|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Číslo objektu** | **Název a charakteristika** | **Měrná jednotka** | **Počet** | **Dodávka** | **Montáž** | **Cena dodávka + montáž v CZK** |
|
|
|
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Demontáže** |  |  |  |  |  |
| 1. | Demontáž závěsného plynového kotle Q= 50 kW | ks | 6 |  | 5 400 | 5 400 |
| 2. | Demontáž kouřovodu plynových kotlů DN 200 | bm | 8 |  | 450 | 450 |
| 3. | Demontáž vložky komínového tělesa | bm | 22 |  | 2 400 | 2 400 |
|  | Vnitrostaveništní přesun hmot do 100 m, 6m hloubky | t | 0,6 |  | 2 000 | 2 000 |
| 4. | Demontáž expanzní nádoby objem 200 l | ks | 2 |  | 900 | 900 |
| 5. | Demontáž tepelně izolovaného rozdělovače/sběrače TV DN 100, L= 2 m | ks | 2 |  | 430 | 430 |
| 6. | Demontáž zásobníkového ohřívače teplé vody, bjem 300, včetně tepelné izolace | ks | 1 |  | 760 | 760 |
| 7. | Demontáž čerpadel a armatur DN 50 - DN 65 | ks | 18 |  | 4 500 | 4 500 |
|  | Vnitrostaveništní přesun hmot do 100 m, 6m hloubky | t | 0,4 |  | 300 | 300 |
| 8. | Demontáž potrubí včetně tepelné izolace DN 32 | bm | 15 |  | 280 | 280 |
| 9. | Demontáž potrubí včetně tepelné izolace DN 50 | bm | 30 |  | 1 250 | 1 250 |
| 10. | Demontáž potrubí včetně tepelné izolace DN 65 | bm | 42 |  | 2 400 | 2 400 |
| 11. | Demontáž potrubí DN 25 | bm | 10 |  | 180 | 180 |
|  | Vnitrostaveništní přesun hmot do 100 m, 6m hloubky | t | 1,2 |  | 1 250 | 1 250 |
|  |  |  |  |  |  | 0 |
|  | **Nový stav** |  |  |  |  | 0 |
| 12. | Plynový stacionární kondenzační kotel o výkonu 120 kW, pro spalování zemního plynu, včetně plynového hořáku, přípravou pro provoz nezávislý na místnosti, kotel vybaven příslušenstvím pro provoz v dvoukotlové jednotce, **pozice H.1** | ks | 2 | 510 000 | 10 000 | 520 000 |
|  | *Včetně:* |  |  |  |  | 0 |
| 13. | Hydraulický propoj pro kaskádů kotlů - 2x 120 kW | kpl | 1 |  |  | 0 |
| 14. | Tepelná izolace pro kaskádu kotlů | ks | 1 |  |  | 0 |
| 15. | Regulace kotle | ks | 2 |  |  | 0 |
| 16. | Sada kabelů pro kotle | ks | 2 |  |  | 0 |
| 17. | Obslužný modul | ks | 2 |  |  | 0 |
| 18. | Regulace kotle pro kakádový režim | ks | 2 |  |  | 0 |
| 19. | Regulace kotlů, kaskády a 4 ks směšovaných topných větví a ohřevu TV | ks | 1 |  |  | 0 |
| 20. | Stěnová konzola pro regulaci kotlů | ks | 1 |  |  | 0 |
| 21. | Komunikační modul LON | ks | 2 |  |  | 0 |
| 22. | Spojovací kabel LON | ks | 2 |  |  | 0 |
| 23. | Typový štítek regulace | ks | 1 |  |  | 0 |
| 24. | Plynová trubka pro kotel | ks | 2 | 10 500 | 100 | 10 600 |
| 25. | Neutralizační zařízení pro kotle | ks | 1 | 6 500 | 50 | 6 550 |
| 26. | Regulační klapka kotle DN 50 | ks | 2 | 13 500 | 160 | 13 660 |
| 27. | Motor regulační klapky DN 50 | ks | 2 | 28 000 | 300 | 28 300 |
