

# Cenová nabídka - vícepráce a méněpráce

## Návrh pro změnový list č. 5

Potrubní pošta

Stavba: FTN Praha - Centrum dětské TB a MDR-TB

Místo: Fakultní Thomayerova Nemocnice

Zadavatel: Fakultní Thomayerova Nemocnice

Zhotovitel: KyraStav spol. s.r.o., Slavíkova 1379/20, 130 00, Praha 3

| PČ | Typ | Kód        | Popis                                                                                 | MJ  | Množství | J.cena [CZK] | Cena celkem [CZK]   |
|----|-----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------------|---------------------|
|    |     |            | <b>Práce a dodávky</b>                                                                |     |          |              | <b>1 324 747,99</b> |
|    |     |            | <b>STANICE</b>                                                                        |     |          |              |                     |
|    |     | PROFI-TUBE | <b>Standardní nemocniční stanice s předním plněním - antimikrobiální</b>              | kus | 1,000    | 198 291,07   | 198 291,07          |
|    |     |            | <b>Poznámka k položce:</b>                                                            |     |          |              |                     |
|    |     |            | RFID – čipová technologie ve stanicích                                                |     |          |              |                     |
|    |     |            | Ovládání stanice - antimikrobiální – barevný multifunkční dotykový displej            |     |          |              |                     |
|    |     |            | Systém zabezpečeného registrovaného odeslání zásilkou prostřednictvím ID karty MIFARE |     |          |              |                     |
|    |     |            | Systém zabezpečeného registrovaného příjmu zásilkou prostřednictvím ID karty MIFARE   |     |          |              |                     |
|    |     |            | Kontrola dojezdu pouzder do stanice                                                   |     |          |              |                     |
|    |     |            | Možnost napojení čtečky čárových kódů                                                 |     |          |              |                     |
|    |     |            | Možnost připojení až 16 opticko-akustických signalizací                               |     |          |              |                     |
|    |     | PROFI-TUBE | <b>Kompaktní nemocniční stanice - antimikrobiální</b>                                 | kus | 1,00     | 174 972,40   | 174 972,40          |
|    |     |            | <b>Poznámka k položce:</b>                                                            |     |          |              |                     |
|    |     |            | RFID – čipová technologie ve stanicích                                                |     |          |              |                     |
|    |     |            | Ovládání stanice - antimikrobiální – barevný multifunkční dotykový displej            |     |          |              |                     |
|    |     |            | Systém zabezpečeného registrovaného odeslání zásilkou prostřednictvím ID karty MIFARE |     |          |              |                     |
|    |     |            | Systém zabezpečeného registrovaného příjmu zásilkou prostřednictvím ID karty MIFARE   |     |          |              |                     |
|    |     |            | Kontrola dojezdu pouzder do stanice                                                   |     |          |              |                     |
|    |     |            | Možnost napojení čtečky čárových kódů                                                 |     |          |              |                     |
|    |     | PROFI-TUBE | <b>Elektronický obvod RFID pro stanici potrubní pošty</b>                             | kus | 2,000    | 29 087,28    | 58 174,56           |
|    |     |            | <b>Poznámka k položce:</b>                                                            |     |          |              |                     |
|    |     |            | pro čtení čipů v pouzdrech a ID karet nemocnice a kontrolu dojezdu                    |     |          |              |                     |
|    |     | PROFI-TUBE | <b>Nerezové spojky</b> - pro napojení stanic                                          | kus | 3,000    | 405,55       | 1 216,66            |
|    |     | PROFI-TUBE | <b>Značení komponentů</b>                                                             | kus | 2,000    | 90,88        | 181,76              |
|    |     | PROFI-TUBE | <b>Nástěnný držák antimikrobiální</b> 4ks přepravních pouzder                         | kus | 2,000    | 2 070,93     | 4 141,86            |
|    |     | PROFI-TUBE | <b>Montážní a instalační materiál</b> pro kotvení stanic a příslušenství              | kus | 2,000    | 1 632,43     | 3 264,86            |
|    |     | PROFI-TUBE | <b>Záchytný koš pod stanici antimikrobiální</b> , včetně polstrování                  | kus | 2,000    | 14 685,07    | 29 370,14           |
|    |     | PROFI-TUBE | <b>Sada pro odvod vzduchu ze stanice ("bypass") - plastová</b>                        | kus | 1,000    | 6 377,50     | 6 377,50            |

