Beschlussvorlage

Für: Gemeinde Steinburg

Beratungsfolge	Sitzungsdatum	Öffentlichkeit
Umweltausschuss	30.03.2021	öffentlich
Gemeindevertretung		öffentlich

Zuständige Abteilung	Auskunft erteilt:
Bauabteilung	Herr Benn

TOP 7

Straßenunterhaltung an den gemeindeeigenen Straßen und Wegen

Beschlussvorschlag:

Die Gemeindevertretung beschließt vorbehaltlich der Bereitstellung von Haushaltsmitteln die Sanierung der Straßen Lindenallee und Redderweg wie in der Vorlage beschrieben umzusetzen. Das Ing.-Büro Siebert & Partner wird mit der Planung beauftragt. Der Bürgermeister wird ermächtigt den Auftrag an den wirtschaftlichsten Bieter zu erteilen.

Sachverhalt / Problemstellung

Für mehrere Straßen mit starken Netzrissen und ausgemagerten Asphaltdecken sollten größere Unterhaltungsmaßnahmen durchgeführt werden. Wenn weiter gewartet wird, sind durch Wassereintritt in den Asphalt größere Schäden zu erwarten. Es ist ein günstiger Zeitpunkt für Erneuerungsmaßnahmen. Für die Sanierung ergeben sich 2 Varianten:

- 1. Deckenerneuerung
- 2. Dünne Asphaltdeckschichten in Kaltbauweise (DSK)

Eine <u>Deckenerneuerung</u> steht nach ca. 20 Jahren an. Zur Vorbereitung der Kosten wurden Asphaltproben genommen. Sie sind auch notwendig um den Gehalt an entsorgungspflichtigem Pech zu bestimmen

Die <u>DSK</u> ist eine Sanierungsform, bei der kein Asphalt gefräst wird sondern nur eine ca. 1,5 cm dicke neue Asphaltschicht aufgebracht. Die Hansestadt Lübeck wendet das z. B. von Fa. Possehl Spezialstraßenbau angebotene Verfahren seit 2012 an und ist hoch zufrieden (siehe anl. Foto Travemünde 2020). Es werden dort fast keine anderen Sanierungsformen werden angewandt. Eine DSK soll nach den Firmenangaben ca. 10 Jahr Nutzungsdauer haben. Das kann die Hansestadt Lübeck bestätigen. Die Straßenoberfläche sieht aus wie nach einer Deckenerneuerung. Es gibt nur minimale Schäden vor allem Dingen wegen schlechtem Straßenaufbau (Altlasten). Nach den Bohrkernentnahmen ergeben sich folgenden Dicken:

Straße	Regelaufbau	Redderweg	Beschkamp	Lindenallee	Am Hohenberg	Twiete
Asphaltdecke	4 cm	3-4 cm	2-9 cm	4 cm	2,7-3,5 cm	4,3 cm
Asphalttragschicht	10 cm	10-11 cm	11-13 cm	4 cm	7-16 cm	9 cm
Schottertragschicht	15 cm	Kies, leicht	Gemischt-	Gemischt-	Frostschutz-	Frostschutz-
Frostschutzkies	25 cm	schluffig	körniger Bod.	körniger Bod.	schicht / Sand	schicht / Sand

Im Beschkamp und in der Twiete ist Pech vorhanden.

Für die Straßensanierung in 2021 stehen wahrscheinlich bereit:

Auftrag 2020	83.152,29 €
Übertragung frei Mittel 2020	65.600,00€
freie Mittel	- 17.552,29€
Haushaltsmittel 2021	100.000,00€
Verfügbare Mittel	82.447,71 €
Davon für anderes	20.000,00€
Für Straßensanierung	62.447,71 €

Für die Sanierungen gibt es folgende Kostenschätzungen:

	Lindenallee	Lindenallee	Twiete	Twiete	Am Hohenberg	Am Hohenberg
Deckensan, ohne						
Bodenaust.	22.000,00€					
Deckensan, mit						
Bodenaust.		29.000,00€				
Deckenerneuerung			19.000,00€		65.000,00 €	
DSK				11.000,00€		29.000,00€
zzgl. 19 % MwSt.	4.180,00 €	5.510,00€	3.610,00€	2.090,00 €	12.350,00 €	5.510,00€
brutto	26.180,00 €	34.510,00 €	22.610,00€	13.090,00 €	77.350,00 €	34.510,00€
zzgl. IngHon.	5.236,00 €	6.902,00€	4.522,00 €	2.618,00 €	15.470,00 €	6.902,00€
Bauk./IngHon.	31.416,00 €	41.412,00€	27.132,00 €	15.708,00 €	92.820,00 €	41.412,00 €

	Redderweg	Redderweg	Beschkamp	Beschkamp
Deckenerneuerung	20.000,00 €		42.000,00 €	
DSK		13.000,00€		20.000,00 €
zzgl. 19 % MwSt.	3.800,00€	2.470,00 €	7.980,00 €	3.800,00 €
brutto	23.800,00 €	15.470,00 €	49.980,00€	23.800,00€
zzgl. IngHon.	4.760,00 €	3.094,00 €	9.996,00€	4.760,00 €
Bauk./IngHon.	28.560,00 €	18.564,00 €	59.976,00€	28.560,00 €

59.976,00 €

Ich empfehle die Lindenallee (teurere Variante) und den Redderweg (DSK-Variante) in 2021 zu sanieren.

