

| Položka   | Obecná specifikace                                                                                                                                                       | Podmínky                                                                                                                                                                                                 | Určeno pro přístroj                        | Výrobce nabízeného výrobku | Katalogové číslo | Název výrobku | Požadovaný počet ks/rce/ml | Požadovaný počet bal. | Cena/MJ bez DPH | Cena/MJ s DPH | Cena celkem bez DPH | Cena celkem s DPH |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|------------------|---------------|----------------------------|-----------------------|-----------------|---------------|---------------------|-------------------|
| skupina A |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                          |                                            |                            |                  |               |                            |                       |                 |               |                     |                   |
| 1         | reakční destičky do sekvenátoru ABI 3130 xl a termocycleru ABI 9700                                                                                                      | kompatibilita a certifikace pro přístroje ABI 9700 a ABI 3130xl                                                                                                                                          | termocykler a sekvenátor ABI 3130xl        |                            |                  |               | 1600                       | 80                    |                 |               |                     |                   |
| 2         | adhezni fólie na zakrytí reakční destičky                                                                                                                                | kompatibilita a certifikace pro přístroje ABI 9700 a ABI 3130xl                                                                                                                                          | termocykler a sekvenátor ABI 3130xl        |                            |                  |               | 900                        | 9                     |                 |               |                     |                   |
| 3         | plochá víčka ve stripech po 8 ks na reakční destičky                                                                                                                     | kompatibilita a certifikace pro přístroje ABI 9700 a ABI 3130xl                                                                                                                                          | termocykler a sekvenátor ABI 3130xl        |                            |                  |               | 15000                      | 50                    |                 |               |                     |                   |
| 4         | polymer do sekvenátoru ABI 3130xl                                                                                                                                        | kompatibilita a certifikace pro sekvenátor ABI 3130xl                                                                                                                                                    | sekvenátor ABI 3130xl                      |                            |                  |               | 420                        | 60                    |                 |               |                     |                   |
| 5         | kapiláry do sekvenátoru ABI 3130xl                                                                                                                                       | kompatibilita a certifikace pro sekvenátor ABI 3130xl                                                                                                                                                    | sekvenátor ABI 3130xl                      |                            |                  |               | 30                         | 30                    |                 |               |                     |                   |
| 6         | analýza Y chromozomu se 17 lokusy DYS456, DYS389I, DYS390, DYS389II, DYS458, DYS19, DYS385a/b, DYS393, DYS391, DYS439, DYS635, DYS392, Y_GATA_H4, DYS437, DYS438, DYS448 | kompatibilita a certifikace pro sekvenátor ABI 3130xl                                                                                                                                                    | termocykler a sekvenátor ABI 3130xl        |                            |                  |               | 300                        | 3                     |                 |               |                     |                   |
| 7         | formamid pro sekvenátory ABI 3130xl                                                                                                                                      | kompatibilita a certifikace pro sekvenátor ABI 3130xl                                                                                                                                                    | sekvenátor ABI 3130xl                      |                            |                  |               | 30                         | 30                    |                 |               |                     |                   |
| 8         | speciální kit pro analýzu mt DNA                                                                                                                                         | kompatibilita a certifikace pro sekvenátor ABI 3130xl                                                                                                                                                    | termocykler a sekvenátor ABI 3130xl        |                            |                  |               | 1000                       | 10                    |                 |               |                     |                   |
| 9         | servis termocyklerů                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                          | GENEAMP PCR SYSTEM 9700 - 3 zařízení       |                            |                  |               |                            | 3                     |                 |               |                     |                   |
|           |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                          | gradientový VERITI 96-W - 1 zařízení       |                            |                  |               |                            | 1                     |                 |               |                     |                   |
