittvorlage: D2* *Unterlage: gebundener Kiessand (Oberfläche geschlossen), inkl. sämtlicher Materiallieferungen, Anwalzen mit Kombiwalze, Entfernen des ungebundenen Splittes nach dem Einfahren.* *Bindemittelart: Bitumenemulsion CR 70P, giftklassefrei, Bimacid oder gleichwertiges Produkt.* *Bindemittelprodukt: .....* *Splittbezugsort: .....* *Vorlage:* *Splittkörnung: 11/16 mm* *Splittmenge: ca. 12 l/m2* *1.Behandlung:* *Bindemittelmenge:ca. 3.3 kg/m2* *Splittkörnung: 8/11 mm* *Splittmenge: ca. 11 l/m2* *2.Behandlung:* *Bindemittelmenge:ca. 2.2 kg/m2* *Splittkörnung: 4/8 mm* *Splittmenge: ca. 11 l/m2*	1	m2	.....	.....
R	584	*Bindemittel Mehr- oder Minderverbrauch*				
R	.001	*Zur Verrechnung kommen Abweichungen zwischen der in der betreffenden Position vorgesehenen und der vor Inangriffnahme der Arbeit zwischen Bauleitung und Unternehmer vereinbarten Dosierung unter Berücksichtigung der nach Norm zulässigen Toleranzen.*	1	t	.....	.....
R	585	*Mehrpreis*				
R	.001	*Mehrpreis* *für felsgebrochener Hartsplitt* *Splittbezugsort:.....*	1	m3	.....	.....
R	586	*Minderpreis*				
R	.001	*Minderpreis für Reinigung ohne Wasserhochdruckreinigungsgerät nach Absprache mit der Bauleitung*	1	m2	.....	.....

R 590 *Abschlussarbeiten*

R 591 *Stahlwasserspulen*

R .001 *Liefern und Einbauen von Alpine-Stahlwasserspulen oder Leitplanken Typ A mit Schlaudern, bei unbefestigten Güterstrassen inkl. Einbetonieren gemäss Richtlinie D30 mit CEM 250, Körnung 0/16, sowie Auflad und Abtransport des Aushubmaterial in Deponie Unternehmer*
1 m ....

R 592 *Abschlüsse*

R .100 *Schalenstein aus Granit*

R .101 *Liefern und Versetzen von Schalensteinen 12 Versetzt mit 3 cm Anschlag oder bündig, in Beton CEM 250, Körnung 0/16, inkl. Ausfugen, Auflad und Abtransport des Aushubmaterials auf Deponie des Unternehmers.*
1 m ....

R .102 *Liefern und Versetzen von Schalensteinen Typ 12 spez. aus Granit. Versetzt mit 6 cm, bzw. 3 cm gerade oder schräg, oder ohne Anschlag in Beton CEM 250, Körnung 0/16, inkl. Ausfugen, Auflad und Abtransport des Aushubmaterials auf Deponie des Unternehmers.*
1 m ....

R .200 *Stellplatten aus Granit*

R .201 *Liefern und Versetzen von Stellplatten 8/25 cm in Beton CEM 250 Körnung 0/16, inkl. Ausfugen, Auflad und Abtransport des überschüssigen Materials auf Deponie des Unternehmers.*
1 m ....

R .300 *Stellplatten aus Beton*

R .301 *Liefern und Versetzen von Betonstellplatten 8/25 cm in Beton CEM 250 Körnung 0/16, inkl. Ausfugen, Auflad und Abtransport des überschüssigen*

Übertrag .....