| 28. | Spalinová kaskáda kotlů 150/200 | ks | 1 | 73 000 | 750 | 73 750 |
| 29. | Příslušenství regulace - konektory, čidla, | kpl | 1 | 140 000 | 700 | 140 700 |
| 30. | Zprovoznění kotlů a regulace | kpl | 1 |  | 20 000 | 20 000 |
| 31. | Nepřímoohřívaný zásobníkový ohřívač TV ve stojatém provedení s vestavěným výměníkem tepla, objem 300 litrů, protikorozní ochrana patentovanou termoglazurou Duoclean, bezúdržbová inertní anoda, tepelná izolace z tvrzené polyuretanové pěny o tloušťce 100 mm bez freonů, velký, lehce otevíratelný kontrolní otvor nahoře a dobře přístupný čistící otvor vpředu, výškově stavitelné nohy pro rychlé a jednoduché ustavení, **pozice H.2** | ks | 1 | 25 000 | 1 200 | 26 200 |
| 32. | Kombinovaný rozdělovač a sběrač, modul 150, délka 2350 mm, 10ks hrdel, 4ks návarků pro tlakoměry a teploměry, 2 ks návrků pro vypouštění, **poz. H3** | kpl | 1 | 13 000 | 500 | 13 500 |
| 33. | Upevňovací konzoly pro KRS | kpl | 2 | 3 300 | 100 | 3 400 |
| 34. | Tepelná izolace KRS z mienrální vlny, tl. 80 mm, AL polep | kpl | 1 | 4 500 | 400 | 4 900 |
| 35. | Tlaková expanzní nádoba s membránou objem 250 l, PN 6, určená pro systémy UT, **pozice H.4** | ks | 2 | 130 000 | 4 500 | 134 500 |
| 36. | Kulový kohout se zajištěním pro EN, DN 1" | ks | 2 | 2 500 | 500 | 3 000 |
| 37. | Oběhové mokroběžné energeticky úsporné čerpadlo, se zapouzdřenou izolační membránou bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Těleso čerpadla z litiny. Čerpadlo pracuje v energetické třídě A. Pracovní bod 0,86 m3/h, H= 10 m, včetně připojovacíh šroubení, **pozice H.5** | kpl | 1 | 28 000 | 700 | 28 700 |
| 38. | Oběhové mokroběžné energeticky úsporné čerpadlo, se zapouzdřenou izolační membránou bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Těleso čerpadla z litiny. Čerpadlo pracuje v energetické třídě A. Pracovní bod 2,1 m3/h, H= 10 m, včetně připojovacíh protipřírub, šroubů a těsnění, **pozice H.6, H.7** | kpl | 2 | 85 200 | 3 500 | 88 700 |
| 39. | Oběhové mokroběžné energeticky úsporné čerpadlo, se zapouzdřenou izolační membránou bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Těleso čerpadla z litiny. Čerpadlo pracuje v energetické třídě A. Pracovní bod 3,5 m3/h, H= 10 m, včetně připojovacíh protipřírub, šroubů a těsnění, **pozice H.8** | kpl | 1 | 45 000 | 2 000 | 47 000 |
| 40. | Oběhové mokroběžné energeticky úsporné čerpadlo, se zapouzdřenou izolační membránou bez ucpávky. Ložiska jsou mazána čerpanou kapalinou. Těleso čerpadla z litiny. Čerpadlo pracuje v energetické třídě A. Pracovní bod 1,7 m3/h, H= 5 m, včetně připojovacíh šroubení, **pozice H.9** | kpl | 1 | 25 000 | 1 000 | 26 000 |