|  |            |                                                                                                                                       |     |         |           |            |
|--|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-----------|------------|
|  | PROFI-TUBE | <b>Koncový díl dolní</b> ke stanici včetně klapky - <b>plastový</b>                                                                   | kus | 1,000   | 6 130,99  | 6 130,99   |
|  | PROFI-TUBE | <b>Antibakteriální filtr pro koncové stanice</b> - vysoce účinný H14 HEPA filtr, prům. 200mm x 400mm, submikronové skleněné vlákno    | kus | 2,000   | 18 432,74 | 36 865,47  |
|  | PROFI-TUBE | <b>Akusticko-optická signalizace</b> příchodu pouzdra ke stanici                                                                      | kus | 2,000   | 5 513,01  | 11 026,02  |
|  |            | <b>VÝHYBKY</b>                                                                                                                        |     |         |           |            |
|  | PROFI-TUBE | <b>Třicestná elektronická výhybka - systémová</b>                                                                                     | kus | 1,000   | 54 391,68 | 54 391,68  |
|  | PROFI-TUBE | <b>Koncový zásobníkový díl k výhybce</b> se 2 vzduchovými klapkami - <b>plastový</b>                                                  | kus | 1,000   | 8 951,68  | 8 951,68   |
|  | PROFI-TUBE | <b>Montážní a instalační materiál pro kotvení výhybek</b>                                                                             | kus | 1,000   | 1 844,86  | 1 844,86   |
|  | PROFI-TUBE | <b>Značení komponentů</b>                                                                                                             | kus | 1,000   | 90,88     | 90,88      |
|  |            | <b>PŘEPRAVNÍ POUZDRA A JEJICH PŘÍSLUŠENSTVÍ</b>                                                                                       |     |         |           |            |
|  | PROFI-TUBE | <b>Přepavní pouzdro krátké antibakteriální</b> - minimální délka 330mm x Ø cca 115mm, otevíratelné z obou stran                       | kus | 4,000   | 11 235,04 | 44 940,16  |
|  |            | <b>Poznámka k položce:</b>                                                                                                            |     |         |           |            |
|  |            | včetně označení a popisovacího pole pouzdra, 2 ks programovatelných čipů, průhledné tělo pouzdra                                      |     |         |           |            |
|  |            | technologie iontů stříbra, jízdní kroužky s prodlouženou životností.                                                                  |     |         |           |            |
|  |            | včetně 2 ks gumových tesnicích kroužků                                                                                                |     |         |           |            |
|  | PROFI-TUBE | <b>Přepavní pouzdro autovykládkové antibakteriální</b> - minimální vnitřní délka 260mm x Ø 110mm                                      | kus | 2,000   | 26 786,88 | 53 573,76  |
|  |            | <b>Poznámka k položce:</b>                                                                                                            |     |         |           |            |
|  |            | pro přepravu biologických vzorků                                                                                                      |     |         |           |            |
|  |            | včetně označení a popisovacího pole pouzdra, 2 ks programovatelných čipů, průhledné tělo pouzdra                                      |     |         |           |            |
