

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|------------|----------------------|-----------|-----------|
| 1 | Roboty montażowe | 1 | 52 |
| 2 | Roboty antykorozyjne | 53 | 57 |
| 3 | Roboty izolacyjne | 58 | 62 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------|-------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 1 | | | Roboty montażowe | | | |
| 1 | 4.6. | KNNR 4 0503-05 | kocioł stalowy wodny 150 kW -"Cichewicz" typ Futura Econo na paliwo stałe z koszem zasypowym i wentylatorem | szt. | | |
| d.1 | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | 4.6. | kalk. własna | Podajnik ślimakowy dł 5 m - HEF | szt. | | |
| d.1 | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | 4.6. | KNR 2-02 0281-01 | Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o gr.10cm - podest betonowy pod kotły | m ² | | |
| d.1 | | | 0.8 | m ² | 0.800 | |
| | | | | | RAZEM | 0.800 |
| 4 | 4.6. | KNNR 4 0511-04 | Naczynie wzbiorcze przeponowe NG 140 | szt. | | |
| d.1 | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | 4.6. | KNNR 4 0511-02 | Naczynie wzbiorcze otwarte 20 l | szt. | | |
| d.1 | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | 4.6. | KNNR 4 0511-02 | Naczynie wzbiorcze przeponowe refix DD 12 l | szt. | | |
| d.1 | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | 4.6. | KNNR 4 0519-03 | zawór z zabezpieczeniem odcięcia SU R1*1 | szt. | | |
| d.1 | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 | 4.6. | KNR 7-07 0101-01 | Pompa obiegu podgrzewacza - ALPHA Pro 15-40 F | kpl. | | |
| d.1 | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | 4.6. | KNR 7-07 0101-01 | Pompa obiegu kotła - MAGNA 50-100F | kpl. | | |
| d.1 | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | 4.6. | KNR 7-07 0101-01 | Pompa obiegu c.o - MAGNA 32-100F | kpl. | | |
| d.1 | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 | 4.6. | KNR 7-07 0101-01 | Pompa obiegu c.t - MAGNA 25-60 F | kpl. | | |
| d.1 | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 | 4.6. | KNR 7-07 0101-01 | Pompa cyrkulacyjna WILO STAR ZE 25/1-5 | kpl. | | |
| d.1 | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 | 4.6. | KNNR 4 0412-06 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| d.1 | | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 14 | 4.6. | KNNR 4 0524-03 | Zawór bezpieczeństwa DN 25 typ 1915 | szt. | | |
| d.1 | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 | 4.6. | KNNR 4 0524-02 | Zawór bezpieczeństwa DN 20 typ 2115 | szt. | | |
| d.1 | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 | 4.6. | KNNR 4 0525-05 | Zawór mieszający trójdrogowy VL3 DN 32mm z siłownikiem | szt. | | |
| d.1 | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 | 4.6. | KNNR 4 0525-03 | Zawór mieszający trójdrogowy VL3 DN 25mm z siłownikiem | szt. | | |
| d.1 | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 | 4.6. | KNNR 4 0519-06 | zawór kulowy gwintowany DN 40 | szt. | | |
| d.1 | | | 6 | szt. | 6.000 | |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------|----------------------------------|--|------|--------------|---------------|
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 19 | 4.6. | KNNR 4 0519-03 | zawór kulowy gwintowany DN 25 | szt. | | |
| d.1 | | | 10+1 | szt. | 11.000 | |
| | | | | | RAZEM | 11.000 |
| 20 | 4.6. | KNNR 4 0519-02 | zawór kulowy gwintowany DN 20 | szt. | | |
| d.1 | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 21 | 4.6. | KNNR 4 0519-01 | zawór kulowy gwintowany DN 15 | szt. | | |
| d.1 | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 22 | 4.6. | KNNR 4 0519-01 | zawór kulowy gwintowany DN 15 - spust | szt. | | |
| d.1 | | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |
| 23 | 4.6. | KNNR 4 0519-05 | zawór zwrotny DN40 | szt. | | |
| d.1 | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 24 | 4.6. | KNNR 4 0519-03 | zawór zwrotny DN25 | szt. | | |
| d.1 | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 25 | 4.6. | KNNR 4 0519-02 | zawór zwrotny DN20 | szt. | | |
| d.1 | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 | 4.6. | KNNR 4 0521-07 | filtr siatkowy DN 65 mm | szt. | | |
| d.1 | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 | 4.6. | KNNR 4 0519-05 | filtr siatkowy DN40 | szt. | | |
| d.1 | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 | 4.6. | KNNR 4 0519-03 | filtr siatkowy DN25 | szt. | | |
| d.1 | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | 4.6. | KNNR 4 0531-03 | Montaż termomanometra | szt. | | |
| d.1 | | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 30 | 4.6. | KNNR 4 0531-03 | termometr | szt. | | |
| d.1 | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 31 | 4.6. | KNNR 4 0531-04 | manometr | szt. | | |
| d.1 | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 | 4.6. | KNNR 4 0514-03 analogia | Wartownik DN 65 - MH65 | kpl | | |