Weitere kleinteilige Sanierungen sollten auf 2022 verschoben werden. Es wird die Erarbeitung eines Rahmenvertrages über kleinteilige Straßenunterhaltungen für Sommer 2021 geplant.

Amt Bad Oldesloe-Land

Im Auftrag

Benn

Bad Oldesloe, den 18.03.2021

Abteilungsleiter/in

Leitender Verwaltungsbeamter

Beispiel Travemünde 2020:



traßenunterhaltung

stengünstig - nachhaltig - schnell

DSK

DSK sind Asphaltdeckschichten mit einer Einbaudicke von nur ca. 1,5 cm. Das DSK-Mischgut besteht aus Gestein, Bitumenemulsion, Wasser und Zusätzen und wird kontinuierlich in einer Misch- und Verlegemaschine kalt produziert und direkt eingebaut. Die eingebaute DSK wird nicht durch Walzen verdichtet.

Schon ab 20 Minuten nach Einbau kann die DSK dem Verkehr übergeben werden. Damit zählt die DSK zu den schnellsten Instandsetzungsverfahren. Die Nutzungsdauer beträgt mehr als 10 Jahre.

Das ist Asphalt in seiner wirtschaftlichsten Art.

INNERORTS

SCHADENSBILDER

Schadensbilder innerorts: Risse, Abplatzungen, Verdrückungen, Unebenheiten durch alte Ausbesserungen, poröse, ausgemagerte Oberflächen.

VERFAHREN

- Dauermarkierungen werden grundsätzlich entfernt, Farbmarkierungen können in der Regel überbaut werden. Danach folgt das Reinigen mit einer Saugkehrmaschine zum Entfernen von losen Teilen und Verschmutzungen.
- Sämtliche Einbauten werden vor dem DSK-Einbau abgeklebt (Kanaldeckel, Schieber, Einläufe). Direkt nach dem DSK-Einbau werden die Einbauten wieder freigelegt und die DSK angeglichen. Die Einbauten müssen in der Regel nicht gehoben werden.
- Einbau des Vorprofils1. DSK-Schicht
- 05 Anschließender Einbau der Deckschicht
 - > 2. DSK-Schicht
 Beide Schichten zusammen sind nur
 ca. 1,5 cm dick, ca. 25 -30 kg/m²
 Einbaugewicht
- 06 fertige Stadtstraße
- O7 Anschlussbereich Asphaltstraße DSK an Rinnensteine













Position	Leistung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
					HORE CORNERS
1.	Deckensanierung Lindenallee, Steinburg, Kostenüb	erschl	aq		
	Hinweis: Kein PAK in der Deckschicht vorhanden, Aufbau auf F2	Boden			
1. 1.	Baustelleneinrichtung				
1. 1. 10.	Baustelle einrichten	400001	psch	2.000,00 €	2.000,00 €
1. 1. 20.	Verkehrszeichenplan	1	psch	100,00€	100,00€
1. 1. 30.	Verkehrssicherung - Baustellenbereich		psch	1.100,00€	1.100,00 €
1. 1. 40.	Baustelle räumen	1	psch	700,00 €	700,00 €
1. 1. 50.	Bestandspläne		psch	590,00€	590,00€
1. 1. 60.	Oberflächenwasser	1	psch	160,00€	160,00 €
1. 1. 70.	Baumschutz	388 BB	osch	1.200,00 €	1.200,00 €
	Summe				5.850,00 €
1. 2.	vorbereitende Arbeiten				
1. 2. 10.	Bituminöse Befestigung schneiden	10	m	30,00 €	300,00 €
	Summe		1913, 2018		300,00 €
1. 3.	Asphaltarbeiten		Television of Stories	III DE PORTO DE LA COMPONIDAD DE LA COMPONIDA	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
1. 3. 10.	Bituminöse Befestigung aufnehmen	270	m²	12,00€	3.240,00 €
1. 3. 20.	Feinplanum herstellen, inkl. Nachverdichtung anstehender Boden	270	m²	1,00 €	270,00 €
1. 3. 30.	Schottertragschicht liefern und einbauen, zur Profililierung	15	m³	80,00 €	1,200,00 €
1. 3. 40.	Asphalttragdeckschicht liefern und einbauen	270		20,00 €	5,400,00 €
1. 3. 50.	Abstreumaterial liefern und aufbringen	270	m²	1,00€	270,00 €
1. 3. 60.	Anschluss an vorhandene Fahrbahn herst.	10		12,00 €	120,00 €
1. 3. 70.	Anschluss an Entwässerungsrinne herst.	70	m	10,00€	700,00 €
1. 3. 80.	Schachtabdeckung angleichen	2	Stck	180,00 €	360,00 €
	Summe				11.560,00 €
1. 4.	Stundenlohn				100000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1
1. 4. 10.	Mittellohn	10	h	60.00€	600.00€
1. 4. 20.	für einen Hydraulikbagger	5		100,00€	500,00 €
1. 4. 30.	für einen Radlader	5	h	90,00€	450,00 €
1. 4. 40.	für einen Allradkipper 12 t Nutzlast	5		90,00€	450,00 €
o la cualitation	Summe				2.000,00 €
1.	Deckensanierung Lindenallee, Steinburg, Kostenüb	erschla	a		•
1. 1.	Baustelleneinrichtung				5.850,00 €
1. 2.	vorbereitende Arbeiten	tion the tion is Circle			300,00 €
1. 3.	Asphaltarbeiten		(San ration)		11.560,00 €
1. 4.	Stundenlohn	The second secon			2.000,00 €
	Nettosumme inkl. Rundung		No. Section 1		22,000,00 €

