**Nabídka**

Strana 1 z 8

10 18008183

9722A500

Impulzní kladívko

US

1 PC

30.500,00

30.500,00

Kistler Eastern Europe s.r.o. Zelený pruh 1560/99 140 00 Praha 4 Czech Republic

Tel.: +420 222 1 35 370

Fax.: +420 296 374 874

[sales.cz@kistler.com](mailto:sales.cz@kistler.com) IC: 27861708

DIC (VAT No.): CZ27861708

Bank: UniCreditBank Czech Republic a.s.

SWIFT: BACXCZPP Zápis v obchodním rejstříku:

odd.C, vl.122389 vedená u

Městského

soudu v Praze

CZK: bank account No. 518 214 003 / 2700 EUR: IBAN CZ31 2700 0000 0010 0255 4183 USD: IBAN CZ56 2700 0000 0021 0691 9006 CHF: IBAN CZ66 2700 0000 0021 1356 9534

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zákazník | Informace |  |
| Technicka univerzita v Liberci Číslo dokumentu | | 20181726 |
| Studentska 2 | Datum dokumentu | 10.07.2018 |
| CZ-461 17 Liberec | Zákaznické číslo | 1006947 |
|  | DIČ | CZ46747885 |
|  | Datum ukončení platnosti | 10.10.2018 |
|  | Odpovědná osoba | XXXXXXX |
|  | Telefonní číslo | XXXXXXXXX |
|  | e-mail | XXXXXXXXXXXX |
|  | Váš kontakt | XXXXXXXXXX |
|  | Telefonní číslo | XXXXXXXXXX |
|  | e-mail | XXXXXXXXXX |
| Reference | Modální analýza |  |
| Datum poptávky | 10.07.2018 |  |
| Platební podmínky | Speciální podmínky - viz text dole |  |
| Dodací podmínky | DDP, Incoterms 2010 Liberec |  |
| Přepravní podmínky | Kurýr Standard |  |
| Název veřejné zakázky: |  |  |
| 117\_Ve\_RVI\_Zařízení pro modální analýzu včetně | |  |
| vyhodnocovacího SW |  |  |
| Operační program - Výzkum, vývoj a vzdělávání | |  |
| Název projektu: |  |  |
| Rozvoj výzkumné infrastruktury pro doktorské studijní programy Fakulty strojní TU v Liberci | | |
| PROSÍME, V OBJEDNÁVCE VŽDY UVÁDEJTE CÍSLO NAŠÍ NABÍDKY. Objednávky zasílejte na emailovou adresu: [sales.cz@kistler.com](mailto:sales.cz@kistler.com). | |  |
| Položka Kód zboží/popis | Původ Množství | Cena CZK Celkem CZK |

20181726 Strana 2 z 8

Položka Kód zboží/popis Původ Množství Cena CZK Celkem CZK

**Nabídka**

500N Quartz Impulse Hammer with IEPE Output Modal

* Measurement range: 500 [N]
* Frequency range: ... 8200 [Hz]

-Temperature range: -20. 70 [°C]

* Mass: 100 [gram]
* Connector: BNC neg.

20 18000494 CH 1 PC 1.790,00 1.790,00

1601B5 Kabel 5 m

Connecting Cable, Single Wire, High Insulation for Sensor, BNC neg.

BNC pos. - BNC pos.

Length: l = 5m

Deg. of protection: IP40 - IP40 Cable PVC, 03.2 mm

30 18010947 US 6 PC 15.800,00 94.800,00

8640A50

Jednoosý akcelerometr 50 g

50g PiezoBeam® Accelerometer with IEPE Output Miniature, Light Weight, Modal

* Measurement range: 50 [g]
* Frequency range: 0.5. 5000 [Hz]
* Temperature range: -40. 65 [°C]
* Threshold: 0.36 [mg]
* Mass: 3.5 [gram]

-Connector: 10-32 neg. (Side)

* Mounting options: Threaded hole, Adhesive, Clip, Magnetic

40 18010523 US 10 PC 1.890,00 18.900,00

1761B5 Kabel 5 m

IEPE Transducer connecting cable 10-32 pos. - BNC pos. general purpose l= 5m

50 18007053 US 2 PC 24.500,00 49.000,00

CZK: bank account No. 518 214 003 / 2700 EUR: IBAN CZ31 2700 0000 0010 0255 4183 USD: IBAN CZ56 2700 0000 0021 0691 9006 CHF: IBAN CZ66 2700 0000 0021 1356 9534

Kistler Eastern Europe s.r.o. Zelený pruh 1560/99 140 00 Praha 4 Czech Republic

Tel.: +420 222 1 35 370

Fax.: +420 296 374 874

[sales.cz@kistler.com](mailto:sales.cz@kistler.com) IC:27861708

DIC (VAT No.): CZ27861708

Bank: UniCreditBank Czech Republic a.s.

