|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Załącznik nr 4. 1 – Przedmiar robót dla części I: Modernizacja kotłowni gazowej** | | | | | | | | |
| **Lp** | **Kod** | **Opis** | | | **Jm** | **Ilości składowe** | **Ilość robót** |  |
| 1 | 2 | 3 | | | 4 | 5 | 6 |
| 1 |  | ROBOTY INSTALACYJNE | | |  |  |  |
|  |  |  | | |  |  |  |
| 1.1 | KNR 7-11 0611-0200 | Demontaż kotła | | | szt. |  | 1,000 |
|  |  | 1 | | | szt. | 1,000 |  |
| 1.2 | KNNR 8 0532-0100 | Demontaż wymiennika ciepła | | | szt. |  | 1,000 |
|  |  | 1 | | | szt. | 1,000 |  |
| 1.3 | 001 Analiza indywidualna | Demontaż instalacji, izolacji, armatury | | | kpl. |  | 1,000 |
|  |  | 1 | | | kpl. | 1,000 |  |
| 1.4 | KNR 2-15 0504-0100 | Dostawa i montaż kotła gazowego Vitrix 80 EVP jednofunkcyjnego o mocy 75 kW | | | szt. |  | 1,000 |
|  |  | 1 | | | szt. | 1,000 |  |
| 1.5 | KNR-I 0-31 0105-0500 | Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy wody użytkowej zasobnikowych, stojących o pojemności 160 dm3 | | | kpl. |  | 1,000 |
|  |  | 1 | | | kpl. | 1,000 |  |
| 1.6 | KNR 13-25 0106-0500 Analogia | Montaż sondy zewnętrznej | | | szt. |  | 1,000 |
|  |  | 1 | | | szt. | 1,000 |  |
| 1.7 | KNR 13-25 0106-0500 Analogia | Montaż sondy c.o. | | | szt. |  | 1,000 |
|  |  | 1 | | | szt. | 1,000 |  |
| 1.8 | KNR 13-25 0106-0500 Analogia | Montaż sondy c.w.u. | | | szt. |  | 1,000 |
|  |  | 1 | | | szt. | 1,000 |  |
| 1.9 | 001 Analiza indywidualna | Zakup, dostawa i montaż sprzęgła hydraulicznego 80-120 kW | | | kpl. |  | 1,000 |
|  |  | 1 | | | kpl. | 1,000 |  |
| 1.10 | KNR 7-30 0703-0500 | Montaż armatury,zawór trójdrożny ze wspornikiem | | | szt. |  | 1,000 |
|  |  | 1 | | | szt. | 1,000 |  |
| 1.11 | KNNR 5 1101-1100 | Konstrukcje wsporcze do 18 kg przykręcane, ilość mocowań - do 4 | | | szt. |  | 1,000 |
|  |  | 1 | | | szt. | 1,000 |  |
| 1.12 | KNR 7-08 0205-0200 | Układ regulacji działania temperatury - dostawa i montaż regulatora temperatury pokojowej | | | szt. |  | 1,000 |
|  |  | 1 | | | szt. | 1,000 |  |
| 1.13 | TZKNBK cz. XVIII 0104-1750 | Zawory kontrolno-pomiarowe wraz z niezbędną armaturą | | | kpl. |  | 1,000 |
|  |  | 1 | | | kpl. | 1,000 |  |
| 1.14 | KNNR 5 0109-0400 | Rury stalowe o średnicy 40-60 mm układane w ciągach wielokrotnych, mocowane do konsolek osadzonych w podłożu betonowym, ceglanym, gazobetonowym | | | kpl. |  | 1,000 |
|  |  | 1 | | | kpl. | 1,000 |  |
| 1.15 | 001 Analiza indywidualna | Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy 40-60 mm | | | kpl. |  | 1,000 |
|  |  | 1 | | | kpl. | 1,000 |  |
| 1.16 | 001 Analiza indywidualna | Dostawa i montaż zestawu neutralizatora spalin | | | kpl. |  | 1,000 |
|  |  | 1 | | | kpl. | 1,000 |  |
| 1.17 | 001 Analiza indywidualna | Dostawa granulatu | | | kpl. |  | 1,000 |
|  |  | 1 | | | kpl. | 1,000 |  |
| 1.18 | KNR-I 0-31 0213-0200 | Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego c.w.u. | | | szt. |  | 1,000 |
|  |  | 1 | | | szt. | 1,000 |  |
| 1.19 | KNR-I 0-31 0213-0200 | Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego c.o. | | | szt. |  | 1,000 |
|  |  | 1 | | | szt. | 1,000 |  |
|  | | | | | | | |
|  | | | 4 | *SeKo Smart 13.2.1.3* | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | |  |  | | | | |
| **Lp** | **Kod** | **Opis** | | | **Jm** | **Ilości składowe** | **Ilość robót** |  |
| 1 | 2 | 3 | | | 4 | 5 | 6 |
| 1.20 | 001 Analiza indywidualna | Dostawa i montaż systemu odprowadzenia spalin 80/125 | | | kpl. |  | 1,000 |
|  |  | 1 | | | kpl. | 1,000 |  |
| 1.21 | 001 Analiza indywidualna | Wykonanie wewnętrznej instalacji gazu | | | kpl. |  | 1,000 |
|  |  | 1 | | | kpl. | 1,000 |  |
| 1.22 | 001 Analiza indywidualna | Dostawa i montaż zaworu klapowego MAG3 odcinającego wraz z detektorem i szafką wraz z sygnalizacją świetlną i dzwiękową o średnicy DN32 | | | kpl. |  | 1,000 |
|  |  | 1 | | | kpl. | 1,000 |  |
| 1.23 | KNR 2-15 0512-0100 | Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji | | | szt. |  | 1,000 |
|  |  | 1 | | | szt. | 1,000 |  |
| 1.24 | 001 Analiza indywidualna | Zrzucenie wody z instalacji centralnego ogrzewania | | | kpl. |  | 1,000 |
|  |  | 1 | | | kpl. | 1,000 |  |
| 1.25 | 001 Analiza indywidualna | Napełnienie i odpowietrzenie instalacji | | | kpl. |  | 1,000 |
|  |  | 1 | | | kpl. | 1,000 |  |
| 1.26 | 001 Analiza indywidualna | Wykonanie instalacji elektrycznej | | | kpl. |  | 1,000 |
|  |  | 1 | | | kpl. | 1,000 |  |