R	592.301	*Materials auf Deponie des Unternehmers.*	1	m	.....	.....
R	593	*Bankette*				
R	.101	*Aufziehen, Planieren, Anwalzen und Begrünen der Bankette, Breite = 50cm, mit bindigem Kies UG 0/22 und vorhandenem Material (ab Deponien entlang der Strasse)inkl. Auflad, Transport und Ablad des Materials sowie Lieferung des Saatgutes Ausmass: Bankettlänge*	1	m	.....	.....
R	.102	*Bankette mit Sickerbeton. Befestigen der Bankette mit Sickerbeton CEM 200, D16/32 Breite cm 50 Stärke cm 20 Einbau in steilen Wegabschnitten. Inkl. allen Nebenarbeiten für den Einbau des Sickerbetons. Inkl. seitliches anlegen des überschüssigen Materials oder Auflad und Transport bis 50 m.*	1	m	.....	.....
R	.103	*Bankette mit Geotextilien. Befestigen der Bankette mit Kokos- oder Jutegewebe. Breite cm 50 Stärke cm 15 Einbau in steilen Wegabschnitten. Inkl. allen Nebenarbeiten für den Einbau des Geogewebes und des Bankettmaterial. Lieferung Bankettmaterial in Position 595.102 Inkl. seitliches anlegen des überschüssigen Materials oder Auflad und Transport bis 50 m.*	1	m	.....	.....
R	.202	*Abtrag von aufgewachsenen Banketten, Breite = 0 bis 1.00 m, inkl. Auflad, Transport bis 50 m, Schüttung in Deponie inkl. Deponierung sowie Begrünung der rohen Fläche Ausmass: Bankettlänge*	1	m	.....	.....
R	.203	*Abtrag von aufgewachsenen Banketten, Breite = 1.0 bis 2.0 m, inkl. Auflad, Transport bis 50 m, Schüttung in Deponie inkl. Deponierung sowie Begrünung der rohen Fläche*				

R	593.203	*Ausmass: Bankettlänge*	1	m	.....	.....
R	.204	*Abtrag von aufgewachsenen Banketten, Breite = 2.0 bis 3.0 m, inkl. Auflad, Transport bis 50 m, Schüttung in Deponie inkl. Deponierung sowie Begrünung der rohen Fläche* *Ausmass: Bankettlänge*	1	m	.....	.....
R	.205	*Zuschlag zu Pos. 593.204 für Mehraufwand bei Wurzelstöcken von Hecken.* *Ausmass Bankettlänge*	1	m	.....	.....
R	.303	*Erstellen von Querschlägen in zu hohem Bankett, Breite = 20 bis 30 cm, Tiefe = 0 bis 50 cm, inkl. Auflad, Transport bis 50 m, Schüttung in Deponie inkl. Deponierung* *Ausmass: Querschlaglänge*	1	m	.....	.....
R	594	*Plätze*				
R	.101	*Oberbodenauftrag und Begrünen von Deponie- und anderen Plätzen inkl. Saatgutlieferung mit vorhandenem Material*	1	m2	.....	.....
R	.202	*Begrünen von Deponie- und anderen Plätzen ohne Oberbodenauftrag , inkl. Saatgutlieferung*	1	m2	.....	.....
R	595	*Materialzufuhr* *Zuschlag zu Pos. 593 und 594 für Materiallieferungen durch den Unternehmer franko Verwendungsstelle* *Ausmass: lose gemäss Lieferschein*				
R	.101	*Oberboden*	1	m3	.....	.....
R	.202	*Bindiger Kies UG 0/22*	1	m3	.....	.....
R	.303	*Rundkies 32/50 (Sickerbölli)*	1	m3	.....	.....
R	.404	*Splitt 11/16*	1	m3	.....	.....
R	700	*ZEMENTBETONBELAEGE* --- *Besondere Betoneigenschaften und Betonzusätze sind in den einzelnen Positionen zu definieren und in die Einheitspreise einzurechnen.*				
R	710	*Betonbelag* --- *Gemäss lawa Bedingungen Nr. 800* *Betonbelag nach Normalprofil einbauen, schalen und verdichten. In die Einheitspreise sind einzurechnen:*				

Übertrag .....

R 710 *- Ebene und geschlossene Ober- fläche, abtaloschiert von Hand oder maschinell und aufgerauht mit Besen nach Anweisung Bauleitung.*
- Nachbehandlung mit Ver- dunstungsschutzmittel während mindestens 10 Tagen.

- Abfasen Betonkanten
- Bei Spurwegen:
Auffüllen und Verdichten des Mittelstreifens mit bindigem Kies inkl. Ansaat

R 711 *Strasse, ganze Breite auf Planie der Ausgleichschicht gemäss Pos. 430*

R .100 *Einbau maschinell mit Einbauschlitten oder Einbaumaschine. Schichtdicke 18 cm*

R .120 *Beton (frosttausalzbeständig)*

VSS SNV 640461
C30/37
XF4,XC4,XD3
Dmax32mm,C2
Ausmass = Strassenlänge

R	.121	*Belagsbreite = 3.00 m*	1	m	.....	.....
R	.122	*Belagsbreite = 2.80 m*	1	m	.....	.....

