

PRZEDMIAR - III.2 E INSTALACJA BMS

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|--|
| 45310000-3 | Roboty instalacyjne elektryczne |
| 45311000-0 | Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych |
| 45312000-7 | Instalowanie systemów alarmowych i anten |
| 45315100-9 | Instalacyjne roboty elektrotechniczne |
| 45315300-1 | Instalacje zasilania elektrycznego |
| 45314000-1 | Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych |
| 45315600-4 | Instalacje niskiego napięcia |
| 45314300-4 | Instalowanie infrastruktury okablowania |
| 45316000-5 | Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych |
| 45317300-5 | Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych |
| 31000000-6 | Maszyny, aparatura, urządzenia i wyroby elektryczne; oświetlenie |
| 31600000-2 | Sprzęt i aparatura elektryczna |
| 31700000-3 | Urządzenia elektroniczne, elektromechaniczne i elektrotechniczne |
| 32500000-8 | Urządzenia i artykuły telekomunikacyjne |
| 32400000-7 | Sieci |
| 32410000-0 | Lokalna sieć komputerowa |
| 32413000-1 | Sieć zintegrowana |
| 32415000-5 | Sieć ethernet |
| 32412100-5 | Sieć telekomunikacyjna |
| 32420000-3 | Urządzenia sieciowe |
| 45222300-2 | Roboty inżynierskie na instalacjach bezpieczeństwa |

NAZWA INWESTYCJI : Wielofunkcyjny zespół usługowy z zakresu usług kultury pod nazwą " MIĘDZYNARODOWE CENTRUM MUZYKI W ŻELAZOWEJ WOLI ".
ADRES INWESTYCJI : działka ew. nr 82/3, 82/4, 82/5, 83/1, 83/3, 87/1, 87/3 w Nowych Mostkach w gminie Sochaczew.
INWESTOR : Narodowy Instytut Fryderyka Chopina
ADRES INWESTORA : ul. Tamka 43, 00-355 Warszawa
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Bocian
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2020

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|----------|---|------|---------|-------|
| Instalacje teletechniczne - BMS | | | | | |
| 1 | | AUTOMATYKA CENTRALI NW1 | | | |
| 1 KNNR 5 d.1 0405-09 | | SZAFA AUTOMATYKI SA NW1 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 KNNR 5 d.1 0406-03 | | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 35 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 3 KNNR 5 d.1 0406-03 | | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 25 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4 KNNR 5 d.1 0406-03 | | Higrostat kanałowy, zakres nastaw 15..95 %r.h., IP30, pokrętło pod obudową | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5 KNNR 5 d.1 0406-03 | | Kanałowy czujnik temperatury LG-Ni1000, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 6 KNNR 5 d.1 0406-03 | | Kanałowy czujnik temperatury i wilgotności, 0..10 V; 0..95 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP54 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 7 KNNR 5 d.1 0406-03 | | Czujnik różnicy ciśnień powietrza 0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 8 KNNR 5 d.1 0406-03 | | Termostat przeciwwymarzaniowy 2-stawny, kapilara 6 m, IP54 (IP65) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 9 KNNR 5 d.1 0406-03 | | Zawór regulacyjny nagrzewnicy i chłodnicy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 10 KNNR 5 d.1 0406-03 | | Siłownik zaworów regulacyjnych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 11 KNNR 5 d.1 0406-03 | | Ciepłomierz ultradźwiękowy 6,0 m³/h, montaż na powrocie, dł. korpusu 260 mm, PN16, gwint 1", DN25, śrubunek 1", osłony 43 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 12 KNNR 5 d.1 0407-04 | | 3-BIEG. ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY / AWARYJNY ZE STYKAMI POMOCNICZYMI 1NO+1NC I ZACISKIEM N; MOC: 7.5KW /AC23 A; 5.5KW /AC-3; PRĄD: IU=16A/ AC-21A W OBUDOWIE Z TWORZYWA Z ŻÓŁTO-CZERWONYM NAPIĘDEM OBROTOWYM Z MOŻLIWOŚCIĄ BLOKOWANIA W POZYCJI 0 NA 3 KLÓDKI | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 13 KNR AL-01 d.1 0702-04 | | Oprogramowanie sterownika | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 14 KNNR 5 d.1 0408-02 | | Okablowanie NW1 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 15 KNR AL-01 d.1 0603-08 | | Uruchomienie i testy systemu BAS | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 16 d.1 analiza indywidualna | | Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 17 d.1 analiza indywidualna | | Dokumentacja warsztatowa | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------------|--|------|---------|-------|
| 18 | d.1 analiza indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 19 | d.1 analiza indywidualna | Odbiory prac i instalacji | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 20 | d.1 analiza indywidualna | Szkolenie użytkownika | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | | AUTOMATYKA CENTRALI NW2 | | | |
| 21 | KNNR 5 d.2 0405-09 | SZAFA AUTOMATYKI SA NW2 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 22 | KNNR 5 d.2 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 35 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 23 | KNNR 5 d.2 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 25 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 24 | KNNR 5 d.2 0406-03 | Higrostat kanałowy, zakres nastaw 15..95 %r.h., IP30, pokrętło pod obudową | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 25 | KNNR 5 d.2 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury LG-Ni1000, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 26 | KNNR 5 d.2 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury i wilgotności, 0..10 V; 0..95 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP54 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 27 | KNNR 5 d.2 0406-03 | Czujnik różnicy ciśnień powietrza 0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 28 | KNNR 5 d.2 0406-03 | Termostat przeciwzamrazaniowy 2-stawny, kapilara 6 m, IP54 (IP65) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 29 | KNNR 5 d.2 0406-03 | Zawór regulacyjny nagrzewnicy i chłodnicy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 30 | KNNR 5 d.2 0406-03 | Siłownik zaworów regulacyjnych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 31 | KNNR 5 d.2 0406-03 | Ciepłomierz ultradźwiękowy 6,0 m³/h, montaż na powrocie, dł. korpusu 260 mm, PN16, gwint 1", DN25, śrubunek 1", osłony 43 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 32 | KNNR 5 d.2 0407-04 | 3-BIEG. ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY / AWARYJNY ZE STYKAMI POMOCNICZYMI 1NO+1NC I ZACISKIEM N; MOC: 7.5KW /AC23 A; 5.5KW /AC-3; PRĄD: IU=16A/ AC-21A W OBUDOWIE Z TWORZYWA Z ŻÓŁTO-CZERWONYM NAPĘDEM OBROTOWYM Z MOŻLIWOŚCIĄ BLOKOWANIA W POZYCJI 0 NA 3 KŁÓDKI | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 33 | KNNR AL-01 d.2 0702-04 | Oprogramowanie sterownika | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 34 | KNNR 5 d.2 0408-02 | Okablowanie NW2 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------|--|------|---------|-------|
| 35 | KNR AL-01 | Uruchomienie i testy systemu BAS | szt. | | |
| d.2 | 0603-08 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 36 | analiza indy- | Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów | kpl. | | |
| d.2 | widualna | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 37 | analiza indy- | Dokumentacja warsztatowa | kpl. | | |
| d.2 | widualna | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 38 | analiza indy- | Dokumentacja powykonawcza | kpl. | | |
| d.2 | widualna | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 39 | analiza indy- | Odbiory prac i instalacji | kpl. | | |
| d.2 | widualna | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 40 | analiza indy- | Szkolenie użytkownika | kpl. | | |
| d.2 | widualna | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | | AUTOMATYKA CENTRALI NW3 | | | |
| 41 | KNNR 5 | SZAFA AUTOMATYKI SA NW3 | szt. | | |
| d.3 | 0405-09 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 42 | KNNR 5 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 35 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| d.3 | 0406-03 | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 43 | KNNR 5 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 25 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| d.3 | 0406-03 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 44 | KNNR 5 | Higrostat kanałowy, zakres nastaw 15..95 %r.h., IP30, pokrętko pod obudową | szt. | | |
| d.3 | 0406-03 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 45 | KNNR 5 | Kanałowy czujnik temperatury LG-Ni1000, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m | szt. | | |
| d.3 | 0406-03 | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 46 | KNNR 5 | Kanałowy czujnik temperatury i wilgotności, 0..10 V; 0..95 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP54 | szt. | | |
| d.3 | 0406-03 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 47 | KNNR 5 | Czujnik różnicy ciśnień powietrza 0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka | szt. | | |
| d.3 | 0406-03 | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 48 | KNNR 5 | Termostat przeciwwamarzaniowy 2-stawny, kapilara 6 m, IP54 (IP65) | szt. | | |
| d.3 | 0406-03 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 49 | KNNR 5 | Zawór regulacyjny nagrzewnicy i chłodnicy | szt. | | |
| d.3 | 0406-03 | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 50 | KNNR 5 | Siłownik zaworów regulacyjnych | szt. | | |
