|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Položkový rozpočet** | | | | | | | | |
| Zakázka: | | **Rekonstrukce plynové kotelny** | | | | | | |
| Misto |  | **VOŠ a SPŠ Jičín, Komenského nám.Jičín** | | | | | | |
| Objednatel: | | **VOŠ a SPŠ Jičín** | |  |  | IČ: | **60116820** |  |
|  |  | **Pod Koželuhy 100** | |  |  | DIČ: | **CZ60116820** |  |
|  | **506 01** | **Jičín** |  |  |  |  |  |  |
| Zhotovitel: | | **VK INVESTING s.r.o.** | | | | IČ: | **49287851** |  |
|  |  | **Moravská 25** | | | | DIČ: | **CZ49287851** |  |
|  |  | **Jaroměř 551 01** | | | |  |  |  |
| Rozpis ceny | |  |  | |  | | Celkem | |
| HSV |  |  |  | |  | | 58 342,00 | |
| PSV |  |  |  | |  | | 1 407 939,71 | |
| MON |  |  |  | |  | | 358 484,00 | |
| Vedlejší náklady | |  |  | |  | | 39 500,00 | |
| Ostatní náklady | |  |  | |  | | 0,00 | |
| **Celkem** | |  |  | |  | | **1 864 265,71** | |
| Rekapitulace daní | | |  |  |  |  |  |  |
| Základ pro sníženou DPH | | | **15** | % | **0,00** | | | CZK |
| Snížená DPH | |  | **15** | % | **0,00** | | | CZK |
| Základ pro základní DPH | | | **21** | % | **1 864 265,71** | | | CZK |
| Základní DPH | |  | **21** | % | **391 495,80** | | | CZK |
| Zaokrouhlení | |  |  |  | **0,00** | | | CZK |
| **Cena celkem s DPH** | | |  |  | **2 255 761,51** | | | **CZK** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | v |  |  | dne |  | **02.05.2019** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Za zhotovitele | |  |  | Za objednatele |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Popis rozpočtu: - | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Rekapitulace dílů** | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Číslo** | **Název** |  |  | **Typ dílu** |  |  | **Celkem** | |
| 2 | Základy,zvláštní zakládání | | | HSV |  |  | 7 200,00 | |
| 3 | Svislé a kompletní konstrukce | | | HSV |  |  | 4 250,00 | |
| 61 | Upravy povrchů vnitřní | | | HSV |  |  | 13 600,00 | |
| 63 | Podlahy a podlahové konstrukce | | | HSV |  |  | 500,00 | |
| 64 | Výplně otvorů | | | HSV |  |  | 392,00 | |
| 90 | Přípočty | | | HSV |  |  | 32 400,00 | |
| 721 | Vnitřní kanalizace | | | PSV |  |  | 5 269,00 | |
| 722 | Vnitřní vodovod | | | PSV |  |  | 104 076,01 | |
| 723 | Vnitřní plynovod | | | PSV |  |  | 40 292,79 | |
| 728 | Vzduchotechnika | | | PSV |  |  | 5 502,75 | |
| 731 | Kotelny | | | PSV |  |  | 892 388,72 | |
| 732 | Strojovny | | | PSV |  |  | 105 145,51 | |
| 733 | Rozvody a izolace | | | PSV |  |  | 74 004,00 | |
| 734 | Armatury | | | PSV |  |  | 156 560,93 | |
| 767 | Konstrukce zámečnické | | | PSV |  |  | 6 000,00 | |
| 771 | Podlahy z dlaždic a obklady | | | PSV |  |  | 8 000,00 | |
| 783 | Nátěry | | | PSV |  |  | 4 700,00 | |
| 784 | Malby | | | PSV |  |  | 6 000,00 | |
| VN | Vedlejší náklady | | | VN |  |  | 39 500,00 | |
| MaR | Měření a regulace | |  | MON |  |  | 358 484,00 | |
| Cena celkem |  |  |  |  |  |  | 1 864 265,71 | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Položkový rozpočet** | | | | | | |
| S: |  | Rekonstrukce plynové kotelny - D1.4 technika prostředí staveb | | | | |
| O: |  | VOŠ a SPŠ Jičín, Komenského nám.Jičín | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | Celkem |
| Díl: | 2 | Základy,zvláštní zakládání |  |  |  | 7 200,00 |