| d.1 | | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33 | 4.6. | KNR 7-24 0115-01 analogia | Stacja uzdatniania wody typ VS20-120Z | szt. | | |
| d.1 | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 34 | 4.6. | KNR 7-08 0205-01 analogia | Automatyczne uzupełnianie zładu | szt | | |
| d.1 | | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35 | 4.6. | KNNR 4 0514-03 | rozdzielacz rurowy DN 65 - 3 obwodowy - MEIBAS | kpl | | |
| d.1 | | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------|-----------------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 36 d.1 | 4.6. | KNR 7-08 0205-02 | regulator RK-2006 1 | ukł. ukł. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 d.1 | 4.6. | KNNR 4 0507-01 | wymiennik ciepła Vitotrans 100 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 d.1 | 4.6. | KNNR 4 0508-01 | P0dgrzewacz poj. Vitocell V 100 o poj. 160 l 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39 d.1 | 4.6. | | Wyposażenie dodatkowe kotłowni (gaśnica proszkowa 6 kg, koc gaśniczy) 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 40 d.1 | 4.6. | KNR 2-17 0102-03 | kanały wentylacyjne w magazynie paliwa z blachy stalowe 400x200 3.2 | m ² m ² | 3.200 | 3.200 |
| | | | | | RAZEM | 3.200 |
| 41 d.1 | 4.6. | KNR 2-17 0146-03 | czerpnia powietrza 400x200(kratka) 1+1 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 42 d.1 | 4.6. | KNNR 4 0516-03 | Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm 22 | m m | 22.000 | 22.000 |
| | | | | | RAZEM | 22.000 |
| 43 d.1 | 4.6. | KNNR 4 0516-02 | Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm 6 | m m | 6.000 | 6.000 |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 44 d.1 | 4.6. | KNNR 4 0516-01 | Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,6 mm 20 | m m | 20.000 | 20.000 |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 45 d.1 | 4.6. | KNNR 4 0515-03 | Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie 12 | m m | 12.000 | 12.000 |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 46 d.1 | 4.6. | KNNR 4 0515-01 | Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie 16 | m m | 16.000 | 16.000 |
| | | | | | RAZEM | 16.000 |
| 47 d.1 | 4.6. | KNNR 4 0517-02 | Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm 12 | m m | 12.000 | 12.000 |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 48 d.1 | 4.6. | KNNR 4 0516-09 | Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 250 mm i grub. ścianek 7,1 mm - czopuch 3.5 | m m | 3.500 | 3.500 |
| | | | | | RAZEM | 3.500 |
| 49 d.1 | 4.6. | KNNR 4 0517-09 | Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 250 mm i grub. ścianek 7,1 mm 2 | m m | 2.000 | 2.000 |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 50 d.1 | 4.6. | KNNR 4 0128-02 | Płukanie instalacji w kotłowni 22+6+20+12+16 | m m | 76.000 | 76.000 |
| | | | | | RAZEM | 76.000 |
| 51 d.1 | 4.6. | KNNR 4 0528-01 | Próby szczelności kotłowni 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 52 d.1 | 4.6. | KNNR 4 0529-02 | Uruchomienie kotłowni o 2 osobach obsługi 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | Roboty antykorozyjne | | | | |
| 53 d.2 | 4.6. | KNR 7-12 0103-04 | Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.do 65 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 4.2 | m ² m ² | 4.200 | 4.200 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-----------------|-----------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| | | | | | RAZEM | 4.200 |
| 54 | 4.6. | KNR 7-12 0105-04 | Odtłuszczenie rurociągów | m ² | | |
| d.2 | | | 4.2 | m ² | 4.200 | |
| | | | | | RAZEM | 4.200 |
| 55 | 4.6. | KNR 7-12 0207-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr. do 65 mm - 2-krotnie | m ² | | |
| d.2 | | | 4.2 | m ² | 4.200 | |
| | | | | | RAZEM | 4.200 |
| 56 | 4.6. | KNR 7-12 0209-04 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr. do 65 mm | m ² | | |
| d.2 | | | 4.2 | m ² | 4.200 | |
| | | | | | RAZEM | 4.200 |
| 57 | 4.6. | KNR 7-08 0805-01 | Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych | znak. | | |
| d.2 | | | 24 | znak. | 24.000 | |
| | | | | | RAZEM | 24.000 |
| 3 | | Roboty izolacyjne | | | | |
| 58 | 4.6. | KNR 0-34 0101-18 | otuliny poliuretanowe z folią PCV gr. 30mm na rurę śr. 15mm | m | | |
| d.3 | | | 16 | m | 16.000 | |
| | | | | | RAZEM | 16.000 |
| 59 | 4.6. | KNR 0-34 0101-19 | otuliny poliuretanowe z folią PCV gr. 30mm na rurę śr. 32mm | m | | |
| d.3 | | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 60 | 4.6. | KNR 0-34 0101-20 | otuliny poliuretanowe z folią PCV gr. 30mm na rurę śr. 40mm | m | | |
| d.3 | | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 61 | 4.6. | KNR 0-34 0101-20 | otuliny poliuretanowe z folią PCV gr. 30mm na rurę śr. 50mm | m | | |
| d.3 | | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 62 | 4.6. | KNR 0-34 0101-20 | otuliny poliuretanowe z folią PCV gr. 30mm na rurę śr. 65mm | m | | |
| d.3 | | | 22 | m | 22.000 | |
| | | | | | RAZEM | 22.000 |