| d.3 | 0406-03 | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 51 | KNNR 5 | Ciepłomierz ultradźwiękowy 6,0 m³/h, montaż na powrocie, dł. korpusu 260 mm, PN16, gwint 1", DN25, śrubunek 1", osłony 43 mm | szt. | | |
| d.3 | 0406-03 | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|----------------------|--|------------------|---------------|---------------------|
| 52 d.3 | KNNR 5 0407-04 | 3-BIEG. ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY / AWARYJNY ZE STYKAMI POMOCNICZYMI 1NO+1NC I ZACISKIEM N; MOC: 7.5KW /AC23 A; 5.5KW /AC-3; PRĄD: IU=16A/ AC-21A W OBUDOWIE Z TWORZYWA Z ŻÓŁTO-CZERWONYM NAPIĘDEM OBROTOWYM Z MOŻLIWOŚCIĄ BLOKOWANIA W POZYCJI 0 NA 3 KŁÓDKI 5 | szt. szt. | 5,000 | RAZEM 5,000 |
| 53 d.3 | KNR AL-01 0702-04 | Oprogramowanie sterownika 1 | szt. szt. | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 54 d.3 | KNNR 5 0408-02 | Okablowanie NW3 1 | szt. szt. | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 55 d.3 | KNR AL-01 0603-08 | Uruchomienie i testy systemu BAS 1 | szt. szt. | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 56 d.3 | analiza indywidualna | Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów 1 | kpl. kpl. | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 57 d.3 | analiza indywidualna | Dokumentacja warsztatowa 1 | kpl. kpl. | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 58 d.3 | analiza indywidualna | Dokumentacja powykonawcza 1 | kpl. kpl. | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 59 d.3 | analiza indywidualna | Odbiory prac i instalacji 1 | kpl. kpl. | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 60 d.3 | analiza indywidualna | Szkolenie użytkownika 1 | kpl. kpl. | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 4 | | AUTOMATYKA CENTRALI NW4 | | | |
| 61 d.4 | KNNR 5 0405-09 | SZAFA AUTOMATYKI SA NW4 1 | szt. szt. | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 62 d.4 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 35 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s 2 | szt. szt. | 2,000 | RAZEM 2,000 |
| 63 d.4 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 25 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s 1 | szt. szt. | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 64 d.4 | KNNR 5 0406-03 | Higrostat kanałowy, zakres nastaw 15..95 %r.h., IP30, pokrętło pod obudową 1 | szt. szt. | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 65 d.4 | KNNR 5 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury LG-Ni1000, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m 3 | szt. szt. | 3,000 | RAZEM 3,000 |
| 66 d.4 | KNNR 5 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury i wilgotności, 0..10 V; 0..95 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP54 1 | szt. szt. | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 67 d.4 | KNNR 5 0406-03 | Czujnik różnicy ciśnień powietrza 0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka 5 | szt. szt. | 5,000 | RAZEM 5,000 |
| 68 d.4 | KNNR 5 0406-03 | Termostat przeciwwamarzaniowy 2-stawny, kapilara 2 m, IP54 (IP65) 1 | szt. szt. | 1,000 | RAZEM 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------------|---|------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 69 | KNNR 5 d.4 0406-03 | Zawór regulacyjny nagrzewnicy i chłodnicy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 70 | KNNR 5 d.4 0406-03 | Siłownik zaworów regulacyjnych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 71 | KNNR 5 d.4 0406-03 | Ciepłomierz ultradźwiękowy 6,0 m³/h, montaż na powrocie, dł. korpusu 260 mm, PN16, gwint 1", DN25, śrubunek 1", osłony 43 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 72 | KNNR 5 d.4 0407-04 | 3-BIEG. ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY / AWARYJNY ZE STYKAMI POMOCNICZYMI 1NO+1NC I ZACISKIEM N; MOC: 7.5KW /AC23 A; 5.5KW /AC-3; PRĄD: IU=16A/ AC-21A W OBUDOWIE Z TWORZYWA Z ŻÓŁTO-CZERWONYM NAPEŁDEM OBROTOWYM Z MOŻLIWOŚCIĄ BLOKOWANIA W POZYCJI 0 NA 3 KŁÓDKI | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 73 | KNR AL-01 d.4 0702-04 | Oprogramowanie sterownika | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 74 | KNNR 5 d.4 0408-02 | Okablowanie NW4 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 75 | KNR AL-01 d.4 0603-08 | Uruchomienie i testy systemu BAS | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 76 | d.4 analiza indywidualna | Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 77 | d.4 analiza indywidualna | Dokumentacja warsztatowa | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 78 | d.4 analiza indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 79 | d.4 analiza indywidualna | Odbiory prac i instalacji | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 80 | d.4 analiza indywidualna | Szkolenie użytkownika | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5 | | AUTOMATYKA CENTRALI NW5 | | | |
| 81 | KNNR 5 d.5 0405-09 | SZAFA AUTOMATYKI SA NW5 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 82 | KNNR 5 d.5 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 35 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 83 | KNNR 5 d.5 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 25 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 84 | KNNR 5 d.5 0406-03 | Higrostat kanałowy, zakres nastaw 15..95 %r.h., IP30, pokrętło pod obudową | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 85 | KNNR 5 d.5 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury LG-Ni1000, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------------|---|------|---------|-------|
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 86 | KNNR 5 d.5 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury i wilgotności, 0..10 V; 0..95 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP54 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 87 | KNNR 5 d.5 0406-03 | Czujnik różnicy ciśnień powietrza 0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 88 | KNNR 5 d.5 0406-03 | Termostat przeciwwymarzaniowy 2-stawny, kapilara 2 m, IP54 (IP65) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 89 | KNNR 5 d.5 0406-03 | Zawór regulacyjny nagrzewnicy i chłodnicy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 90 | KNNR 5 d.5 0406-03 | Siłownik zaworów regulacyjnych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 91 | KNNR 5 d.5 0406-03 | Ciepłomierz ultradźwiękowy 6,0 m³/h, montaż na powrocie, dł. korpusu 260 mm, PN16, gwint 1", DN25, śrubunek 1", osłony 43 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 92 | KNNR 5 d.5 0407-04 | 3-BIEG. ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY / AWARYJNY ZE STYKAMI POMOCNICZYMI 1NO+1NC I ZACISKIEM N; MOC: 7.5KW /AC23 A; 5.5KW /AC-3; PRĄD: IU=16A/ AC-21A W OBUDOWIE Z TWORZYWA Z ŻÓŁTO-CZERWONYM NAPIĘDEM OBROTOWYM Z MOŻLIWOŚCIĄ BLOKOWANIA W POZYCJI 0 NA 3 KŁÓDKI | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 93 | KNR AL-01 d.5 0702-04 | Oprogramowanie sterownika | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 94 | KNNR 5 d.5 0408-02 | Okablowanie NW5 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 95 | KNR AL-01 d.5 0603-08 | Uruchomienie i testy systemu BAS | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 96 | d.5 analiza indywidualna | Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 97 | d.5 analiza indywidualna | Dokumentacja warsztatowa | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 98 | d.5 analiza indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 99 | d.5 analiza indywidualna | Odbiory prac i instalacji | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 100 | d.5 analiza indywidualna | Szkolenie użytkownika | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 6 | | AUTOMATYKA CENTRALI NW6 | | | |
| 101 | KNNR 5 d.6 0405-09 | SZAFA AUTOMATYKI SA NW6 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------------|--|------|---------|-------|
| 102 | KNNR 5 d.6 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 35 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 103 | KNNR 5 d.6 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 25 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 104 | KNNR 5 d.6 0406-03 | Higrostat kanałowy, zakres nastaw 15..95 %r.h., IP30, pokrętło pod obudową | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 105 | KNNR 5 d.6 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury LG-Ni1000, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 106 | KNNR 5 d.6 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury i wilgotności, 0..10 V; 0..95 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP54 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 107 | KNNR 5 d.6 0406-03 | Czujnik różnicy ciśnień powietrza 0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 108 | KNNR 5 d.6 0406-03 | Termostat przeciwwymarzaniowy 2-stawny, kapilara 6 m, IP54 (IP65) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 109 | KNNR 5 d.6 0406-03 | Zawór regulacyjny nagrzewnicy i chłodnicy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 110 | KNNR 5 d.6 0406-03 | Siłownik zaworów regulacyjnych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 111 | KNNR 5 d.6 0406-03 | Ciepłomierz ultradźwiękowy 6,0 m³/h, montaż na powrocie, dł. korpusu 260 mm, PN16, gwint 1", DN25, śrubunek 1", osłony 43 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 112 | KNNR 5 d.6 0407-04 | 3-BIEG. ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY / AWARYJNY ZE STYKAMI POMOCNICZYMI 1NO+1NC I ZACISKIEM N; MOC: 7.5KW /AC23 A; 5.5KW /AC-3; PRĄD: IU=16A/ AC-21A W OBUDOWIE Z TWORZYWA Z ŻÓŁTO-CZERWONYM NAPEDEM OBROTOWYM Z MOŻLIWOŚCIĄ BLOKOWANIA W POZYCJI 0 NA 3 KŁÓDKI | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 113 | KNR AL-01 d.6 0702-04 | Oprogramowanie sterownika | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 114 | KNNR 5 d.6 0408-02 | Okablowanie NW6 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 115 | KNR AL-01 d.6 0603-08 | Uruchomienie i testy systemu BAS | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 116 | d.6 analiza indywidualna | Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 117 | d.6 analiza indywidualna | Dokumentacja warsztatowa | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 118 | d.6 analiza indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------------|---|------|---------|-------|