| 1 | 273356021R00 | Bednění základových desek,plochy rovinné, zřízení | m2 | 1,80000 | 500,00 | 900,00 |
| 2 | 273316131R00 | Základ.desky z betonu prostého vodostaveb. C25/30 | m3 | 1,80000 | 3 500,00 | 6 300,00 |
| Díl: | 3 | Svislé a kompletní konstrukce |  |  |  | 4 250,00 |
| 3 | 310238211R00 | Zazdívka otvorů plochy do 1 m2 cihlami na MVC | m3 | 1,00000 | 4 250,00 | 4 250,00 |
| Díl: | 61 | Upravy povrchů vnitřní |  |  |  | 13 600,00 |
| 4 | 612433212R00 | Omítka sanační vnitřní, střední zasolení, tl.25 mm | m2 | 40,00000 | 340,00 | 13 600,00 |
| Díl: | 63 | Podlahy a podlahové konstrukce |  |  |  | 500,00 |
| 5 | 631315511RT3 | Mazanina betonová tl. 12 - 24 cm C 12/15, vyztužená ocelovými vlákny 25 kg / m3 | m3 | 0,50000 | 1 000,00 | 500,00 |
| Díl: | 64 | Výplně otvorů |  |  |  | 392,00 |
| 6 | 642103011RAC | Zazdění okenního otvoru 0,8 m2, omítky | kus | 1,00000 | 392,00 | 392,00 |
| Díl: | 90 | Přípočty |  |  |  | 32 400,00 |
| 7 | 904 R01 | Hzs-zkousky v ramci montaz.praci, Komplexni vyzkouseni | h | 72,00000 | 450,00 | 32 400,00 |
| Díl: | 721 | Vnitřní kanalizace |  |  |  | 5 269,00 |
| 8 | 55162150.AR | HL21 Vtok se zápachovou uzávěrkou DN 30 | kus | 5,00000 | 406,00 | 2 030,00 |
| 9 | 721176102R00 | Potrubí HT připojovací D 40 x 1,8 mm | m | 9,00000 | 188,00 | 1 692,00 |
| 10 | 721176103R00 | Potrubí HT připojovací D 50 x 1,8 mm | m | 6,00000 | 207,00 | 1 242,00 |
| 11 | 721194103R00 | Vyvedení odpadních výpustek D 32 x 1,8 | kus | 5,00000 | 50,00 | 250,00 |
| 12 | 721194105R00 | Vyvedení odpadních výpustek D 50 x 1,8 | kus | 1,00000 | 55,00 | 55,00 |
| Díl: | 722 | Vnitřní vodovod |  |  |  | 104 076,01 |
| 13 | 426-111710R | Čerpadlo ponor.kalové WILO Drain TM 32/7, G 5/4", 4,0 m/4,0m3/h | kus | 1,00000 | 3 456,00 | 3 456,00 |
| 14 | 722172711R00 | Potrubí z PPR Ekoplastik, D 20 x 2,8 mm, PN 16 | m | 10,00000 | 150,00 | 1 500,00 |
| 15 | 722172713R00 | Potrubí z PPR Ekoplastik, D 32 x 4,4 mm, PN 16 | m | 14,00000 | 215,00 | 3 010,00 |
| 16 | 722172912R00 | Propojení plastového potrubí polyf.D 20 mm,vodovod | kus | 1,00000 | 50,00 | 50,00 |
| 17 | 722181212RT7 | Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 9 mm, vnitřní průměr 22 mm | m | 10,00000 | 46,00 | 460,00 |
| 18 | 722181212RU1 | Izolace návleková MIRELON PRO tl. stěny 9 mm, vnitřní průměr 32 mm | m | 14,00000 | 48,00 | 672,00 |
| 19 | 722190401R00 | Vyvedení a upevnění výpustek DN 15 | kus | 2,00000 | 134,00 | 268,00 |
| 20 | 722190901R00 | Uzavření/otevření vodovodního potrubí při opravě | kus | 2,00000 | 50,00 | 100,00 |
| 21 | 722190402R00 | Vyvedení a upevnění výpustek DN 20 | kus | 2,00000 | 176,00 | 352,00 |
| 22 | 722221112R00 | Kohout vypouštěcí kulový, IVAR.EURO M DN 15 | kus | 1,00000 | 180,00 | 180,00 |
| 23 | 722234292R00 | Změkč.úprava vody s objem.řízením 40m3xdH, včetně příslušenství | kus | 1,00000 | 90 000,00 | 90 000,00 |
| 24 | 43632460R | Regenerační sůl pro změkčovače, 25 kg | kus | 1,00000 | 204,00 | 204,00 |
| 25 | 722235593R00 | Filtr,vod.s vložkou 50 mic, DN25 | kus | 1,00000 | 2 900,00 | 2 900,00 |
| 26 | 722239120R00 | Montáž vodovodních armatur 2závity, G 3/8, solenoid, dodávka MaR | kus | 1,00000 | 250,00 | 250,00 |
| 27 | 55137391R | Šroubení radiátorové přímé 3/8" | kus | 1,00000 | 41,00 | 41,00 |
| 28 | 722264112R00 | Vodoměr bytový SV Residia JET DN 15x110 mm,Qn 1,5 | kus | 1,00000 | 375,00 | 375,00 |
| 29 | 722280106R00 | Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN 32 | m | 24,00000 | 10,00 | 240,00 |
| 30 | 998722101R00 | Přesun hmot pro vnitřní vodovod, výšky do 6 m | t | 0,02251 | 800,00 | 18,01 |
| Díl: | 723 | Vnitřní plynovod |  |  |  | 40 292,79 |
| 31 | 42283635502R | Klapka uzavír.bezpř.CEREX300-W typ 202,DN65,plyn, s nerezovou pákou, disk tvárná litina | kus | 1,00000 | 2 000,00 | 2 000,00 |
| 32 | 551310090R | Samočinný uzavírací ventil DN65, bez proudu zavřen, 230V, do 36 kPa, vestavěný filtr 50 mic | kus | 1,00000 | 17 000,00 | 17 000,00 |
| 33 | 723120202R00 | Potrubí ocelové závitové černé svařované DN 15 | m | 3,00000 | 158,00 | 474,00 |
| 34 | 723120206R00 | Potrubí ocelové závitové černé svařované DN 40 | m | 6,00000 | 320,00 | 1 920,00 |
| 35 | 723150313R00 | Potrubí ocelové hladké černé svařované D 76x3,2 | m | 2,00000 | 527,00 | 1 054,00 |
| 36 | 723150801R00 | Demontáž potrubí ocel.hladkého svařovaného D 32 | m | 30,00000 | 50,00 | 1 500,00 |
| 37 | 723150803R00 | Demontáž potrubí ocel.hladkého svařovaného D 76 | m | 30,00000 | 60,00 | 1 800,00 |
| 38 | 723190901R00 | Uzavření nebo otevření plynového potrubí | kus | 2,00000 | 23,00 | 46,00 |
| 39 | 723190907R00 | Odvzdušnění a napuštění plynového potrubí | m | 24,00000 | 10,00 | 240,00 |
| 40 | 723190909R00 | Zkouška tlaková plynového potrubí | kus | 1,00000 | 2 500,00 | 2 500,00 |
| 41 | 723190916R00 | Navaření odbočky na plynové potrubí DN 40 | kus | 3,00000 | 213,00 | 639,00 |
| 42 | 723191120R00 | Hadice pro spotřeb. plyn DN 32, dl. 0,5 m | soubor | 3,00000 | 918,00 | 2 754,00 |
| 43 | 723215417R00 | Klapka uzav.regul.mezipřirub.IVAR BRA.J9.101 DN 65 | kus | 1,00000 | 1 900,00 | 1 900,00 |
| 44 | 723219103R00 | Montáž armatury přírubové plynovodní, DN 65 | kus | 2,00000 | 910,00 | 1 820,00 |
| 45 | 724231199R00 | Tlakoměr se zkušebním kohoutem 100mm, 6 kPa | soubor | 5,00000 | 850,00 | 4 250,00 |
| 46 | 723290821R00 | Přesun vybouraných hmot - plynovody, H do 6 m | t | 0,24210 | 800,00 | 193,68 |
| 47 | 998723101R00 | Přesun hmot pro vnitřní plynovod, výšky do 6 m | t | 0,25264 | 800,00 | 202,11 |
| Díl: | 728 | Vzduchotechnika |  |  |  | 5 502,75 |
| 48 | 728111817R00 | Demontáž potrubí plechového 4hranného do 0,40 m2 | m | 5,00000 | 100,00 | 500,00 |
| 49 | 728415113R00 | Montáž mřížky větrací nebo ventilační do 0,15 m2 | kus | 1,00000 | 500,00 | 500,00 |
| 50 | 42972880R | Mřížka čtyřhranná vel.700x200, do zdi | kus | 1,00000 | 4 500,00 | 4 500,00 |
| 51 | 998728193R00 | Příplatek zvětš. přesun, vzduchotechnika do 500 m | t | 0,00550 | 500,00 | 2,75 |
| Díl: | 731 | Kotelny |  |  |  | 892 388,72 |
| 52 | 731100809R00 | Demontáž kotle litinového Viadrus 120 kW | kus | 4,00000 | 1 700,00 | 6 800,00 |
| 53 | 731139690R00 | Montáž kondenzačního kotle 140 kW, včetně zprovozn | soubor | 3,00000 | 4 000,00 | 12 000,00 |
| 54 | 731391811R00 | Vypouštění vody z kotlů samospádem do 5 m2 | kus | 4,00000 | 50,00 | 200,00 |
| 55 | 731341140R00 | Hadice napouštěcí pryžové D 20/28 | m | 6,00000 | 50,00 | 300,00 |