|           |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                          | 9700 GOLD 96W GENEAMP PCR SYS - 2 zařízení |                            |                  |               |                            | 2                     |                 |               |                     |                   |
| skupina B |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                          |                                            |                            |                  |               |                            |                       |                 |               |                     |                   |
| 10        | destička pro izolaci na Biomek 3000                                                                                                                                      | dodat s programem kompatibilním pro Biomek 3000 v konfiguraci dle uživatele, nebo zajistit rozšíření stávajícího SW vybavení kompatibilní s Biomek 3000                                                  | pipetovací automat Biomek 3000             |                            |                  |               | 110                        | 110                   |                 |               |                     |                   |
| 11        | kit pro kvantifikaci celkové lidské a specificky mužské DNA na LightCycler                                                                                               | dodat v jedné reakci celkovou i specificky mužskou DNA. Reakce musí být kompatibilní s LightCyclerem 480II. Dále dodat s programem na set up a zpětnou kompatibilitu výsledků kvantifikace pro Biomek SW | LightCycler 480II                          |                            |                  |               | 67200                      | 84                    |                 |               |                     |                   |

| Položka | Obecná specifikace                                                                                                                                                                                                        | Podmínky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Určeno pro přístroj                 | Výrobce nabízeného výrobku | Katalogové číslo | Název výrobku | Požadovaný počet ks/rce/ml | Požadovaný počet bal. | Cena/MJ bez DPH | Cena/MJ s DPH | Cena celkem bez DPH | Cena celkem s DPH |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|------------------|---------------|----------------------------|-----------------------|-----------------|---------------|---------------------|-------------------|
| 12      | kit pro izolaci DNA pomocí magnetických partikulí (pro Biomek 3000 nebo i ruční)                                                                                                                                          | dodat s programem kompatibilním pro Biomek 3000 v konfiguraci dle uživatele, nebo zajistit rozšíření stávajícího SW vybavení kompatibilní s Biomek 3000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | pipetovací automat Biomek 3000      |                            |                  |               | 32000                      | 80                    |                 |               |                     |                   |
| 13      | lyzační pufr pro izolaci DNA pomocí magnetických partikulí kompatibilní s izolačním kitem (položka 12) pro Biomek 3000                                                                                                    | dodat s programem kompatibilním pro Biomek 3000 v konfiguraci dle uživatele, nebo zajistit rozšíření stávajícího SW vybavení kompatibilní s Biomek 3000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | pipetovací automat Biomek 3000      |                            |                  |               | 12000                      | 80                    |                 |               |                     |                   |
| 14      | analýza STR lokusů obsahující 17 markerů včetně ESS - Amelogenin, D3S1358, D19S433, D2S1338, D22S1045, D16S539, D18S51, D1S1656, D10S1248, D2S441, TH01, VWA, D21S11, D12S391, D8S1179, FGA, SE33)                        | objem vzorků (DNA) v jedné reakci až do 17 ul, možnost komplementárního kitu (odlišné primery) pro ověření správnosti výsledku analýzy, dodat s programem kompatibilním s Biomek 3000<br>1) možnost používání jednoho kitu na stopy i srovnávací vzorky (dostačující jediná validace),<br>2) možnost práce jak s izolovanou DNA, tak s využitím direct amplifikace bez nutnosti izolace,<br>3) součástí analyzačního kitu musí být všechny složky nutné k dosažení výsledku (bez nutnosti dokupovat jakékoli reagenty) | termocykler a sekvenátor ABI 3130xl |                            |                  |               | 78000                      | 195                   |                 |               |                     |                   |
| 15      | Reakční destička 96 jamek 1,2 ml - pro Biomek 3000                                                                                                                                                                        | biomek 3000 ve stávající konfiguraci uživatele a nebo dodat rozšíření na Biomek SW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | pipetovací automat Biomek 3000      |                            |                  |               | 750                        | 15                    |                 |               |                     |                   |
| 16      | Reakční destička 96 jamek 1,1 ml - pro Biomek 3000                                                                                                                                                                        | biomek 3000 ve stávající konfiguraci uživatele a nebo dodat rozšíření na Biomek SW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | pipetovací automat Biomek 3000      |                            |                  |               | 750                        | 30                    |                 |               |                     |                   |
| 17      | analýza Y chromozomu s 12 lokusy - DYS391, DYS389I, DYS439, DYS389II, DYS438, DYS437, DYS19, DYS392, DYS393, DYS390, DYS385a/b                                                                                            | objem vzorků (DNA) v jedné reakci až do 17 ul, dodat s programem kompatibilním s Biomek 3000 1) možnost používání jednoho kitu na stopy i srovnávací vzorky (dostačující jediná validace),<br>2) možnost práce jak s izolovanou DNA, tak s využitím direct amplifikace bez nutnosti izolace,<br>3) součástí analyzačního kitu musí být všechny složky nutné k dosažení výsledku (bez nutnosti dokupovat jakékoli reagenty)                                                                                             | termocykler a sekvenátor ABI 3130xl |                            |                  |               | 2000                       | 10                    |                 |               |                     |                   |
