



Betreff:

**GREEN PASS – INSTALLATION UND BETRIEB
EINES MAUT- UND KONTROLLSYSTEMS FÜR DIE
ZUFAHRT ZUM STILFSER JOCH**

122302.S0380P.71.01201

B

KOSTEN - UND MASSENBERECHNUNG

Bozen, den 20.09.2012

Verfasst von: Ing. Alberto Piserchio
35042 Este (PD)
Via G. di Vittorio, 26a
Tel: 0429/603191 - 0429/1932037
Fax: 0429/603191
Mobil: 348/0441299

n°	Benennung der Arbeiten - Kurztext	Einheit	Menge	Einheitspreis	Kosten
A – Lieferung und Installation					
1	<p>Lieferung und Installation eines Kassenautomaten zur Bezahlung mit Münzgeld, Banknoten und elektronischem Geld</p> <p>Lieferung und Installation eines Kassenautomaten mit einer Vorrichtung zur Einführung von Kredit- oder Debitkarte und Bargeld samt Ticketausgabe zum Erwerb der Rechte für die Durchfahrt durch das Stilfser Joch</p> <p>Die Anlage muss zusammen mit allen im Projekt vorgesehenen Sicherheitsvorrichtungen und Anlagen zur Kontrolle und Datenübertragung geliefert werden</p> <p><i>Die Eigenschaften der zu liefernden Anlagen sind in dem gegenständlicher Ausschreibung beiliegenden Leistungsverzeichnis – Langtext beschrieben</i></p> <p><i>Kassenautomat zur Bezahlung mit elektronischem Geld und Bargeld</i></p>	n	3		
	GESAMT	n	3	€ 47.000,00	€ 141.000,00
2	<p>Lieferung und Installation eines Kassenautomaten zur Bezahlung mit elektronischem Geld</p> <p>Lieferung und Installation eines Kassenautomaten mit einer Vorrichtung zum Einlesen von Kredit- oder Debitkarten samt Ticketausgabe zum Erwerb der Rechte für die Durchfahrt durch das Stilfser Joch</p> <p>Die Anlage muss zusammen mit allen im Projekt vorgesehenen Sicherheitsvorrichtungen und Anlagen zur Kontrolle und Datenübertragung geliefert werden</p> <p><i>Die Eigenschaften der zu liefernden Anlagen sind in dem gegenständlicher Ausschreibung beiliegenden Leistungsverzeichnis – Langtext beschrieben</i></p> <p><i>Kassenautomat zur bloßen Bezahlung mit elektronischem Geld</i></p>	n	4		
	GESAMT	n	4	€ 44.000,00	€ 176.000,00
3	<p>Lieferung und Installation eines Überwachungskamerasystems zur Erkennung der Kennzeichen und zur Klassifizierung der durchfahrenden Fahrzeuge</p> <p>Lieferung und Installation von Überwachungskamerasystemen zur Erkennung der Kennzeichen bei der Durchfahrt und zur Fahrzeugklassifizierung, mit Foto des Hintergrunds der Umgebung, in welcher das aufgenommene Ereignis stattgefunden hat, in Konformität mit der Norm UNI 10772 Klasse A.</p> <p>Die Überfahrtsgeräte müssen (mitsamt der Betriebssoftware) gemäß DPR 22/06/1999 Nr. 250 (Art. 7 und Art.8) homologierbar sein.</p> <p>Das System muss aus folgenden Elemente bestehen:</p> <p>ÜBERWACHUNGSKAMERASYSTEM ZUR KENNZEICHEN- UND FAHRZEUGTYPHERHEBUNG UND ZUR AUFNAHME DES JEWEILIGEN UMFELDFOTOS</p> <p>SCHLEIFENDETEKTOR</p> <p>RACK-SCHRANK MIT ENTSPRECHENDER VERKABELUNG</p> <p>MAST</p> <p>BELEUCHTUNGSKÖRPER MIT LED-BELEUCHTUNG</p> <p>AUSLEGER ZUR ANBRINGUNG DER ÜBERWACHUNGSKAMERA</p> <p>USV</p> <p>UMFORMER</p> <p>Die Anlage muss zusammen mit allen im Projekt vorgesehenen Sicherheitsvorrichtungen und Anlagen zur Kontrolle und Datenübertragung geliefert werden</p> <p><i>Die Eigenschaften der zu liefernden Anlagen sind in dem gegenständlicher Ausschreibung beiliegenden Leistungsverzeichnis – Langtext beschrieben</i></p> <p><i>Überwachungskamerasystem</i></p>	n	2		
	GESAMT	n	2	€ 34.000,00	€ 68.000,00
4	<p>Zentrale Betriebs- und Kontrollsoftware</p> <p>Lieferung und Installation einer Software zur Integration und zum Betrieb der vorgesehenen Tarifsystems, die auf der Integration der verschiedenen peripheren Elemente bzw. auf deren gegenseitiger Abrufbarkeit gründet, gemäß der Beschreibung in den gegenständlichen Vergabebedingungen</p> <p><i>Die Eigenschaften der Software sind in dem gegenständlicher Ausschreibung beiliegenden Leistungsverzeichnis – Langtext beschrieben</i></p> <p><i>Zentrale Betriebs- und Kontrollsoftware</i></p>	n	1		
	GESAMT	n	1	€ 40.000,00	€ 40.000,00
5	<p>Einrichtung eines Systems für Erstellung und Druck der Tickets via Internet</p> <p>Erstellung eines „Websystems“ für die Online-Vorauszahlung der Mautgebühr mittels Kreditkarte</p> <p><i>Die Eigenschaften der Software sind in dem gegenständlicher Ausschreibung beiliegenden Leistungsverzeichnis – Langtext beschrieben</i></p> <p><i>Websystem</i></p>	n	1		
	GESAMT	n	1	€ 3.000,00	€ 3.000,00
6	<p>TABLET-COMPUTER</p> <p>Lieferung und Inbetriebsetzung von Tablet-Computern</p>				