| 56 | 731341150R00 | Hadice napouštěcí pryžové D 25/35 | m | 2,00000 | 50,00 | 100,00 |
| 57 | 731419000R00 | Odvod spalin dle specifikace PD v provedení C, včetně samostatného sání | sada | 1,00000 | 115 000,00 | 115 000,00 |
| 58 | 731890801R00 | Přemístění vybouraných hmot - kotelny, H do 6 m | t | 1,96000 | 800,00 | 1 568,00 |
| 59 | 4841736099R | Kotel velkoobjemový kondenzační 140 kW, s nerezovým výměníkem | kus | 3,00000 | 250 000,00 | 750 000,00 |
| 60 | 484-81565R | Neutralizač. zařízení 500 kW | kus | 1,00000 | 5 158,00 | 5 158,00 |
| 61 | 998731101R00 | Přesun hmot pro kotelny, výšky do 6 m | t | 1,57840 | 800,00 | 1 262,72 |
| Díl: | 732 | Strojovny |  |  |  | 105 145,51 |
| 62 | 732110812R00 | Demontáž těles rozdělovačů a sběračů, DN 200 mm | m | 6,00000 | 150,00 | 900,00 |
| 63 | 732111900R00 | Sdružený rozdělovač/sběrač modul 150, včetně izol., podpěr, vypouštění, teplom. a manom. | kus | 1,00000 | 20 000,00 | 20 000,00 |
| 64 | 732199100RM1 | Montáž orientačního štítku, včetně dodávky štítku | soubor | 10,00000 | 50,00 | 500,00 |
| 65 | 732339109R00 | Montáž nádoby expanzní tlakové 400 l | soubor | 1,00000 | 500,00 | 500,00 |
| 66 | 732349102R00 | Montáž anuloidu II - průtok 8 m3/hod | soubor | 1,00000 | 500,00 | 500,00 |
| 67 | 4848160317R | Hydraulický oddělovač 8 m3/hod, | kus | 1,00000 | 8 530,00 | 8 530,00 |
| 68 | 732420891R00 | Demontáž čerpadel DN32 | kus | 10,00000 | 350,00 | 3 500,00 |
| 69 | 732421423R00 | Čerpadlo oběhové Wilo MAXO 30/0,5-7 | soubor | 4,00000 | 14 300,00 | 57 200,00 |
| 70 | 48466212R | Nádoba expanzní membránová N 400/6 | kus | 1,00000 | 13 000,00 | 13 000,00 |
| 71 | 732890801R00 | Přemístění vybouraných hmot - strojovny, H do 6 m | t | 0,60648 | 850,00 | 515,51 |
| Díl: | 733 | Rozvody a izolace |  |  |  | 74 004,00 |
| 72 | 733111115R00 | Potrubí závit. bezešvé běžné v kotelnách DN 25 | m | 4,00000 | 260,00 | 1 040,00 |
| 73 | 733111216R00 | Potrubí závit. zesílené nízkot. v kotelnách DN 32 | m | 8,00000 | 351,00 | 2 808,00 |
| 74 | 733111218R00 | Potrubí závit. zesílené nízkot. v kotelnách DN 50 | m | 56,00000 | 512,00 | 28 672,00 |
| 75 | 733113115R00 | Příplatek za zhotovení přípojky DN 25 | kus | 1,00000 | 50,00 | 50,00 |
| 76 | 733113118R00 | Příplatek za zhotovení přípojky DN 50 | kus | 6,00000 | 60,00 | 360,00 |
| 77 | 733121225R00 | Potrubí hladké bezešvé v kotelnách D 89 x 3,6 mm | m | 26,00000 | 769,00 | 19 994,00 |
| 78 | 733190106R00 | Tlaková zkouška potrubí DN 32 | m | 12,00000 | 5,00 | 60,00 |
| 79 | 733190108R00 | Tlaková zkouška potrubí DN 50 | m | 56,00000 | 5,00 | 280,00 |
| 80 | 733190225R00 | Tlaková zkouška ocelového hladkého potrubí D 89 | m | 26,00000 | 5,00 | 130,00 |
| 81 | 631-547114R | Pouzdro potrubní izolační ROCKWOOL 800 28/30 mm, , včetně montáže | m | 4,00000 | 170,00 | 680,00 |
| 82 | 631-547115R | Pouzdro potrubní izolační ROCKWOOL 800 35/30 mm, včetně montáže | m | 8,00000 | 173,00 | 1 384,00 |
| 83 | 631-547219R | Pouzdro potrubní izolační ROCKWOOL 800 60/40 mm, včetně montáže | m | 56,00000 | 210,00 | 11 760,00 |
| 84 | 631-547323R | Pouzdro potrubní izolační ROCKWOOL 800 89/50 mm, včetně montáže | m | 26,00000 | 261,00 | 6 786,00 |
| Díl: | 734 | Armatury |  |  |  | 156 560,93 |
| 85 | 734109214R00 | Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 50, amatura dodávka MaR | soubor | 3,00000 | 1 030,00 | 3 090,00 |
| 86 | 734193118R00 | Klapka zpět.přírub.IVAR BRA.F5.000 DN 80 s nav.pří | kus | 2,00000 | 4 900,00 | 9 800,00 |
| 87 | 734209116R00 | Montáž armatur závitových,se 2závity, G 5/4 | kus | 4,00000 | 90,00 | 360,00 |
| 88 | 5513802011R | Ventil STRÖMAX GMF stoup. regulační přírubový DN32 | kus | 4,00000 | 4 676,00 | 18 704,00 |
| 89 | 734235220R00 | Kohout kulový, 2xvnitřní záv. GIACOMINI R910 DN 10 | kus | 2,00000 | 185,00 | 370,00 |
| 90 | 734235221R00 | Kohout kulový, 2xvnitřní záv. GIACOMINI R910 DN 15 | kus | 4,00000 | 187,00 | 748,00 |
| 91 | 734235226R00 | Kohout kulový, 2xvnitřní záv. GIACOMINI R910 DN 50 | kus | 18,00000 | 1 433,00 | 25 794,00 |
| 92 | 734215133R00 | Ventil odvzdušňovací automat. GIACOMINI R99 DN 15 | kus | 8,00000 | 246,00 | 1 968,00 |
| 93 | 734245426R00 | Klapka zpětná,2xvnitřní závit GIACOMINI N5 DN 50 | kus | 4,00000 | 846,00 | 3 384,00 |
| 94 | 734261226R00 | Šroubení Ve 4300 přímé, G 5/4 | kus | 20,00000 | 371,00 | 7 420,00 |
| 95 | 734261229R00 | Šroubení Ve 4300 přímé, G 2 | kus | 6,00000 | 1 156,00 | 6 936,00 |
| 96 | 734295123R00 | Směšovací armatury trojcestné, DN 32 s pohonem, pohon 3-bodový, 230 V | kus | 4,00000 | 6 000,00 | 24 000,00 |
| 97 | 734295321R00 | Kohout kul.vypouštěcí,komplet,GIACOMINI R608 DN 15 | kus | 20,00000 | 180,00 | 3 600,00 |
| 98 | 734295216R00 | Filtr, vnitřní-vnitřní z. GIACOMINI R74A DN 50 | kus | 4,00000 | 1 099,00 | 4 396,00 |
| 99 | 734111111R | Odkalovací filtr s vnitřním magnetem 2", | kus | 3,00000 | 8 959,00 | 26 877,00 |
| 100 | 734415113R00 | Teploměr s jímkou D 63 mm, GIACOMINI R540 DN 15 | kus | 16,00000 | 850,00 | 13 600,00 |
| 101 | 734421160R00 | Tlakoměr deformační 0-10 MPa č. 03322, D 100 | kus | 4,00000 | 1 231,00 | 4 924,00 |
| 102 | 734424921R00 | Zkušební kohout man. pro MaR | kus | 1,00000 | 452,00 | 452,00 |
| 103 | 998734101R00 | Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m | t | 0,17241 | 800,00 | 137,93 |
| Díl: | 767 | Konstrukce zámečnické |  |  |  | 6 000,00 |
| 104 | 767871110R00 | Montáž podpěrné konstrukce kolektorů | kg | 100,00000 | 60,00 | 6 000,00 |
| Díl: | 771 | Podlahy z dlaždic a obklady |  |  |  | 8 000,00 |
| 105 | 771101101R00 | Vysávání podlah prům.vysavačem pro pokládku dlažby | m2 | 4,00000 | 200,00 | 800,00 |
| 106 | 771101210R00 | Penetrace podkladu pod dlažby | m2 | 4,00000 | 400,00 | 1 600,00 |
| 107 | 771101310R00 | Vyčištění keramické dlažby | m2 | 4,00000 | 400,00 | 1 600,00 |
| 108 | 771591205R00 | Montáž podlah z dlaždic cihelných do 200x200 mm,MC | m2 | 4,00000 | 400,00 | 1 600,00 |
| 109 | 59694150R | Dlažba cihelná ruční 200x200x30 mm | m2 | 4,00000 | 600,00 | 2 400,00 |
| Díl: | 783 | Nátěry |  |  |  | 4 700,00 |
| 110 | 783424240R00 | Nátěr syntet. potrubí do DN 50 mm Z+1x +1x email | m | 68,00000 | 50,00 | 3 400,00 |
| 111 | 783425250R00 | Nátěr syntet. potrubí do DN 100 mm Z +1x +1x email | m | 26,00000 | 50,00 | 1 300,00 |
| Díl: | 784 | Malby |  |  |  | 6 000,00 |
| 112 | 784950030RAA | Oprava maleb z malířských směsí, oškrábání, umytí, vyhlazení, 2x malba | m2 | 120,00000 | 50,00 | 6 000,00 |
| Díl: | VN | Vedlejší náklady |  |  |  | 39 500,00 |
| 113 | 005231011R | Revize plynoinstalace, domovní plynovod, těsnostní zkouška | Soubor | 1,00000 | 5 000,00 | 5 000,00 |
| 114 | 005231012R | Revize komínů | Soubor | 1,00000 | 5 000,00 | 5 000,00 |
| 115 | 005231013R | Revize tlakové nádoby, výchozí | Soubor | 1,00000 | 2 000,00 | 2 000,00 |
| 116 | 005231014R | Revize odborná prohlídka kotelny | Soubor | 1,00000 | 5 000,00 | 5 000,00 |
| 117 | 005231015R | Povinná výbava kotelny III.kategorie | Soubor | 1,00000 | 10 000,00 | 10 000,00 |
| 118 | 005231016R | Revize-revizní knihy plyn.spotřebičů | Soubor | 1,00000 | 2 500,00 | 2 500,00 |
| 119 | 005231017R | Projektová dokumentace skutečného provedení | Soubor | 1,00000 | 10 000,00 | 10 000,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **26** |  |  |  |  | **1 505 781,71** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Položkový rozpočet** | | | | | | |
| S: |  | Rekonstrukce plynové kotelny | | | | |
| O: |  | Komenského nám., Jičín | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | Celkem |
| Díl: | M01 | MaR Regulace a rozvaděč RA-KT |  |  |  | 178 018,00 |
| 1 | KOT1 | Poruchová signalizace např. SIEMENS KOTELNÍK 1 ED, (vč. externi displeje pro zabudování do panelu), | sada | 1,00000 | 30 000,00 | 30 000,00 |
|  |  | napájecí zdroj SEM 62.1, tlakové čidlo QBE9200 ,čidlo zaplavení ZVA82, čidlo prostoru QAC34, čidlo teploty systému QAD36, komunikace ethernet-webserver | | | | |
| 2 | M3688-4321S | osazení signalizace | ks | 1,00000 | 10 000,00 | 10 000,00 |
| 3 | M3641-0025S | montáž prostorových přístrojů | ks | 4,00000 | 500,00 | 2 000,00 |
| 4 | RVS12 | Digitální regulátor pro modulovaný kotel např., SIEMENS RVS 43.345/109: Kaskáda, směšovaný okruh | ks | 2,00000 | 7 000,00 | 14 000,00 |
|  |  | UT, ohřev TV, H1, 2x MF výstup | | | | |
| 5 | SVS43 | Sada svorek SVS 43.343 pro ekvitermní regulátor, RVS 43.3xx | ks | 2,00000 | 2 500,00 | 5 000,00 |
| 6 | M3688-4321S | osazení regulátoru | ks | 2,00000 | 500,00 | 1 000,00 |
| 7 | AVS12 | AVS37.294/509: ovládací panel pro regulátor RVS | ks | 2,00000 | 3 400,00 | 6 800,00 |
| 8 | AVS82 | AVS82.491/109: Plochý kabel pro ovládací panel, AVS37 1,0 m | ks | 2,00000 | 200,00 | 400,00 |
| 9 | AVS92 | AVS92.290/109: Plastová krytka pro ochranu, plošných spojů | ks | 2,00000 | 100,00 | 200,00 |
| 10 | M3642-0091S | připojení a osazení ovládací jednotky | ks | 2,00000 | 500,00 | 1 000,00 |
| 11 | AVS11, 21 | Rozšiřovací modul AVS 75.391/109 s komunikací po, lince LPB/BSB 1x směšovací okruh | ks | 2,00000 | 3 000,00 | 6 000,00 |
| 12 | M3688-4321S | osazení regulátoru | ks | 2,00000 | 500,00 | 1 000,00 |
| 13 | SVS75 | Sada svorek SVS 75.391 pro rozšiřující modul AVS, 75 391 | ks | 2,00000 | 500,00 | 1 000,00 |
| 14 | AVS82 | AVS 82.490/109 plochý kabel pro rozšiřujícího, modulu regulátorem, délka 0.4m | ks | 2,00000 | 159,00 | 318,00 |
| 15 | OZW1 | Web server např.. OZW 672.04.101:pro 4 přístroje, RVS/LMS | ks | 1,00000 | 20 000,00 | 20 000,00 |
| 16 | M3688-4321S | osazení WEBSERVERU | ks | 1,00000 | 500,00 | 500,00 |
| 17 | SW1 | Ethernetový switch průmyslový vč. Napaječe min 4x, TCP-IP/RJ45 100Mb/s | ks | 1,00000 | 5 000,00 | 5 000,00 |
| 18 | M3688-4321S | osazení SWITCHE | ks | 1,00000 | 200,00 | 200,00 |
| 19 | FV1 | Přepěťová ochrana druhý stupeň - stupeň T2- (C ),, např. SALTEK SLP-275V/4 | ks | 1,00000 | 3 000,00 | 3 000,00 |
| 20 | M3688-4321S | osazení ochrany | ks | 1,00000 | 200,00 | 200,00 |
| 21 | TL1 | Rázová oddělovací tlumivka mezi T2 a T3, např.SALTEK RTO-16 | ks | 1,00000 | 400,00 | 400,00 |
| 22 | M3688-4321S | osazení ochrany | ks | 1,00000 | 200,00 | 200,00 |
| 23 | FV2 | Přepěťová ochrana stupeň T3 (D) s VF filtrem ,, např SALTEK DA-275 DF6 230V/6A | ks | 1,00000 | 1 400,00 | 1 400,00 |
| 24 | M3688-4321S | osazení ochrany | ks | 1,00000 | 200,00 | 200,00 |
| 25 | RA-KT | skříň rozvaděče RA-KT např. SCHRACK, WSM1206300 | ks | 1,00000 | 25 000,00 | 25 000,00 |
|  |  | hlavní vypínač 400V AC jištění z elektro pro 400V/50Hz 16A, 2x zásuvka 230VAC/6A na DIN lištu, 1x zásuvka 230V/10A a 1x 400V/16A na bok rozvaděče, jističe, kombinovaný jistič s pr. chráničem, proiudový chránič, pomocné kontakty, stykače, pomocné relé, ovladače , signálky, vývody pro oběhová čerpadla,vývody pro kotle, svorky s pojistkou, svorky, kabelové vývody, kabelový žlab, ostatní montážní materiál dle zapojovacích schemat a dodavatele - silové připojení čerpadel a kotlů dle MaR | | | | |
| 26 | RA-KT | montáž náplně do rozvaděče (relé, svorky,, jističe….) | hod | 16,00000 | 900,00 | 14 400,00 |
| 27 | RA-KT | vyzkoušení funkce - test 1:1 | hod | 8,00000 | 900,00 | 7 200,00 |
| 28 | RVS | Naparametrování regulátorů RVS -řízení strojovny, vytápění | hod | 16,00000 | 900,00 | 14 400,00 |
| 29 | WEBLPB | nastavení WEB serveru pro dálkovou správu kotelny | hod | 4,00000 | 900,00 | 3 600,00 |
| 30 | WEBKOT | nastavení WEB serveru pro dálkovou správu, zabezpečení | hod | 4,00000 | 900,00 | 3 600,00 |
| Díl: | M02 | MaR Přístroje pro blokace kotelny |  |  |  | 23 500,00 |
| 31 | QAH 17.01 | Čidlo úniku plynu např. E2630-LEL - dvoustupňové | ks | 1,00000 | 5 000,00 | 5 000,00 |
| 32 | M3641-0025S | montáž prostorových přístrojů | ks | 1,00000 | 500,00 | 500,00 |
| 33 | CO 17.02 | Čidlo úniku CO např. E2630-CO- dvoustupňové | ks | 1,00000 | 5 000,00 | 5 000,00 |
| 34 | M3641-0025S | montáž prostorových přístrojů | ks | 1,00000 | 500,00 | 500,00 |
| 35 | SB 17.07 | Stop tlačítko do prostoru s rozpínacím kontaktem a, aretací | ks | 1,00000 | 2 500,00 | 2 500,00 |
| 36 | M3643-0001S | montáž tlačítka | ks | 1,00000 | 500,00 | 500,00 |
| 37 | HU 16.01 | Signalizace poruchy - kresleno pro houkačku na, 230V AC | ks | 1,00000 | 2 500,00 | 2 500,00 |
| 38 | M3643-0001S | montáž houkačky | ks | 1,00000 | 500,00 | 500,00 |
| 39 | GSM 16.02 | GSM modul např. SMS 232 pro zasílání GSM zpráv při, poruše | ks | 1,00000 | 6 000,00 | 6 000,00 |
| 40 | M3641-0025S | montáž prostorových přístrojů | ks | 1,00000 | 500,00 | 500,00 |
| Díl: | M03 | Přístroje pto řízení kotelny, vytápění a doplňování |  |  |  | 29 956,00 |
| 41 | B9 12.00 | Venkovní čidlo teploty např. QAC34/101/L, NTC 1, kohm | ks | 1,00000 | 400,00 | 400,00 |
| 42 | M3641-0001S | montáž snímače | ks | 1,00000 | 50,00 | 50,00 |
| 43 |  | Příložné čidlo teploty např. QAD36/101/L: , NTC 10, kohm | ks | 6,00000 | 400,00 | 2 400,00 |
| 44 | M3641-0001S | montáž snímače teploty topné vody | ks | 6,00000 | 50,00 | 300,00 |
| 45 | Y 6.01 | Solenoidový ventil dvoucestný pro doplňování DN10,, PN 10 s pohonem 230V, bez napětí uzavřen | ks | 1,00000 | 5 000,00 | 5 000,00 |
| 46 | M3643-0031S | montáže pro servopohony | ks | 1,00000 | 50,00 | 50,00 |
| 47 | XC 6.01 | Dvojzásuvka na zeď 230V/16A s víčkem krytí min., IP44 | ks | 1,00000 | 250,00 | 250,00 |
| 48 | M3643-0001S | montáž zásuvky | ks | 1,00000 | 50,00 | 50,00 |
| 49 | Y 18.01,2, 3 | Dvoucestný uzavírací kohout DN50, PN16 např., BELIMO R2050-S4 s vnitřním závitem a otočným | ks | 3,00000 | 7 102,00 | 21 306,00 |
|  |  | pohonem 3B/2B/230V, např. BELIMO SR2030A, 20Nm, doba přestavení 90s (min. 120s) | | | | |
| 50 | M3643-0031S | montáže pro servopohony | ks | 3,00000 | 50,00 | 150,00 |
| Díl: | M04 | Přístroje pro osvětlení kotelny |  |  |  | 11 500,00 |
| 51 | SV 1.01ab,02ab | Zářívkové svítidlo 230V/2x36W/120cm, krytí, min.IP44 + 2x LED tělesa | ks | 4,00000 | 2 500,00 | 10 000,00 |
| 52 | 1 | montáž světla | ks | 4,00000 | 250,00 | 1 000,00 |
| 53 | SA 1.01 | Vypínač osvětlení č.5 dvouokruhový na zeď 230V/10A, krytí min.IP44 | ks | 1,00000 | 250,00 | 250,00 |
| 54 | M3643-0001S | montáž vypínače | ks | 1,00000 | 250,00 | 250,00 |
| Díl: | M05 | Kabely, nosné prvky a montáže pro plynový zdroj |  |  |  | 95 010,00 |
| 55 | 5.1 | Vodič CY 6mm - pospojení | m | 50,00000 | 13,00 | 650,00 |
| 56 | 5.2 | Kabel komunikace ethernet UTP Cat 5e | m | 14,00000 | 13,00 | 182,00 |
| 57 | 5.3 | Kabely komunikace kotlů a regulátorů JYS(t)Y, 2x2x0.8 mm2. | m | 20,00000 | 10,00 | 200,00 |
| 58 | 5.4 | 2x1 JYTY-O Kabel ovládací stíněný, PVC, 2kV | m | 158,00000 | 7,00 | 1 106,00 |
| 59 | 5.5 | 4x1 JYTY-O Kabel ovládací stíněný, PVC, 2kV | m | 35,00000 | 11,00 | 385,00 |
| 60 | 5.6 | Kabel silový lanko, PVC, 2kV 4x1 -G | m | 38,00000 | 15,00 | 570,00 |
| 61 | 5.7 | Kabel silový, PVC, 4kV 3x1.5 CYKY-J | m | 151,00000 | 15,00 | 2 265,00 |
| 62 | 5.8 | Kabel silový, PVC, 4kV 3x1.5 CYKY-O | m | 12,00000 | 17,00 | 204,00 |
| 63 | 5.9 | Kabel silový, PVC, 4kV 4x1.5 CYKY-J | m | 36,00000 | 18,00 | 648,00 |
| 64 | 5.10 | Kabel silový, PVC, 4kV 5x1.5 CYKY-J | m | 13,00000 | 20,00 | 260,00 |
| 65 | 5.11 | Kabel silový, PVC, 4kV 3x2.5 CYKY-J | m | 12,00000 | 20,00 | 240,00 |
| 66 | 5.12 | Montážní žlab 62/50 s víkem | m | 40,00000 | 115,00 | 4 600,00 |
| 67 | 5.13 | Montážní a instalační materiál, trubky, chráničky, .. | m | 350,00000 | 50,00 | 17 500,00 |
| 68 | 5.14 | Drobný montážní a spojovací materiál | ks | 1,00000 | 5 000,00 | 5 000,00 |
| 69 | 5.15 | Montážní práce MaR -kotelna (uložení kabelů,, prozvonění, připojení na svorkovnice..) | hod | 80,00000 | 450,00 | 36 000,00 |
| 70 | 5.16 | Demontáž stávajícího zařízení MaR kotelny | hod | 16,00000 | 450,00 | 7 200,00 |
| 71 | 5.17 | Inženýrské a kompletační práce, doprava | hod | 8,00000 | 450,00 | 3 600,00 |
| 72 | 5.18 | komplexní zkoušky seřízení | hod | 24,00000 | 450,00 | 10 800,00 |
| 73 | 5.19 | revize | hod | 8,00000 | 450,00 | 3 600,00 |
| Díl: | M06 | Dálková správa kotelny |  |  |  | 20 500,00 |
| 74 | 6.1 | Vybudování internetového přípojení kotelny vč, modemu, kabeláže, firewalu | ks | 1,00000 | 20 000,00 | 20 000,00 |
| 75 | 6.2 | Měsíční pronájem internet. Připojení | ks | 1,00000 | 500,00 | 500,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **26** |  |  |  |  | **358 484,00** |