Deckensanierung - Lindenallee, Straßenerneuerung -

Position	Leistung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
				100000000000000000000000000000000000000	
1.	Deckensanierung Lindenallee, Steinburg, Kostenül	perschl	aq		
	Hinweis: Kein PAK in der Deckschicht vorhanden			Residence of	
1. 1.	Baustelleneinrichtung	1		Income the second second	
1. 1. 10.	Baustelle einrichten	1	psch	3.000.00 €	3.000.00 €
1. 1. 20.	Verkehrszeichenplan		psch	100,00 €	100,00 €
1. 1. 30.	Verkehrssicherung - Baustellenbereich	00 A 00 A 1	psch	1.100,00€	1.100,00 €
1. 1. 40.	Baustelle räumen	1	psch	700,00 €	700,00 €
1. 1. 50.	Bestandspläne	2 2 1	psch	590,00€	590,00€
1. 1. 60.	Oberflächenwasser	1	psch	160,00€	160,00 €
1. 1. 70.	Baumschutz		osch	1.200,00 €	1.200,00 €
	Summe				6.850,00 €
1. 2.	vorbereitende Arbeiten		100000		
1. 2. 10.	Bituminöse Befestigung schneiden	10	m	30.00 €	300,00 €
	Summe	100000	120300		300,00 €
1. 3.	Asphaltarbeiten				
1. 3. 10.	Bituminöse Befestigung aufnehmen	270	m²	12,00€	3.240,00 €
1. 3. 20.	Kofferbett herstellen	160	m³	10,00 €	1.600,00 €
1. 3. 30.	Frostschutzschicht liefern und einbauen	270	m²	20,00 €	5.400,00 €
1. 3. 40.	Asphalttragdeckschicht liefern und einbauen	270	m²	20,00 €	5.400,00 €
1. 3. 50.	Abstreumaterial liefern und aufbringen	270	m²	1,00€	270,00 €
1. 3. 60.	Anschluss an vorhandene Fahrbahn herst.	10	m	12,00 €	120,00 €
1. 3. 70.	Anschluss an Entwässerungsrinne herst.	70	m	10,00 €	700,00€
1. 3. 80.	Schachtabdeckung angleichen	2	Stck	180,00€	360,00 €
	Summe	1001222			17.090,00 €
1. 4.	Stundenlohn				
1. 4. 10.	Mittellohn	10	h	60,00€	600,00€
1. 4. 20.	für einen Hydraulikbagger	5	h	100,00€	500,00 €
1. 4. 30.	für einen Radlader		h	90,00€	450,00 €
1. 4. 40.	für einen Allradkipper 12 t Nutzlast	5	h	90,00€	450,00 €
	Summe				2.000,00 €
1.	Deckensanierung Lindenallee, Steinburg, Kostenüb	erschla	a		
1.1.	Baustelleneinrichtung				6.850,00 €
1. 2.	vorbereitende Arbeiten				300.00 €
1. 3.	Asphaltarbeiten			(28) (28) (28) (28) (28) (28) (28) (28)	17.090,00 €
1. 4.	Stundenlohn				2.000,00 €
	Nettosumme inkl. Rundung				29.000,00 €

