

Siemens AG - RC-DE MO SÜD
Postfach 10 28 62 - D-68028 Mannheim

Stadt Ravensburg
Stadtplanungsamt
Salamanderweg 22
88212 Ravensburg

Ihre Anfrage / Ihre Zeichen
Reparatur Verkehrsrechner_v2 vom 01.06.2016

Reparatur des Verkehrsrechner Ravensburg Lieferung, Montage und IBS

Sehr geehrte Damen und Herren,

auf Grund des Totalausfalles des Zentral-Servers kann das bestehende Verkehrsrechnersystem Sitraffic Central nicht mehr repariert werden, da hierfür keine qualitätsgeprüfte Ersatzteile mehr verfügbar sind. Das System ist bereits länger als 10 Jahren als Produkt abgekündigt.

Deshalb bieten wir Ihnen an, das System auf der Basis des aktuellen Verkehrsrechnersystem SITRAFFIC Scala zu modernisieren (Update). Damit kann das System wieder in Betrieb genommen werden.

Für die Umsetzung können wir Ihnen eine deutlich verkürzte Lieferzeit von ca. 8 Wochen nach geklärter Auftragserteilung zusagen.

Für dieses Projekt gewähren wir Ihnen einen einmaligen, projektspezifischen Sondernachlass von 20%. Dieser ist bereits im Leistungsverzeichnis ausgewiesen.

Den Leistungs- und Lieferumfang entnehmen Sie bitte dem beigefügten Leistungsverzeichnis.

Die genannten Preise sind Nettopreise einschließlich Fracht und Verpackung zzgl. der jeweils gültigen Umsatzsteuer.

Branchenfremde Leistungen wie z.B. Maurer-, Schlosser-, Gerüst-, Stemm- und Erdarbeiten gehören nicht zu unserem Montageumfang und sind deshalb nicht in unserem Leistungsverzeichnis berücksichtigt.

Wir setzen voraus, dass alle Montagearbeiten zügig, ohne Unterbrechung und während der bei uns üblichen Arbeitszeit durchgeführt werden können. Wartezeiten, die nicht von uns verursacht werden, sowie Mehraufwand aufgrund von Erschwernissen, die bei Vertragsabschluss nicht vorhersehbar waren, werden wir

Siemens AG
Siemens Deutschland; Leitung: Rudolf Martin Siegers
Mobility Division; Leitung: Manfred Fuhg

Briefadresse:
Siemens AG
RC-DE MO SÜD
Postfach 10 28 62
D-68028 Mannheim

Hausadresse:
Dynamostraße 4
D-68165 Mannheim
Tel.: 0621-456-0
Fax.: 0621-456-2565

Siemens Aktiengesellschaft; Vorsitzender des Aufsichtsrats: Gerhard Cromme; Vorstand: Joe Kaeser, Vorsitzender; Roland Busch, Lisa Davis, Klaus Helmrich, Janina Kugel, Siegfried Russwurm, Ralf P. Thomas
Sitz der Gesellschaft: Berlin und München; Registergericht: Berlin Charlottenburg, HRB 12300, München, HRB 6684
WEEE-Reg.-Nr. DE 23691322

Angebot

Angebotsnummer 5190125628/REI	Datum 01.06.2016
---	---------------------

Bitte stets angeben

Abteilung	RC-DE MO SÜD
Niederlassung	Ulm
Name	Dirk Reifert
Telefon	0621/456-2585
Telefax	0621/456-2565
E-Mail	dirk.reifert@siemens.com

**Reparatur des Verkehrsrechner
Ravensburg
Lieferung, Montage und IBS**

Angebotsnummer
5190125628/REI

Datum
01.06.2016

zusätzlich berechnen.

Die Lieferungen und Leistungen werden wir anhand eines Aufmaßes zu den im Leistungsverzeichnis genannten Preisen berechnen.

An dieses Angebot halten wir uns 3 Monate gebunden.