| 119 | d.6 analiza indywidualna | Odbiory prac i instalacji | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 120 | d.6 analiza indywidualna | Szkolenie użytkownika | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 7 | | AUTOMATYKA CENTRALI NW7 | | | |
| 121 | KNNR 5 d.7 0405-09 | SZAFKA AUTOMATYKI SA NW7 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 122 | KNNR 5 d.7 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 35 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 123 | KNNR 5 d.7 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 25 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 124 | KNNR 5 d.7 0406-03 | Higrostat kanałowy, zakres nastaw 15..95 %r.h., IP30, pokrętło pod obudową | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 125 | KNNR 5 d.7 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury LG-Ni1000, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 126 | KNNR 5 d.7 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury i wilgotności, 0..10 V; 0..95 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP54 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 127 | KNNR 5 d.7 0406-03 | Czujnik różnicy ciśnień powietrza 0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 128 | KNNR 5 d.7 0406-03 | Termostat przeciwwymarzaniowy 2-stawny, kapilara 6 m, IP54 (IP65) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 129 | KNNR 5 d.7 0406-03 | Zawór regulacyjny nagrzewnicy i chłodnicy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 130 | KNNR 5 d.7 0406-03 | Siłownik zaworów regulacyjnych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 131 | KNNR 5 d.7 0406-03 | Ciepłomierz ultradźwiękowy 6,0 m³/h, montaż na powrocie, dł. korpusu 260 mm, PN16, gwint 1", DN25, śrubunek 1", osłony 43 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 132 | KNNR 5 d.7 0407-04 | 3-BIEG. ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY / AWARYJNY ZE STYKAMI POMOCNICZYMI 1NO+1NC I ZACISKIEM N; MOC: 7.5KW /AC23 A; 5.5KW /AC-3; PRĄD: IU=16A/ AC-21A W OBUDOWIE Z TWORZYWA Z ŻÓŁTO-CZERWONYM NAPEŁNEM OBROTOWYM Z MOŻLIWOŚCIĄ BLOKOWANIA W POZYCJI 0 NA 3 KŁÓDKI | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 133 | KNR AL-01 d.7 0702-04 | Oprogramowanie sterownika | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 134 | KNNR 5 d.7 0408-02 | Okablowanie NW7 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 135 | KNR AL-01 d.7 0603-08 | Uruchomienie i testy systemu BAS | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------------|---|------|---------|-------|
| 136 | d.7 analiza indywidualna | Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 137 | d.7 analiza indywidualna | Dokumentacja warsztatowa | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 138 | d.7 analiza indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 139 | d.7 analiza indywidualna | Odbiory prac i instalacji | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 140 | d.7 analiza indywidualna | Szkolenie użytkownika | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 8 | | AUTOMATYKA CENTRALI NW8 | | | |
| 141 | KNNR 5 d.8 0405-09 | SZAFKA AUTOMATYKI SA NW8 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 142 | KNNR 5 d.8 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 35 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 143 | KNNR 5 d.8 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 25 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 144 | KNNR 5 d.8 0406-03 | Higrostat kanałowy, zakres nastaw 15..95 %r.h., IP30, pokrętło pod obudową | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 145 | KNNR 5 d.8 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury LG-Ni1000, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 146 | KNNR 5 d.8 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury i wilgotności, 0..10 V; 0..95 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP54 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 147 | KNNR 5 d.8 0406-03 | Czujnik różnicy ciśnień powietrza 0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 148 | KNNR 5 d.8 0406-03 | Termostat przeciwzamrazaniowy 2-stawny, kapilara 2 m, IP54 (IP65) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 149 | KNNR 5 d.8 0406-03 | Zawór regulacyjny nagrzewnicy i chłodnicy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 150 | KNNR 5 d.8 0406-03 | Siłownik zaworów regulacyjnych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 151 | KNNR 5 d.8 0406-03 | Ciepłomierz ultradźwiękowy 6,0 m³/h, montaż na powrocie, dł. korpusu 260 mm, PN16, gwint 1", DN25, śrubunek 1", osłony 43 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 152 | KNNR 5 d.8 0407-04 | 3-BIEG. ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY / AWARYJNY ZE STYKAMI POMOCNICZYMI 1NO+1NC I ZACISKIEM N; MOC: 7.5KW /AC23 A; 5.5KW /AC-3; PRĄD: IU=16A/ AC-21A W OBUDOWIE Z TWORZYWA Z ŻÓŁTO-CZERWONYM NAPEŁDEM OBROTOWYM Z MOŻLIWOŚCIĄ BLOKOWANIA W POZYCJI 0 NA 3 KŁÓDKI | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------------|---|------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 153 | KNR AL-01 d.8 0702-04 | Oprogramowanie sterownika | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 154 | KNNR 5 d.8 0408-02 | Okablowanie NW8 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 155 | KNR AL-01 d.8 0603-08 | Uruchomienie i testy systemu BAS | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 156 | d.8 analiza indywidualna | Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 157 | d.8 analiza indywidualna | Dokumentacja warsztatowa | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 158 | d.8 analiza indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 159 | d.8 analiza indywidualna | Odbiory prac i instalacji | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 160 | d.8 analiza indywidualna | Szkolenie użytkownika | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 9 | | AUTOMATYKA CENTRALI NW9 | | | |
| 161 | KNNR 5 d.9 0405-09 | SZAFA AUTOMATYKI SA NW9 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 162 | KNNR 5 d.9 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 35 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 163 | KNNR 5 d.9 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 25 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 164 | KNNR 5 d.9 0406-03 | Higrostat kanałowy, zakres nastaw 15..95 %r.h., IP30, pokrętło pod obudową | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 165 | KNNR 5 d.9 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury LG-Ni1000, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 166 | KNNR 5 d.9 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury i wilgotności, 0..10 V; 0..95 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP54 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 167 | KNNR 5 d.9 0406-03 | Czujnik różnicy ciśnień powietrza 0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 168 | KNNR 5 d.9 0406-03 | Termostat przeciwzamrazaniowy 2-stawny, kapilara 2 m, IP54 (IP65) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 169 | KNNR 5 d.9 0406-03 | Zawór regulacyjny nagrzewnicy i chłodnicy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--------------------------|---|------|---------|-------|
| 170 | KNNR 5 d.9 0406-03 | Siłownik zaworów regulacyjnych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 171 | KNNR 5 d.9 0406-03 | Ciepłomierz ultradźwiękowy 6,0 m³/h, montaż na powrocie, dł. korpusu 260 mm, PN16, gwint 1", DN25, śrubunek 1", osłony 43 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 172 | KNNR 5 d.9 0407-04 | 3-BIEG. ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY / AWARYJNY ZE STYKAMI POMOCNICZYMI 1NO+1NC I ZACISKIEM N; MOC: 7.5KW /AC23 A; 5.5KW /AC-3; PRĄD: IU=16A/ AC-21A W OBUDOWIE Z TWORZYWA Z ŻÓŁTO-CZERWONYM NAPIĘDEM OBROTOWYM Z MOŻLIWOŚCIĄ BLOKOWANIA W POZYCJI 0 NA 3 KŁÓDKI | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 173 | KNR AL-01 d.9 0702-04 | Oprogramowanie sterownika | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 174 | KNNR 5 d.9 0408-02 | Okablowanie NW9 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 175 | KNR AL-01 d.9 0603-08 | Uruchomienie i testy systemu BAS | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 176 | d.9 analiza indywidualna | Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 177 | d.9 analiza indywidualna | Dokumentacja warsztatowa | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 178 | d.9 analiza indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 179 | d.9 analiza indywidualna | Odbiory prac i instalacji | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 180 | d.9 analiza indywidualna | Szkolenie użytkownika | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 10 | | AUTOMATYKA CENTRALI NW10 | | | |