|  |            | technologie iontů stříbra, jízdní kroužky s prodlouženou životností.                                                                  |     |         |           |            |
|  |            | <b>SYSTÉMOVÁ KABELÁŽ</b>                                                                                                              |     |         |           |            |
|  | PROFI-TUBE | <b>Systémový kabel</b> pro napájení a přenos dat                                                                                      | m   | 107,000 | 256,74    | 27 470,75  |
|  | PROFI-TUBE | <b>Systémový kabel</b> pro napájení a přenos dat - <b>bezhalogenový</b>                                                               | m   | 12,00   | 276,05    | 3 312,58   |
|  | PROFI-TUBE | <b>Kabelová chránička systémového kabelu - kovová</b>                                                                                 | m   | 12,00   | 190,85    | 2 290,18   |
|  | PROFI-TUBE | <b>Montážní a instalační materiál</b> pro kotvení a zapojení systémového kabelu                                                       | kpl | 1,000   | 8 692,67  | 8 692,67   |
|  | PROFI-TUBE | <b>Kabel pro napojení opticko-akustické signalizace</b>                                                                               | m   | 20,000  | 111,33    | 2 226,56   |
|  |            | <b>Poznámka k položce:</b>                                                                                                            |     |         |           |            |
|  |            | včetně montážní lišty                                                                                                                 |     |         |           |            |
|  |            | <b>JÍZDNÍ A VZDUCHOVÉ POTRUBÍ</b>                                                                                                     |     |         |           |            |
|  | PROFI-TUBE | <b>Jízdní potrubí plastové</b> - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, včetně spojek, <b>šedé</b>                              | m   | 65,000  | 1 863,04  | 121 097,60 |
|  | PROFI-TUBE | <b>Jízdní oblouky plastové</b> - vnější průměr 160 mm, tloušťka stěny 3.2 mm, poloměr oblouku min. 800 mm, včetně spojek, <b>šedé</b> | kus | 24,000  | 3 951,01  | 94 824,19  |
|  | PROFI-TUBE | <b>Jízdní potrubí kovové nerezové</b> - vnější průměr 160 mm, včetně nerezových spojek                                                | m   | 6,00    | 4 366,78  | 26 200,70  |
|  | PROFI-TUBE | <b>Jízdní oblouky kovové nerezové</b> - vnější průměr 160 mm, poloměr oblouku min. 800 mm, včetně nerezových spojek                   | kus | 3,00    | 16 790,08 | 50 370,24  |
|  | PROFI-TUBE | <b>Vzduchové potrubí plastové</b> - vnější průměr 110 mm, včetně spojek                                                               | m   | 20,000  | 729,31    | 14 586,24  |
|  | PROFI-TUBE | <b>Vzduchové koleno plastové</b> - vnější průměr 110 mm                                                                               | ks  | 12,000  | 811,10    | 9 733,25   |
|  | PROFI-TUBE | <b>Vzduchové potrubí kovové nerezové</b> - vnější průměr 110 mm, včetně nerezových spojek                                             | m   | 3,00    | 3 652,24  | 10 956,72  |
|  | PROFI-TUBE | <b>Vzduchové koleno kovové nerezové</b> - vnější průměr 110 mm                                                                        | ks  | 2,00    | 2 540,10  | 5 080,19   |
|  | PROFI-TUBE | <b>Zemnicí pásy</b> pro připojení zemnicího vodiče na kovové potrubí                                                                  | ks  | 6,00    | 202,21    | 1 213,25   |
|  | PROFI-TUBE | <b>Zemnicí Cu vodič</b> , 6mm <sup>2</sup>                                                                                            | m   | 16,00   | 105,65    | 1 690,37   |