Position	Leistung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag			
		等的機能是		20世代表现2016年				
2.	Deckensanierung Twiete, Steinburg, Kostenüberschlag							
	Hinweis: 3,2 mg/kg PAK in der Deckschicht vorhanden> Ausbauasph	alt			是是自由的主义的			
2. 1.	Baustelleneinrichtung							
2. 1. 10.	Baustelle einrichten	The content of the same of the	psch	2.000,00€	2.000,00 €			
2. 1. 20.	Verkehrszeichenplan		psch	100,00€	100,00 €			
2. 1. 30.	Verkehrssicherung - Baustellenbereich	\$2 g.71	psch	1.100,00 €	1,100,00 €			
2. 1. 40.	Baustelle räumen		psch	700,00 €	700,00 €			
2. 1. 50.	Bestandspläne		psch	590,00€	590,00 €			
2. 1. 60.	Oberflächenwasser	1	psch	160,00€	160,00 €			
	Summe				4.650,00 €			
2. 2.	vorbereitende Arbeiten							
2. 2. 10.	Bituminöse Befestigung schneiden	10	m	30,00 €	300,00 €			
	Summe				300,00 €			
2. 3.	Asphaltarbeiten							
2. 3. 10.	Decke kaltfräsen	160	m²	5,00 €	800,00 €			
2. 3. 20.	Asphalttragsch. aus AC 22 T N herstellen, Handeinbau	5	to	150,00 €	750,00 €			
2. 3. 30.	Bit. Tragschicht Säubern und Anspritzen	160	m²	1,00 €	160,00 €			
2. 3. 40.	Asphaltdecke d=4,0 cm aus AC 8 D N herstellen	160	m²	18,00 €	2.880,00 €			
2. 3. 50.	Asphaltdecke d=4,0 cm aus AC 8 D N herstellen, Handeinbau	16	to	300,00 €	4.800,00 €			
2, 3, 60.	Abstreumaterial liefern und aufbringen	160	m²	1,00€	160,00 €			
2. 3. 70.	Anschluss an vorhandene Fahrbahn herst.	10	m	12,00 €	120,00 €			
2. 3. 80.	Anschluss an Entwässerungsrinne herst.	25	m	10,00 €	250,00 €			
2. 3. 90.	Anschluss an Tiefbord herst.	25	m	8,00 €	200,00 €			
2. 3. 100.	Schachtabdeckung angleichen	0	Stck	180,00€	- €			
	Summe				10.120,00 €			
2. 4.	Stundenlohn	44346						
2. 4. 10.	Mittellohn	10	h	60,00€	600,00 €			
2. 4. 20.	für einen Hydraulikbagger	5	h	100,00€	500,00 €			
2. 4. 30.	für einen Radlader	5	h	90,00 €	450,00 €			
2. 4. 40.	für einen Allradkipper 12 t Nutzlast	5	h	90,00€	450,00 €			
	Summe				2.000,00 €			
2.	Deckensanierung Twiete, Steinburg, Kostenüberschlag							
2. 1.	Baustelleneinrichtung				4.650.00 €			
2. 2.	vorbereitende Arbeiten		ar and		300,00 €			
2. 3.	Asphaltarbeiten				10.120,00 €			
2. 4.	Stundenlohn				2,000,00 €			
	Nettosumme inkl. Rundung				19.000,00 €			

Position	Leistung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag			
April 1112			MENS		斯斯科斯特别			
3.	Deckensanierung Twiete, Steinburg, Kostenüberschlag							
	Hinweis: 3,2 mg/kg PAK in der Deckschicht vorhanden> Ausbauasphalt	基础的数据						
3. 1.	Baustelleneinrichtung							
3. 1. 10.	Baustelle einrichten	1	psch	2.500,00 €	2.500,00 €			
3. 1. 20.	Verkehrszeichenplan	1	psch	100,00 €	100,00 €			
3. 1. 30.	Verkehrssicherung - Baustellenbereich	88.561	psch	1.100,00 €	1.100,00 €			
3. 1. 40.	Baustelle räumen	1	psch	2.000,00 €	2.000,00 €			
3. 1. 50.	Bestandspläne	1	psch	590,00€	590,00 €			
3. 1. 60.	Oberflächenwasser	1	psch	160,00 €	160,00 €			
	Summe	建筑建筑	CAPE AND		6,450,00 €			
3. 2.	vorbereitende Arbeiten							
3. 2. 10.	Hochdruckwasserreinigung	160	m²	0.30 €	48,00 €			
3. 2. 20.	Schachtabdeckung Abdecken und nach Beendigung freilegen		Stck	25.00 €	0.00 €			
3. 2. 30.	Schieber- und Hydrantenkappen abdecken und nach Beendigung freilegen		Stck	25,00 €	75.00 €			
3. 2. 40.	Rinne längs der Fahrbahn abdecken und nach Beendigung freilegen	25		2,00 €	50,00 €			
3. 2. 50.	Regeneinläufe schützen und nach Beendigung freilegen		Stck	25,00 €	0.00 €			
	Summe			25,000	173,00 €			
3. 3.	Deckenarbeiten							
3. 3. 10.	Oberfläche vorprofilieren	4	to	300,00 €	1.200,00 €			
3. 3. 20.	DSK einbauen	160	m²	5,00 €	800,00 €			
	Summe	D-2-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-12-1	13/10/20/20/20/20	.,	2.000,00 €			
3. 4.	Nacharbeiten		56068					
3. 4. 10.	Schachtabdeckung angleichen	0	Stck	180.00 €	- €			
3. 4. 20.	Straßenabläufe angleichen		Stck	200,00 €	- €			
3. 4. 30.	Schieber- und Hydrantenkappen angleichen		Stck	180,00 €	540,00 €			
State Street			A COLUMN TO SERVICE SE		540,00 €			
3. 5.	Stundenlohn	Southern Conference on the Conference of the Con	500042504200400554	RESIDENCE SOLANDO CONSIDERADA	010,00			
3, 5, 10,	Mittellohn	10	h	60.00 €	600,00 €			
	Summe	10	A feet south organ	00,00 0	600,00 €			
3.	Deckensanierung Twiete, Steinburg, Kostenüberschlag	33,553.00						
3. 1.	Baustelleneinrichtung		TO CHARLE		6.450,00 €			
3. 2.	vorbereitende Arbeiten	**************************************	1512 N TRUSTOSTO	enal tarkarana berbahangan I				
3. 3.	Deckenarbeiten		961901000	SAN SERVICE SERVICE SERVICE	173,00 €			
3. 4.	Nacharbeiten	(Suisching)		CHENCE KIND PRESE	540,00 €			
3. 5.	Stundenlohn		etheroleza (S	STATES OF STATES	540,00 €			
U. U.		PES-000000000000000000000000000000000000	MARKET ST. 18 AV.					
	Nettosumme inkl. Rundung	新華紀2 章			11.000,00 €			