| 181 | KNNR 5 d.10 0405-09 | SZAFA AUTOMATYKI SA NW 10 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 182 | KNNR 5 d.10 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 35 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 183 | KNNR 5 d.10 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 25 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 184 | KNNR 5 d.10 0406-03 | Higrostat kanałowy, zakres nastaw 15..95 %r.h., IP30, pokrętko pod obudową | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 185 | KNNR 5 d.10 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury LG-Ni1000, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 186 | KNNR 5 d.10 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury i wilgotności, 0..10 V; 0..95 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP54 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|--|------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 187 d.10 | KNNR 5 0406-03 | Czujnik różnicy ciśnień powietrza 0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka 5 | szt. | | |
| | | | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 188 d.10 | KNNR 5 0406-03 | Termostat przeciwwymarzaniowy 2-stawny, kapilara 6 m, IP54 (IP65) 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 189 d.10 | KNNR 5 0406-03 | Zawór regulacyjny nagrzewnicy i chłodnicy 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 190 d.10 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik zaworów regulacyjnych 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 191 d.10 | KNNR 5 0406-03 | Ciepłomierz ultradźwiękowy 6,0 m³/h, montaż na powrocie, dł. korpusu 260 mm, PN16, gwint 1", DN25, śrubunek 1", osłony 43 mm 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 192 d.10 | KNNR 5 0407-04 | 3-BIEG. ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY / AWARYJNY ZE STYKAMI POMOCNICZYMI 1NO+1NC I ZACISKIEM N; MOC: 7.5KW /AC23 A; 5.5KW /AC-3; PRĄD: IU=16A/ AC-21A W OBUDOWIE Z TWORZYWA Z ŻÓŁTO-CZERWONYM NAPIĘDEM OBROTOWYM Z MOŻLIWOŚCIĄ BLOKOWANIA W POZYCJI 0 NA 3 KLÓDKI 5 | szt. | | |
| | | | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 193 d.10 | KNR AL-01 0702-04 | Oprogramowanie sterownika 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 194 d.10 | KNNR 5 0408-02 | Okablowanie NW 10 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 195 d.10 | KNR AL-01 0603-08 | Uruchomienie i testy systemu BAS 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 196 d.10 | analiza indywidualna | Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 197 d.10 | analiza indywidualna | Dokumentacja warsztatowa 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 198 d.10 | analiza indywidualna | Dokumentacja powykonawcza 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 199 d.10 | analiza indywidualna | Odbiory prac i instalacji 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 200 d.10 | analiza indywidualna | Szkolenie użytkownika 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 11 | | AUTOMATYKA CENTRALI NW11 | | | |
| 201 d.11 | KNNR 5 0405-09 | SZAFA AUTOMATYKI SA NW 11 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 202 d.11 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 35 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 203 d.11 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 25 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|---|------|---------|-------|
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 204 d.11 | KNNR 5 0406-03 | Higrostat kanałowy, zakres nastaw 15..95 %r.h., IP30, pokrętko pod obudowę | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 205 d.11 | KNNR 5 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury LG-Ni1000, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 206 d.11 | KNNR 5 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury i wilgotności, 0..10 V; 0..95 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP54 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 207 d.11 | KNNR 5 0406-03 | Czujnik różnicy ciśnień powietrza 0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 208 d.11 | KNNR 5 0406-03 | Termostat przeciwzamrazaniowy 2-stawny, kapilara 6 m, IP54 (IP65) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 209 d.11 | KNNR 5 0406-03 | Zawór regulacyjny nagrzewnicy i chłodnicy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 210 d.11 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik zaworów regulacyjnych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 211 d.11 | KNNR 5 0406-03 | Ciepłomierz ultradźwiękowy 6,0 m³/h, montaż na powrocie, dł. korpusu 260 mm, PN16, gwint 1", DN25, śrubunek 1", osłony 43 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 212 d.11 | KNNR 5 0407-04 | 3-BIEG. ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY / AWARYJNY ZE STYKAMI POMOCNICZYMI 1NO+1NC I ZACISKIEM N; MOC: 7.5KW /AC23 A; 5.5KW /AC-3; PRĄD: IU=16A/ AC-21A W OBUDOWIE Z TWORZYWA Z ŻÓŁTO-CZERWONYM NAPIĘDEM OBROTOWYM Z MOŻLIWOŚCIĄ BLOKOWANIA W POZYCJI 0 NA 3 KLÓDKI | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 213 d.11 | KNR AL-01 0702-04 | Oprogramowanie sterownika | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 214 d.11 | KNNR 5 0408-02 | Okablowanie NW11 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 215 d.11 | KNR AL-01 0603-08 | Uruchomienie i testy systemu BAS | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 216 d.11 | analiza indywidualna | Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 217 d.11 | analiza indywidualna | Dokumentacja warsztatowa | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 218 d.11 | analiza indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 219 d.11 | analiza indywidualna | Odbiory prac i instalacji | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 220 d.11 | analiza indywidualna | Szkolenie użytkownika | kpl. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|---|------|---------|-------|
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 12 | | AUTOMATYKA CENTRALI NW12 | | | |
| 221 d.12 | KNNR 5 0405-09 | SZAFKA AUTOMATYKI SA NW12 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 222 d.12 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 35 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 223 d.12 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 25 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 224 d.12 | KNNR 5 0406-03 | Higrostat kanałowy, zakres nastaw 15..95 %r.h., IP30, pokrętło pod obudową | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 225 d.12 | KNNR 5 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury LG-Ni1000, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 226 d.12 | KNNR 5 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury i wilgotności, 0..10 V; 0..95 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP54 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 227 d.12 | KNNR 5 0406-03 | Czujnik różnicy ciśnień powietrza 0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 228 d.12 | KNNR 5 0406-03 | Termostat przeciwwymarzaniowy 2-stawny, kapilara 6 m, IP54 (IP65) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 229 d.12 | KNNR 5 0406-03 | Zawór regulacyjny nagrzewnicy i chłodnicy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 230 d.12 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik zaworów regulacyjnych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 231 d.12 | KNNR 5 0406-03 | Ciepłomierz ultradźwiękowy 6,0 m³/h, montaż na powrocie, dł. korpusu 260 mm, PN16, gwint 1", DN25, śrubunek 1", osłony 43 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 232 d.12 | KNNR 5 0407-04 | 3-BIEG. ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY / AWARYJNY ZE STYKAMI POMOCNICZYMI 1NO+1NC I ZACISKIEM N; MOC: 7.5KW /AC23 A; 5.5KW /AC-3; PRĄD: IU=16A/ AC-21A W OBUDOWIE Z TWORZYWA Z ŻÓŁTO-CZERWONYM NAPIĘDEM OBROTOWYM Z MOŻLIWOŚCIĄ BLOKOWANIA W POZYCJI 0 NA 3 KLÓDKI | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 233 d.12 | KNR AL-01 0702-04 | Oprogramowanie sterownika | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 234 d.12 | KNNR 5 0408-02 | Okablowanie NW12 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 235 d.12 | KNR AL-01 0603-08 | Uruchomienie i testy systemu BAS | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 236 d.12 | analiza indywidualna | Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 237 d.12 | analiza indywidualna | Dokumentacja warsztatowa | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|---|------|---------|-------|
| 238 d.12 | analiza indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 239 d.12 | analiza indywidualna | Odbiory prac i instalacji | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 240 d.12 | analiza indywidualna | Szkolenie użytkownika | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 13 | | AUTOMATYKA CENTRALI NW13 | | | |
| 241 d.13 | KNNR 5 0405-09 | SZAFA AUTOMATYKI SA NW 13 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 242 d.13 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 35 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 243 d.13 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 25 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 244 d.13 | KNNR 5 0406-03 | Higrostat kanałowy, zakres nastaw 15..95 %r.h., IP30, pokrętło pod obudową | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 245 d.13 | KNNR 5 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury LG-Ni1000, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 246 d.13 | KNNR 5 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury i wilgotności, 0..10 V; 0..95 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP54 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 247 d.13 | KNNR 5 0406-03 | Czujnik różnicy ciśnień powietrza 0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 248 d.13 | KNNR 5 0406-03 | Termostat przeciwzamrazaniowy 2-stawny, kapilara 2 m, IP54 (IP65) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 249 d.13 | KNNR 5 0406-03 | Zawór regulacyjny nagrzewnicy i chłodnicy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 250 d.13 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik zaworów regulacyjnych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 251 d.13 | KNNR 5 0406-03 | Ciepłomierz ultradźwiękowy 6,0 m³/h, montaż na powrocie, dł. korpusu 260 mm, PN16, gwint 1", DN25, śrubunek 1", osłony 43 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 252 d.13 | KNNR 5 0407-04 | 3-BIEG. ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY / AWARYJNY ZE STYKAMI POMOCNICZYMI 1NO+1NC I ZACISKIEM N; MOC: 7.5KW /AC23 A; 5.5KW /AC-3; PRĄD: IU=16A/ AC-21A W OBUDOWIE Z TWORZYWA Z ŻÓŁTO-CZERWONYM NAPIĘDEM OBROTOWYM Z MOŻLIWOŚCIĄ BLOKOWANIA W POZYCJI 0 NA 3 KŁÓDKI | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 253 d.13 | KNNR AL-01 0702-04 | Oprogramowanie sterownika | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 254 d.13 | KNNR 5 0408-02 | Okablowanie NW 13 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------|--|------|---------|-------|
| 255 d.13 | KNR AL-01 0603-08 | Uruchomienie i testy systemu BAS | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 256 d.13 | analiza indy- widualna | Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 257 d.13 | analiza indy- widualna | Dokumentacja warsztatowa | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 258 d.13 | analiza indy- widualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 259 d.13 | analiza indy- widualna | Odbiory prac i instalacji | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 260 d.13 | analiza indy- widualna | Szkolenie użytkownika | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 14 | | AUTOMATYKA CENTRALI NW14 | | | |
| 261 d.14 | KNNR 5 0405-09 | SZAFA AUTOMATYKI SA NW 14 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 262 d.14 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 35 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 263 d.14 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 25 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 264 d.14 | KNNR 5 0406-03 | Higrostat kanałowy, zakres nastaw 15..95 %r.h., IP30, pokrętko pod obudową | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 265 d.14 | KNNR 5 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury LG-Ni1000, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 266 d.14 | KNNR 5 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury i wilgotności, 0..10 V; 0..95 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP54 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 267 d.14 | KNNR 5 0406-03 | Czujnik różnicy ciśnień powietrza 0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 268 d.14 | KNNR 5 0406-03 | Termostat przeciwwamarzaniowy 2-stawny, kapilara 2 m, IP54 (IP65) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 269 d.14 | KNNR 5 0406-03 | Zawór regulacyjny nagrzewnicy i chłodnicy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 270 d.14 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik zaworów regulacyjnych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 271 d.14 | KNNR 5 0406-03 | Ciepłomierz ultradźwiękowy 6,0 m³/h, montaż na powrocie, dł. korpusu 260 mm, PN16, gwint 1", DN25, śrubunek 1", osłony 43 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|--|------------------|---------------|---------------------|
| 272 d.14 | KNNR 5 0407-04 | 3-BIEG. ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY / AWARYJNY ZE STYKAMI POMOCNICZYMI 1NO+1NC I ZACISKIEM N; MOC: 7.5KW /AC23 A; 5.5KW /AC-3; PRĄD: IU=16A/ AC-21A W OBUDOWIE Z TWORZYWA Z ŻÓŁTO-CZERWONYM NAPIĘDEM OBROTOWYM Z MOŻLIWOŚCIĄ BLOKOWANIA W POZYCJI 0 NA 3 KŁÓDKI 5 | szt. szt. | 5,000 | RAZEM 5,000 |
| 273 d.14 | KNR AL-01 0702-04 | Oprogramowanie sterownika 1 | szt. szt. | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 274 d.14 | KNNR 5 0408-02 | Okablowanie NW 14 1 | szt. szt. | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 275 d.14 | KNR AL-01 0603-08 | Uruchomienie i testy systemu BAS 1 | szt. szt. | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 276 d.14 | analiza indywidualna | Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów 1 | kpl. kpl. | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 277 d.14 | analiza indywidualna | Dokumentacja warsztatowa 1 | kpl. kpl. | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 278 d.14 | analiza indywidualna | Dokumentacja powykonawcza 1 | kpl. kpl. | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 279 d.14 | analiza indywidualna | Odbiory prac i instalacji 1 | kpl. kpl. | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 280 d.14 | analiza indywidualna | Szkolenie użytkownika 1 | kpl. kpl. | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 15 | | AUTOMATYKA CENTRALI NW15 | | | |
| 281 d.15 | KNNR 5 0405-09 | SZAFA AUTOMATYKI SA NW15 1 | szt. szt. | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 282 d.15 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 35 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s 2 | szt. szt. | 2,000 | RAZEM 2,000 |
| 283 d.15 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 25 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s 1 | szt. szt. | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 284 d.15 | KNNR 5 0406-03 | Higrostat kanałowy, zakres nastaw 15..95 %r.h., IP30, pokrętło pod obudową 1 | szt. szt. | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 285 d.15 | KNNR 5 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury LG-Ni1000, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m 3 | szt. szt. | 3,000 | RAZEM 3,000 |
| 286 d.15 | KNNR 5 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury i wilgotności, 0..10 V; 0..95 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP54 1 | szt. szt. | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 287 d.15 | KNNR 5 0406-03 | Czujnik różnicy ciśnień powietrza 0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka 5 | szt. szt. | 5,000 | RAZEM 5,000 |
| 288 d.15 | KNNR 5 0406-03 | Termostat przeciwzamarzaniowy 2-stawny, kapilara 6 m, IP54 (IP65) 1 | szt. szt. | 1,000 | RAZEM 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|---|------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 289 d.15 | KNNR 5 0406-03 | Zawór regulacyjny nagrzewnicy i chłodnicy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 290 d.15 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik zaworów regulacyjnych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 291 d.15 | KNNR 5 0406-03 | Ciepłomierz ultradźwiękowy 6,0 m³/h, montaż na powrocie, dł. korpusu 260 mm, PN16, gwint 1", DN25, śrubunek 1", osłony 43 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 292 d.15 | KNNR 5 0407-04 | 3-BIEG. ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY / AWARYJNY ZE STYKAMI POMOCNICZYMI 1NO+1NC I ZACISKIEM N; MOC: 7.5KW /AC23 A; 5.5KW /AC-3; PRĄD: IU=16A/ AC-21A W OBUDOWIE Z TWORZYWA Z ŻÓŁTO-CZERWONYM NAPEŁDEM OBROTOWYM Z MOŻLIWOŚCIĄ BLOKOWANIA W POZYCJI 0 NA 3 KŁÓDKI | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 293 d.15 | KNR AL-01 0702-04 | Oprogramowanie sterownika | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 294 d.15 | KNNR 5 0408-02 | Okablowanie NW 15 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 295 d.15 | KNR AL-01 0603-08 | Uruchomienie i testy systemu BAS | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 296 d.15 | analiza indywidualna | Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 297 d.15 | analiza indywidualna | Dokumentacja warsztatowa | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 298 d.15 | analiza indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 299 d.15 | analiza indywidualna | Odbiory prac i instalacji | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 300 d.15 | analiza indywidualna | Szkolenie użytkownika | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 16 | | AUTOMATYKA CENTRALI NW16 | | | |
| 301 d.16 | KNNR 5 0405-09 | SZAFA AUTOMATYKI SA NW 16 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 302 d.16 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 35 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 303 d.16 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 25 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 304 d.16 | KNNR 5 0406-03 | Higrostat kanałowy, zakres nastaw 15..95 %r.h., IP30, pokrętło pod obudową | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 305 d.16 | KNNR 5 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury LG-Ni1000, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|---|------|---------|-------|
