

Stavba: Termoregulácia budovy krajskej prokuratúry Košice

| P.Č. | Obj.č.  | Popis                                                                                                                                                                 | MJ  | Množstvo celkom | Cena jednotková EUR bez DPH | Cena celkom EUR bez DPH |
|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------|-----------------------------|-------------------------|
|      |         | <b>VYKUROVANIE A CHLADENIE - DEMONTÁŽ</b>                                                                                                                             |     |                 |                             |                         |
|      |         | <b>Demontáž - Čerpadlá obehové teplovodné</b>                                                                                                                         |     |                 |                             |                         |
| 1    |         | Demontáž čerpadiel obehových DN 25                                                                                                                                    | ks  | 1               | 40,00                       | 40,00                   |
| 2    |         | Demontáž čerpadiel obehových DN 32                                                                                                                                    | ks  | 2               | 40,00                       | 80,00                   |
| 3    |         | Demontáž čerpadiel obehových DN 32 prírubových                                                                                                                        | ks  | 1               | 60,00                       | 60,00                   |
| 4    |         | Demontáž čerpadiel obehových DN 40 prírubových                                                                                                                        | ks  | 1               | 60,00                       | 60,00                   |
| 5    |         | Demontáž čerpadiel obehových DN 65                                                                                                                                    | ks  | 1               | 40,00                       | 40,00                   |
|      |         | <b>Demontáž armatúr</b>                                                                                                                                               |     |                 |                             |                         |
| 6    |         | Demontáž armatúr zmiešavacích štvorcestných - Honeywell DN15                                                                                                          | ks  | 96              | 1,00                        | 96,00                   |
| 7    |         | Demontáž armatúry s dvomi závitmi - Herz Stromax DN15                                                                                                                 | ks  | 96              | 1,00                        | 96,00                   |
| 8    |         | Demontáž armatúry s dvomi závitmi DN15 - GK15                                                                                                                         | ks  | 96              | 1,00                        | 96,00                   |
| 9    |         | Demontáž termopohonu Trane 230V 3W                                                                                                                                    | ks  | 96              | 1,00                        | 96,00                   |
|      |         | <b>Demontáž potrubia</b>                                                                                                                                              |     |                 |                             |                         |
| 10   |         | Demontáž potrubia z pružných hadíc do DN 15                                                                                                                           | m   | 96              | 1,00                        | 96,00                   |
|      |         | <b>Demontáž tepelných izolácií</b>                                                                                                                                    |     |                 |                             |                         |
| 11   |         | Demontáž tepelných izolácií potrubia do d76                                                                                                                           | m   | 96              | 1,00                        | 96,00                   |
|      |         | <b>Demontáž pomocných konštrukcií</b>                                                                                                                                 |     |                 |                             |                         |
| 12   |         | Demontáž kondenzátnych vaničiek pod fancoilami                                                                                                                        | hod | 4               | 30,00                       | 120,00                  |
|      |         | <b>Demontáž - Ostatné</b>                                                                                                                                             |     |                 |                             |                         |
| 13   |         | Vypustenie vody pri demontáži z fancoilov a potrubia                                                                                                                  | kpl | 1               | 50,00                       | 50,00                   |
| 14   |         | Zneškodnenie odpadu - odvoz odpadu na skládku                                                                                                                         | kpl | 1               | 800,00                      | 800,00                  |
|      |         | <b>ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE, ZARIADENIE KOTOLNE</b>                                                                                                                       |     |                 |                             |                         |
|      |         | Vykurovanie :                                                                                                                                                         |     |                 |                             |                         |
| 15   |         | Obeh. čerpadlo GRUNDFOS MAGNA3 25-40, L=180mm, PN16, R1, 1x230V                                                                                                       | ks  | 1               | 597,28                      | 597,28                  |
| 16   |         | Obeh. čerpadlo GRUNDFOS MAGNA3 25-60, L=180mm, PN16, R1, 1x230V                                                                                                       | ks  | 1               | 710,88                      | 710,88                  |