SWIFT: BACXCZPP Zápis v obchodním rejstříku:

odd.C, vl.122389 vedená u

Městského

soudu v Praze

20181726 Strana 3 z 8

Položka Kód zboží/popis Původ

**Nabídka**

**Množství Cena CZK Celkem CZK**

Output

8742A5

5 000g K-Shear® Accelerometer with IEPE High Resonant Frequency, High Shock

* Measurement range: 5000 [g]
* Frequency range: 1... 10000 [Hz]

-Temperature range: -55. 120 [°C]

* Threshold: 130 [mg]
* Mass: 4.5 [gram]
* Connector: 10-32 neg. (Top)
* Mounting options: Stud

60 18029508 US 6 PC 1.110,00 6.660,00

800M160 Magnetická hlava

Magnetic Mounting Base 5-40 UNC male, mates : 8640A...

70 18029376 US 3 PC 552,00 1.656,00

8436

Montážní podložka

Adhesive Mounting Base with 10-32 UNF female

80 18011004 US 2 PC 44.700,00 89.400,00

8763B050AB Tříosý akcelerometr 50 g

50g Ceramic Shear Triaxial Accelerometer with IEPE Output High Sensitivity, Miniature, Light Weight

* Measurement range: 50 [g]
* Frequency range: 0.5. 10 000 [Hz]

-Temperature range: -55. 100 [°C]

* Threshold: 0.3 [mg]
* Mass: 4.5 [gram]
* Connector: M4,5 4-pin, pos. (Side)
* Mounting options: Threaded hole, Adhesive, Magnetic

90 18011005 US 2 PC 44.700,00 89.400,00

8763B1K0AB

Tříosý akcelerometr 1000 g

1 000g Ceramic Shear Triaxial Accelerometer with IEPE Output

CZK: bank account No.518 214 003 / 2700 EUR: IBAN CZ31 2700 0000 0010 0255 4183 USD: IBAN CZ56 2700 0000 0021 0691 9006 CHF: IBAN CZ66 2700 0000 0021 1356 9534

Kistler Eastern Europe s.r.o. Zelený pruh 1560/99 140 00 Praha 4 Czech Republic

Tel.: +420 222 1 35 370

Fax.: +420 296 374 874

[sales.cz@kistler.com](mailto:sales.cz@kistler.com) IC: 27861708

DIC (VAT No.): CZ27861708

Bank: UniCreditBank Czech Republic a.s.

SWIFT: BACXCZPP Zápis v obchodním rejstříku:

odd.C, vl.122389 vedená u

Městského

soudu v Praze

20181726 Strana 4 z 8

Položka Kód zboží/popis Původ Množství Cena CZK Celkem CZK

**Nabídka**

Miniature, Light Weight

* Measurement range: 1000 [g]
* Frequency range: 1... 10000 [Hz]

-Temperature range: -55. 120 [°C]

* Threshold: 3 [mg]
* Mass: 3.6 [gram]
* Connector: M4,5 4-pin, pos. (Side)
* Mounting options: Threaded hole, Adhesive, Magnetic

100 18029494 US 4 PC 8.430,00 33.720,00

1784B5K03 Kabel třívodičový, 5 m

Signal output cable for triaxial voltage mode accelerometers M4.5 4 pin neg. - 3 x BNC pos.

L=5m

110 18011080 US 1 PC 17.600,00 17.600,00

9712B50

Snímač síly typu quartz s IEPE výstupem

220N Quartz Force Sensor with IEPE Output Modal

* Measurement range: 220 [N]

-Temperature range: -55. 120 [°C]

* Mass: 19 [gram]
* Connector: 10-32 neg. (Side)
* Mounting options: Threaded hole

120 22001162 1 PC 45.800,00 45.800,00

GW-V4/PA30E

Elektrodynamický budič vibrací včetně výkonového zesilovače s řidicím vstupem +/- 5 V

SignalForce GW-V4/PA30E Electrodynamic Shaker System:

Sine Force: 4.0 lbf (17.8 N)

Random Force: 1.3 lbf (5.9 N) rms Maximum Displacement: 0.2 in (5.0 mm) Pk-Pk Operating Frequency Range: dC -14 kHz Armature diameter: 0.5 in (12.7 mm)

Inserts: 1 (M4 or 10-32); 1 on center Armature mass: 0.04 lb (0.02 kg)