| 18      | analýza Y chromozomu s 23 lokusy - DYS576, DYS389I, DYS448, DYS389II, DYS19, DYS391, DYS481, DYS549, DYS533, DYS438, DYS437, DYS570, DYS635, DYS390, DYS439, DYS392, DYS643, DYS393, DYS458, DYS385a/b, DYS456, Y-GATA-H4 | objem vzorků (DNA) v jedné reakci až do 17 ul, dodat s programem kompatibilním s Biomek 3000, 1) možnost používání jednoho kitu na stopy i srovnávací vzorky (dostačující jediná validace),<br>2) možnost práce jak s izolovanou DNA, tak s využitím direct amplifikace bez nutnosti izolace,<br>3) součástí analyzačního kitu musí být všechny složky nutné k dosažení výsledku (bez nutnosti dokupovat jakékoli reagenty)                                                                                            | termocykler a sekvenátor ABI 3130xl |                            |                  |               | 3600                       | 18                    |                 |               |                     |                   |

| Položka | Obecná specifikace                                                                                                                                                                                                                                            | Podmínky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Určeno pro přístroj                 | Výrobce nabízeného výrobku | Katalogové číslo | Název výrobku | Požadovaný počet ks/rce/ml | Požadovaný počet bal. | Cena/MJ bez DPH | Cena/MJ s DPH | Cena celkem bez DPH | Cena celkem s DPH |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|------------------|---------------|----------------------------|-----------------------|-----------------|---------------|---------------------|-------------------|
| 19      | analýza STR lokusů obsahující 24 markerů CODIS a ESS - CSF1PO, FGA, TH01, TPOX, vWA, D3S1358, D5S818, D7S820, D8S1179, D13S317, D16S539, D18S51, D21S11, D10S1248, D22S1045, D2S441, D2S1338, D1S1656, D12S391, D19S433, Penta E, Penta D, DYS391, Amelogenin | objem vzorků (DNA) v jedné reakci až do 17 ul, genová diverzita výsledku alespoň 10 <sup>18</sup> , dodat s programem kompatibilním s Biomek 3000, 1) možnost používání jednoho kitu na stopy i srovnávací vzorky (dostačující jediná validace), 2) možnost práce jak s izolovanou DNA, tak s využitím direct amplifikace bez nutnosti izolace, 3) součástí analyzačního kitu musí být všechny složky nutné k dosažení výsledku (bez nutnosti dokupovat jakékoli reagenty) | termocykler a sekvenátor ABI 3130xl |                            |                  |               | 14400                      | 18                    |                 |               |                     |                   |
| 20      | analýza STR lokusů obsahující 16 markerů - D3S1358, TH01, D21S11, D18S51, Penta E, D5S818, D13S317, D7S820, D16S539, CSF1PO, Penta D, Amelogenin, vWA, D8S1179, TPOX, FGA                                                                                     | objem vzorků (DNA) v jedné reakci až do 17 ul, dodat s programem kompatibilním s Biomek 3000, 1) možnost používání jednoho kitu na stopy i srovnávací vzorky (dostačující jediná validace), 2) možnost práce jak s izolovanou DNA, tak s využitím direct amplifikace bez nutnosti izolace, 3) součástí analyzačního kitu musí být všechny složky nutné k dosažení výsledku (bez nutnosti dokupovat jakékoli reagenty)                                                      | termocykler a sekvenátor ABI 3130xl |                            |                  |               | 4000                       | 10                    |                 |               |                     |                   |
| 21      | analýza STR lokusů obsahující 7 markerů - LPL, F13B, FESFPS, F13A01, Penta D, Penta C, Penta E                                                                                                                                                                | dodat s programem kompatibilním s Biomek 3000, 1) možnost používání jednoho kitu na stopy i srovnávací vzorky (dostačující jediná validace), 2) součástí analyzačního kitu musí být všechny složky nutné k dosažení výsledku (bez nutnosti dokupovat jakékoli reagenty)                                                                                                                                                                                                    | termocykler a sekvenátor ABI 3130xl |                            |                  |               | 200                        | 2                     |                 |               |                     |                   |
| 22      | vnitřní standard k vyhodnocování reakčních kitů ESI, ESX                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | sekvenátor ABI 3130xl               |                            |                  |               | 45000                      | 90                    |                 |               |                     |                   |
| 23      | vnitřní standard k vyhodnocování reakčního kitu PowerPlex 16HS System                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | sekvenátor ABI 3130xl               |                            |                  |               | 3                          | 3                     |                 |               |                     |                   |
| 24      | reagenty pro PCR kity bez nutnosti izolace DNA z FTA karet                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | termocykler a sekvenátor ABI 3130xl |                            |                  |               |                            | 200                   |                 |               |                     |                   |
| 25      | reagenty pro PCR kity bez nutnosti izolace DNA z bukových stěrů                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | termocykler a sekvenátor ABI 3130xl |                            |                  |               |                            | 200                   |                 |               |                     |                   |

