Príloha č. 1a

**Zoznam položiek pre ocenenie**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **P.Č.** | **Popis** | **MJ** | **Množstvo celkom** | **Cena bez DPH** | **Cena s DPH** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|   |   |   |   |   |   |
|  | **K O T O L Ň A A S T R O J O V Ň A A B 3 S O Z A R I A D E N I A M I**  **J U N K E R S - B O S C H – alebo alternatíva** |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |   |
| 1 | JUNKERS ZBR 42-3 A CERAPURCOMFORT, plynový kond.kotol alebo alternativa | ks | 2 |   |   |
| 2 | Doska montážna pre kotly CerapurComfort ZBR,prísl.č.759 | ks | 2 |   |   |
| 3 | Čerpadlo WILO Yonos PICO 25/1-8 180mm čerpadlo alebo alternativa | ks | 2 |   |   |
| 4 | Adaptér pripojovací na kotol 80/125 AZB 931 JU | ks | 2 |   |   |
| 5 | Dymovod vodorovný D80/125x1200mm AZB 918 JU | ks | 2 |   |   |
| 6 | predĺženie D80/125x500mm AZB 604/1 JU | ks | 2 |   |   |
| 7 | CW 400 - ekviterm.regulátor BOSCH s týžd. programom | ks | 2 |   |   |
| 8 | WD 120 B, zásobník TV BOSCH | ks | 1 |   |   |
| 9 | WILO Star Z NOVA 1/2" 230V cirkulačné čerpadlo | ks | 2 |   |   |
| 10 | SANICONDENS Pro čerpadlo na kondenzát | ks | 2 |   |   |
| 11 | Filter Total 1" TF1 Hydro-cyklónový a magnetický alebo alternativa | ks | 2 |   |   |
| 12 | Filter FK06 3/4" s redukč.vent.  | ks | 1 |   |   |
| 13 | Expanzomat 50/3 FLAMCO Contraflex biela alebo alternativa | ks | 1 |   |   |
| 14 | Expanzomat 35/3 REFLEX N biely alebo alternativa | ks | 1 |   |   |
| 15 | Expanzomat AIRFIX A 12 alebo alternativa | ks | 1 |   |   |
| 16 | Vent.doplňovací automatický 1/2" VF06-1/2B na závit,napúšťací | ks | 2 |   |   |
| 17 | Kohút guľ.zaisťovací MK 1" pre údržbu a demontáž expanzomatu | ks | 2 |   |   |
| 18 | Sekacie a vŕtacie práce, pomocné konštrukcie | súb | 1 |   |   |
| 19 | Demontáž jestvujúcich zariadení ÚK | súb | 1 |   |   |
| 20 | montaz strojovne kotolne, komplexne odskusanie ÚK | súb | 1 |   |   |
| 21 | Napojenie prečerpávacieho čerpadla odvodu kondenzátu na kanalizačné potrubie | súb | 2 |   |   |
| 22 | Montáž regulácie CW400 | súb | 2 |   |   |
| 23 | uvedenie zariadení do prevádzky, oživenie a naprogramovanie regulácie, zaškolenie obsluhy | ks | 2 |   |   |
|   |   |   |   |   |   |
|   | **PREPOJENIE STÚPAČIEK** |   |   |   |   |
| 24 | Prepojenie 4 ks stúpačiek z vetvy pre AB na vetvu pre garáže | súb | 1 |   |   |
| 25 | HO Vent.regul.3/4"Kombi 2+ modrý | ks | 2 |   |   |
| 26 | HE rúra 32x3 HERZ- HT - Plasthliníková rúra PE-RT | bm | 30 |   |   |
|   |   |   |   |   |   |
|   | DROBNÝ INŠTALAČNÝ A PREPOJOVACÍ MATERIÁL PRE KOTOLŇU A ÚK |   |   |   |   |
| 27 | Kohút guľ.1"FF plyn motýlik | ks | 2 |   |   |
| 28 | Kohút guľ.1"FF voda páka | ks | 8 |   |   |
| 29 | kohút guľ.1/2"vypúšťací mosadz | ks | 4 |   |   |
| 30 | Filter 1" mosadz | ks | 2 |   |   |
| 31 | T-kus 1"x1/2" mosadz | ks | 3 |   |   |
| 32 | Manometer 0-10 bar 1/4"  | ks | 1 |   |   |
| 33 | Manometer 0-4 bar  | ks | 2 |   |   |
| 34 | Teplomer 63/50,0-120 C s jímkou | ks | 1 |   |   |
| 35 | Šróbenie rohové 1" mosadz, MF | ks | 2 |   |   |
| 36 | Šróbenie 1" mosadz,MF,pr | ks | 6 |   |   |
| 37 | Šróbenie 3/4" mosadz, MF pr. | ks | 4 |   |   |
| 38 | klapka Spätná 1" mosadzné sedlo | ks | 2 |   |   |
| 39 | Vent.Samoodvzdušňovací 1/2"D, bankový so spät.klap | ks | 2 |   |   |
| 40 | sifón biely AKS1 | ks | 2 |   |   |
| 41 | rúra 32x3 iz - Plasthliníková rúra PE-RT | bm | 16 |   |   |
| 42 | rúra 26x3 iz. Plasthliníková rúra PE-RT | bm | 14 |   |   |
| 43 | rúra 20 HT- Plasthliníková rúra PE-RT | bm | 4 |   |   |
| 44 | Ďalší drobný inštalačný, izolačný a kotviaci materiál | súb | 1 |   |   |
|   |   |   |   |   |   |
|   | **Ú K - M O N T Á Ž K O T O L N E A S T R O J O V N E - S T O L Á R S T V O** |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |   |
| 45 | JUNKERS ZWB 24-1DE CerapurCompact - kondenzačný kotol alebo alternativa | ks | 1 |   |   |
| 46 | BOSCH / JUNKERS CW 100 - ekviterm.regulátor alebo alternativa | ks | 1 |   |   |
| 47 | adaptér oddel.odťahu na kotol 80/80mm AZB 922 JU,prípojka | ks | 1 |   |   |
| 48 | Kondenzačný dymovod v nezalomenom komíne + nasávanie z vonk.priestoru | kpl | 1 |   |   |
| 49 | Odvod kondenzátu do umývadla cca 12m potrubia | kpl | 1 |   |   |
| 50 | Ďalší drobný pripojovací materiál | kpl | 1 |   |   |
| 51 | Montáž kotla a pripojenie na rozvody UK, plynu a vody | kpl | 1 |   |   |
| 52 | Montáž ekvitermickej regulácie | kpl | 1 |   |   |
| 53 | Uvedenie do prevádzky a preškolenie obsluhy-kond.kot.do 30kW | kpl | 1 |   |   |
|   |   |   |   |   |   |
|   | **Ú K - T E R M O S T A T I Z Á C I A B U D O V Y A B 3 + G A R Á Ž E** |   |   |   |   |
|   | Termostatické ventily: |   |   |   |   |
| 54 | výmena rad.ventilu za termostatický HONEYWELL DN 10 priamy/rohový + hlavica alebo alternativa | kpl | 3 |   |   |
| 55 | výmena rad.ventilu za termostatický HONEYWELL DN 15 priamy / rohový +hlavica alebo alternativa | kpl | 22 |   |   |
| 56 | výmena rad.ventilu za termostatický HONEYWELL axiálny DN 15+hlavica alebo alternativa | kpl | 17 |   |   |
| 57 | výmena rad.ventilu za termostatický HONEYWELL uhlový pravý / ľavý DN 15+hlavica alebo alternativa | kpl | 1 |   |   |
| 58 | výmena rad.ventilu za termostatický HONEYWELL DN 20 priamy / rohový +hlavica alebo alternativa | kpl | 2 |   |   |
|   |   |   |   |   |   |
|   | Spodné regulačné ventily: |   |   |   |   |
| 59 | výmena radiátorového šrubenia za regulačné DN 10- Honeywell alebo alternativa | kpl | 3 |   |   |
| 60 | výmena radiátorového šrubenia za regulačné DN 15- Honeywell alebo alternativa | kpl | 40 |   |   |
| 61 | výmena radiátorového šrubenia za regulačné DN 20- Honeywell alebo alternativa | kpl | 2 |   |   |
| 63 | Vykurovacia skúška po vykonaní prác | hod | 24 |   |   |
|   |   |   |   |   |   |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **P.Č.** | **Popis** | **MJ** | **Množstvo celkom** | **Cena bez DPH** | **Cena s DPH** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|   |   |   |   |   |   |
|  | **K O T O L Ň A A S T R O J O V Ň A  AB 2 S O Z A R I A D E N I A M I J U N K E R S - B O S C H - alebo alternatíva** |
|   | - kotolňa AB2, 2xkotol + 2x zmieš.okruh / 1.okruh - vyk.budovy, 2.okruh - vyk. sušiarne/ + 1 x TV |
|   |   |   |   |   |   |
| 1 | JUNKERS ZBR 42-3 A CERAPURCOMFORT, plynový kond.kotol alebo alternativa | ks | 2 |   |   |
| 2 | Doska montážna pre kotly CerapurComfort ZBR,prísl.č.759 | ks | 2 |   |   |
| 3 | príslušenstvo č.1680 Čerpadlo elektronické obehové pre ZBR 42-3 A CerapurCo | ks | 2 |   |   |
| 4 | Adaptér pripojovací na kotol 80/125 AZB 931 JU | ks | 2 |   |   |
| 5 | Dymovod vodorovný D80/125x1200mm AZB 918 JU | ks | 2 |   |   |
| 6 | predĺženie D80/125x500mm AZB 604/1 JU | ks | 2 |   |   |
| 7 | CW 400 - ekviterm.regulátor BOSCH s týžd. programom alebo alternativa | ks | 1 |   |   |
| 8 | MC 400 - modul pre reguláciu kaskád.systémov v spoj.s CW400 | ks | 1 |   |   |
| 9 | MM 100 - modul pre riadenie 1xzmieš.al. ostrý okruh al.TUV | ks | 3 |   |   |
| 10 | WHY 120/80 anuloid DN 40, hydraulická výhybka, 5000lit/hod | ks | 1 |   |   |
| 11 | Zásobník teplej vody ACV 240 - ostáva jestvujúci | ks | 0 |   |   |
| 12 | WILO Star Z NOVA 1/2" 230V cirkulačné čerpadlo alebo alternativa | ks | 1 |   |   |
| 13 | SANICONDENS Pro čerpadlo na kondenzát alebo alternativa | ks | 1 |   |   |
| 14 | tlačítko s časovačom pre spínanie ohrevu telies v sušiarni | ks | 1 |   |   |
| 15 | Filter Total 1" TF1 Hydro-cyklónový a magnetický alebo alternativa | ks | 2 |   |   |
| 16 | BOSCH HS 25/6 bez zmiešavača s čerpadlom energet.tr.A alebo alternativa | ks | 1 |   |   |
| 17 | BOSCH HSM 25/6 so zmiešavačom a čerpadlom energet.tr.A alebo alternativa | ks | 1 |   |   |
| 18 | BOSCH HSM 32/7,5 so zmiešavačom a čerpadlom energet.tr.A alebo alternativa | ks | 1 |   |   |
| 19 | HKV 3/25/32, komb.rozdeľovač/zberač pre 3 okruhy | ks | 1 |   |   |
| 20 | WMS 2 držiak rýchlomontážnych skupín | ks | 1 |   |   |
| 21 | Prechodka US1, prepoj.kus k HS/M DN32 na rozdel.DN25 | ks |  |   |   |
| 22 | Filter FK06 3/4" s redukč.vent. | ks | 1 |   |   |
| 23 | Expanzomat 50/3 FLAMCO Contraflex biela alebo alternativa | ks | 1 |   |   |
| 24 | Expanzomat AIRFIX A 18 alebo alternativa | ks | 1 |   |   |
| 25 | Vent.doplňovací automatický 1/2" VF06-1/2B na závit,napúšťací | ks | 1 |   |   |
| 26 | Kohút guľ.zaisťovací MK 1" pre údržbu a demontáž expanzomatu | ks | 1 |   |   |
| 27 | Sekacie a vŕtacie práce, pomocné konštrukcie | súb | 1 |   |   |
| 28 | Demontáž jestvujúcich zariadení ÚK | súb | 1 |   |   |
| 29 | montaz strojovne kotolne, komplexne odskusanie ÚK | súb | 1 |   |   |
| 30 | kabeláž k meraniu a regulácii | súb | 1 |   |   |
| 31 | Napojenie prečerpávacieho čerpadla odvodu kondenzátu na kanalizačné potrubie | súb | 1 |   |   |
| 32 | Montáž modulu MM100 napojenie snímača a akčných členov | súb | 2 |   |   |
| 33 | Montáž regulácie CW400, kaskádneho modulu MC400, pripojenie snímačov, kotlov, a ostatných modulov | súb | 1 |   |   |
| 34 | uvedenie zariadení do prevádzky, oživenie a naprogramovanie regulácie, zaškolenie obsluhy | ks | 2 |   |   |
|   |   |   |   |   |   |
|   | DROBNÝ INŠTALAČNÝ A PREPOJOVACÍ MATERIÁL: |   |   |   |   |
| 35 | Kohút guľ.1"FF plyn motýlik | ks | 2 |   |   |
| 36 | Kohút guľ.1"FF voda páka | ks | 8 |   |   |
| 37 | Kohút guľ.5/4"FF voda páka | ks | 2 |   |   |
| 38 | kohút guľ.1/2"vypúšťací mosadz HERZ |  ks | 4 |   |   |
| 39 | Filter 1" mosadz |  ks | 2 |   |   |
| 40 | T-kus 1"x1/2" mosadz |  ks | 3 |   |   |
| 41 | Manometer 0-10 bar 1/4" |  ks | 1 |   |   |
| 42 | Manometer 0-4 bar |  ks | 1 |   |   |
| 43 | Teplomer 63/50,0-120 C s jímkou |  ks | 1 |   |   |
| 44 | Šróbenie rohové 1" mosadz, MF |  ks | 2 |   |   |
| 45 | Šróbenie 1" mosadz,MF,pr |  ks | 6 |   |   |
| 46 | Šróbenie 5/4" mosadz, pr.MF |  ks | 1 |   |   |
| 47 | Šróbenie 3/4" mosadz, MF pr. |  ks | 4 |   |   |
| 48 | klapka Spätná 1" mosadzné sedlo |  ks | 3 |   |   |
| 49 | Vent.Samoodvzdušňovací 1/2"D, bankový so spät.klap |  ks | 2 |   |   |
| 50 | sifón biely AKS1 |  ks | 2 |   |   |
| 51 | Rúra čierna 6/4" 48,3 x 2,9 | bm | 1 |   |   |
| 52 | Rúra čierna 1" 33,7 x 2,90 | bm | 5 |   |   |
| 53 | rúra 32x3 iz. HERZ- HT - Plasthliníková rúra PE-RT | bm | 3 |   |   |
| 54 | rúra 26x3 iz. HERZ - HT- Plasthliníková rúra PE-RT | bm | 4 |   |   |
| 55 | rúra 20 HERZ - HT- Plasthliníková rúra PE-RT | bm | 2 |   |   |
| 56 | Ďalší drobný inštalačný, izolačný a kotviaci materiál | súb | 1 |   |   |
|   |   |   |   |   |   |
|   | **Ú K - T E R M O S T A T I Z Á C I A B U D O V Y A B 2** |   |   |   |   |
|   | Termostatické ventily: |   |   |   |   |
| 57 | výmena rad.ventilu za termostatický HONEYWELL DN 10 priamy/rohový + hlavica alebo alternativa | kpl | 4 |   |   |
| 58 | výmena rad.ventilu za termostatický HONEYWELL DN 15 priamy / rohový +hlavica alebo alternativa | kpl | 29 |   |   |
| 59 | výmena rad.ventilu za termostatický HONEYWELL axiálny DN 15+hlavica alebo alternativa | kpl | 17 |   |   |
|   |   |   |   |   |   |
|   | Spodné regulačné ventily: |   |   |   |   |
| 60 | výmena radiátorového šrubenia za regulačné DN 10- Honeywell alebo alternativa | kpl | 8 |   |   |
| 61 | výmena radiátorového šrubenia za regulačné DN 15- Honeywell alebo alternativa | kpl | 43 |   |   |
|   |   |   |   |   |   |
| 62 | Oprava napojenia ventilu na teleso radiátora- nahradenie PPR potrubia plastohliníkovým potrubím  | kpl | 12 |   |   |
| 63 | Vykurovacia skúška po vykonaní prác | kpl | 24 |   |   |
|   |   |   |   |   |   |
|   | **V Ý M E N A K O T L A N A P R E V Á D Z K E : predajna** |   |   |   |   |
| 64 | JUNKERS ZWB 24-1DE CerapurCompact - kondenzačný kotol alebo alternativa | ks | 1 |   |   |
| 65 | BOSCH / JUNKERS CW 100 - ekviterm.regulátor alebo alternativa | ks | 1 |   |   |
| 66 | adaptér oddel.odťahu na kotol 80/80mm AZB 922 JU,prípojka | ks | 1 |   |   |
| 67 | Dymovod vodorovný D60/100x750mm kondenzačný, VA | ks | 1 |   |   |
| 68 | montáž dymovodu | ks | 1 |   |   |
| 69 | Odvod kondenzátu do umývadla cca 12m potrubia | kpl | 1 |   |   |
| 70 | Ďalší drobný pripojovací materiál podľa výdajky | kpl | 1 |   |   |
| 71 | Montáž kotla a pripojenie na rozvody UK, plynu a vody | kpl | 1 |   |   |
| 72 | Montáž ekvitermickej regulácie | kpl | 1 |   |   |
| 73 | Uvedenie do prevádzky a preškolenie obsluhy-kond.kot.do 30kW | kpl | 1 |   |   |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **P.Č.** | **Popis** | **MJ** | **Množstvo celkom** | **Cena bez DPH** | **Cena s DPH** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|   |   |   |   |   |   |
|  | **K O T O L Ň A A S T R O J O V Ň A  AB Bernátovce S O Z A R I A D E N I A M I J U N K E R S - B O S C H - alebo alternatíva** |
|   |  |
|   |   |   |   |   |   |
| 1 | JUNKERS ZBR 42-3 A CERAPURCOMFORT, plynový kond.kotol – alebo alternatíva | ks | 1 |   |   |
| 2 | Doska montážna pre kotly CerapurComfort ZBR,prísl.č.759 | ks | 1 |   |   |
| 3 | JU č.1680 Čerpadlo elektronické obehové pre ZBR 42-3 A CerapurCo – alebo alternatíva | ks | 1 |   |   |
| 4 | Adaptér pripojovací na kotol 80/125 AZB 931 JU | ks | 1 |   |   |
| 5 | Kondenzačný dymovod D80 v nezalomenom komíne | kpl | 1 |   |   |
| 6 | JU CW 400 - ekviterm.regulátor BOSCH s týžd. programom | ks | 2 |   |   |
| 7 | JU MM 100 - modul pre riadenie 1xzmieš.al. ostrý okruh al.TUV | ks | 1 |   |   |
| 8 | KVP Filter Total 1" TF1 Hydro-cyklónový a magnetický | ks | 1 |   |   |
| 9 | KVP Expanzomat - ostáva jestvujúci | ks | 1 |   |   |
| 10 | KVP Kohút guľ.zaisťovací MK 1" pre údržbu a demontáž expanzomatu | ks | 1 |   |   |
| 11 | Demontáž jestvujúcich kotlov a montáž nového kotla | súb | 1 |   |   |
| 12 | Montáž modulu MM100 napojenie snímača a akčných členov | súb | 2 |   |   |
| 13 | uvedenie zariadení do prevádzky, oživenie a naprogramovanie regulácie, zaškolenie | ks | 1 |   |   |
|  | **DROBNÝ INŠTALAČNÝ A PREPOJOVACÍ MATERIÁL** |  |  |  |  |
| 14 | KVP Kohút guľ.3/4"FF plyn motýľ | ks | 1 |   |   |
| 15 | KVP Kohút guľ.3/4"FF voda páka | ks | 3 |   |   |
| 16 | KVP kohút guľ.1/2"vypúšťací mosadz HERZ | ks | 2 |   |   |
| 17 | KVP Filter 3/4" mosadz | ks | 1 |   |   |
| 18 | KVP T-kus 3/4"x1/2" mosadz | ks | 1 |   |   |
| 19 | HE rúra 26x3 iz. HERZ - HT- Plasthliníková rúra PE-RT | bm | 4 |   |   |
| 20 | Ďalší drobný inštalačný, izolačný a kotviaci materiál | súb | 1 |   |   |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **P.Č.** | **Popis** | **MJ** | **Množstvo celkom** | **Cena bez DPH** | **Cena s DPH** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|   |   |   |   |   |   |
|  | **ZRIADENIE 2.VYKUROVACIEHO OKRUHU , SKLENÍK LUR XIV Bernátovce** |
|   |  |
|   |   |   |   |   |   |
| 1 | CER WILO Yonos PICO 25/1-6 180mm čerpadlo – alebo alternatíva | ks | 4 |   |   |
| 2 | CER WILO Yonos MAXO 40/0,5-8 PN6/10 – alebo alternatíva | ks | 2 |   |   |
| 3 | Hydraulická výhybka 200 kW | ks | 1 |   |   |
| 4 | HO Termostat CM 707 Honeywell, týždenný – alebo alternatíva | ks | 1 |   |   |
| 5 | Demontáž nevyužitých potrubí | ks | 1 |   |   |
| 6 | Inštalácia čerpadiel, hydraulickej výhybky, zriadenie 2. vykurovacieho okruhu | kpl | 1 |   |   |
| 7 | Ďalší pripojovací materiál - odhad  | kpl | 1 |   |   |
| 8 | Elektrická kabeláž pre reguláciu | kpl | 1 |   |   |
| 9 | Inštalácia nového termostatu a vytvorenie spínacej logiky | súb | 1 |   |   |

Celková cena za predmet zákazky:

Celková cena za predmet zákazky: .......................................... v € bez DPH

Celková cena za predmet zákazky: .......................................... v € s DPH