Maximum Bare Table Acceleration: 91 g (892 m/s2)

CZK: bank account No.518 214 003 / 2700 EUR: IBAN CZ31 2700 0000 0010 0255 4183 USD: IBAN CZ56 2700 0000 0021 0691 9006 CHF: IBAN CZ66 2700 0000 0021 1356 9534

Kistler Eastern Europe s.r.o. Zelený pruh 1560/99 140 00 Praha 4 Czech Republic

Tel.: +420 222 1 35 370

Fax.: +420 296 374 874

[sales.cz@kistler.com](mailto:sales.cz@kistler.com) IC: 27861708

DIC (VAT No.): CZ27861708

Bank: UniCreditBank Czech Republic a.s.

SWIFT: BACXCZPP Zápis v obchodním rejstříku:

odd.C, vl.122389 vedená u

Městského

soudu v Praze

20181726 Strana 5 z 8

Položka Kód zboží/popis Původ Množství Cena CZK Celkem CZK

**Nabídka**

Maximum Velocity: 59 in/s (1.49 m/s)

Cooling: Convection cooling

Amplifier: GW-PA-30E Solid state linear power amplifier with 30 VA output, forced air cooled

Interconnections: ~5 feet (~1.5 m) of cable

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 125 | 22001162  GW-T4  Stojan pro shaker | 1 PC | 4.800,00 | 4.800,00 |
| 126 | 22001162 Stinger assy 0,5 m  Modální "stinger" 0,5 m 10-32 UNF závit | 1 PC | 3.600,00 | 3.600,00 |

130 22006759 1 PC 293.000,00 293.000,00

S80X-P08

Analyzátor včetně software pro spektrální analýzu

Spider-80X Front-end:

Eight inputs (Voltage, IEPE),

102.4 kHz sampling,

4 GB data flash, BNC connectors.

Includes FFT Spectral Analysis Software (DSA-10-C08) and one output enabled (DSA-30).

DSA-10-C08

FFT Spectral Analysis. Time block capture, FFT, FRF, correlation, 3D waterfall, save signals, etc. Includes one signal source.

DSA-30

Signal Source - Tachometer Input

140 22006849 1 PC 46.800,00 46.800,00

DSA-20-C08

Nahrávání hrubých dat na disk pro pozdější analýzu a zpracování

Time Waveform Recording.

Record time streams up to sampling frequency of 102.4 kHz for all channels.

CZK: bank account No.518 214 003 / 2700 EUR: IBAN CZ31 2700 0000 0010 0255 4183 USD: IBAN CZ56 2700 0000 0021 0691 9006 CHF: IBAN CZ66 2700 0000 0021 1356 9534

Kistler Eastern Europe s.r.o. Zelený pruh 1560/99 140 00 Praha 4 Czech Republic

Tel.: +420 222 1 35 370

Fax.: +420 296 374 874

[sales.cz@kistler.com](mailto:sales.cz@kistler.com) IC: 27861708

DIC (VAT No.): CZ27861708

Bank: UniCreditBank Czech Republic a.s.

SWIFT: BACXCZPP Zápis v obchodním rejstříku:

odd.C, vl.122389 vedená u

Městského

soudu v Praze

20181726 Strana 6 z 8

Položka Kód zboží/popis Původ Množství Cena CZK Celkem CZK

**Nabídka**

150 22006869 1 PC 11.700,00 11.700,00

DSA-30

Generátorový výstup (signálový zdroj)

Signal Source - Tachometer Input (for DSA) Only available for Spider-80X.

160 22006913 1 PC 35.100,00 35.100,00

EDM-02

Post-analyzační software PA Basic bundle:

In addition to functions of PA Viewer,

PA Basic includes 3D display,

File import, File export, trigger,

FFT post-analysis.

170 22001162 1 PC 617.400,00 617.400,00

EMA-30-CHC

Single Input Multiple Output

Včetně geometrických /grafických nástrojů pro animaci provozních kmitů, modální analýzy, curve fittingu, stabilitních diagramů a další.

SIMO FRF Modal Testing and Analysis bundle, includes: EMA-01, EMA-03-CHC, and EMA-11.

EMA-01

Geometry/ODS/Animation. (required for any EMA option or package) Includes Import FRF test type, Geometry editor, ODS and animation of time signal, spectrum signal, or mode shape.

EMA-11

Standard Modal Analysis. Curve Fitter for single reference FRF data set, Stability diagram, Synthesized FRF, Modal Assurance Criterion (MAC).