R .200 *Einbau von Hand inkl. Abschalungen etc. Anwendung bei kurzen Wegabschnitten, Ausweichstellen, Einmündungen, Verbreiterungen, Sanierungen, Plätze usw. Schichtdicke 18 cm*

R .220 *Beton (frosttausalzbeständig)*

VSS SNV 640461
C30/37
XF4,XC4,XD3
Dmax32mm,C2

R	.221	*Sämtliche Flächen*	1	m2	.....	.....

R .300 *Einlaufzungen, Einbau von Hand, inkl. Abschalungen und Versetzen des Deckelrahmens, etc.*

R .320 *Beton (frosttausalzbeständig)*

VSS SNV 640461
C30/37
XF4,XC4,XD3
Dmax32mm,C2

R	711.321	*Sämtliche Flächen bis 3 m2.* *Schichtdicke 18 cm.*	1	St	.....	.....
R	712	*Fugenausbildung*				
R	.001	*Kontraktionsfuge nach Normal:* *Rundstahldübel* *Länge = 500 mm alle 500 mm* *Durchmesser = 16 mm* *Streckgrenze = min. 460 N/mm2* *ganze Länge mit* *Bitumenlackanstrich inkl.* *Vorfrässchnitt* *Breite = 3.00 m'/ 2.80 m'* *Tiefe = 5 cm ohne Ausweitung* *Fugenabstand = 4-5 m*	1	m	.....	.....
R	713	*Betonplattenanschlüsse*				
R	.100	*Bei Einbauetappen oder Anschlüssen an bestehende Betonplatten.*				
R	.101	*Schneiden der besteh.* *Betonplatten im* *Anschlussbereich, min 10 cm* *tief, inkl.Betonabbruch,* *Transport u. Deponiegebühr.* *Auf Anstosslänge alle 30 cm* *Löcher in Mitte Betonplatte* *bohren, min. 25 cm tief.* *Montieren der Rundstahldübel* *d=16mm, L= 500mm, ganze Länge* *mit Bitumenlackanstrich,* *anbringen Fugeneinlage* *zwischen alt/neu, 5 cm tief.* *Inkl. allen notwendigen* *Materiallieferungen und* *Geräten.* *Ausmass: Länge m1*	1	m	.....	.....
R	715	*Spurwege*				
R	.100	*Einbau maschinell oder von Hand*				
R	.110	*Beton nach SN EN 206-1:2000* *VSS SNV 640461* *C30/37,XF4,XC4, C2, Dmax32mm* *(frosttausalzbeständig) Schichtdicke = 18 cm* *Ausmass: Strassenlänge*				
R	.111	*Spurbreiten = ...cm* *Mittelstreifen = ...cm*	1	m	.....	.....
R	716	*Zuschlag zu Pos. R 715*				
R	.100	*Vertikaler Einbau von* *Brettern als Erosionsschutz des Mittelstreifens ca. alle*				

Übertrag .....

R	716.100	*5 m Dicke = min. 3 cm* *Höhe = 18 cm*				
R	.101	*Ausmass: pro Stück*	1	St	.....	.....
R	.200	*Erstellen des Mittelstreifens*				
R	.201	*Liefern und Einbringen von bindigem Kiesmaterial, inkl. Ansaat.* *Mittelstreifenbreite 0.90 m, Stärke 18 cm, gemäss Normalprofil lawa B3.* *Materialverbrauch ca. 0.17 m/3 pro m Weg (fest).*	1	m	.....	.....
R	717	*Liefern und Einbauen von Alpine-Stahlwasserspulen oder Leitplanken Typ A mit Schlaudern, gleichzeitig mit Erstellung von Betonbelägen.* *Gemäss Richtlinie D30*				
R	.001	*Bei vollflächige Betonfahrbahnen*	1	m	.....	.....
R	.002	*Bei Betonspurwegen*	1	m	.....	.....
R	718	*Rückbau von bestehenden Betonfahrbahnen* *Breite bis 3.00 m*				
R	.100	*Mit Fräsen bis 18 cm* *Fräsgut wiederverwenden für Fundation oder Planie an Ort*				
R	.101	*Ausmass abgefräste Fläche*	1	m2	.....	.....
R	.102	*Installation Grossfräse (Beton)*	1	gl	.....	.....
R	.200	*Mit Aufbrechen der bestehenden Betonfahrbahn und Abfuhr auf Deponie des Unternehmers inkl. Deponiegebühr*				
R	.201	*Ausmass abgefräste Fläche*	1	m2	.....	.....

983 Total Instandstellung Güterstrasse l .....