

# Střední průmyslová škola Otrokovice

## D.1.4.5.06.Měření a Regulace - Rozpočet

| položka | Kabeláže                                                          | množství | dodávka    |             | montáž     |             |
|---------|-------------------------------------------------------------------|----------|------------|-------------|------------|-------------|
|         |                                                                   |          | cena za MJ | cena celkem | cena za MJ | cena celkem |
|         |                                                                   |          | celkem     | 49 115 Kč   | celkem     | 81 525 Kč   |
| 1.      | Kabel J-Y(St)Y 2x2x0,8                                            | 680 m    | 15 Kč      | 10 200 Kč   | 25 Kč      | 17 000 Kč   |
| 2.      | Kabel UTP cat.6                                                   | 915 m    | 15 Kč      | 13 725 Kč   | 25 Kč      | 22 875 Kč   |
| 3.      | Kabel CYKY-J 3x1,5                                                | 15 m     | 16 Kč      | 240 Kč      | 25 Kč      | 375 Kč      |
| 4.      | Kabel H05VV-F 4Gx2,5                                              | 20 m     | 40 Kč      | 800 Kč      | 25 Kč      | 500 Kč      |
| 5.      | Kabel J-Y(St)Y 1x2x0,8                                            | 40 m     | 10 Kč      | 400 Kč      | 25 Kč      | 1 000 Kč    |
| 6.      | Kabel H05VV-F 2x0,75                                              | 15 m     | 10 Kč      | 150 Kč      | 25 Kč      | 375 Kč      |
| 7.      | Krabice odbočná nástěnná 75x75x40                                 | 36 ks    | 100 Kč     | 3 600 Kč    | 100 Kč     | 3 600 Kč    |
| 8.      | Trasování kabeláže MaR v nespolečných trasách s profesí SIL a SLP | 1 ks     | 15 000 Kč  | 15 000 Kč   | 10 000 Kč  | 10 000 Kč   |
| 9.      | Montážní práce - HZS                                              | 32 h     |            | 0 Kč        | 650 Kč     | 20 800 Kč   |
| 10.     | Drobný elektromontážní materiál příslušající části "Kabeláže"     | 1 ks     | 5 000 Kč   | 5 000 Kč    | 5 000 Kč   | 5 000 Kč    |

| Řídicí systém MaR |                                                                                                                                                       |      | celkem    | 101 571 Kč | celkem | 26 000 Kč |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|--------|-----------|
| 21.               | Rozváděč RMAR vč. vybavení, mimo komponenty ŘS<br><i>dodávka a montáž rozváděče RMAR, včetně vystrojení chránicí a jističů částí dle výkresu RMAR</i> | 1 ks | 25 000 Kč | 25 000 Kč  |        | 0 Kč      |
| 22.               | Centrální řídicí jednotka PLC<br><i>referenční typ - CP-2090</i>                                                                                      | 1 ks | 12 150 Kč | 12 150 Kč  |        | 0 Kč      |
| 23.               | Napájecí zdroj 230V/24V 150W<br><i>referenční typ - HDR-150-24</i>                                                                                    | 1 ks | 1 250 Kč  | 1 250 Kč   |        | 0 Kč      |
| 24.               | Zesilovač komunikační linky<br><i>referenční typ - BS-0001M</i>                                                                                       | 1 ks | 850 Kč    | 850 Kč     |        | 0 Kč      |
| 25.               | Rozšiřující jednotka - 3xAI/DI + 3xDO<br><i>referenční typ - IR-0303M</i>                                                                             | 3 ks | 1 500 Kč  | 4 500 Kč   |        | 0 Kč      |
| 26.               | Rozšiřující jednotka - 8xAI<br><i>referenční typ - IT-1604</i>                                                                                        | 1 ks | 6 532 Kč  | 6 532 Kč   |        | 0 Kč      |
| 27.               | Rozšiřující jednotka - 4xAO<br><i>referenční typ - OT-1651</i>                                                                                        | 3 ks | 5 567 Kč  | 16 701 Kč  |        | 0 Kč      |
| 28.               | Operátorský panel 7"<br><i>referenční typ - ID-74</i>                                                                                                 | 1 ks | 14 650 Kč | 14 650 Kč  |        | 0 Kč      |
| 29.               | LAN router, 1xWAN + 4xLAN<br><i>referenční typ - Mikrotik RB960PGS</i>                                                                                | 1 ks | 1 959 Kč  | 1 959 Kč   |        | 0 Kč      |
| 30.               | LAN switch, 16port<br><i>referenční typ - TP-link SG1016D</i>                                                                                         | 1 ks | 1 819 Kč  | 1 819 Kč   |        | 0 Kč      |
| 31.               | Rozšiřující jednotka - 5xAI/DI+4xAO<br><i>referenční typ - IT-0504S</i>                                                                               | 1 ks | 1 500 Kč  | 1 500 Kč   |        | 0 Kč      |
| 32.               | Teplotní čidlo nástěnné, sběrníkové - kompletní<br><i>referenční typ - C-RC-0002R</i>                                                                 | 1 ks | 3 350 Kč  | 3 350 Kč   |        | 0 Kč      |
| 33.               | Kombinované čidlo CO2 a vlhkosti, nástěnné, sběrníkové - kompletní<br><i>referenční typ - C-WS-0001R-TG2</i>                                          | 2 ks | 5 230 Kč  | 10 460 Kč  |        | 0 Kč      |
| 34.               | Ovladač vzduchotechniky - kompletní<br><i>referenční typ - Schneider Harmony</i>                                                                      | 1 ks | 850 Kč    | 850 Kč     |        | 0 Kč      |
| 35.               | Montážní práce HZS                                                                                                                                    | 40 h |           | 0 Kč       | 650 Kč | 26 000 Kč |