|  |  |            |                                                                                                                                                             |     |        |           |           |
|--|--|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------|-----------|
|  |  | PROFI-TUBE | <b>Funkční zkouška</b> těsnosti tras jízdního potrubí                                                                                                       | kus | 1,000  | 2 226,56  | 2 226,56  |
|  |  | PROFI-TUBE | <b>Značení tras</b> potrubí dle linek s označením "POZOR POTRUBNÍ POŠTA" - nálepka o rozměrech min. 10x4 cm (každých 10 m trasy jízdního potrubí)           | kus | 10,000 | 90,88     | 908,80    |
|  |  | PROFI-TUBE | <b>Montážní a instalační materiál</b> pro kotvení a montáž trasy potrubí (objímky, kabelové stahovací pásky, lepidlo, závitové tyče, čističe, rozpouštědla) | kpl | 1,000  | 42 615,90 | 42 615,90 |
|  |  |            | <b>POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ</b>                                                                                                                          |     |        |           |           |
|  |  | PROFI-TUBE | <b>Protipožární zajištění prostupu plastového jízdního potrubí 160mm</b> mezi požárními úseky                                                               | kus | 5,000  | 3 682,91  | 18 414,56 |
|  |  |            | <b>Poznámka k položce:</b>                                                                                                                                  |     |        |           |           |
|  |  |            | protipožární manžeta pro potrubí 160mm, EI 120                                                                                                              |     |        |           |           |
|  |  |            | protipožární vata a tmel k utěsnění prostupů                                                                                                                |     |        |           |           |
|  |  |            | ID štítek                                                                                                                                                   |     |        |           |           |
|  |  | PROFI-TUBE | <b>Protipožární zajištění prostupu systémového kabelu</b> mezi požárními úseky                                                                              | kus | 5,000  | 388,51    | 1 942,56  |
|  |  |            | <b>Poznámka k položce:</b>                                                                                                                                  |     |        |           |           |
|  |  |            | protipožární vata a tmel k utěsnění prostupů                                                                                                                |     |        |           |           |
|  |  |            | ID štítek                                                                                                                                                   |     |        |           |           |
|  |  | PROFI-TUBE | <b>Protipožární zajištění prostupu plastového vzduchového potrubí 110mm</b> mezi požárními úseky                                                            | kus | 1,00   | 3 210,34  | 3 210,34  |
|  |  |            | <b>Poznámka k položce:</b>                                                                                                                                  |     |        |           |           |
|  |  |            | protipožární manžeta pro potrubí 110mm, EI 120                                                                                                              |     |        |           |           |
|  |  |            | protipožární vata a tmel k utěsnění prostupů                                                                                                                |     |        |           |           |
|  |  |            | ID štítek                                                                                                                                                   |     |        |           |           |
|  |  | PROFI-TUBE | <b>Protipožární zajištění prostupu kovového jízdního potrubí 160mm</b> mezi požárními úseky                                                                 | kus | 1,00   | 4 915,47  | 4 915,47  |
|  |  |            | <b>Poznámka k položce:</b>                                                                                                                                  |     |        |           |           |
|  |  |            | protipožární vata a tmel k utěsnění prostupů                                                                                                                |     |        |           |           |
|  |  |            | protipožární vata pro zajištění protipožárního ošetření potrubí u prostupu do vzdálenosti 500mm od prostupu                                                 |     |        |           |           |
|  |  |            | protipožární nátěr                                                                                                                                          |     |        |           |           |
|  |  |            | ID štítek                                                                                                                                                   |     |        |           |           |
|  |  | PROFI-TUBE | <b>Protipožární zajištění prostupu systémového bezhalogenového kabelu a kovové chráničky kabelu</b> mezi požárními úseky                                    | kus | 1,00   | 404,42    | 404,42    |
|  |  |            | <b>Poznámka k položce:</b>                                                                                                                                  |     |        |           |           |
|  |  |            | protipožární vata a tmel k utěsnění prostupů                                                                                                                |     |        |           |           |
|  |  |            | protipožární nátěr                                                                                                                                          |     |        |           |           |
|  |  |            | ID štítek                                                                                                                                                   |     |        |           |           |
|  |  | PROFI-TUBE | <b>Protipožární zajištění prostupu kovového vzduchového potrubí 110mm</b> mezi požárními úseky                                                              | kus | 1,00   | 4 671,23  | 4 671,23  |
|  |  |            | <b>Poznámka k položce:</b>                                                                                                                                  |     |        |           |           |
|  |  |            | protipožární vata a tmel k utěsnění prostupů                                                                                                                |     |        |           |           |
|  |  |            | protipožární vata pro zajištění protipožárního ošetření potrubí u prostupu do vzdálenosti 500mm od prostupu                                                 |     |        |           |           |
|  |  |            | protipožární nátěr                                                                                                                                          |     |        |           |           |
|  |  |            | ID štítek                                                                                                                                                   |     |        |           |           |
|  |  | PROFI-TUBE | <b>Dokumentace protipožárních prostupů</b> (soupis, označení, fotodokumentace)                                                                              | kpl | 1,000  | 2 385,60  | 2 385,60  |
|  |  | PROFI-TUBE | <b>Montážní a instalační materiál</b> pro kotvení protipožárního systému                                                                                    | kus | 6,000  | 170,40    | 1 022,40  |
|  |  |            | <b>PRŮBĚH REALIZACE, TESTOVÁNÍ A UVEDENÍ DO PROVOZU</b>                                                                                                     |     |        |           |           |

