

## Przedmiar robót

| Nr  | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót, wyliczenie ilości robót  | J.m. | Ilość |
|-----|----------------------------|--|------|-------|
|     | Kosztorys                  | <b>Termomodernizacja i wykorzystanie energii odnawialnej w obiektach użyteczności publicznej na terenie Miasta Ustroń - Termomodernizacja - P 1 , WYMIANA KOTŁA GAZOWEGO</b>   |      |       |
| 1   | Element                    | <b>Wymiana kotła gazowego</b>  |      |       |
| 1.1 | KNRW 402/413/3             | Demontaż kotłów stalowych, wodnych , gazowy 65 kW + transport , utylizacja   | szt  | 1,00  |
| 1.2 | KNR 31/216/4               | Kotły grzewcze gazowe , kondensacyjny, o mocy 65 ·kW + kanał systemowy , spalinowy, nierdzewny   | kpl  | 1,00  |
| 1.3 | KNRW 215/516/3             | Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych, ogólna powierzchnia ogrzewalna do 25·m2  | szt  | 1,00  |
| 1.4 | KNRW 215/517/1             | Uruchomienie kotłowni, instalacji c.o. i c.w.u.  | kpl  | 1,00  |
| 1.5 | Kalkulacja własna          | Wykonanie instalacji elektrycznej systemu automatycznego sterowania pracą urządzeń kotłowni, montaż AKPiA, automatyki pogodowej , opracowanie dokumentacji odbiorowej i przekazanie kotłowni do Dozoru Technicznego . przeszkolenie obsługi kotłowni | kpl  | 1,00  |
| 1.6 | Kalkulacja własna          | Dostawa i montaż stacji uzdatniania wody, do zabudowy na rurociągu zasilającym z sieci wodociągowej,   | kpl  | 1,00  |