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 306 d.16 | KNNR 5 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury i wilgotności, 0..10 V; 0..95 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP54 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 307 d.16 | KNNR 5 0406-03 | Czujnik różnicy ciśnień powietrza 0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 308 d.16 | KNNR 5 0406-03 | Termostat przeciwwymarzaniowy 2-stawny, kapilara 6 m, IP54 (IP65) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 309 d.16 | KNNR 5 0406-03 | Zawór regulacyjny nagrzewnicy i chłodnicy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 310 d.16 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik zaworów regulacyjnych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 311 d.16 | KNNR 5 0406-03 | Ciepłomierz ultradźwiękowy 6,0 m³/h, montaż na powrocie, dł. korpusu 260 mm, PN16, gwint 1", DN25, śrubunek 1", osłony 43 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 312 d.16 | KNNR 5 0407-04 | 3-BIEG. ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY / AWARYJNY ZE STYKAMI POMOCNICZYMI 1NO+1NC I ZACISKIEM N; MOC: 7.5KW /AC23 A; 5.5KW /AC-3; PRĄD: IU=16A/ AC-21A W OBUDOWIE Z TWORZYWA Z ŻÓŁTO-CZERWONYM NAPIĘDEM OBROTOWYM Z MOŻLIWOŚCIĄ BLOKOWANIA W POZYCJI 0 NA 3 KŁÓDKI | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 313 d.16 | KNR AL-01 0702-04 | Oprogramowanie sterownika | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 314 d.16 | KNNR 5 0408-02 | Okablowanie NW 16 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 315 d.16 | KNR AL-01 0603-08 | Uruchomienie i testy systemu BAS | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 316 d.16 | analiza indywidualna | Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 317 d.16 | analiza indywidualna | Dokumentacja warsztatowa | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 318 d.16 | analiza indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 319 d.16 | analiza indywidualna | Odbiory prac i instalacji | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 320 d.16 | analiza indywidualna | Szkolenie użytkownika | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 17 | | AUTOMATYKA CENTRALI NW17 | | | |
| 321 d.17 | KNNR 5 0405-09 | SZAFA AUTOMATYKI SA NW17 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|--|------|---------|-------|
| 322 d.17 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 35 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 323 d.17 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 25 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 324 d.17 | KNNR 5 0406-03 | Higrostat kanałowy, zakres nastaw 15..95 %r.h., IP30, pokrętło pod obudową | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 325 d.17 | KNNR 5 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury LG-Ni1000, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 326 d.17 | KNNR 5 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury i wilgotności, 0..10 V; 0..95 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP54 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 327 d.17 | KNNR 5 0406-03 | Czujnik różnicy ciśnień powietrza 0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 328 d.17 | KNNR 5 0406-03 | Termostat przeciwwymarzaniowy 2-stawny, kapilara 6 m, IP54 (IP65) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 329 d.17 | KNNR 5 0406-03 | Zawór regulacyjny nagrzewnicy i chłodnicy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 330 d.17 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik zaworów regulacyjnych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 331 d.17 | KNNR 5 0406-03 | Ciepłomierz ultradźwiękowy 6,0 m ² /h, montaż na powrocie, dł. korpusu 260 mm, PN16, gwint 1", DN25, śrubunek 1", osłony 43 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 332 d.17 | KNNR 5 0407-04 | 3-BIEG. ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY / AWARYJNY ZE STYKAMI POMOCNICZYMI 1NO+1NC I ZACISKIEM N; MOC: 7.5KW /AC23 A; 5.5KW /AC-3; PRĄD: IU=16A/ AC-21A W OBUDOWIE Z TWORZYWA Z ŻÓŁTO-CZERWONYM NAPEDEM OBROTOWYM Z MOŻLIWOŚCIĄ BLOKOWANIA W POZYCJI 0 NA 3 KLÓDKI | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 333 d.17 | KNR AL-01 0702-04 | Oprogramowanie sterownika | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 334 d.17 | KNNR 5 0408-02 | Okablowanie NW17 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 335 d.17 | KNR AL-01 0603-08 | Uruchomienie i testy systemu BAS | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 336 d.17 | analiza indywidualna | Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 337 d.17 | analiza indywidualna | Dokumentacja warsztatowa | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 338 d.17 | analiza indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|---|------|---------|-------|
| 339 d.17 | analiza indywidualna | Odbiory prac i instalacji | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 340 d.17 | analiza indywidualna | Szkolenie użytkownika | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 18 | | AUTOMATYKA CENTRALI NW18 | | | |
| 341 d.18 | KNNR 5 0405-09 | SZAFA AUTOMATYKI SA NW 18 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 342 d.18 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 35 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 343 d.18 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 25 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 344 d.18 | KNNR 5 0406-03 | Higrostat kanałowy, zakres nastaw 15..95 %r.h., IP30, pokrętło pod obudową | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 345 d.18 | KNNR 5 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury LG-Ni1000, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 346 d.18 | KNNR 5 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury i wilgotności, 0..10 V; 0..95 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP54 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 347 d.18 | KNNR 5 0406-03 | Czujnik różnicy ciśnień powietrza 0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 348 d.18 | KNNR 5 0406-03 | Termostat przeciwwymarzaniowy 2-stawny, kapilara 2 m, IP54 (IP65) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 349 d.18 | KNNR 5 0406-03 | Zawór regulacyjny nagrzewnicy i chłodnicy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 350 d.18 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik zaworów regulacyjnych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 351 d.18 | KNNR 5 0406-03 | Ciepłomierz ultradźwiękowy 6,0 m³/h, montaż na powrocie, dł. korpusu 260 mm, PN16, gwint 1", DN25, śrubunek 1", osłony 43 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 352 d.18 | KNNR 5 0407-04 | 3-BIEG. ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY / AWARYJNY ZE STYKAMI POMOCNICZYMI 1NO+1NC I ZACISKIEM N; MOC: 7.5KW /AC23 A; 5.5KW /AC-3; PRĄD: IU=16A/ AC-21A W OBUDOWIE Z TWORZYWA Z ŻÓŁTO-CZERWONYM NAPEŁNEM OBROTOWYM Z MOŻLIWOŚCIĄ BLOKOWANIA W POZYCJI 0 NA 3 KŁÓDKI | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 353 d.18 | KNR AL-01 0702-04 | Oprogramowanie sterownika | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 354 d.18 | KNNR 5 0408-02 | Okablowanie NW 18 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 355 d.18 | KNR AL-01 0603-08 | Uruchomienie i testy systemu BAS | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|--|------|---------|-------|
| 356 d.18 | analiza indywidualna | Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 357 d.18 | analiza indywidualna | Dokumentacja warsztatowa | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 358 d.18 | analiza indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 359 d.18 | analiza indywidualna | Odbiory prac i instalacji | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 360 d.18 | analiza indywidualna | Szkolenie użytkownika | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 19 | | AUTOMATYKA CENTRALI NW19 | | | |