Soweit nicht anders geregelt, liegen dem Angebot die folgenden Bedingungen (jeweils in der zum Zeitpunkt des Angebotes gültigen Fassung) zugrunde:

- die Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie in Verbindung mit der Ergänzungsklausel "Softwareklausel zur Überlassung von Standard-Software als Teil von Lieferungen"
- unsere Allgemeinen Zahlungsbedingungen
- unsere Allgemeinen Montagebedingungen
- unsere Bedingungen für die Berechnung von Montage- und Inbetriebsetzungsleistungen

Allgemeine Haftung

Siemens haftet für eine von ihr zu vertretende Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit unbeschränkt und ersetzt bei einem von ihr verschuldeten Sachschaden den Aufwand für die Wiederherstellung der Sachen bis zu einem Betrag von 53.000,00 Euro je Schadensereignis, max. jedoch bis 160.000,00 Euro. Bei Beschädigung von Datenträgermaterial umfasst die Ersatzpflicht nicht den Aufwand für die Wiederbeschaffung verlorener Daten und Informationen.

Weitergehende Schadens- und Aufwendungsersatzansprüche des Kunden (im Folgenden: Schadensersatzansprüche), gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung, sind ausgeschlossen.

Dies gilt nicht, soweit zwingend gehaftet wird, z.B. nach dem Produkthaftungsgesetz, in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit, wegen einer Übernahme der Garantie für die Beschaffenheit einer Sache, wegen des arglistigen Verschweigens eines Mangels oder wegen der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Der Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt.

Sofern Ihnen die Bedingungen nicht bekannt sein sollten, bitten wir, diese bei uns anzufordern.

Lieferungen und Leistungen, die über den ursprünglichen Auftragsumfang hinaus zusätzlich erforderlich oder von Ihnen gewünscht werden, berechnen wir nach Aufmaß zu den zum Zeitpunkt der Ausführung gültigen Listenpreisen.

Unsere Leistungen werden erbracht unter Anwendung eines zertifizierten Qualitäts-Management-Systems nach DIN EN ISO 9001.

Die Vertragserfüllung seitens Siemens steht unter dem Vorbehalt, dass der Erfüllung keine Hindernisse aufgrund von nationalen oder internationalen Vorschriften des Außenwirtschaftsrechts sowie keine Embargos (und/oder sonstige Sanktionen) entgegenstehen.

Im Rahmen des Angebotes von uns erlangte Informationen werden Sie - soweit diese nicht allgemein oder Ihnen auf andere Weise rechtmäßig bekannt sind - Dritten nicht zugänglich machen.

Reparatur des Verkehrsrechner
Ravensburg
Lieferung, Montage und IBS

Angebotsnummer
5190125628/REI

Datum
01.06.2016

Sicherheitshinweis

Wir weisen Sie darauf hin, dass dieses Produkt/Anlage nur von autorisiertem Fachpersonal installiert und in Betrieb genommen werden darf. Wenn nicht ausreichend geschultes Personal an den Produkten arbeitet und dadurch eine Fehlfunktion hervorruft, kann das erheblichen Personen- und Sachschaden zur Folge haben.

Bitte lesen Sie vor der Installation unbedingt die Dokumentation mit den dort zu findenden Installations- und Sicherheitshinweisen.

Die Lieferzeit beträgt ca. 8 Wochen, nach Eingang Ihrer Bestellung sowie der kaufmännischen und technischen Klärung.

Lieferbedingung: Geliefert verzollt
Zahlungsbedingungen: 30 Tage netto

Wir hoffen, dass Ihnen unser Angebot zusagt und stehen Ihnen zur weiteren Beratung gerne zur Verfügung.

Mit freundlichem Gruß

Anlage
Leistungsverzeichnis

Siemens Aktiengesellschaft



Britta Wittköpper



Thomas Wiggert

Hinweis: Die Einhaltung von Rechtsvorschriften und internen Regeln ist für Siemens integraler Bestandteil sämtlicher Geschäftsprozesse. Mehr Informationen über unser Compliance-Programm sowie ein Helpdesk bei Hinweisen auf mögliche Verstöße finden Sie unter: www.siemens.de/compliance.