| 17   |         | Obeh. čerpadlo GRUNDFOS MAGNA3 32-60, L=180mm, PN16, R1 1/4, 1x230V                                                                                                   | ks  | 1               | 861,73                      | 861,73                  |
| 18   |         | Obeh. čerpadlo GRUNDFOS MAGNA3 32-100, L=180mm, PN16, R1 1/4, 1x230V                                                                                                  | ks  | 1               | 983,84                      | 983,84                  |
|      |         | Chladienie :                                                                                                                                                          |     |                 |                             |                         |
| 19   |         | Obeh. čerpadlo GRUNDFOS MAGNA3 32-80 F, L=220mm, PN16, DN32, 1x230V                                                                                                   | ks  | 1               | 1 050,42                    | 1 050,42                |
| 20   |         | Tepelno izolačná sada pre klimatizáciu pre Magna 3 32-80 F                                                                                                            | ks  | 1               | 355,00                      | 355,00                  |
| 21   |         | Obeh. čerpadlo GRUNDFOS MAGNA3 32-120 F, L=220mm, PN16, DN32, 1x230V                                                                                                  | ks  | 1               | 1 347,90                    | 1 347,90                |
| 22   |         | Tepelno izolačná sada pre klimatizáciu pre Magna 3 32-120 F                                                                                                           | ks  | 1               | 355,00                      | 355,00                  |
| 23   |         | Montáž obehového čerpadla                                                                                                                                             | ks  | 6               | 110,00                      | 660,00                  |
| 24   |         | Presun hmôt pre kotolne umiestnené vo výške do 12 m                                                                                                                   | %   | 1,40            | 50,00                       | 70,00                   |
|      |         | <b>VYKUROVANIE A CHLADENIE, POTRUBIA</b>                                                                                                                              |     |                 |                             |                         |
| 25   |         | Vlnitá rúrka z ušľachtilej ocele DN16 (1/2 ") - nerezový vlnovec                                                                                                      | m   | 48              | 9,90                        | 475,20                  |
| 26   |         | Montáž potrubia z nerez. vlnovca DN16                                                                                                                                 | m   | 48              | 10,00                       | 480,00                  |
| 27   |         | Potrubie z medených rúr 18x1,0                                                                                                                                        | m   | 48              | 7,99                        | 383,52                  |
| 28   |         | Fitingy pre medené potrubia                                                                                                                                           | kpl | 1               | 574,00                      | 574,00                  |
| 29   |         | Montáž potrubia z medených rúr                                                                                                                                        | m   | 48              | 10,00                       | 480,00                  |
| 30   |         | Tlaková skúška potrubia do DN50                                                                                                                                       | m   | 144             | 1,00                        | 144,00                  |
| 31   |         | Sada 2 skrutkových pripojení (od armatúr na ohybné potrubie DN16 )                                                                                                    | ks  | 96              | 3,00                        | 288,00                  |
| 32   |         | Sada 2 skrutkových pripojení (od fancoilu na ohybné potrubie ) - chladienie                                                                                           | ks  | 48              | 4,50                        | 216,00                  |
| 33   |         | Sada 2 skrutkových pripojení (od fancoilu na ohybné potrubie ) - vykurovanie                                                                                          | ks  | 48              | 4,50                        | 216,00                  |
| 34   |         | Presun hmôt pre potrubie v objektoch výšky do 36 m                                                                                                                    | %   | 1,90            | 50,00                       | 95,00                   |
|      |         | <b>VYKUROVANIE A CHLADENIE, ARMATÚRY</b>                                                                                                                              |     |                 |                             |                         |
| 35   | 1220111 | Herz guľový kohút závitový DN15, FF, motýľ                                                                                                                            | ks  | 192             | 6,00                        | 1 152,00                |
| 36   | 1721751 | HERZ ventil TS-V , s integrovanou mieraciou cirkou, komprimovaný regulačný a vyvažovací, pripojovací závit na termostatickú hlavicu M 28 x 1,5, zdvih 4 mm, TS-V DN15 | ks  | 96              | 43,66                       | 4 191,36                |
|      |         | Montáž závitových armatúr s dvomi závitmi :                                                                                                                           |     |                 |                             |                         |
| 37   |         | DN15                                                                                                                                                                  | ks  | 288             | 10,00                       | 2 880,00                |
| 38   |         | Presun hmôt pre armatúry                                                                                                                                              | %   | 0,20            | 50,00                       | 10,00                   |

