

## **Przedmiar robót**

### **MODERNIZACJA KOTŁOWNI GAZOWEJ W BUDYNKU URZĘDU GMINY SĘKOWA**

Obiekt lub rodzaj robót: **INSTALACJE SANITARNE - MODERNIZACJA KOTŁOWNI GAZOWEJ**

**Kody CPV :**

**45331110-0 - Instalowanie kotłów**

**45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania**

**45332200-5 - Roboty instalacji hydraulicznej**

**45321000-3 - Roboty izolacyjne**

**45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego**

Lokalizacja: **URZĄD GMINY SĘKOWA**

**Sękowa 252**

**38-307 Sękowa**

Inwestor: **GMINA SĘKOWA**

**Sękowa 252**

**38-307 Sękowa**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Krzysztof Chocholek CK Projekt**

**ul. Żeromskiego 20/8**

**38-300 Gorlice**

Data opracowania:

**2021-08-09**

Autor opracowania:

**mgr inż. Krzysztof Chocholek**

.....

## Przedmiar robót

| Nr   | Podstawa                | Opis robót  | Jm    | Ilość |
|------|-------------------------|---|-------|-------|
|      | Kosztorys               | <b>MODERNIZACJA KOTŁOWNI GAZOWEJ<br/>W BUDYNKU URZĘDU GMINY SĘKOWA</b>  |       |       |
| 1    | Element                 | <b>SST.1.1 – ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>   |       |       |
| 1.1  | KNRW<br>402/413/1       | Demontaż kotła JUBAM GAS 70 kW  | szt   | 1     |
| 1.2  | Kalkulacja indywidualna | Demontaż czopuchów oraz wkładek kominowych  | r-g   | 16    |
| 1.3  | KNRW<br>402/419/2       | Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego   | szt   | 1     |
| 1.4  | KNRW<br>402/422/8       | ANALOGIA - Demontaż pompy   | szt   | 2     |
| 1.5  | KNRW<br>402/512/5       | Demontaż armatury, przelotowy, Fi`40-50`mm  | szt   | 8     |
| 1.6  | KNRW<br>402/512/4       | Demontaż armatury, Fi`25-32`mm  | szt   | 20    |
| 1.7  | KNRW<br>402/506/5       | Demontaż rurociągu, Fi`40-50`mm   | m     | 14    |
| 1.8  | KNRW<br>402/506/4       | Demontaż rurociągu, Fi`32`mm  | m     | 12    |
| 1.9  | KNRW<br>402/506/3       | Demontaż rurociągu, Fi`25`mm  | m     | 10    |
| 1.10 | KNRW<br>402/506/2       | Demontaż rurociągu, Fi`20`mm  | m     | 15    |
| 1.11 | KNRW<br>402/506/1       | Demontaż rurociągu, Fi`10-15`mm   | m     | 10    |
| 1.12 | KNRW<br>402/234/3 (1)   | Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych, zlew kuchenny, odpływ na korek PVC | kpl   | 1     |
| 1.13 | KNRW<br>402/512/1       | Demontaż zaworu czepalnego ze złączką do węża DN15  | szt   | 1     |
| 2    | Element                 | <b>SST.1.2 – ROBOTY MONTAŻOWE</b>   |       |       |
| 2.1  | KNRW<br>215/501/3 (2)   | Kocioł gazowy kondensacyjny 1-funkcyjny o mocy 42,4 kW  | szt   | 1     |
| 2.2  | KNR 708/102/1           | Czujnik temperatury   | układ | 1     |
| 2.3  | KNRW<br>707/101/1       | Pompa kotłowa modułowana  | kpl   | 1     |
| 2.4  | Kalkulacja indywidualna | Neutralizator kondensatu + instalacja odprowadzająca skropliny (rura PVC-U fi25)                                  | kpl   | 1     |
| 2.5  | KNRW<br>707/101/1       | Pompa obiegowa Q=1,82 m3/h; H=3,9 mH2O  | kpl   | 1     |
| 2.6  | KNRW<br>215/130/1 (1)   | Zawór bezpieczeństwa DN15, d=12mm i ciśnieniu otwarcia 3,0 bar  | szt   | 2     |
| 2.7  | KNRW<br>215/509/1       | Naczynie przeponowe o pojemności 50dm3  | szt   | 1     |
| 2.8  | KNRW<br>215/411/2 (1)   | Złącze do naczynia szybkoodcinające 3"  | szt   | 1     |
| 2.9  | KNRW<br>215/411/4 (2)   | Zawór odcinający, kulowy DN40   | szt   | 3     |
| 2.10 | KNRW<br>215/411/4 (1)   | Zawór odcinający, kulowy DN32   | szt   | 11    |
| 2.11 | KNRW<br>215/411/2 (1)   | Zawór odcinający, kulowy DN20   | szt   | 1     |
| 2.12 | KNRW<br>215/411/4 (2)   | Zawór zwrotny DN40  | szt   | 1     |
| 2.13 | KNRW<br>215/411/4 (1)   | Zawór zwrotny DN32  | szt   | 1     |
| 2.14 | KNRW<br>215/411/4 (2)   | Filtr skośny DN40   | szt   | 1     |
| 2.15 | KNRW<br>215/411/4 (1)   | Filtr skośny DN32   | szt   | 3     |
| 2.16 | KNRW<br>215/130/2 (1)   | Zawór spustowy DN20   | szt   | 1     |
| 2.17 | KNRW<br>215/412/7       | Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi`15`mm  | szt   | 8     |
| 2.18 | KNRW<br>215/530/2       | Manometr 0-0,4 MPA  | szt   | 1     |
| 2.19 | KNRW<br>215/530/2       | ANALOGIA - Termomanometr  | szt   | 2     |