| 41. | Oddělovací člen systému pitné vody a systému UT s armaturou typu BA, připojení DN 3/4" se zabudovaným vodoměrem, **pozice H.10** | ks | 1 | 12 000 | 500 | 12 500 |
| 42. | Kabinetová úpravna vody, kapacita 40 m3\*dH, průtok 1m/h, objem pryskyřice 10l, připojení DN 3/4", objemové řízení, **pozice H.11** | ks | 1 | 23 000 | 1 500 | 24 500 |
| 43. | Napojení kabinetové úpravny vody na kanalizaci | kpl | 1 | 1 000 | 100 | 1 100 |
| 44. | Zařízení pro automatické udržování přetlaku v otopné soustavě s řízeným doplňováním v případě poklesu tlaku v soustavě pod stanovenou hodnotu, ve zvláštním provozním režimu lze soustavu i plnit. Zařízení má značku CE. Řídící jednotka s plnoautomatickým, volně programovatelným mikroprocesorovým řízením, LCD displej se zobrazováním provozních a poruchových stavů a beznapěťovým kontaktem pro hlášení souhrnné poruchy.  Kontrola a zobrazování tlaku s hlášením poruchy při poklesu pod minimální provozní a překročení maximálního tlaku. Kontrolované, tlakově závislé doplňování s automatickým přerušením a hlášením poruchy při překročení nastaveného času doplňování nebo počtu cyklů doplňování.Možnost zpracování signálu od kontaktního vodoměru.  Dovol. provozní přetlak : 10 bar, Dovol. provozní teplota : 90 °C, Průtokový součinitel kvs : 1,4 m3/h, Napětí rozvodné sítě : 230 V,50 Hz, Hmotnost (prázdná) : 2,5 kg, Připojení Vstup: G 3/4, Výstup: G 1/2, Délka/ Hloubka / Výška :205/60/360mm, **pozice H.12** | ks | 1 | 30 000 | 1 200 | 31 200 |
| 45. | Vložkování stávající komínu vložkou pro vhodnou pro kondenzační kotle, d 200, vložka ukončena patním kolenem s odvodem kondenzátu a hlavicí pro vertikální ukončení kouřovodu | bm | 22 | 20 000 | 3 000 | 23 000 |
| 46. | Tepelně izolovaný kouřovod, d = 200 mm, materiál kouřovodu nerez j.m 17 242, kouřovod je tvořen potrubím L= 2m a 1ks kolena 90°, tl. Izolace 40 mm s Al polepem. Kouřovod opatřen měřími místy a revizním otvorem | bm | 3 | 5 400 | 1 000 | 6 400 |
| 47. | Nasávací potrubí spalovacího vzduchu pro kondenzační kotle, d= 200 mm. Potrubí opatřeno na konci mřížkou. | bm | 8 | 4 200 | 1 000 | 5 200 |
| 48. | Vzduchová kaskáda kotlů 150/200 | ks | 1 | 28 000 | 3 000 | 31 000 |
| 49. | Pojistný ventil mosazný, s pevným nastavením, DN 1", otev.přetlak. 400kPa | ks | 2 | 1 600 | 200 | 1 800 |
| 50. | Automatický odvzdušňovací ventil R 88 DN3/8" | ks | 19 | 2 800 | 400 | 3 200 |
| 51. | Kulový kohout s pákou, poniklovaný, DN 3/4", PN 10 | ks | 1 | 200 | 100 | 300 |
| 52. | Kulový kohout s pákou, poniklovaný, DN 1", PN 10 | ks | 2 | 700 | 250 | 950 |
| 53. | Kulový kohout s pákou, poniklovaný, DN 5/4", PN 10 | ks | 2 | 1 100 | 300 | 1 400 |
| 54. | Kulový kohout s pákou, poniklovaný, DN 2", PN 10 | ks | 6 | 7 500 | 300 | 7 800 |