| VYKUROVANIE A CHLADENIE, IZOLÁCIA |  |                                                                                                                                                                                                                                                 |     |      |                   |
|-----------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------------------|
|                                   |  | Tepelná izolácia z polyetylénových trubíc Tubolit DG                                                                                                                                                                                            |     |      |                   |
| 39                                |  | Tubolit DG hr. 9 mm, d=18 mm                                                                                                                                                                                                                    | m   | 48   | 0,70 33,60        |
|                                   |  | Tepelná izolácia z kaučukových trubíc Armaflex Ace                                                                                                                                                                                              |     |      |                   |
| 40                                |  | Armaflex AF hr. 9 mm, d=18 mm                                                                                                                                                                                                                   | m   | 48   | 6,40 307,20       |
| 41                                |  | Montáž izolácie-vykurovanie (vrátane pomocného materiálu)                                                                                                                                                                                       | m   | 96,0 | 3,00 288,00       |
| 42                                |  | Presun hmôt pre tepelné izolácie do 36m                                                                                                                                                                                                         | %   | 1,90 | 50,00 95,00       |
|                                   |  | <b>DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |      |                   |
|                                   |  |                                                                                                                                                                                                                                                 |     |      |                   |
| 43                                |  | Kondenzátna vanička oceľová pod parapený fancoil                                                                                                                                                                                                | ks  | 18   | 30,00 540,00      |
| 44                                |  | montáž kondenzátnej vaničky                                                                                                                                                                                                                     | ks  | 18   | 20,00 360,00      |
|                                   |  | <b>OSTATNÉ</b>                                                                                                                                                                                                                                  |     |      |                   |
| 45                                |  | Plnenie systému a odvzdušnenie systému UK                                                                                                                                                                                                       | hod | 24   | 25,00 600,00      |
| 46                                |  | Plnenie systému a odvzdušnenie systému Chladenia                                                                                                                                                                                                | hod | 24   | 25,00 600,00      |
| 47                                |  | Plnenie systému chladenia chladivom, vrátane obhliadky a servisných prác s tým súvisiacich                                                                                                                                                      | kpl | 1    | 800,00 800,00     |
| 48                                |  | Chladivo R407 - 15 kg                                                                                                                                                                                                                           | kpl | 1    | 1 000,00 1 000,00 |
| 49                                |  | Vyregulovanie ventilov                                                                                                                                                                                                                          | ks  | 96   | 5,00 480,00       |
| 50                                |  | Vykurovacia skúška                                                                                                                                                                                                                              | hod | 24   | 20,00 480,00      |
| 51                                |  | Funkčná skúška - chladenia                                                                                                                                                                                                                      | hod | 24   | 20,00 480,00      |
| 52                                |  | Doprava                                                                                                                                                                                                                                         | kpl | 1    | 800,00 800,00     |
| 53                                |  | Rezerva pre vykurovanie /chladenie priestorov na 1.NP m.č. 104-107                                                                                                                                                                              | kpl | 1    | 0,00 0,00         |
|                                   |  | <b>Meranie a regulácia</b>                                                                                                                                                                                                                      |     |      |                   |
| 54                                |  | Regulátor rádiový, digitálny, 230 V, s týždenným režimom, vykurovanie/chladenie. Ovládanie termopohonov na TS-V - ekvivalentné riešenie: REHAU NEA SMART2.0 - bezdrôt. termostat vykुर./chlad.                                                  | ks  | 31   | 125,00 3 875,00   |
| 55                                |  | Montáž izového regulátoru                                                                                                                                                                                                                       | ks  | 31   | 30,00 930,00      |
| 56                                |  | Porota k ventilu TS-V. Termopohon, 230 v, z-bodova regulacia, 1x20x1,5 - ekvivalentné riešenie: 96ks - REHAU Servopohon UNI + 6ks - REHAU NEA SMART 2.0 základňa 24V pre bezkáblové hybridné riešenie + 6ks - transformátor REHAU NEA SMART 2.0 | ks  | 96   | 54,00 5 184,00    |
| 57                                |  | Montáž termopohonu                                                                                                                                                                                                                              | ks  | 96   | 20,00 1 920,00    |
| 58                                |  | Káblovanie                                                                                                                                                                                                                                      | kpl | 1    | 500,00 500,00     |
|                                   |  | <b>VRN</b>                                                                                                                                                                                                                                      |     |      |                   |
| 59                                |  | Vedľajšie rozpočtové náklady                                                                                                                                                                                                                    | %   | 3,40 | 200,00 680,00     |

Pozn.: Položka 53 nie je predmetom zákazky.

**Celkom cena bez DPH v EUR**

**40 355,93**

**DPH 20% v EUR**

**8 071,18**

**Celkom cena s DPH v EUR**

**48 427,11**