Reparatur des Verkehrsrechner
Ravensburg
Lieferung, Montage und IBS

Leistungsverzeichnis

Angebotsnummer
5190125628/REI

Datum
01.06.2016

Pos.	Bezeichnung	PL-Pos	Menge	Einzelpreis	Währung EUR Gesamtpreis
------	-------------	--------	-------	-------------	----------------------------

Reparatur des Verkehrsrechners Ravensburg

Software

Sitraffic Scala Solution 8 Stufe 1.3 beinhaltet:

- Sitraffic ® Scala 1.6.8
- Sitraffic ® smartGuard 2.1
- Sitraffic ® Office 4.6.10
- Sitraffic ® Motion MX 4.2.3

Basiserweiterung

1 Stck. - Scala/Concert/Guide Client Lizenz

1 Stck. - Scala/Concert/Guide Upgrade Netzbild GIS

Upgrade bei lizenzierter Bitmap-basierter Karte auf die Darstellung der Objekte auf einer GIS-basierten Vektorkarte mit Layern

1 Stck. - Statistics Kurzzeit /Scala/Concert/Guide

Mit Sitraffic Statistics erstellen Sie Berichte über verschiedene Messwerte, wie Verkehrsstärke, Belegung und Geschwindigkeit, der unterschiedlichen Detektortypen aus dem System. Die Werte werden aufbereitet und als Grafik oder in Tabellenform angezeigt und können ausgedruckt werden. Die Kurzeitauswertungen umfassen Tabellenauswertungen zu verschiedenen Aggregierungen (1 min, 15min 30 min 60 min...) Stunden, Tages- und Wochenganglinien. Die freien Auswertungen bieten die Möglichkeit unterschiedlichsten Daten, wie Reisezeit, Umwelt, Umfeld und Parkhausbelegung auszuwerten.

Scala-Kommunikation

1 Stck. - Scala Kommunikation CANTO PPP

Neues TCP/IP basiertes Siemens Protokoll zur Kommunikation mit Kreuzungsgeräten der C900-Generation über leased line (Point-to-Point)

Reparatur des Verkehrsrechner
Ravensburg
Lieferung, Montage und IBS

Leistungsverzeichnis

Angebotsnummer
5190125628/REI

Datum
01.06.2016

Pos.	Bezeichnung	PL-Pos	Menge	Einzelpreis	Währung EUR Gesamtpreis
------	-------------	--------	-------	-------------	----------------------------

1.

Office Traffic-Tools

1 Stck. - Office Floatinglizenz /Office

Ermöglicht die Verwendung eines zentralen Dongles mit Floatinglizenzen.

1 Stck. - Qualitätsanalyse /Scala

Die offline Qualitätsanalyse von IV und ÖPNV innerhalb von einzelnen Knoten bzw. ganzen Strecken wird ermöglicht. Es ist keine Überwachungsfunktion integriert, diese Aufgabe hat die Qualitätskontrolle. Dieses Feature alleine ermöglicht die Analyse von bereits aufgezeichneten Daten.

1 Stck. - Erw. Konfiguration Controller SiSi /Offi

Erstlizenz zur Konfiguration der Signalsicherung von Siemens Steuergeräten C8xx und C9xx. Feature Konfiguration Controller GV ist Voraussetzung für dieses Feature. Diese zwei Features zusammen sind die ehemalige SITRAFFIC Control Funktionalität ohne die zentrale Knotendaten.

1 Stck. - Konfiguration Zentrale /Office EL

Erstlizenz zur Konfiguration der zentralen Knotendaten, notwendig in einem Scala System.

1 Stck. - Erw. Planung VA /Office EL

Erweiterung der Planung Standard oder Planung Extendedum die Anwenderlogik, der Anwender- und VA-Parameter und die Versorgung SimulationSetzt mindestens Office Planung Standard voraus.Folgende VA Bibliotheken sind in der Erstlizenz enthalten:

- PDM5 (incl. Kern)

- PDM-C

- S-L (incl. Kern)

- PDMe (incl. Kern)

- S-Le (inkl. Kern)Folgende Tools werden im Bundle mitgeliefert jedoch separat verrechnet:

- Borland Compiler

1 Stck. - Office Planung Compact /EL /Office

Basispaket mit den Features:

- Planung Basis

- maßstäblicher Lageplan

- Verkehrsdaten/HBS.