|  |  |            |                                                                                                                                                     |     |        |           |           |
|--|--|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------|-----------|
|  |  | PROFI-TUBE | <b>Individuální a komplexní zkoušky</b> včetně provádění potřebných měření, zajištění atestů a revizí za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla | kus | 1,000  | 4 409,95  | 4 409,95  |
|  |  | PROFI-TUBE | <b>Zařízení staveniště</b>                                                                                                                          | kus | 1,000  | 3 915,79  | 3 915,79  |
|  |  | PROFI-TUBE | <b>Doprava materiálu</b> včetně nakládky a vykládky, doprava a ubytování techniků/montážníků                                                        | kus | 1,000  | 44 221,07 | 44 221,07 |
|  |  | PROFI-TUBE | <b>Manipulační technika</b> - montážní plošiny, manipulační technika pro rozvoz materiálu v areálu nemocnice                                        | kus | 1,000  | 1 549,50  | 1 549,50  |
|  |  | PROFI-TUBE | <b>Ekologická likvidace a odvoz odpadů</b>                                                                                                          | kus | 1,000  | 2 777,52  | 2 777,52  |
|  |  | PROFI-TUBE | <b>Projektová dokumentace</b> skutečného stavu v tištěné i digitální podobě                                                                         | kus | 3,000  | 7 060,24  | 21 180,72 |
|  |  |            |                                                                                                                                                     |     |        |           |           |
|  |  | 971052461  | Vybourání nebo prorážení otvorů v ŽB příčkách a zdech pl do 0,25 m2 tl do 600 mm                                                                    | kus | 10,000 | 4 320,00  | 43 200,00 |
|  |  |            |                                                                                                                                                     |     |        |           |           |
|  |  | 949101111  | Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m2                                                   | m2  | 30,000 | 69,30     | 2 079,00  |
|  |  |            |                                                                                                                                                     |     |        |           |           |
|  |  | 95-R1a     | Zapravení prostupů po instalaci potrubí VZT - utěsnění spáry, zapravení vnitřních omítek, zatmelení                                                 | bm  | 12,560 | 2 860,00  | 35 921,60 |
|  |  |            |                                                                                                                                                     |     |        |           |           |
|  |  | D.012      | Kabel CXKH-R 3x2,5                                                                                                                                  | bm  | 42,150 | 48,00     | 2 023,20  |
|  |  |            |                                                                                                                                                     |     |        |           |           |
|  |  | 998733201R | <b>Připomocné práce</b>                                                                                                                             | h   | 32,000 | 300,00    | 7 200,00  |
|  |  |            | Práce spojené s rozebráním a opětovným sestavením minerálního stropu v prostorách odběrového centra.                                                |     |        |           |           |
|  |  |            | Hodinová sazba dále obsahuje další připomocné práce v danou chvíli nepředvídatelné, které budou FA dle skutečnosti                                  |     |        |           |           |
|  |  |            |                                                                                                                                                     |     |        |           |           |