Position	Leistung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
A	Dada a di La Cara di Maria	STATE OF		经验证证据	
4.	Deckensanierung Am Hohenberg, Steinburg, Kostenübe	erschia	g		
	Hinweis: Kein PAK in der Trag- und Deckschicht vorhanden			4.692年,693年6月	
4. 1.	Baustelleneinrichtung				
4. 1. 10.	Baustelle einrichten	Personal Property and Property	psch	4.500,00 €	4.500,00 €
4. 1. 20.	Verkehrszeichenplan		psch	100,00€	100,00 €
4. 1. 30.	Verkehrssicherung - Baustellenbereich		psch	1.100,00 €	1.100,00 €
4. 1. 40.	Baustelle räumen		psch	2.000,00€	2.000,00 €
4. 1. 50.	Bestandspläne	Mary Commencer	psch	590,00€	590,00 €
4. 1. 60.	Oberflächenwasser	1	psch	160,00€	160,00 €
	Summe			Office and production of	8.450,00 €
4. 2.	vorbereitende Arbeiten				
4. 2. 10.	Bituminöse Befestigung schneiden	15	m	30,00 €	450,00
	Summe				450,00
4. 3.	Asphaltarbeiten				
4. 3. 10.	Decke kaltfräsen	1360	m²	5,00 €	6.800,00 €
4. 3. 20.	Asphalttragsch. aus AC 22 T N herstellen, Handeinbau	60	to	150,00 €	9.000,00 €
4. 3. 30.	Bit. Tragschicht Säubern und Anspritzen	1360	m²	1,00 €	1.360,00 €
4. 3. 40.	Asphaltdecke d=4,0 cm aus AC 8 D N herstellen	1360	m ²	18,00 €	24.480,00 €
4. 3. 50.	Abstreumaterial liefern und aufbringen	1360		1,00 €	1,360,00 €
4. 3. 60.	Anschluss an vorhandene Fahrbahn herst.	15	m	12,00 €	180,00 €
4. 3. 70.	Anschluss an Entwässerungsrinne herst.	210	m	10,00 €	2.100,00 €
4. 3. 80.	Anschluss an Tiefbord herst.	210	m	8,00 €	1.680,00 €
4. 3. 90.	Schachtabdeckung angleichen	6	Stck	180,00 €	1.080,00 €
37345	Summe				48.040,00 €
4. 4.	Stundenlohn				
4. 4. 10.	Mittellohn	10	h	60,00€	600.00 €
4. 4. 20.	für einen Hydraulikbagger	5	h	100,00€	500.00 €
4. 4. 30.	für einen Radlader	5	h	90,00€	450.00 €
4. 4. 40.	für einen Allradkipper 12 t Nutzlast		h	90,00€	450,00 €
	Summe				2.000,00 €
4.	Deckensanierung Am Hohenberg, Steinburg, Kostenübe	rschla	q		
4. 1.	Baustelleneinrichtung				8.450,00 €
4. 2.	vorbereitende Arbeiten				450.00 €
4. 3.	Asphaltarbeiten				48.040,00 €
4. 4.	Stundenlohn		200000000000000000000000000000000000000		2.000,00 €
	Nettosumme inkl. Rundung	14.000			65,000,00 €

Position	Leistung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag			
2516-2014-2		18500X		Ministration and the second				
5.	Deckensanierung Am Hohenberg, Steinburg, Kostenüberschlag							
	Hinweis: Kein PAK in der Trag- und Deckschicht vorhanden		SECTION SEC	可能的基本。这种意识	设计算在中心中的			
5. 1.	Baustelleneinrichtung				50 (SE-1) (CONT.)			
5. 1. 10.	Baustelle einrichten	1	psch	2.500,00 €	2.500,00 €			
5. 1. 20.	Verkehrszeichenplan	-	psch	100,00 €	100,00 €			
5. 1. 30.	Verkehrssicherung - Baustellenbereich	30.35.91	psch	1.100,00 €	1,100,00 €			
5. 1. 40.	Baustelle räumen	1	psch	2.000,00 €	2.000,00 €			
5. 1. 50.	Bestandspläne	1,000	psch	590,00 €	590,00 €			
5. 1. 60.	Oberflächenwasser	1	psch	160,00 €	160,00 €			
ESTABLES.	Summe	de la constant	100000		6.450,00 €			
5. 2.	vorbereitende Arbeiten							
5. 2. 10.	Hochdruckwasserreinigung	1360	m²	0.30 €	408,00 €			
5. 2. 20.	Schachtabdeckung Abdecken und nach Beendigung freilegen		Stck	25,00 €	250,00 €			
5. 2. 30.	Schieber- und Hydrantenkappen abdecken und nach Beendigung freilegen		Stck	25,00 €	75,00 €			
5. 2. 40.	Rinne längs der Fahrbahn abdecken und nach Beendigung freilegen	210		2,00 €	420,00 €			
5. 2. 50.	Regeneinläufe schützen und nach Beendigung freilegen		Stck	25,00 €	150,00 €			
	Summe	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE			1.303,00 €			
5. 3.	Deckenarbeiten							
5. 3. 10.	Oberfläche vorprofilieren	30	to	300,00 €	9.000,00 €			
5. 3. 20.	DSK einbauen	1360		5,00 €	6.800,00 €			
	Summe				15.800,00 €			
5. 4.	Nacharbeiten		149994		STATE OF THE PARTY			
5. 4. 10.	Schachtabdeckung angleichen	10	Stck	180,00 €	1.800,00 €			
5. 4. 20.	Straßenabläufe angleichen	0	Stck	200,00 €	- €			
5. 4. 30.	Schieber- und Hydrantenkappen angleichen	3	Stck	180,00€	540,00 €			
		131.75.77			2.340,00 €			
5. 5.	Stundenlohn							
5. 5. 10.	Mittellohn	10	h	60,00 €	600,00€			
	Summe				600,00 €			
5.	Deckensanierung Am Hohenberg, Steinburg, Kostenüberschlag	45.00						
5. 1.	Baustelleneinrichtung	AND TOTAL SOFTWARE	ACM SURCE (MARCO)	N. P. J. W. C.	6,450,00 €			
5. 2.	vorbereitende Arbeiten	123 MARCH		107.000.000.000	1.303,00 €			
5. 3.	Deckenarbeiten				15.800,00 €			
5. 4.	Nacharbeiten		Mark Street	CHECK CONTRACTOR	2.340,00 €			
5. 5.	Stundenlohn	arguete Material Control			600,00 €			
	Nettosumme inkl. Rundung				29.000,00 €			