Updates

1 Stck. - Scala Update von Central3 M

Softwarelizenz für das Update von einem CENTRAL 3.x M auf SCALAIM Lizenzpaket enthalten:

- BEMA: Betriebsmeldearchiv (Anzeige/Rechnerche von Betriebsmeldungen)

- MEWA: Messwertarchiv (Archivierung von Messwerten)

- TDC: Traffic Data Collection (Aufbereitung von Messwerten)

- Sys.Status: Systemstatus (Betriebszustände des Systems verwalten)

- User-Verw: Userverwaltung (Administration der Zugriffsrechte)

- ZTermine: Zentralentermine (Zeitliche Planung von Aktionen, JAUT+Stadtfahrplan)

- ZKonfig: Zentralenkonfiguration (Supply S4 und Versorgungsaufatz)

- Anzahl der Bedienplatzlizenzen wie im bestehenden System vorhanden

- Anzahl der LSA Lizenzen wie im bestehenden System vorhanden

- Anzahl der Detektorlizenzen wie im bestehenden System vorhanden

- SCALA Kommunikation BEFA Siemens Protokoll zur Kommunikation mit Kreuzungsgeräten der C800-Generation und älter über leased line

- SCALA Kommunikation OCIT PPP/LAN OCIT Protokoll zur Kommunikation mit Kreuzungsgeräten die dem OCIT-Standard entsprechen über leased line (Point-to-Point oder Ethernet)

- SCALA Kommunikation OCIT GSM OCIT Protokoll zur Kommunikation mit Kreuzungsgeräten die

**Reparatur des Verkehrsrechner
Ravensburg
Lieferung, Montage und IBS**

Leistungsverzeichnis

Angebotsnummer
5190125628/REI

Datum
01.06.2016

Pos.	Bezeichnung	PL-Pos	Menge	Einzelpreis	Währung EUR Gesamtpreis
------	-------------	--------	-------	-------------	----------------------------

dem OCIT-Standard entsprechen über GSM-Verbindungen

- SCALA Kommunikation N-COM Siemens Protokoll zur Kommunikation mit Kreuzungsgeräten der C800-Generation über GSM-Verbindungen

- SCALA Kommunikation X-KOM Siemens Protokoll zur Kommunikation mit Kreuzungsgeräten der M-Generation über GSM-Verbindungen

- SCALA Modul Visu Signalplan: Darstellung des Signalplanes

- Scala Modul Visu Knoten: Darstellung der Signalisierungszustände am Knoten basierend auf dem Knotengrundriss

- Scala/Concert Netzbild Bitmap: Darstellung der Objekte auf einer Bitmap-basierter Karte (keine Layer!)

- Scala/Concert Strategiemangement: Verknüpfung von Informationen (STRAMO) und Abarbeitung von hinterlegten Abläufen (Aktionspläne)

- SAM Basismodul entsprechend der Anlagengröße Grundsoftware zur Weiterleitung von Störungen

- Scala/Concert SRT Basic: Lizenz zur Darstellung von Tagesmesswerten als Report und/oder Statistik

SAM

1 Stck. - SAM Datentransfer ÖPNV /SCALA

Softwarelizenz zum minütlichen Datentransfer der ÖPNV-Tagebücher inkl. Filter für Auswertungen und Export (Access, Excel, MIGRA Public)

1 Stck. - Alarm- und Meldesystem zur Erfassung und Weiterleitung von Störungen

Controller Service Tools

1 Stck. - Borland Compiler C++5.0 /DE

Der ANSI-C Compiler wird zur Übersetzung der verkehrsabhängigen Logik (TL)in ausführbaren Code für

die Simulation benötigt.

Sonstige Fremdsoftware

1 Stck. - Scala/Concert SW-Satz f.Config-Server/EN

Satz COTS-Software (englisch) bestehend aus:

- NetOP Remote Control

- UltraEdit

- Altova XMLSpy 2007

- TARDIS

- OpenOffice

1 Stck. - Scala/Concert SW-Satz für AS /EN

Satz COTS-Software (englisch) bestehend aus:

- NetOP Remote Control

- Total Commander

- UltraEdit

- Altova XMLSpy 2007

- TARDIS

Media-Box

3 Stck. - Scala/Concert SW-Satz für Server /EN

Satz COTS-Software (englisch) bestehend aus:

- NetOP Remote Control

- UltraEdit

Reparatur des Verkehrsrechner
Ravensburg
Lieferung, Montage und IBS

Leistungsverzeichnis

Angebotsnummer
5190125628/REI

Datum
01.06.2016

Pos.	Bezeichnung	PL-Pos	Menge	Einzelpreis	Währung EUR Gesamtpreis
	- TARDIS - OpenOffice				
	3 Stck. - Scala/Con.SW-Satz f.phys/ServClient,Win7 Satz COTS-Software (Multi-Language) bestehend aus: - NetOP Remote Control - TARDIS - OpenOffice - Windows 7 Ultimate Embedded				
	5 Stck. - GHOST 3.0 PER DEVICE STD LIC GOV A Symantec Ghost COTS Software zum Erstellen von Festplattenimages.Verwendung als Datensicherungstool.				
	3 Stck. - Windows Server 2008 Embedded Ess. /Scala Betriebssystem Windows 2008 Server Embedded Essentialsmit Downgrade Recht auf Windows 2003 Server.Diese Embedded-Lizenz gilt nur für "headless" betriebeneSITRAFFIC Server. Sie enthält die Lizenz für 2 virtuelle Betriebssysteminstanzen auf einer gemeinsamen Hardwaremit bis zu 4 Prozessoren.				
	Material		1,000	48.470,00	48.470,00

Pos.	Bezeichnung	PL-Pos	Menge	Einzelpreis	Währung EUR Gesamtpreis
------	-------------	--------	-------	-------------	----------------------------

2.

Hardware

Diese Position enthält:

OAP V4 Schrank:

Komplette montiert in MIRACEL-Schrank inkl.Lüfter/ mit:

- 1x 3COM Hub 16-Port /OAP-V3 (aSN)
- 4x UTP-RJ45 Kabel MOXA-HUB 2m (gelb)/OAP-V3
- 3x MOXA Device Server /OAP-V3
- 1x CFR2 Rahmen kpl. f. OAP3/OAP4 /CANTO
- 48x UTP-RJ45 Kabel ZMP-MOXA 1m (rot) /OAP-V3
- 4x Leitung Modem-Rahmen-UEGM 2,3M /OAP-V3
- 1x Phoenix Stromversorgungsmodul /OAP-V3
- 8x ZMA-M1 CFR-Adapter für 4 x MAC /CANTO
- 32x Modem MT9234SMI (18 für OCIT PPP + 14 für CANTO PPP)
- 4x UEGM Übergabemodul /SIEL/OCIT-OAP
- 1x LSA-PLUS Einbausatz OAP /OAP

1 x Server System /Scala

PRIMERGY RX2540M1 für bis zu 8 2,5" Laufwerke, ausgestattet mit:

- 2x Modulare SV 450W
- 2x Intel XEON E5-2620v3 2.40GHz 6C/12T
- 64GB DDR4-2133
- DVD-RW supermulti
- 5x HD SAS 12G 1.2TB 10k
- RAID-Controller mit BBU
- Ethernet controller 4x1Gbit
- Rack mounting kit
- iRMC S4 advance pack
- VMWare UFM Device
- Serviceverlängerung auf 5 Jahre

1 x Server Management /Scala

PRIMERGY RX2540M1 für bis zu 8 2,5" Laufwerke, ausgestattet mit:

- 2x Modulare SV 450W
- 1x Intel XEON E5-2620v3 2.40GHz 6C/12T
- 8GB DDR4-2133
- DVD-RW supermulti
- 2x HD SAS 6G 300GB 10k
- 4x HD SATA 12G 1.2TB 7.2k
- RAID-Controller mit BBU
- Ethernet controller 2x1Gbit
- Rack mounting kit
- iRMC S4 advance pack
- Serviceverlängerung auf 5 Jahre