| 361 d.19 | KNNR 5 0405-09 | SZAFKA AUTOMATYKI SA NW 19 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 362 d.19 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 35 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 363 d.19 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 25 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 364 d.19 | KNNR 5 0406-03 | Higrostat kanałowy, zakres nastaw 15..95 %r.h., IP30, pokrętko pod obudową | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 365 d.19 | KNNR 5 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury LG-Ni1000, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 366 d.19 | KNNR 5 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury i wilgotności, 0..10 V; 0..95 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP54 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 367 d.19 | KNNR 5 0406-03 | Czujnik różnicy ciśnień powietrza 0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 368 d.19 | KNNR 5 0406-03 | Termostat przeciwzamrazaniowy 2-stawny, kapilara 2 m, IP54 (IP65) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 369 d.19 | KNNR 5 0406-03 | Zawór regulacyjny nagrzewnicy i chłodnicy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 370 d.19 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik zaworów regulacyjnych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 371 d.19 | KNNR 5 0406-03 | Ciepłomierz ultradźwiękowy 6,0 m³/h, montaż na powrocie, dł. korpusu 260 mm, PN16, gwint 1", DN25, śrubunek 1", osłony 43 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 372 d.19 | KNNR 5 0407-04 | 3-BIEG. ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY / AWARYJNY ZE STYKAMI POMOCNICZYMI 1NO+1NC I ZACISKIEM N; MOC: 7.5KW /AC23 A; 5.5KW /AC-3; PRĄD: IU=16A/ AC-21A W OBUDOWIE Z TWORZYWA Z ŻÓŁTO-CZERWONYM NAPEŁEM OBROTOWYM Z MOŻLIWOŚCIĄ BLOKOWANIA W POZYCJI 0 NA 3 KŁÓDKI | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------|---|------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 373 d.19 | KNR AL-01 0702-04 | Oprogramowanie sterownika | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 374 d.19 | KNNR 5 0408-02 | Okablowanie NW19 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 375 d.19 | KNR AL-01 0603-08 | Uruchomienie i testy systemu BAS | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 376 d.19 | analiza indy- widualna | Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 377 d.19 | analiza indy- widualna | Dokumentacja warsztatowa | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 378 d.19 | analiza indy- widualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 379 d.19 | analiza indy- widualna | Odbiory prac i instalacji | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 380 d.19 | analiza indy- widualna | Szkolenie użytkownika | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 20 | | AUTOMATYKA CENTRALI NW20 | | | |
| 381 d.20 | KNNR 5 0405-09 | SZAFA AUTOMATYKI SA NW20 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 382 d.20 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 35 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 383 d.20 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 25 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 384 d.20 | KNNR 5 0406-03 | Higrostat kanałowy, zakres nastaw 15..95 %r.h., IP30, pokrętło pod obudową | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 385 d.20 | KNNR 5 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury LG-Ni1000, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 386 d.20 | KNNR 5 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury i wilgotności, 0..10 V; 0..95 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP54 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 387 d.20 | KNNR 5 0406-03 | Czujnik różnicy ciśnień powietrza 0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 388 d.20 | KNNR 5 0406-03 | Termostat przeciwzamrazaniowy 2-stawny, kapilara 6 m, IP54 (IP65) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 389 d.20 | KNNR 5 0406-03 | Zawór regulacyjny nagrzewnicy i chłodnicy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|---|------|---------|-------|
| 390 d.20 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik zaworów regulacyjnych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 391 d.20 | KNNR 5 0406-03 | Ciepłomierz ultradźwiękowy 6,0 m³/h, montaż na powrocie, dł. korpusu 260 mm, PN16, gwint 1", DN25, śrubunek 1", osłony 43 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 392 d.20 | KNNR 5 0407-04 | 3-BIEG. ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY / AWARYJNY ZE STYKAMI POMOCNICZYMI 1NO+1NC I ZACISKIEM N; MOC: 7.5KW /AC23 A; 5.5KW /AC-3; PRĄD: IU=16A/ AC-21A W OBUDOWIE Z TWORZYWA Z ŻÓŁTO-CZERWONYM NAPIĘDEM OBROTOWYM Z MOŻLIWOŚCIĄ BLOKOWANIA W POZYCJI 0 NA 3 KŁÓDKI | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 393 d.20 | KNR AL-01 0702-04 | Oprogramowanie sterownika | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 394 d.20 | KNNR 5 0408-02 | Okablowanie NW20 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 395 d.20 | KNR AL-01 0603-08 | Uruchomienie i testy systemu BAS | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 396 d.20 | analiza indywidualna | Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 397 d.20 | analiza indywidualna | Dokumentacja warsztatowa | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 398 d.20 | analiza indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 399 d.20 | analiza indywidualna | Odbiory prac i instalacji | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 400 d.20 | analiza indywidualna | Szkolenie użytkownika | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 21 | | AUTOMATYKA CENTRALI NW21 | | | |
| 401 d.21 | KNNR 5 0405-09 | SZAFA AUTOMATYKI SA NW21 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 402 d.21 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 35 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 403 d.21 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 25 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 404 d.21 | KNNR 5 0406-03 | Higrostat kanałowy, zakres nastaw 15..95 %r.h., IP30, pokrętło pod obudową | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 405 d.21 | KNNR 5 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury LG-Ni1000, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 406 d.21 | KNNR 5 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury i wilgotności, 0..10 V; 0..95 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP54 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|---|------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 407 d.21 | KNNR 5 0406-03 | Czujnik różnicy ciśnień powietrza 0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 408 d.21 | KNNR 5 0406-03 | Termostat przeciwwymarzaniowy 2-stawny, kapilara 6 m, IP54 (IP65) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 409 d.21 | KNNR 5 0406-03 | Zawór regulacyjny nagrzewnicy i chłodnicy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 410 d.21 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik zaworów regulacyjnych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 411 d.21 | KNNR 5 0406-03 | Ciepłomierz ultradźwiękowy 6,0 m³/h, montaż na powrocie, dł. korpusu 260 mm, PN16, gwint 1", DN25, śrubunek 1", osłony 43 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 412 d.21 | KNNR 5 0407-04 | 3-BIEG. ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY / AWARYJNY ZE STYKAMI POMOCNICZYMI 1NO+1NC I ZACISKIEM N; MOC: 7.5KW /AC23 A; 5.5KW /AC-3; PRĄD: IU=16A/ AC-21A W OBUDOWIE Z TWORZYWA Z ŻÓŁTO-CZERWONYM NAPIĘDEM OBROTOWYM Z MOŻLIWOŚCIĄ BLOKOWANIA W POZYCJI 0 NA 3 KŁÓDKI | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 413 d.21 | KNR AL-01 0702-04 | Oprogramowanie sterownika | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 414 d.21 | KNNR 5 0408-02 | Okablowanie NW21 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 415 d.21 | KNR AL-01 0603-08 | Uruchomienie i testy systemu BAS | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 416 d.21 | analiza indywidualna | Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 417 d.21 | analiza indywidualna | Dokumentacja warsztatowa | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 418 d.21 | analiza indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 419 d.21 | analiza indywidualna | Odbiory prac i instalacji | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 420 d.21 | analiza indywidualna | Szkolenie użytkownika | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 22 | | AUTOMATYKA CENTRALI NW22 | | | |
| 421 d.22 | KNNR 5 0405-09 | SZAFA AUTOMATYKI SA NW22 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 422 d.22 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 35 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 423 d.22 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 25 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|---|------|---------|-------|
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 424 d.22 | KNNR 5 0406-03 | Higrostat kanałowy, zakres nastaw 15..95 %r.h., IP30, pokrętko pod obudowę | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 425 d.22 | KNNR 5 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury LG-Ni1000, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 426 d.22 | KNNR 5 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury i wilgotności, 0..10 V; 0..95 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP54 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 427 d.22 | KNNR 5 0406-03 | Czujnik różnicy ciśnień powietrza 0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 428 d.22 | KNNR 5 0406-03 | Termostat przeciwzamrazaniowy 2-stawny, kapilara 6 m, IP54 (IP65) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 429 d.22 | KNNR 5 0406-03 | Zawór regulacyjny nagrzewnicy i chłodnicy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 430 d.22 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik zaworów regulacyjnych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 431 d.22 | KNNR 5 0406-03 | Ciepłomierz ultradźwiękowy 6,0 m³/h, montaż na powrocie, dł. korpusu 260 mm, PN16, gwint 1", DN25, śrubunek 1", osłony 43 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 432 d.22 | KNNR 5 0407-04 | 3-BIEG. ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY / AWARYJNY ZE STYKAMI POMOCNICZYMI 1NO+1NC I ZACISKIEM N; MOC: 7.5KW /AC23 A; 5.5KW /AC-3; PRĄD: IU=16A/ AC-21A W OBUDOWIE Z TWORZYWA Z ŻÓŁTO-CZERWONYM NAPIĘDEM OBROTOWYM Z MOŻLIWOŚCIĄ BLOKOWANIA W POZYCJI 0 NA 3 KŁÓDKI | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 433 d.22 | KNR AL-01 0702-04 | Oprogramowanie sterownika | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 434 d.22 | KNNR 5 0408-02 | Okablowanie NW22 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 435 d.22 | KNR AL-01 0603-08 | Uruchomienie i testy systemu BAS | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 436 d.22 | analiza indywidualna | Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 437 d.22 | analiza indywidualna | Dokumentacja warsztatowa | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 438 d.22 | analiza indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 439 d.22 | analiza indywidualna | Odbiory prac i instalacji | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 440 d.22 | analiza indywidualna | Szkolenie użytkownika | kpl. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|----------------------|---|------|---------|-------|