| 55. | Bezpřírubová uzavírací klapka DN 65/6 s ovladací pákou, včetně protipřírub, těsnění a spojovacího materiálu | kpl | 2 | 2 500 | 400 | 2 900 |
| 56. | Filtr závitový DN 1", PN 6, mosazný | ks | 1 | 400 | 100 | 500 |
| 57. | Filtr závitový DN 5/4", PN 6, mosazný | ks | 1 | 700 | 200 | 900 |
| 58. | Filtr závitový DN 2", PN 6, mosazný | ks | 3 | 4 000 | 1 200 | 5 200 |
| 59. | Filtr přírubový DN 65/6, včetně protipřírub, těsnění a spojovacího materiálu | kpl | 1 | 1 600 | 400 | 2 000 |
| 60. | Vyvažovací ventil závitový s měřícími vsuvkami, materiál těla AMETAL, kuželka EPDM, digitální hlavice, DN 5/4", PN 20 | ks | 3 | 7 000 | 1 500 | 8 500 |
| 61. | Vyvažovací ventil závitový s měřícími vsuvkami, materiál těla AMETAL, kuželka EPDM, digitální hlavice, DN 2", PN 20 | kpl | 6 | 30 000 | 5 000 | 35 000 |
| 62. | Zpětná klapka mosazná s pružinou DN 1", PN 20 | ks | 1 | 200 | 50 | 250 |
| 63. | Zpětná klapka mosazná s pružinou DN 5/4", PN 20 | ks | 1 | 400 | 100 | 500 |
| 64. | Zpětná klapka mosazná s pružinou DN 2", PN 20 | ks | 3 | 2 600 | 500 | 3 100 |
| 65. | Vypouštěcí kulový kohout s nástavcem na hadici, DN 1/2" | ks | 18 | 3 500 | 1 200 | 4 700 |
| 66. | Vypouštěcí kulový kohout s nástavcem na hadici, DN 3/4" | ks | 1 | 275 | 80 | 355 |
| 67. | Šroubení vnější x vnitřní závit, včetně těsnění, DN 1" - mosaz | kpl | 2 | 285 | 50 | 335 |
| 68. | Šroubení vnější x vnitřní závit, včetně těsnění, DN 5/4" - mosaz | kpl | 2 | 400 | 70 | 470 |
| 69. | Šroubení vnější x vnitřní závit, včetně těenění, DN 2" - mosaz | kpl | 6 | 2 800 | 500 | 3 300 |
| 70. | Přírubový spoj DN 65/6, včetně těsnění a spojovacího materiálu | kpl | 2 | 1 600 | 300 | 1 900 |
| 71. | Přírubový spoj DN 80/6, včetně těsnění a spojovacího materiálu | kpl | 2 | 2 200 | 500 | 2 700 |
| 72. | Návarek pro teplotní čidlo MaR | ks | 5 | 860 | 200 | 1 060 |
| 73. | Teploměr o průměru 100 mm, 0 -120°C, vč. návarku a jímky | kpl | 13 | 9 000 | 1 600 | 10 600 |
| 74. | Tlakoměr prům. 100mm rozsah: 0 - 600kPa s 3-cestným zkušebním kohoutem, 1 m připojovacího potrubí DN15 | kpl | 5 | 10 000 | 2 500 | 12 500 |
| 75. | Tlakoměr prům. 100mm rozsah: 0 - 600kPa s 3-cestným zkušebním kohoutem | kpl | 4 | 500 | 200 | 700 |
| 76. | Třícestný směšovací ventil DN 1/2", kv=2,5, se servopohonem 3-bodové řízení, 230 V, včetně připojovacího šroubení | kpl | 1 | 6 500 | 2 500 | 9 000 |
| 77. | Třícestný směšovací ventil DN 1", kv=6,3, se servopohonem 3-bodové řízení, 230 V, včetně připojovacího šroubení | kpl | 2 | 14 630 | 4 000 | 18 630 |
| 78. | Třícestný směšovací ventil DN 5/4", kv=16, se servopohonem 3-bodové řízení, 230 V, včetně připojovacího šroubení | kpl | 1 | 7 500 | 2 000 | 9 500 |
| 79. | Potrubí z ocelových trubek závitových bezešvých j.m. 11 353  dle ČSN 42 5710 (vč. ohybů, redukcí, T-kusů atd.). |  |  |  |  | 0 |