| Položka   | Obecná specifikace                                                                                                                                                                                        | Podmínky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Určeno pro přístroj                         | Výrobce nabízeného výrobku | Katalogové číslo | Název výrobku | Požadovaný počet ks/rce/ml | Požadovaný počet bal. | Cena/MJ bez DPH | Cena/MJ s DPH | Cena celkem bez DPH | Cena celkem s DPH |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|------------------|---------------|----------------------------|-----------------------|-----------------|---------------|---------------------|-------------------|
| 26        | rychlá analýza STR lokusů obsahující 17 markerů včetně ESS - Amelogenin, D3S1358, D19S433, D2S1338, D22S1045, D16S539, D18S51, D1S1656, D10S1248, D2S441, TH01, VWA, D21S11, D12S391, D8S1179, FGA, SE33) | celková doba analyzační reakce do 50 minut, objem vzorků (DNA) v jedné reakci až do 17 ul, dodat s programem kompatibilním s Biomek 3000, 1) možnost používání jednoho kitu na stopy i srovnávací vzorky (dostačující jediná validace), 2) možnost práce jak s izolovanou DNA, tak s využitím direct amplifikace bez nutnosti izolace, 3) součástí analyzačního kitu musí být všechny složky nutné k dosažení výsledku (bez nutnosti dokupovat jakékoli reagenty) | termocykler a sekvenátor ABI 3130xl         |                            |                  |               |                            | 10                    |                 |               |                     |                   |
| 27        | Servis sekvenátorů                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | sekvenátor ABI 3130xl - 3 zařízení          |                            |                  |               |                            | 3                     |                 |               |                     |                   |
| skupina C |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |                            |                  |               |                            |                       |                 |               |                     |                   |
| 28        | špičky P50 s filtrem - pro Biomek 3000 (balení po 96ks)                                                                                                                                                   | kompatibilita a certifikace pro Biomek 3000, certifikace minimálně na úrovni DNA free                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | BIOMEK 3000 LIQUID HANDLER                  |                            |                  |               | 144000                     | 150                   |                 |               |                     |                   |
| 29        | špičky P250 s filtrem - pro Biomek 3000 (balení po 96 ks)                                                                                                                                                 | kompatibilita a certifikace pro Biomek 3000, certifikace minimálně na úrovni DNA free                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | BIOMEK 3000 LIQUID HANDLER                  |                            |                  |               | 105600                     | 110                   |                 |               |                     |                   |
| 30        | sterilní rezervoár 75 ml - pro Biomek 3000                                                                                                                                                                | kompatibilita a certifikace pro Biomek 3000, certifikace minimálně na úrovni DNA free                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | BIOMEK 3000 LIQUID HANDLER                  |                            |                  |               | 1680                       | 70                    |                 |               |                     |                   |
| 31        | sterilní rezervoár 40 ml - pro Biomek 3000                                                                                                                                                                | kompatibilita a certifikace pro Biomek 3000, certifikace minimálně na úrovni DNA free                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | BIOMEK 3000 LIQUID HANDLER                  |                            |                  |               | 432                        | 9                     |                 |               |                     |                   |
| 32        | sterilní rezervoár 38 ml - pro Biomek 3000                                                                                                                                                                | kompatibilita a certifikace pro Biomek 3000, certifikace minimálně na úrovni DNA free                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | BIOMEK 3000 LIQUID HANDLER                  |                            |                  |               | 576                        | 12                    |                 |               |                     |                   |
| 33        | utěšňující hliníková folie na zakrývání 96 jamkových destiček sloužících k izolaci DNA pro Biomek 3000                                                                                                    | kompatibilita a certifikace pro Biomek 3000, certifikace minimálně na úrovni DNA free                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | BIOMEK 3000 LIQUID HANDLER                  |                            |                  |               | 600                        | 6                     |                 |               |                     |                   |
| 34        | 96 jamkové destičky pro kvantifikaci na přístroji LightCycler 480II                                                                                                                                       | kompatibilita a certifikace pro LightCycler 480II, certifikace minimálně na úrovni DNA free                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | LightCycler 480II                           |                            |                  |               | 600                        | 12                    |                 |               |                     |                   |
| 35        | špičky P20 s filtrem - pro Biomek 3000 (balení po 96ks)                                                                                                                                                   | kompatibilita a certifikace pro Biomek 3000, certifikace minimálně na úrovni DNA free                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | BIOMEK 3000 LIQUID HANDLER FOR              |                            |                  |               | 11520                      | 12                    |                 |               |                     |                   |