| Polní instrumentace |                                                                                                            | celkem | 48 428 Kč | celkem    | 4 000 Kč |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|-----------|----------|
| 41.                 | Teplotní čidlo Pt-1000 do VZT, kanálové, délka 280mm<br><i>Regmet P13S</i>                                 | 2 ks   | 850 Kč    | 1 700 Kč  | 500 Kč   |
| 42.                 | Teplotní čidlo Pt-1000, příložné, délka kabelu 2m                                                          | 1 ks   | 500 Kč    | 500 Kč    | 250 Kč   |
| 43.                 | Snímač diferenčního tlaku, 24VDC / 4-20mA, nastavitelný rozsah<br><i>referenční typ - BELIMO 22ADP-184</i> | 3 ks   | 3 100 Kč  | 9 300 Kč  | 750 Kč   |
| 44.                 | Servopohon pro VZT klapky, 230V, 18Nm, s havarijní funkcí<br><i>referenční typ - BELIMO SFA</i>            | 2 ks   | 4 850 Kč  | 9 700 Kč  | 500 Kč   |
| 44.                 | Servopohon pro VZT klapky, 24V, 0-10V, 10Nm<br><i>referenční typ - BELIMO NM 24-A-SR</i>                   | 6 ks   | 3 200 Kč  | 19 200 Kč | 1 500 Kč |
| 45.                 | Směšovací servopohon pro topnou vodu, 0-10V, 24Vss<br><i>referenční typ - ESBE ARA 639</i>                 | 1 ks   | 6 078 Kč  | 6 078 Kč  | 250 Kč   |
| 46.                 | Protimrazový termostat<br><i>referenční typ - BELIMO 01ATS-1050B</i>                                       | 1 ks   | 1 950 Kč  | 1 950 Kč  | 250 Kč   |

| Programování, parametrizace, spuštění |                                                          | celkem | 108 500 Kč | celkem    | 0 Kč |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|------------|-----------|------|
| 51.                                   | Obslužný software dle TZ                                 | 1 ks   | 44000      | 44 000 Kč | 0 Kč |
| 52.                                   | Vizualizační obrazovky                                   | 1 ks   | 27500      | 27 500 Kč | 0 Kč |
| 53.                                   | Implementace SW, test 1:1, parametrizace, ladění systému | 1 ks   | 22000      | 22 000 Kč | 0 Kč |
| 54.                                   | Zaškolení obsluhy, zkušební provoz                       | 1 ks   | 15000      | 15 000 Kč | 0 Kč |

| Ostatní |                                  | celkem | 25 200 Kč | celkem    | 0 Kč |
|---------|----------------------------------|--------|-----------|-----------|------|
| 61.     | Dokumentace skutečného provedení | 1 ks   | 15000     | 15 000 Kč | 0 Kč |
| 62.     | Výchozí revize instalace MaR     | 8 h    | 650       | 5 200 Kč  | 0 Kč |
| 63.     | Doprava                          | 1 ks   | 5000      | 5 000 Kč  | 0 Kč |

| Rekapitulace |                                       |  |            |  |           |
|--------------|---------------------------------------|--|------------|--|-----------|
| 91.          | Kabeláže                              |  | 49 115 Kč  |  | 81 525 Kč |
| 92.          | Řídicí systém MaR                     |  | 101 571 Kč |  | 26 000 Kč |
| 93.          | Polní instrumentace                   |  | 48 428 Kč  |  | 4 000 Kč  |
| 94.          | Programování, parametrizace, spuštění |  | 108 500 Kč |  | 0 Kč      |
| 95.          | Ostatní                               |  | 25 200 Kč  |  | 0 Kč      |

|                |            |               |            |
|----------------|------------|---------------|------------|
| dodávka celkem | 332 814 Kč | montáž celkem | 111 525 Kč |
| Celkem za MaR  |            | 444 339 Kč    |            |