| DN 25 | m | 13 | 5 000 | 100 | 5 100 |
| DN 32 | m | 27 | 15 000 | 1 300 | 16 300 |
| DN 50 | m | 54 | 42 000 | 3 000 | 45 000 |
| DN 65 | m | 41 | 40 000 | 3 000 | 43 000 |
| 80. | Plastové PPR-3 potrubí, spojované polyfúzním svařováním, PN 16 (vč. ohybů, redukcí, T-kusů atd.). |  |  |  |  | 0 |
| d 25 | m | 4 | 1 200 | 100 | 1 300 |
| 81. | Trubicová tepelná izolace z minerálních vláken, opatřená Al polepem |  |  |  |  | 0 |
| DN 25 x 20 | m | 10 | 800 | 300 | 1 100 |
| DN 32 x 30 | m | 27 | 3 600 | 1 500 | 5 100 |
| DN 50 x 50 | m | 54 | 18 000 | 4 000 | 22 000 |
| DN 65 x 60 | m | 41 | 35 000 | 7 000 | 42 000 |
| 82. | Trubicová tepelná izolace z pěněného polyethylenu, 25x9 | m | 4 | 69 | 200 | 269 |
| 83. | Vrtaný prostup pro potrubí D 100 mm | ks | 8 | 0 | 3 000 | 3 000 |
| 84. | Zapravení vrtaného prostupu pro potrubí | ks | 8 | 0 | 2 000 | 2 000 |
| 85. | Napojení potrubí na stávající potrubí TV DN 32 | ks | 2 | 0 | 300 | 300 |
| 86. | Napojení potrubí na stávající potrubí TV DN 50 | ks | 4 | 0 | 300 | 300 |
| 87. | Napojení potrubí na stávající potrubí TV DN 65 | ks | 2 | 0 | 200 | 200 |
| 88. | Nátěr potrubí 2x základní pod tepelnou izolací | m2 | 25 | 4 000 | 500 | 4 500 |
| 89. | Nátěr potrubí 1x základním nátěrem a 1x vrchním emailem | m2 | 0,1 | 20 | 1 | 21 |
| 90. | Štítky pro popis zařízení a armatur | ks | 12 | 1 000 | 400 | 1 400 |
| 91. | Štítky pro označení směru proudění | ks | 20 | 500 | 200 | 700 |
| 92. | Fabrikované , žárově pozinkované závěsy pro potrubí (úpravy 2x pozinkov. lakem) | kg | 150 | 25 000 |  | 25 000 |
| 93. | Tlaková zkouška potrubí | kpl | 1 | 0 | 1 800 | 1 800 |
| 94. | Lehké pracovní lešení | m2 | 2 | 0 | 270 | 270 |
| 95. | Zprovoznění | kpl | 1 | 0 | 4 600 | 4 600 |
| 96. | Vypuštění systému - okruh topné vody | kpl | 1 | 0 | 4 000 | 4 000 |
| 97. | Naplnění a odvzdušnění systému - okruh topné vody | kpl | 1 | 0 | 5 000 | 5 000 |
| 98. | Topná zkouška | h | 72 | 0 | 20 000 | 20 000 |
| 99. | Hydraulické vyvážení soustavy včetně protokolu | kpl | 1 | 0 | 5 000 | 5 000 |
| 100. | Revizní kniha plynových kotlů | kpl | 2 | 3 000 |  | 3 000 |
|  |  |  |  |  |  | 0 |
|  | **Společná zařízení** |  |  |  |  | 0 |
|  | Přesun hmot po staveništi | kpl | 1 |  | 7 600 | 7 600 |
|  | Dílenská a dodavatelská dokumentace | kpl | 1 | 33 000 |  | 33 000 |
|  | Doprava | kpl | 1 |  | 12 515 | 12 515 |
|  | Zaškolení obsluhy | kpl | 1 |  | 2 000 | 2 000 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **CELKEM bez DPH** |  |  | 1 617 139 | 197 146 | 1 814 285 |
|  | DPH - 21% |  |  |  |  | 381 000 |
|  | **CELKEM dodávka a montáž včetně DPH** |  |  |  |  | **2 195 285** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |