**Załącznik Nr 4**

do Ogłoszenia o wszczęciu postępowania prowadzonego w trybie przetargu w oparciu o „Regulamin udzielania zamówień na dostawy, usługi   
i roboty budowlane służące działalności sektorowej przez Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej S.A. w Tarnowie” **na dostawę urządzeń pomiarowych z obudową (PN/27/2023/D) – formularz podstawowy.**

**Zadanie nr 1**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wyszczególnienie** | **Opis oferowanego asortymentu równoważnego** | **j.m.** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto/PLN** | **Cena netto PLN (E\*F)** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** |
| 1 | Licznik ciepła Multical 603, typ 603-E, **ModBus (HC-003-67)** z parą czujników, Pt500, 3m wraz z tulejami, **zasilanie sieciowe 230V**, przetwornik przepływu Ultraflow 54, **Qp=1,5 m3/h**, **DN20**, min. PN6, Tmax=100oC, połączenie gwintowane, **montaż na zasilaniu** + kpl. Półśrubunków, prod. Kamstrup, (Legalizacja kompletnego licznika ciepła w 2023 roku) |  | kpl. | 4 |  |  |
| 2 | Licznik ciepła Multical 603, typ 603-E, M-Bus (HC-003-20) z parą czujników, Pt500, 3m wraz z tulejami, **zasilanie bateryjne**, przetwornik przepływu Ultraflow 54, **Qp=1,5 m3/h**, **DN20**, min. PN6, Tmax=100oC, połączenie gwintowane, **montaż na zasilaniu** + kpl. półśrubunków, prod. Kamstrup, (Legalizacja kompletnego licznika ciepła w 2023 roku) |  | kpl. | 1 |  |  |
| 3 | Licznik ciepła Multical 603, typ 603-E, **ModBus (HC-003-67**) z parą czujników, Pt500, 3m wraz z tulejami, **zasilanie bateryjne**, przetwornik przepływu Ultraflow 54, **Qp=1,5 m3/h**, **DN20**, min. PN6, Tmax=100oC, połączenie gwintowane, **montaż na zasilaniu** + kpl. półśrubunków, prod. Kamstrup, (Legalizacja kompletnego licznika ciepła w 2023 roku) |  | kpl. | 2 |  |  |
| 4 | Licznik ciepła Multical 603, typ 603-E, M-Bus (HC-003-20) z parą czujników, Pt500, 3m wraz z tulejami, **zasilanie sieciowe 230V,** przetwornik przepływu Ultraflow 54, **Qp=2,5 m3/h**, **DN20**, min. PN6, Tmax=100oC, połączenie gwintowane, **montaż na zasilaniu** + kpl. półśrubunków, prod. Kamstrup, (Legalizacja kompletnego licznika ciepła w 2023 roku) |  | kpl. | 3 |  |  |
| 5 | Licznik ciepła Multical 603, typ 603-E, M-Bus (HC-003-20) z parą czujników, Pt500, 3m wraz z tulejami, **zasilanie sieciowe 230V**, przetwornik przepływu Ultraflow 54, **Qp=3,5 m3/h**, **DN25**, min. PN6, Tmax=100oC, połączenie gwintowane, **montaż na zasilaniu** + kpl. półśrubunków, prod. Kamstrup, (Legalizacja kompletnego licznika ciepła w 2023 roku) |  | kpl. | 2 |  |  |
| 6 | Licznik ciepła Multical 603, typ 603-E, M-Bus (HC-003-20) z parą czujników, Pt500, 3m wraz z tulejami, **zasilanie sieciowe 230V**, przetwornik przepływu Ultraflow 54, **Qp=6,0 m3/h**, **DN25**, min. PN6, Tmax=100oC, połączenie gwintowane, **montaż na zasilaniu** + kpl. półśrubunków, prod. Kamstrup, (Legalizacja kompletnego licznika ciepła w 2023 roku) |  | kpl. | 3 |  |  |
| 7 | Licznik ciepła Multical 603, typ 603-E, M-Bus (HC-003-20) z parą czujników, Pt500, 3m wraz z tulejami, **zasilanie sieciowe 230V**, przetwornik przepływu Ultraflow 54, **Qp=1,5 m3/h**, **DN20**, min. PN16, Tmax=130oC, połączenie gwintowane, **montaż na powrocie** + kpl. półśrubunków, prod. Kamstrup, (Legalizacja kompletnego licznika ciepła w 2023 roku) |  | kpl. | 5 |  |  |
| 8 | Licznik ciepła Multical 603, typ 603-E, M-Bus (HC-003-20) z parą czujników, Pt500, 3m wraz z tulejami, **zasilanie sieciowe 230V**, przetwornik przepływu Ultraflow 54, **Qp=3,5 m3/h**, **DN25**, min. PN16, Tmax=130oC, połączenie gwintowane, **montaż na powrocie** + kpl. półśrubunków, prod. Kamstrup, (Legalizacja kompletnego licznika ciepła w 2023 roku) |  | kpl. | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  | **RAZEM Zadanie nr 1** |  |

**Uwaga do zadania nr 1**

Zamawiający wymaga aby liczniki ciepła spełniały następujące wymagania:

1. Licznik ciepła musi składać się z trzech odrębnych elementów tj. przelicznika, przepływomierza oraz pary czujników temperatury   
   i umożliwiać odrębną legalizacje w/w elementów. Powinien również posiadać wskazania rejestru daty i godziny wystąpienia awarii ciepłomierza (błędne wskazania), a także posiadać możliwość podłączenia dwóch dodatkowych wodomierzy (moduł MBUS lub MODBUS – uwzględniony w tabelce).
2. Instalacja modułu nie może powodować konieczności zrywania plomby legalizacyjnej.
3. Zaoferowane urządzenia muszą posiadać możliwość podłączenia dodatkowych urządzeń z nadajnikiem impulsów (wejścia powinny posiadać możliwość zmiany wagi impulsu) bez konieczności dokonywania powtórnej legalizacji danego ciepłomierza.
4. Przelicznik powinien posiadać zegar czasu rzeczywistego.
5. Przelicznik musi mieć możliwość zastosowania zasilacza 230V AC.
6. Czujniki dobierane i kalibrowane w parach.
7. Czujniki należy dostarczyć wraz z tulejami ochronnymi.
8. Licznik wyposażony w dwa wejścia impulsowe z możliwością niezależnego zaprogramowania dla nich wartości, będącej miarą stałej impulsowania podpiętych do tych wejść urządzeń. W przypadku gdy dane te mogą być wprowadzone do integratora licznika jedynie przy pomocy specjalistycznego oprogramowania, oferent dla zachowania ważności oferty musi ująć wartość takiego środka w sporządzonym przez siebie zestawieniu, oraz osobno odnotować ten fakt wraz z nazwą oprogramowania (oraz wszystkich komponentów do tego koniecznych).

**Zadanie nr 2**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wyszczególnienie** | **j.m.** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto/PLN** | **Cena netto PLN (E\*F)** |
| **A** | **B** | **D** | **E** | **F** | **G** |
| 1 | Przelicznik Multical 603 do czujników Pt500 2-przewodowych, prod. Kamstrup | szt. | 13 |  |  |
| 2 | M-BUS konfigurowalny + 2 wejścia impulsowe (A,B) , prod. Kamstrup | szt. | 15 |  |  |
| 3 | Przepływomierz Kamstrup UF54 Qp 2,5 m3/h, 190 mm X G1B (R 3/4), PN 16, prod. Kamstrup | szt. | 3 |  |  |
| 4. | Moduł PSION do przelicznika Multical 603 + 2 wejścia impulsowe (A,B) , prod. Kamstrup | szt. | 2 |  |  |
| 5. | Przelicznik (integrator) Multical 603, typ 603-E, M-Bus (HC-003-20)  Zasilanie sieciowe 230 VAC, prod. Kamstrup | szt. | 6 |  |  |
|  |  |  |  | **RAZEM** **Zadanie nr 2** |  |

**Zadanie nr 3**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wyszczególnienie** | **Opis oferowanego asortymentu równoważnego** | **j.m.** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto/PLN** | **Cena netto PLN (E\*F)** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** |
| 1. | Manometr **M100R; zakres 0-0,6 Mpa/bar,** klasa dokładności 1,6; średnica tarczy M-100, przyłącze radialne M20x1,5; obudowa metalowa z pokrywą, szyba szklana, dopuszczalna temperatura pracy 0 do 100°C, prod. HPA |  | szt. | 34 |  |  |
| 2. | Manometr **M100R; zakres 0-1,0 Mpa/bar**, klasa dokładności 1,6; średnica tarczy M-100, przyłącze radialne M20x1,5; obudowa metalowa z pokrywą, szyba szklana, dopuszczalna temperatura pracy 0 do 100°C, prod. HPA |  | szt. | 12 |  |  |
| 3. | Manometr **M100R; zakres 0-1,6 Mpa/bar**, klasa dokładności 1,6; średnica tarczy M-100, przyłącze radialne M20x1,5; obudowa metalowa z pokrywą, szyba szklana, dopuszczalna temperatura pracy 0 do 135°C, prod. HPA |  | szt. | 12 |  |  |
|  |  |  |  |  | **RAZEM** **Zadanie nr 3** |  |

**Zadanie nr 4**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wyszczególnienie** | **Opis oferowanego asortymentu równoważnego** | **j.m.** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto/PLN** | **Cena netto PLN (E\*F)** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** |
| 1 | Termomanometr bimetaliczny okrągły Ø63 mm, przyłącze tylne, zakres temperatury, 0-120°C, 1/2A, zakres ciśnienia  0-0,6 Mpa, nr art.: 7347043, prod. Wika |  | szt. | 2 |  |  |
| 2 | Termomanometr bimetaliczny okrągły Ø63 mm, przyłącze tylne, zakres temperatury, 0-150°C, 1/2A, zakres ciśnienia  0-1,6 Mpa, nr art.: 7415170, prod. Wika |  | szt. | 6 |  |  |
| 3 | Termomanometr bimetaliczny okrągły Ø80 mm, przyłącze radialne, zakres temperatury, 0-150°C, 1/2A, zakres ciśnienia 0-1,6 Mpa, nr art.: 7347221, prod. Wika |  | szt. | 6 |  |  |
|  |  |  |  |  | **RAZEM  Zadanie nr 4** |  |

**Zadanie nr 5**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wyszczególnienie** | **Opis oferowanego asortymentu równoważnego** | **j.m.** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto/PLN** | **Cena netto PLN (E\*F)** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** |
| 1 | Termometr gospodarczy, prosty, w obudowie metalowej G 3/4", 0-150ºC, L50 (099P 000+150 01 0050 0D1), prod. KWT |  | szt. | 12 |  |  |

**Zadanie nr 6**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wyszczególnienie** | **Opis oferowanego asortymentu równoważnego** | **j.m.** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto/PLN** | **Cena netto PLN (E\*F)** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** |
| 1 | Wodomierz w.gorąca, z impls., z półśr., impulsowanie 10 dm3/imp., typ Js-90-2,5 NK, Qn= 1,5 m3/h, Dn15, Q3= 2,5 m3/h, PN16, Tmax90oC, nr kat: 61-3962111-A00 + kpl. Półśrubunków, prod. PowoGaz |  | kpl. | 14 |  |  |
| 2 | Wodomierz w.zimna, z impls., z półśr., impulsowanie 10 dm3/imp., typ Js-4,0 NK, Qn=2,5m3/h, Dn20, Q3= 4,0 m3/h, PN6, Tmax50oC, nr kat: 61-3164011-A00 + kpl. półśrubunków, prod. PowoGaz |  | kpl. | 2 |  |  |
|  |  |  |  |  | **RAZEM  Zadanie nr 6** |  |

1. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z treścią Ogłoszenia i przyjmujemy wszystkie warunki bez zastrzeżeń.
2. Oświadczamy, że uważamy się związani ofertą przez czas wskazany w Ogłoszeniu.
3. Oświadczamy, że jesteśmy w stanie spełnić wymóg pkt. 7 Ogłoszenia.
4. Zobowiązujemy się, do podpisania umowy w terminie do 10 dni od dnia powiadomienia Wykonawcy o rozstrzygnięciu postępowania, ale nie później niż w terminie związania ofertą.
5. Oświadczamy, że akceptujemy warunki płatności tj. 30 dniowy termin od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
6. Oświadczamy, że oferowany przez nas asortyment jest nowy i posiada stosowne atesty, znaki, deklaracje zgodności oraz aktualne świadectwa certyfikacji wymagane na terytorium UE.
7. Oświadczamy, że na oferowany asortyment udzielam(y)rękojmi na zasadach określonych w Kodeksie Cywilnym oraz udzielam(y) gwarancji na okres **24 miesięcy**.
8. Oświadczamy, że wypełniliśmy obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego   
   i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych   
   i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (RODO) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia w niniejszym postępowaniu.
9. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z treścią wzoru umowy i akceptujemy w całości zawarte w niej zapisy.

**……………………………………………………………...**

*podpis kwalifikowany lub zaufany lub osobisty*