Reparatur des Verkehrsrechner
Ravensburg
Lieferung, Montage und IBS

Leistungsverzeichnis

Angebotsnummer
5190125628/REI

Datum
01.06.2016

Pos.	Bezeichnung	PL-Pos	Menge	Einzelpreis	Währung EUR Gesamtpreis
	1 x Client-PC Celsius W530 /SCALA (Tiefbauamt) Aktueller Ausbau: Fujitsu CELSIUS W530 mit - Intel Xeon E3-1246v3 3.50GHz - 8GB DDR3-1600 ECC - NVIDIA NVS 310 512MB - Blu-ray Triple Writer SATA slim (tray) - 2x HDD SATA III 1TB 7.2k BC - optische USB Tilt-Scroll-Maus - Tastatur KBPC PX ECO INT/D - Nero 2014 Essentials XL - ohne Betriebssystem - 5 Jahre vor Ort Service 2BD Az, 5x9				
	1 x Client-PC Celsius W530 /SCALA (Bauhof) Aktueller Ausbau: Fujitsu CELSIUS W530 mit - Intel Xeon E3-1246v3 3.50GHz - 8GB DDR3-1600 ECC - NVIDIA NVS 310 512MB - Blu-ray Triple Writer SATA slim (tray) - 2x HDD SATA III 1TB 7.2k BC - optische USB Tilt-Scroll-Maus - Tastatur KBPC PX ECO INT/D - Nero 2014 Essentials XL - ohne Betriebssystem - 5 Jahre vor Ort Service 2BD Az, 5x9				
	3 x Fujitsu P24W-7 LED 24" TFT Display mit einer Auflösung von 1920x1200 Punkten, - LED Hintergrundbeleuchtungspanel - 0 Watt im Energiesparmodus Kontrast typ. 1000:1, Antwortzeit 5ms (typisch) Helligkeit: 300cd/m ² , Blickwinkel 178°/178°, Anschlüsse: 1xDisplayPort, 1xDVI, 1xD-Sub, 1x Audio 1x USB Upstream, 4x USB 3.0 Downstream Mit Lautsprechern, Audioleistung: 2x1,5W"				
	2 x Gigabit Switch Netgear/GS724Tv4 /SCALA 24 Port Gigabit Smart Switch in 19" Bauweise, 2 SFP GBIC slots, L2 und L2+ Features, komplett mit Rackeinbauteilen.				
	1 x NTP Zeitserv. DCF19"u Anten.(30M)/Scala				
	1 x Konsolenswitch KVM-S3-0801				
	2 x KVM S2 Adapter USB-VGA Umsetzer für Tastatur/Maus/Video am PC auf RJ45				

Reparatur des Verkehrsrechner
Ravensburg
Lieferung, Montage und IBS

Leistungsverzeichnis

Angebotsnummer
5190125628/REI

Datum
01.06.2016

Pos.	Bezeichnung	PL-Pos	Menge	Einzelpreis	Währung EUR Gesamtpreis
	1 x cRSP DSLRouter 19Zoll inkl.Konfiguration Vorkonfigurierter DSL Router, 19" Einbauvariante, inklusive Konfiguration und Anschluss an die common Remote Service Plattform				
	2 x HDSL Modems zur Anbindung des Bauhofs				
	1 x Din A4 s/w Laserdrucker für den VSR-Raum				
	1 x GSM Modem mit Antenne für die Wählverbindung zu den 3 GSM Anlagen				
	Material		1,000 ST	69.455,00	69.455,00
3.	Service Aufwände VSR				
	<ul style="list-style-type: none"> - Aufwände für den betriebsfertigen Aufbau und Anschluss der VSR Komponenten - Übernahme der JAUT, Tagespläne und der Tageszuordnung - Übernahme der Gruppenzuordnung, Detektoren, BEMA) - Demontage der alten Server - Montage der neuen Server zur Virtualisierung des Systems - Umsetzen und Einlesen der Rechnerversorgung in den Scala - Überprüfung und Anpassung der umgesetzten Daten in Office - Überprüfung und Anpassung der umges. Daten in der Oberfläche (Gruppen, Messtellen usw.) - Kundenspezifische Konfiguration des Verkehrsrechnersystem - Anpassung des SIEL Anschluss - Anschaltung aller bisher am Verkehrsrechner angeschlossenen Lichtsignalanlagen - Funktionsprüfung der BEFA 15 Anschaltung an ES - Funktionsprüfung der N-Kom Anschaltung - Funktionsprüfung der X-Kom Anschaltung - Funktionsprüfung der OCIT Anschaltung - Funktionsprüfung der CANTO Anschaltung - Neuanschaltung der CANTO LSA die bisher am ASP hängt - Überprüfung der kompletten Installation (Bootverhalten der Server, NetOp usw.) - Überprüfung der Client Anschaltung - Überprüfung der TASS Steuerung - Überprüfung der SAM Anschaltung - Überprüfung der Drucker Anschaltung - Einrichtung der individuellen Nutzerrechte der Benutzer (Win7) - Einrichtung der individuellen Nutzerrechte der Benutzer (Scala) 				
	Leistung		1,000	60.250,00	60.250,00

Reparatur des Verkehrsrechner
Ravensburg
Lieferung, Montage und IBS

Leistungsverzeichnis

Angebotsnummer
5190125628/REI

Datum
01.06.2016

Pos.	Bezeichnung	PL-Pos	Menge	Einzelpreis	Währung EUR Gesamtpreis
4.	Datenmigration der "Altdatenbestände"				
	Datensicherung und vereinfachte manuelle Datenübernahme des Betriebsmeldearchiv (BEMA) der letzten 5 Jahre vom "Altsystem",				
	Konvertierung der Altdaten auf ein für den Sittraffic Scala lesbarem Format.				
	Leistung		1,000	4.030,00	4.030,00
5.	Service Aufwände LSA:				
	Prüfung der Anschaltung. Exemplarisch wir eine LSA pro Anschaltungsart geprüft.				
	BEFA15 CANTO-PPP CANTO-G				
	Leistung		1,000	1.680,00	1.680,00
6.	Inbetriebnahme und Abnahme VSR				
	Montage und Inbetriebnahme des Gesamtsystemes				
	Kundenabnahme				
	Leistung		1,000	4.820,00	4.820,00
7.	Kurzeinweisung des Kunde am eigenen Verkehrsrechnersystem vor Ort				
	Themenschwerpunkte nach vorheriger Abstimmung mit dem Kunden				
	Aufwand ca. 2 Tage				
	Leistung		1,000	4.820,00	4.820,00
8.	Fachgerechte Demontage und Entsorgung der Altkomponenten				
	Leistung		1,000	950,00	950,00

Pos.	Bezeichnung	PL-Pos	Menge	Einzelpreis	Währung EUR Gesamtpreis
9.	cRSP Anschluss				
	zur Übermittlung der Störungsmeldung und Wartungsbenachrichtigung.				
	Diese Position beinhaltet: Installation des vorkonfigurierter DSL Router, inklusive Konfiguration und Anschluss an die common Remote Service Platform. Montage und Inbetriebnahme				
	Hinweis: Hierzu wird ein leistungsfähiger DSL Anschluss mit fester IP-Adresse vorausgesetzt				
	Leistung		1,000 ST	1.928,00	1.928,00
10.	Einrichtung der Störungsmeldung und Alarmmanagement				
	Die Einrichtung des Störungs- und Alarmmanagement (SAM) teilt sich in die Grundeinrichtung des Systems (Grundinstallation, Agents einrichten, Kommunikation einrichten usw.), und in die anlagenspezifische Parametrierung.				
	Hier gehen wir von einer standardisierten Versorgung aller Signalanlagen mit den gleichen Daten aus.				
	Falls eine Anpassung des Stör- und Meldesystems nach der Inbetriebnahme erforderlich ist, kann dies durch den Benutzer durchgeführt werden.				
	Leistung		1,000 ST	2.520,00	2.520,00
	Zwischensumme Pos. 1 bis Pos. 10				198.923,00
11.	Projektspezifischen Sondernachlass von 20%				
	Leistung		1,000 ST	39.784,60-	39.784,60-

Reparatur des Verkehrsrechner
Ravensburg
Lieferung, Montage und IBS

Leistungsverzeichnis

Angebotsnummer
5190125628/REI

Datum
01.06.2016

Pos.	Bezeichnung	PL-Pos	Menge	Einzelpreis	Währung EUR Gesamtpreis
------	-------------	--------	-------	-------------	----------------------------

Allgemeine Hinweise:

Eine Störungsmeldung oder Alarmbenachrichtigung ist mit einem ISDN Anschluss und/oder Analog Modem nicht mehr möglich.
Hierfür benötigen wird einen geeigneten kundenseitigen DSL Anschluss.

Folgende Komponenten, die sich bereits im Bestand befinden, verwenden wir weiter, sofern die ordnungsgemäße Funktion gewährleistet ist:

- CU/LWL Modems zur Anbindung des Tiefbauamtes
- Echtzeitsteuerung Server (ES) zur Anbindung des BEFA Rahmen
- USV Anlage (Funktionsausbau wie Bestand)

Nettosumme					159.138,40
Umsatzsteuer			19,00	%	30.236,30
Gesamtsumme					189.374,70

AWV: N N