EMA-03-C16

CZK: bank account No. 518 214 003 / 2700 EUR: IBAN CZ31 2700 0000 0010 0255 4183 USD: IBAN CZ56 2700 0000 0021 0691 9006 CHF: IBAN CZ66 2700 0000 0021 1356 9534

Kistler Eastern Europe s.r.o. Zelený pruh 1560/99 140 00 Praha 4 Czech Republic

Tel.: +420 222 1 35 370

Fax.: +420 296 374 874

[sales.cz@kistler.com](mailto:sales.cz@kistler.com) IC: 27861708

DIC (VAT No.): CZ27861708

Bank: UniCreditBank Czech Republic a.s.

SWIFT: BACXCZPP Zápis v obchodním rejstříku:

odd.C, vl.122389 vedená u

Městského

soudu v Praze

20181726 Strana 7 z 8

Položka Kód zboží/popis Původ Množství Cena CZK Celkem CZK

**Nabídka**

SIMO FRF Modal Testing. Test Process for Single Shaker excitation, acquiring a column of FRF signals.

180 22001162 1 PC 147.000,00 147.000,00

EMA-02-C16

Průvodce modálním měřením metodou rázového kladívka. Testovací protokol určený pro excitaci rázovým kladívkem se sběrem FRF dat

Hammer Impact Modal Testing.

Test process specifically for Hammer Impact testing, acquiring FRF signals.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 190 44001161  Softwarová podpora, 1 rok | 1 JV | 143.875,00 | 143.875,00 |
| Mezisoučet  Sleva k objednávce % Dopravné,balné,pojiš | 20,0-% | 1.782.501,00 | 1.782.501,00  356.500,20­  18.000,00 |
| Čistá částka bez daně DPH 21,0% |  |  | 1.444.000,80  303.240,17 |
| Celková částka |  |  | 1.747.240,97 |

Dodávka podléhá smluvním podmínkám.

S přáním hezkého dne

Popis

Kistler Eastern Europe s.r.o.

|  |  |
| --- | --- |
| Související technické dokumenty: | |
| Typové číslo | List číslo |
| 9722A500 | 000-272 |
| 1601B5 | 000-346 |
| 8640A50 | 000-842 |
| 1761B5 | 000-471 |
| 8742A5 | 000-250 |

Quartz Impulse Force Hammer Type 9722A.. Cables for Force, Torque, Strain Sensors Miniature PiezoBeam® Type 8640A...

Cables & Connector Adaptors 1511 ...1794 K-Shear® Accelerometer Typ 8742A...

Dokumenty si můžete stáhnout ve formátu PDF z [www.kistler.com](http://www.kistler.com) Vyhledávejte podle čísla listu.

CZK: bank account No. 518 214 003 / 2700 EUR: IBAN CZ31 2700 0000 0010 0255 4183 USD: IBAN CZ56 2700 0000 0021 0691 9006 CHF: IBAN CZ66 2700 0000 0021 1356 9534

Kistler Eastern Europe s.r.o. Zelený pruh 1560/99 140 00 Praha 4 Czech Republic

Tel.: +420 222 1 35 370

Fax.: +420 296 374 874

[sales.cz@kistler.com](mailto:sales.cz@kistler.com) IC: 27861708

DIC (VAT No.): CZ27861708

Bank: UniCreditBank Czech Republic a.s.

SWIFT: BACXCZPP Zápis v obchodním rejstříku:

odd.C, vl.122389 vedená u

Městského

soudu v Praze

20181726 Strana 8 z 8

Accelerometer Mounting Accessories Ceramic Shear Triaxial Accelerometer Quartz Piezotron Load Cells Type 9712

**Nabídka**

8436 000-281 8763B050AB 000-928 9712B50 000-417

Dokumenty si můžete stáhnout ve formátu PDF z [www.kistler.com](http://www.kistler.com) Vyhledávejte podle čísla listu.

CZK: bank account No.518 214 003 / 2700 EUR: IBAN CZ31 2700 0000 0010 0255 4183 USD: IBAN CZ56 2700 0000 0021 0691 9006 CHF: IBAN CZ66 2700 0000 0021 1356 9534

Kistler Eastern Europe s.r.o. Zelený pruh 1560/99 140 00 Praha 4 Czech Republic

Tel.: +420 222 1 35 370

Fax.: +420 296 374 874

[sales.cz@kistler.com](mailto:sales.cz@kistler.com) IC:27861708

DIC (VAT No.): CZ27861708

Bank: UniCreditBank Czech Republic a.s.

SWIFT: BACXCZPP Zápis v obchodním rejstříku:

odd.C, vl.122389 vedená u

Městského

soudu v Praze