

| Numer    | Opis  | Jm  | Ilość | Cena jedn. z krotnością | Wartość |
|----------|---|-----|-------|-------------------------|---------|
|          | <b>Przedmiar robót - Przebudowa kotłowni budynku leśniczówki Chrostowa 53 gmina Łapanów w zakresie wymiany kotła bezklasowego na paliwo stałe na kocioł o mocy 20kW zgazowujący drewno klasy 5 ECODESING dla potrzeb c.o.</b> |     |       |                         |         |
| <b>1</b> | <b>Przebudowa kotłowni w zakresie wymiany istniejącego bezklasowego kotła na paliwo stałe na kocioł zgazowujący drewno klasy 5 dla potrzeb c.o.</b>   |     |       |                         |         |
| 1.1      | Odłączenie i przyłączenie kotła, żeliwnego wodnego  | kpl | 1,00  |                         |         |
| 1.2      | Demontaż i wyniesienie kotła poza budynek   | kpl | 1,00  |                         |         |
| 1.3      | Czyszczenie przewodu kominowego śr.160mm  | mb  | 12,00 |                         |         |
| 1.4      | Badanie szczelności przewodu kominowego śr 160mm  | mb  | 12,00 |                         |         |
| 1.5      | Rurociągi stalowe ocynkowane o śred.zew.l grub.ścianki 42x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach łączone zaciskowo  | m   | 8,00  |                         |         |
| 1.6      | Rurociągi stalowe ocynkowane o śred.zew.l grub.ścianki 35x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach łączone zaciskowo  | m   | 8,00  |                         |         |
| 1.7      | Rurociągi stalowe ocynkowane o śred.zew.l grub.ścianki 28x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach łączone zaciskowo  | m   | 6,00  |                         |         |
| 1.8      | Rurociągi stalowe ocynkowane o śred.zew.l grub.ścianki 22x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach łączone zaciskowo  | m   | 6,00  |                         |         |
| 1.9      | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły ściany na zaprawie wap. i cementowo - wapien  | m2  | 0,20  |                         |         |
| 1.10     | Przejścia rurociągu przez przeszkody budowlane  | szt | 2,00  |                         |         |
| 1.11     | Usunięcie gruzu z budynku   | m3  | 0,30  |                         |         |
| 1.12     | Rurociągi stalowe przyłączne o śred.zew 25 mm łączone zaciskowo   | kpl | 2,00  |                         |         |
| 1.13     | Zawór wodny czerpalny ze złączką do węża mosiężny M3 15mm-spusty z c.o.   | szt | 1,00  |                         |         |
| 1.14     | Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15-mm  | szt | 2,00  |                         |         |
| 1.15     | Płukanie instalacji c.o.  | m   | 40,00 |                         |         |
| 1.16     | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych  | m   | 50,00 |                         |         |
| 1.17     | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (S), rurociąg Fi 42 -mm   | m   | 6,00  |                         |         |
| 1.18     | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (S), rurociąg F i 35-mm   | m   | 6,00  |                         |         |
| 1.19     | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (S), rurociąg F i 28-mm   | m   | 6,00  |                         |         |
| 1.20     | Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji   | szt | 6,00  |                         |         |
| 1.21     | Montaż kpl kotła o mocy 20 kW zgazowującego drewno. Wymagania dla kotła na paliwo stałe (drewno) 5 klasa emisji spalin wg normy PN-EN 303-5-2012 - kocioł ATMOS DC18S 20 kW ECODISINE   | kpl | 1,00  |                         |         |
| 1.22     | Rury stalowe przyłączne śr.nom.40 mm do kotła o połączeniu zaciskowym   | kpl | 2,00  |                         |         |
| 1.23     | Wykonanie układu napowietrzającego do kotłowni Fi 160   | kpl | 1,00  |                         |         |
| 1.24     | Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej poj do 1000 dm 3 - współpracujące z kotłami bufor GALMET poj. 400 l   | kpl | 2,00  |                         |         |
| 1.25     | Układ pomiarowy temperatury analogia regulator temp. wody grzewczej zasobnika buforowego  | szt | 1,00  |                         |         |
| 1.26     | Układ pomiarowy temperatury analogia zestaw czujników temp. do podgrzewacza buforowego  | kpl | 1,00  |                         |         |
| 1.27     | Układ pomiarowy temperatury analogia zestaw przyłączenia podgrzewacza buforowego  | szt | 1,00  |                         |         |
| 1.28     | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 4,5-m3/h, króćce przyłączeniowe Dn-1" (25-mm)-pompa ładująca zasobnik ALPHA 25-40                       | szt | 2,00  |                         |         |
| 1.29     | Zawory bezpieczeństwa dn 15 mm SYR 2115 dn 15 mm  | szt | 1,00  |                         |         |

|      |  |       |               |  |  |
|------|--|-------|---------------|--|--|
| 1.30 | Układ regulacji temperatury z zastosowaniem zaworu trójdrożnego z siłownikiem zawierający sterowany pogodowo regulator obiegu grzewczego z zestawem czujników temperatury Laddomat | kpl   | 1,00          |  |  |
| 1.31 | Zawory przelotowe Dn 15-mm   | szt   | 3,00          |  |  |
| 1.32 | Zawory przelotowe Dn 20-mm   | szt   | 3,00          |  |  |
| 1.33 | Zawory przelotowe , Dn 25-mm   | szt   | 2,00          |  |  |
| 1.34 | Zawory przelotowe , Dn 32-mm   | szt   | 2,00          |  |  |
| 1.35 | Zawory przelotowe , Dn 40-mm   | szt   | 2,00          |  |  |
| 1.36 | Zawory zwrotne Dn 15-mm  | szt   | 1,00          |  |  |
| 1.37 | Zawory zwrotne, Dn 25-mm   | szt   | 2,00          |  |  |
| 1.38 | Zawory zwrotne, Dn 32-mm   | szt   | 2,00          |  |  |
| 1.39 | Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn-25-mm   | szt   | 1,00          |  |  |
| 1.40 | Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn-32-mm   | szt   | 2,00          |  |  |
| 1.41 | Manometr techniczny, armatura Dn-15-mm   | szt   | 1,00          |  |  |
| 1.42 | Rurociągi z rur PE-RT/AL/PERT dn 32 mm, układane na przegrodach budowlanych w budynkach  | m     | 8,00          |  |  |
| 1.43 | Rurociągi z rur PE-RT/AL/PERT dn 25 mm, układane na przegrodach budowlanych w budynkach  | m     | 8,00          |  |  |
| 1.44 | Rurociągi z rur PE-RT/AL/PERT dn 20 mm, układane na przegrodach budowlanych w budynkach  | m     | 6,00          |  |  |
| 1.45 | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (S), rurociąg Fi 32 mm   | m     | 6,00          |  |  |
| 1.46 | Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, woda do uzupełnienia zładu   | szt   | 1,00          |  |  |
| 1.47 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)   | próba | 1,00          |  |  |
| 1.48 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm-odpływ kondensatu   | szt   | 1,00          |  |  |
| 1.49 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm   | m     | 3,00          |  |  |
| 1.50 | Dostawa i montaż czopucha do komina dymowego z obróbką blacharską śr 160mm   | szt   | 1,00          |  |  |
| 1.51 | Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi-15-mm   | szt   | 2,00          |  |  |
| 1.52 | Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5-m2  | m2    | 28,00         |  |  |
| 1.53 | Przygotowanie podłoża: gruntowanie ręcznie   | m2    | 28,00         |  |  |
| 1.54 | Malowanie tynków, farbą lateksową 2-krotnie (z 2-krotnym szpachlowaniem)   | m2    | 28,00         |  |  |
| 1.55 | Zasilanie elektryczne okablowanie automatyki uruchomienie i regulacja kotłowni   | szt   | 1,00          |  |  |
| 1.56 | Zakup i montaż stacji uzdatniania wody   | szt   | 1,00          |  |  |
|      | RAZEM  |       | <b>NETTO</b>  |  |  |
|      |  |       | <b>VAT</b>    |  |  |
|      | OGÓŁEM   |       | <b>BRUTTO</b> |  |  |

Projektant: inż.. Maciej Łukaszewski  
Upr. UAN-7342/1/96

Data 05.05.2022r