| Nr   | Podstawa                   | Opis robót   | Jm  | Ilość |
|------|----------------------------|--|-----|-------|
| 2.20 | KNRW<br>215/530/1          | Termometr 0-120°C  | szt | 3     |
| 2.21 | KNR GEBERIT<br>215/601/5   | ANALOGIA - Rurociągi z rur ze stali oc. ST 42x1,5  | m   | 28    |
| 2.22 | KNR GEBERIT<br>215/602/5   | ANALOGIA - Łączniki ST 42  | szt | 36    |
| 2.23 | KNR GEBERIT<br>215/601/4   | ANALOGIA - Rurociągi z rur ze stali oc. ST 35x1,5  | m   | 34    |
| 2.24 | KNR GEBERIT<br>215/602/4   | ANALOGIA - Łączniki ST 35  | szt | 48    |
| 2.25 | KNR GEBERIT<br>215/601/2   | ANALOGIA - Rurociągi z rur ze stali oc. ST 22x1,5  | m   | 15    |
| 2.26 | KNR GEBERIT<br>215/602/2   | ANALOGIA - Łączniki ST 22  | szt | 16    |
| 2.27 | KNR GEBERIT<br>215/601/1   | ANALOGIA - Rurociągi z rur ze stali oc. ST 15x1,2  | m   | 6     |
| 2.28 | KNR GEBERIT<br>215/602/1   | ANALOGIA - Łączniki ST 15  | szt | 8     |
| 2.29 | KNR 34/101/19              | Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej w płaszczu AL; izolacja gr. 40mm, rurociąg fi 42mm  | m   | 28    |
| 2.30 | KNR 34/101/19              | Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej w płaszczu AL; izolacja gr. 30mm, rurociąg fi 35mm  | m   | 34    |
| 2.31 | KNR 34/101/10              | Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej w płaszczu AL; izolacja gr. 20mm, rurociąg fi 22mm  | m   | 15    |
| 2.32 | KNR 34/101/10              | Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej w płaszczu AL; izolacja gr. 20mm, rurociąg fi 15mm  | m   | 6     |
| 2.33 | Kalkulacja<br>indywidualna | Izolacja istniejących przewodów freonowych wraz z obłachunkiem   | kpl | 1     |
| 2.34 | KNRW<br>215/312/2 (1)      | Zawór do gazu DN20   | szt | 1     |
| 2.35 | Kalkulacja<br>indywidualna | Podpięcie kotła do istniejącej instalacji gazu.  | kpl | 1     |
| 2.36 | Kalkulacja<br>indywidualna | Montaż systemu powietrzno-spalinowego 80/125mm (komin H=8,0m)  | kpl | 1     |
| 2.37 | KNRW<br>215/516/2          | Próby szczelności  | szt | 1     |
| 2.38 | KNRW<br>215/517/1          | Uruchomienie uruchomienie kotłowni wraz z szkoleniem personelu<br>R = 0,700 M = 1,000 S = 1,000  | kpl | 1     |
| 2.39 | Kalkulacja<br>indywidualna | Zintegrowanie automatyki pomp ciepła z automatyką kotła wraz z okablowaniem  | kpl | 1     |
| 2.40 | KNRW<br>215/229/4 (2)      | Zlew B5 390x390mm  | szt | 1     |
| 2.41 | KNRW<br>215/137/1          | Zawór czepalny do wody ze złączką do węża; DN15  | szt | 1     |
| 2.42 | KNRW<br>215/111/3 (1)      | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach<br>mieszkalnych, Fi_zew. 32`mm              | m   | 10    |
| 2.43 | KNRW<br>215/140/2 (1)      | Montaż wodomierza DN20   | kpl | 1     |
| 2.44 | KNRW<br>215/132/3 (1)      | Zawór odcinający do wody DN25  | szt | 2     |
| 2.45 | KNRW<br>215/132/3 (1)      | Zawór antyskażeniowy do wody EA DN25   | szt | 1     |
| 2.46 | KNRW<br>215/132/3 (1)      | Filtr do wody DN25   | szt | 1     |
| 2.47 | KNRW<br>215/132/3 (1)      | Reduktor ciśnienia do wody DN25  | szt | 1     |
| 2.48 | KNRW<br>217/113/2 (1)      | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi 160`mm, ocynkowane<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2  | 1,51  |
| 2.49 | KNRW<br>217/147/1 (1)      | Czerpnie ściennie kołowe, o średnicy 160`mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000   | szt | 1     |
| 2.50 | KNRW<br>217/138/1 (1)      | Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych Kw 75x425mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000  | szt | 1     |
| 2.51 | KNRW<br>217/131/2          | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ`B, do przewodów o średnicach do 200`mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                | szt | 1     |
| 2.52 | KNRW<br>401/335/6          | Przebicie otworu pod czerpnię ścienną  | szt | 1     |