| 36        | servis pipetovacích automatů                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | BIOMEK 3000 LIQUID HANDLER FOR - 2 zařízení |                            |                  |               |                            | 2                     |                 |               |                     |                   |
| skupina D |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |                            |                  |               |                            |                       |                 |               |                     |                   |
| 37        | kit pro izolaci lidské DNA pomocí silika kolonky - Mini Kit 250 reakcí                                                                                                                                    | certifikace pro použití na forenzních materiálech                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ruční zpracování                            |                            |                  |               | 300                        | 6                     |                 |               |                     |                   |
| 38        | Roztok proteinázy                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ruční zpracování                            |                            |                  |               | 900                        | 90                    |                 |               |                     |                   |

| Položka | Obecná specifikace                                                                                                                                          | Podmínky                                                                                                                         | Určeno pro přístroj                 | Výrobce nabízeného výrobku | Katalogové číslo | Název výrobku | Požadovaný počet ks/rce/ml | Požadovaný počet bal. | Cena/MJ bez DPH | Cena/MJ s DPH | Cena celkem bez DPH | Cena celkem s DPH |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|------------------|---------------|----------------------------|-----------------------|-----------------|---------------|---------------------|-------------------|
| 39      | kit pro analýzu X chromozomu s 12 lokusy - DXS7132, DXS7423, DXS8378, DXS10074, DXS10079, DXS10101, DXS10103, DXS10134, DXS10135, DXS10146, DXS10148, HPRTB | certifikace kitu, doložení použitelnosti na přístrojích termocykler a sekvenátor ABI 3130xl, garance analýzy požadovaných lokusů | termocykler a sekvenátor ABI 3130xl |                            |                  |               | 1800                       | 18                    |                 |               |                     |                   |
| 40      | špičky sterilní s filtrem pro pipety Finntip 10 ul v mikro variantě                                                                                         | kompatibilita a certifikace pro Finnpipety certifikace minimálně na úrovni DNA free                                              | Finnpipety                          |                            |                  |               | 158400                     | 165                   |                 |               |                     |                   |
| 41      | špičky sterilní s filtrem pro pipety Finntip 50 ul v mikro variantě                                                                                         | kompatibilita a certifikace pro Finnpipety certifikace minimálně na úrovni DNA free                                              | Finnpipety                          |                            |                  |               | 115200                     | 30                    |                 |               |                     |                   |
| 42      | špičky sterilní s filtrem pro pipety Finntip 20 ul sterilní                                                                                                 | kompatibilita a certifikace pro Finnpipety certifikace minimálně na úrovni DNA free                                              | Finnpipety                          |                            |                  |               | 38400                      | 40                    |                 |               |                     |                   |
| 43      | špičky sterilní s filtrem pro pipety Finntip 100 ul sterilní                                                                                                | kompatibilita a certifikace pro Finnpipety certifikace minimálně na úrovni DNA free                                              | Finnpipety                          |                            |                  |               | 38400                      | 40                    |                 |               |                     |                   |
| 44      | špičky sterilní s filtrem pro pipety Finntip 200 ul sterilní                                                                                                | kompatibilita a certifikace pro Finnpipety certifikace minimálně na úrovni DNA free                                              | Finnpipety                          |                            |                  |               | 38400                      | 40                    |                 |               |                     |                   |
| 45      | špičky pro pipety Finntip 5 ml                                                                                                                              | kompatibilita a certifikace pro Finnpipety certifikace minimálně na úrovni DNA free                                              | Finnpipety                          |                            |                  |               | 5000                       | 10                    |                 |               |                     |                   |
| 46      | špičky pro pipety Finntip 10 ml                                                                                                                             | kompatibilita a certifikace pro Finnpipety certifikace minimálně na úrovni DNA free                                              | Finnpipety                          |                            |                  |               | 1000                       | 10                    |                 |               |                     |                   |