Position	Leistung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag			
•	B. H. S. H.							
6.	Deckensanierung Redderweg, Steinburg, Kostenüberschlag							
• 4	Hinweis: Kein PAK in der Trag- und Deckschicht vorhanden	A PULLED !!		STEEL STREET	HOLD THE SECOND			
6. 1.	Baustelleneinrichtung							
6. 1. 10.	Baustelle einrichten		psch	2.000,00 €	2.000,00 €			
6. 1. 20.	Verkehrszeichenplan		psch	100,00€	100,00 €			
6. 1. 30.	Verkehrssicherung - Baustellenbereich	And in column 2 is not a second	psch	1.100,00 €	1.100,00 €			
6. 1. 40.	Baustelle räumen		psch	700,00 €	700,00 €			
6. 1. 50.	Bestandspläne	The state of the s	psch	590,00€	590,00 €			
6. 1. 60.	Oberflächenwasser		psch	160,00€	160,00 €			
	Summ	e 建基质管	2,202,9708		4.650,00 €			
6. 2.	vorbereitende Arbeiten							
6. 2. 10.	Bituminöse Befestigung schneiden	10	m	30,00 €	300,00 €			
	Summe	9			300,00			
6. 3.	Asphaltarbeiten							
6.3.10.	Decke kaltfräsen	240	m²	5,00 €	1.200,00 €			
6. 3. 20.	Asphalttragsch. aus AC 22 T N herstellen, Handeinbau	10	to	150,00 €	1.500,00 €			
6. 3. 30.	Bit. Tragschicht Säubern und Anspritzen	240	m²	1,00 €	240,00 €			
6. 3. 40.	Asphaltdecke d=4,0 cm aus AC 8 D N herstellen	240	m²	18,00 €	4.320,00 €			
6. 3. 50.	Abstreumaterial liefern und aufbringen	240	m²	1,00 €	240,00 €			
6. 3. 60.	Anschluss an vorhandene Fahrbahn herst.	10	m	12,00 €	120,00 €			
6. 3. 70.	Anschluss an Entwässerungsrinne herst.	150	m	10,00 €	1.500,00 €			
6. 3. 80.	Anschluss an Tiefbord herst.	150	m	8,00 €	1.200,00 €			
6. 3. 90.	Schachtabdeckung angleichen	3	Stck	180,00€	540,00 €			
	Summe	Market St.	対の特別が	设施的是是在指导	10.860,00 €			
6. 4.	Stundenlohn							
6. 4. 10.	Mittellohn	10	h	60,00€	600,00€			
6. 4. 20.	für einen Hydraulikbagger	5	h	100,00€	500,00 €			
6. 4. 30.	für einen Radlader	5	h	90,00 €	450,00 €			
6. 4. 40.	für einen Allradkipper 12 t Nutzlast	5	h	90,00 €	450,00 €			
用的现在分词	Summe		STATES.	Control of the state of	2.000,00 €			
6.	Deckensanierung Redderweg, Steinburg, Kostenübers	chlag			MINISTER STATE OF THE STATE OF			
6. 1.	Baustelleneinrichtung			General Control	4.650,00 €			
6. 2.	vorbereitende Arbeiten		Turney (10 years)	100000000000000000000000000000000000000	300,00 €			
6. 3.	Asphaltarbeiten	1000000			10.860,00 €			
6. 4.	Stundenlohn	100000000000000000000000000000000000000			2.000,00 €			
	Nettosumme inkl. Rundung		4 (0.00)		20.000,00 €			

Position	Leistung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag		
STATE AND	A THE COURT WHEN THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PART		\$68805	3.00mm 14.50mm 15.50mm	经基础的 Medical		
7.	Deckensanierung Redderweg, Steinburg, Kostenüberschlag						
	Hinweis: Kein PAK in der Trag- und Deckschicht vorhanden		NEAR ST		A STORY AND STREET, P.		
7. 1.	Baustelleneinrichtung						
7. 1. 10.	Baustelle einrichten	1	psch	2.500,00 €	2.500,00 €		
7. 1. 20.	Verkehrszeichenplan	1	psch	100,00€	100,00 €		
7. 1. 30.	Verkehrssicherung - Baustellenbereich	2000 M	psch	1.100,00 €	1.100,00 €		
7. 1. 40.	Baustelle räumen	1	psch	2.000,00 €	2.000,00 €		
7. 1. 50.	Bestandspläne	1	psch	590,00€	590,00€		
7. 1. 60.	Oberflächenwasser	1	psch	160,00 €	160,00 €		
	Summe	No. of the least o		A Section of the Section Secti	6.450,00 €		
7. 2.	vorbereitende Arbeiten						
7. 2. 10.	Hochdruckwasserreinigung	240	m²	0,30 €	72,00 €		
7. 2. 20.	Schachtabdeckung Abdecken und nach Beendigung freilegen		Stck	25,00 €	75,00 €		
7. 2. 30.	Schieber- und Hydrantenkappen abdecken und nach Beendigung freilegen		Stck	25,00 €	75.00 €		
7. 2. 40.	Rinne längs der Fahrbahn abdecken und nach Beendigung freilegen	150		2,00 €	300,00 €		
7. 2. 50.	Regeneinläufe schützen und nach Beendigung freilegen		Stck	25,00 €	125,00 €		
	Summe				647,00 €		
7. 3.	Deckenarbeiten	06666	\$45.246E				
7. 3. 10.	Oberfläche vorprofilieren	6	to	300.00 €	1.800,00 €		
7. 3. 20.	DSK einbauen	240		5,00 €	1,200,00 €		
	Summe		A Company	International Property Control	3.000,00 €		
7. 4.	Nacharbeiten						
7. 4. 10.	Schachtabdeckung angleichen	3	Stck	180,00 €	540,00 €		
7. 4. 20.	Straßenabläufe angleichen		Stck	200,00 €	- €		
7. 4. 30.	Schieber- und Hydrantenkappen angleichen		Stck	180,00 €	540.00 €		
		M. 57,778			1.080,00 €		
7. 5.	Stundenlohn	***************************************			1,000,000		
7. 5. 10.	Mittellohn	10	h	60,00€	600,00 €		
	Summe				600,00 €		
7.	Deckensanierung Redderweg, Steinburg, Kostenüberschlag	Philips No.			namma de persona		
7. 1.	Baustelleneinrichtung	SECTION STATE		ATTACH CONTRACTOR OF STREET	6.450,00 €		
7. 2.	vorbereitende Arbeiten	Control of the same	(100) 100	AND THE PROPERTY OF THE PARTY O	647,00 €		
7. 3.	Deckenarbeiten			PRODUCTION OF THE PROPERTY OF	3.000,00 €		
7. 4.	Nacharbeiten	Alberta e a se	STATE OF STREET		1.080,00 €		
7. 5.	Stundenlohn	William Co.	000000000000000000000000000000000000000		600,00 €		
		154 245 15 Co	Control of the last				
	Nettosumme inkl. Rundung	Town HELD	我们是 2000		13.000,00 €		

Position	Leistung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag			
			and King	as British etc.				
8.	Deckensanierung Beschkamp, Steinburg, Kostenüberschlag							
	Hinweis: 2,4 mg/kg PAK in der Deckschicht vorhanden> Ausbauasph	nalt						
8. 1.	Baustelleneinrichtung							
8. 1. 10.	Baustelle einrichten	1	psch	3.700,00 €	3.700,00 €			
8. 1. 20.	Verkehrszeichenplan	1	psch	100,00€	100,00€			
8. 1. 30.	Verkehrssicherung - Baustellenbereich	100	psch	1.100,00 €	1.100,00 €			
8. 1. 40.	Baustelle räumen	1	psch	1.000,00€	1.000,00€			
8. 1. 50.	Bestandspläne	30.001	psch	590,00€	590,00€			
8. 1. 60.	Oberflächenwasser	1	psch	160,00 €	160,00 €			
	Summe				6.650,00 €			
8. 2.	vorbereitende Arbeiten							
8. 2. 10.	Bituminöse Befestigung schneiden	15	m	30,00 €	450,00 €			
	Summe				450,00 €			
8. 3.	Asphaltarbeiten	WOOD STATE		然然是这样还是可能 。				
8. 3. 10.	Decke kaltfräsen	740	m²	5,00 €	3.700,00 €			
8. 3. 20.	Asphalttragsch. aus AC 22 T N herstellen, Handeinbau	40	to	150,00 €	6.000,00 €			
8. 3. 30.	Bit. Tragschicht Säubern und Anspritzen	740	m²	1,00 €	740,00 €			
8. 3. 40.	Asphaltdecke d=4,0 cm aus AC 8 D N herstellen	740	m²	18,00€	13.320,00 €			
8. 3. 50.	Abstreumaterial liefern und aufbringen	740	m²	1,00 €	740,00 €			
8. 3. 60.	Anschluss an vorhandene Fahrbahn herst.	15	m	12,00€	180,00 €			
8. 3. 70.	Anschluss an Entwässerungsrinne herst.	200		10,00 €	2.000,00 €			
8. 3. 80.	Anschluss an Tiefbord herst.	200	m	8,00 €	1,600,00 €			
8.3.90.	Schachtabdeckung angleichen	5	Stck	180,00€	900,00 €			
	Summe				29.180,00 €			
8. 4.	Stundenlohn							
8. 4. 10.	Mittellohn	10	h	60,00€	600,00€			
8. 4. 20.	für einen Hydraulikbagger	5	h	100,00€	500,00 €			
8. 4. 30.	für einen Radlader	5	h	90,00 €	450,00 €			
8. 4. 40.	für einen Allradkipper 12 t Nutzlast	5	h	90,00 €	450,00 €			
	Summe	No.	31-60-57-57-		2.000,00 €			
8.	Deckensanierung Beschkamp, Steinburg, Kostenübersch	hlag						
8. 1.	Baustelleneinrichtung				6.650,00 €			
8. 2.	vorbereitende Arbeiten				450.00 €			
8. 3.	Asphaltarbeiten	CHEST DESIGN	5674.86		29.180,00 €			
8. 4.	Stundenlohn				2.000,00 €			
	Nettosumme inkl. Rundung				42,000,00 €			

Position	Leistung	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag		
A SELECTION OF SEL	a etalogatea (etalogatea etalogatea etalogatea etalogatea etalogatea etalogatea etalogatea etalogatea etalogatea	建筑线 域	176.3.19	SHAPE BERNE	時間時間的		
9.	Deckensanierung Beschkamp, Steinburg, Kostenüberschlag						
	Hinweis: 2,4 mg/kg PAK in der Deckschicht vorhanden> Ausbauasphalt	THE REPORT		supplemental suppl			
9. 1.	Baustelleneinrichtung						
9. 1. 10.	Baustelle einrichten	1	psch	2.500,00 €	2.500,00 €		
9. 1. 20.	Verkehrszeichenplan	1	psch	100,00€	100,00 €		
9. 1. 30.	Verkehrssicherung - Baustellenbereich	Berein 1	psch	1.100,00€	1.100,00 €		
9. 1. 40.	Baustelle räumen	1	psch	2.000,00 €	2.000,00 €		
9. 1. 50.	Bestandspläne	1	psch	590,00 €	590,00 €		
9. 1. 60.	Oberflächenwasser	1	psch	160,00 €	160,00 €		
	Summe				6.450,00 €		
9. 2.	vorbereitende Arbeiten						
9. 2. 10.	Hochdruckwasserreinigung	740	m²	0,30 €	222.00 (
9. 2. 20.	Schachtabdeckung Abdecken und nach Beendigung freilegen		Stck	25,00 €	125,00 €		
9. 2. 30.	Schieber- und Hydrantenkappen abdecken und nach Beendigung freilegen		Stck	25,00 €	75.00 €		
9. 2. 40.	Rinne längs der Fahrbahn abdecken und nach Beendigung freilegen	200		2,00 €	400.00 €		
9. 2. 50.	Regeneinläufe schützen und nach Beendigung freilegen	0	Stck	25,00 €	0,00 €		
	Summe			1000 POR POR POR 1000 P	822,00 €		
9. 3.	Deckenarbeiten	MATERIAL TO	11.55				
9. 3. 10.	Oberfläche vorprofilieren	17	to	300,00 €	5.100,00 €		
9. 3. 20.	DSK einbauen	740	m²	5,00 €	3.700,00 €		
	Summe				8.800,00 €		
9. 4.	Nacharbeiten						
9. 4. 10.	Schachtabdeckung angleichen	5	Stck	180.00 €	900,00 €		
9. 4. 20.	Straßenabläufe angleichen	0	Stck	200,00 €	€		
9. 4. 30.	Schieber- und Hydrantenkappen angleichen	3	Stck	180,00 €	540,00 €		
的非洲人类的					1.440,00 €		
9. 5.	Stundenlohn						
9. 5. 10.	Mittellohn	10	h	60,00 €	600,00€		
	Summe				600,00 €		
9.	Deckensanierung Beschkamp, Steinburg, Kostenüberschlag		The same				
9. 1.	Baustelleneinrichtung	SINSTITUTE STORY	E-SHOW SHOW SHOW	TARRESPONDENCE TARRANCE IN	6.450,00 €		
9. 2.	vorbereitende Arbeiten	10000000000	A CONTRACTOR	100000000000000000000000000000000000000	822,00 €		
9. 3.	Deckenarbeiten	TO SECTION OF THE PARTY OF THE	100 A	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	8.800,00 €		
9. 4.	Nacharbeiten	1988 B	1016016		1.440,00 €		
9. 5.	Stundenlohn	COLUMN TO SERVICE	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE		600,00 €		
	Nettosumme inkl. Rundung	AND THE RESERVE	address (100 to 1		20,000,00 €		