n°	Benennung der Arbeiten - Kurztext	Einheit	Menge	Einheitspreis	Kosten
	<p><i>Die Hard- und Softwareeigenschaften der Tablets sind in dem gegenständlicher Ausschreibung beiliegenden Leistungsverzeichnis – Langtext beschrieben</i></p> <p>Tablet</p> <p style="text-align: right;">GESAMT</p>	n n	4 4	€ 750,00	€ 3.000,00
7	<p>Hardware zur Überprüfung der Funktionsweise des Systems für den Fernbetrieb und zur Verwaltung der empfangenen Files: Notebook</p> <p>Lieferung und Installation eines Notebooks, welches am Sitz der auftraggebenden Körperschaft gemäß der Anweisungen der Körperschaft zu installieren ist</p> <p><i>Die Hard- und Softwareeigenschaften des Notebooks sind in dem gegenständlicher Ausschreibung beiliegenden Leistungsverzeichnis – Langtext beschrieben</i></p> <p>Notebook</p> <p style="text-align: right;">GESAMT</p>	n n	1 1	€ 2.000,00	€ 2.000,00
8	<p>Entwicklung des Systems für die ministerielle Homologierung</p> <p>Durchführung der unterstützenden Tätigkeit zu Gunsten der auftraggebenden Körperschaft für die Homologierung des Systems</p> <p><i>Die Eigenschaften der Leistung sind in dem gegenständlicher Ausschreibung beiliegenden Leistungsverzeichnis – Langtext beschrieben</i></p> <p>Unterstützende Tätigkeit</p> <p style="text-align: right;">GESAMT</p>	n n	1 1	€ 5.000,00	€ 5.000,00
9	<p>Fernkontrollsystem mit Überwachungskameras</p> <p>Lieferung und Installation eines Videokontrollsystems mit Überwachungskameras zur Kontrolle des Verkehrs und der Mautgebühren an jenen zwei Orten, an welchen die Kassenautomaten aufgestellt werden. Insbesondere ist vorgesehen, dass eine Anlage am Stilsfer Joch und eine Anlage an der Festung Gomagoi installiert wird. Die Zivilbauten gehen zu Lasten der auftraggebenden Körperschaft. Das System wird aus folgenden Elementen bestehen:</p> <p>Ein Mast Ein Ausleger, an welchem die Überwachungskamera befestigt wird Ein Überwachungsvideoaufnahmegerät Eine Dome-Kamera Ein UMTS-Router zum Herunterladen der Bilder Eine Software zur Bilderverwaltung Netz- und Stromversorgungskabel zum Anschluss des Verkabelungssystems</p> <p><i>Die Eigenschaften der Geräte, aus denen sich das System zusammensetzt, sind in dem gegenständlicher Ausschreibung beiliegenden Leistungsverzeichnis – Langtext beschrieben</i></p> <p>Videokontrollsystem mit Überwachungskameras</p> <p style="text-align: right;">GESAMT</p>	n n	2 2	€ 6.000,00	€ 12.000,00
A	TEILBETRAG FÜR DIE LIEFERUNG UND INSTALLATION DES „GREEN PASS“-SYSTEMS				€ 450.000,00
	B – BETRIEB UND WARTUNG DES SYSTEMS				
10	<p>BETRIEB UND WARTUNG DES KASSENAUTOMATENSYSTEMS</p> <p>Das System muss für eine Dauer von 5 Jahren vom liefernden Unternehmen betrieben werden. Der Betrieb beginnt mit Erstellung der Bescheinigung der ordnungsgemäßen Lieferung.</p> <p>Erhobene Mängel bei der Verwaltung haben die Anwendung der im oben angeführten Leistungsverzeichnis enthaltenen und in der besonderen Verdingungsordnung - besondere Vertragsbedingungen genannten Vertragsstrafen zur Folge.</p> <p><i>Die Betriebstätigkeit sieht alle im Leistungsverzeichnis – Langtext beschriebenen Operationen und Tätigkeiten vor</i></p> <p>Jährliche Betriebstätigkeit des Dienstes</p> <p style="text-align: right;">GESAMT</p> <p>GELDBEBEHUNG, ÜBERPRÜFUNG DER TICKETLADUNG AN DEN KASSEN UND KASSENREINIGUNG</p>	n n	5 5	€ 42.000,00	€ 210.000,00
	Die Apparate müssen für eine Dauer von fünf Jahren vom liefernden Unternehmen kontrolliert, geleert und gewartet werden. Der Betrieb beginnt mit Erstellung der Bescheinigung der ordnungsgemäßen Lieferung				
11	<p>Die Tätigkeiten betreffend die Behebung des Bargelds mit entsprechender Einzahlung desselben bei der Bank und das Auffüllen des Ticketfachs der verschiedenen Kassenautomaten werden nach Kassenmengen und nicht nach einzelnen Kassen bewertet. Diese Position bleibt auch infolge einer Erhöhung der Anzahl an Kassen unverändert, sofern die besagten weiteren Kassenautomaten in der selben Gegend aufgestellt werden wie jene, die in der gegenständlichen Ausschreibung vorgesehen sind.</p> <p>Erhobene Mängel bei der Verwaltung haben die Anwendung der im oben angeführten Leistungsverzeichnis enthaltenen und in der besonderen Verdingungsordnung - besondere Vertragsbedingungen genannten Vertragsstrafen zur Folge.</p>				

n°	Benennung der Arbeiten - Kurztext	Einheit	Menge	Einheitspreis	Kosten
	Die Betriebstätigkeit sieht alle im Leistungsverzeichnis – Langtext beschriebenen Operationen und Tätigkeiten vor Jährliche Betriebstätigkeit des Dienstes GESAMT	n	5		
	BETRIEB UND WARTUNG DES ÜBERWACHUNGSKAMERASYSTEMS Das System muss für eine Dauer von 5 Jahren vom liefernden Unternehmen betrieben werden. Der Betrieb beginnt mit Erstellung der Bescheinigung der ordnungsgemäßen Lieferung.	n	5	€ 42.000,00	€ 210.000,00
12	Erhobene Mängel bei der Verwaltung haben die Anwendung der im oben angeführten Leistungsverzeichnis enthaltenen und in der besonderen Verdingungsordnung - besondere Vertragsbedingungen genannten Vertragsstrafen zur Folge Die Betriebstätigkeit sieht alle im Leistungsverzeichnis – Langtext beschriebenen Operationen und Tätigkeiten vor Jährliche Betriebstätigkeit des Dienstes GESAMT	n	5		
	BETRIEB UND WARTUNG DES SOFTWARESYSTEMS Das System muss für eine Dauer von 5 Jahren vom liefernden Unternehmen betrieben werden. Der Betrieb beginnt mit Erstellung der Bescheinigung der ordnungsgemäßen Lieferung.	n	5	€ 14.000,00	€ 70.000,00
13	Erhobene Mängel bei der Verwaltung haben die Anwendung der im oben angeführten Leistungsverzeichnis enthaltenen und in der besonderen Verdingungsordnung - besondere Vertragsbedingungen genannten Vertragsstrafen zur Folge Die Betriebstätigkeit sieht alle im Leistungsverzeichnis – Langtext beschriebenen Operationen und Tätigkeiten vor Jährliche Betriebstätigkeit des Dienstes GESAMT	n	5		
	TEILBETRAG FÜR DEN BETRIEB DES SYSTEMS	n	5		
	GESAMTBETRAG (A+B)	n	5	€ 12.000,00	€ 60.000,00
B					€ 550.000,00
					€ 1.000.000,00

KOSTEN FÜR SICHERHEIT - KURZTEXT

LOTSEN

Lotsen zur Regelung des Verkehrs während der Installations- und

Die Lotsen werden von der auftraggebenden Körperschaft bereitgestellt

n°	Benennung der Arbeiten - Kurztext	Einheit	Menge	Einheitspreis	Kosten
S1	GESAMT				
	BESCHILDERUNG DER BAUSTELLE Installation und nachfolgende Entfernung der Beschilderung der Baustelle gemäß der dem Sicherheitsplan beigelegten Beschilderungsschemata, zur Durchführung der Installation und Entfernung der Anlagen: Die Straßenbeschilderung wird von der auftraggebenden Körperschaft bereitgestellt	n	40	€ 0,00	€ 0,00
	GESAMT				
S2	BETRAG SICHERHEITSKOSTEN	n	40	€ 0,00	€ 0,00
	GESAMTBETRAG FÜR ARBEIT, BETRIEB UND SICHERHEITSKOSTEN				€ 0,00

QUADRO ECONOMICO

IMPORTO LAVORI SOGGETTI A RIUBASSO D'ASTA	€ 1.000.000,00
ONERI PER LA SICUREZZA	€ 0,00
TOTALE LAVORI IN APPALTO	€ 1.000.000,00
IVA (21%)	€ 210.000,00
TOTALE GENERALE	€ 1.210.000,00