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 23 | | AUTOMATYKA CENTRALI NW23 | | | |
| 441 KNNR 5 d.23 | 0405-09 | SZAFKA AUTOMATYKI SA NW23 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 442 KNNR 5 d.23 | 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 35 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 443 KNNR 5 d.23 | 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 25 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 444 KNNR 5 d.23 | 0406-03 | Higrostat kanałowy, zakres nastaw 15..95 %r.h., IP30, pokrętko pod obudową | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 445 KNNR 5 d.23 | 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury LG-Ni1000, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 446 KNNR 5 d.23 | 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury i wilgotności, 0..10 V; 0..95 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP54 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 447 KNNR 5 d.23 | 0406-03 | Czujnik różnicy ciśnień powietrza 0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 448 KNNR 5 d.23 | 0406-03 | Termostat przeciwwymarzaniowy 2-stawny, kapilara 2 m, IP54 (IP65) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 449 KNNR 5 d.23 | 0406-03 | Zawór regulacyjny nagrzewnicy i chłodnicy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 450 KNNR 5 d.23 | 0406-03 | Siłownik zaworów regulacyjnych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 451 KNNR 5 d.23 | 0406-03 | Ciepłomierz ultradźwiękowy 6,0 m³/h, montaż na powrocie, dł. korpusu 260 mm, PN16, gwint 1", DN25, śrubunek 1", osłony 43 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 452 KNNR 5 d.23 | 0407-04 | 3-BIEG. ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY / AWARYJNY ZE STYKAMI POMOCNICZYMI 1NO+1NC I ZACISKIEM N; MOC: 7.5KW /AC23 A; 5.5KW /AC-3; PRĄD: IU=16A/ AC-21A W OBUDOWIE Z TWORZYWA Z ŻÓŁTO-CZERWONYM NAPIĘDEM OBROTOWYM Z MOŻLIWOŚCIĄ BLOKOWANIA W POZYCJI 0 NA 3 KLÓDKI | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 453 KNR AL-01 d.23 | 0702-04 | Oprogramowanie sterownika | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 454 KNNR 5 d.23 | 0408-02 | Okablowanie NW23 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 455 KNR AL-01 d.23 | 0603-08 | Uruchomienie i testy systemu BAS | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 456 d.23 | analiza indywidualna | Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 457 d.23 | analiza indywidualna | Dokumentacja warsztatowa | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|---|------|---------|-------|
| 458 d.23 | analiza indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 459 d.23 | analiza indywidualna | Odbiory prac i instalacji | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 460 d.23 | analiza indywidualna | Szkolenie użytkownika | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 24 | | AUTOMATYKA CENTRALI NW24 | | | |
| 461 d.24 | KNNR 5 0405-09 | SZAFA AUTOMATYKI SA NW24 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 462 d.24 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 35 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 463 d.24 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 25 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 464 d.24 | KNNR 5 0406-03 | Higrostat kanałowy, zakres nastaw 15..95 %r.h., IP30, pokrętło pod obudową | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 465 d.24 | KNNR 5 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury LG-Ni1000, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 466 d.24 | KNNR 5 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury i wilgotności, 0..10 V; 0..95 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP54 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 467 d.24 | KNNR 5 0406-03 | Czujnik różnicy ciśnień powietrza 0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 468 d.24 | KNNR 5 0406-03 | Termostat przeciwzamrazaniowy 2-stawny, kapilara 2 m, IP54 (IP65) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 469 d.24 | KNNR 5 0406-03 | Zawór regulacyjny nagrzewnicy i chłodnicy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 470 d.24 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik zaworów regulacyjnych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 471 d.24 | KNNR 5 0406-03 | Ciepłomierz ultradźwiękowy 6,0 m³/h, montaż na powrocie, dł. korpusu 260 mm, PN16, gwint 1", DN25, śrubunek 1", osłony 43 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 472 d.24 | KNNR 5 0407-04 | 3-BIEG. ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY / AWARYJNY ZE STYKAMI POMOCNICZYMI 1NO+1NC I ZACISKIEM N; MOC: 7.5KW /AC23 A; 5.5KW /AC-3; PRĄD: IU=16A/ AC-21A W OBUDOWIE Z TWORZYWA Z ŻÓŁTO-CZERWONYM NAPIĘDEM OBROTOWYM Z MOŻLIWOŚCIĄ BLOKOWANIA W POZYCJI 0 NA 3 KŁÓDKI | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 473 d.24 | KNNR AL-01 0702-04 | Oprogramowanie sterownika | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 474 d.24 | KNNR 5 0408-02 | Okablowanie NW24 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------|--|------|---------|-------|
| 475 d.24 | KNR AL-01 0603-08 | Uruchomienie i testy systemu BAS | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 476 d.24 | analiza indy- widualna | Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 477 d.24 | analiza indy- widualna | Dokumentacja warsztatowa | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 478 d.24 | analiza indy- widualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 479 d.24 | analiza indy- widualna | Odbiory prac i instalacji | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 480 d.24 | analiza indy- widualna | Szkolenie użytkownika | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 25 | | AUTOMATYKA CENTRALI NW25 | | | |
| 481 d.25 | KNNR 5 0405-09 | SZAFA AUTOMATYKI SA NW25 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 482 d.25 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 35 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 483 d.25 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 25 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 484 d.25 | KNNR 5 0406-03 | Higrostat kanałowy, zakres nastaw 15..95 %r.h., IP30, pokrętko pod obudową | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 485 d.25 | KNNR 5 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury LG-Ni1000, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 486 d.25 | KNNR 5 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury i wilgotności, 0..10 V; 0..95 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP54 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 487 d.25 | KNNR 5 0406-03 | Czujnik różnicy ciśnień powietrza 0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 488 d.25 | KNNR 5 0406-03 | Termostat przeciwwamarzaniowy 2-stawny, kapilara 6 m, IP54 (IP65) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 489 d.25 | KNNR 5 0406-03 | Zawór regulacyjny nagrzewnicy i chłodnicy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 490 d.25 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik zaworów regulacyjnych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 491 d.25 | KNNR 5 0406-03 | Ciepłomierz ultradźwiękowy 6,0 m³/h, montaż na powrocie, dł. korpusu 260 mm, PN16, gwint 1", DN25, śrubunek 1", osłony 43 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|--|------------------|---------------|---------------|
| 492 d.25 | KNNR 5 0407-04 | 3-BIEG. ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY / AWARYJNY ZE STYKAMI POMOCNICZYMI 1NO+1NC I ZACISKIEM N; MOC: 7.5KW /AC23 A; 5.5KW /AC-3; PRĄD: IU=16A/ AC-21A W OBUDOWIE Z TWORZYWA Z ŻÓŁTO-CZERWONYM NAPIĘDEM OBROTOWYM Z MOŻLIWOŚCIĄ BLOKOWANIA W POZYCJI 0 NA 3 KŁÓDKI 5 | szt. szt. | 5,000 | 5,000 |
| 493 d.25 | KNR AL-01 0702-04 | Oprogramowanie sterownika 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 494 d.25 | KNNR 5 0408-02 | Okablowanie NW25 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 495 d.25 | KNR AL-01 0603-08 | Uruchomienie i testy systemu BAS 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 496 d.25 | analiza indywidualna | Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 497 d.25 | analiza indywidualna | Dokumentacja warsztatowa 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 498 d.25 | analiza indywidualna | Dokumentacja powykonawcza 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 499 d.25 | analiza indywidualna | Odbiory prac i instalacji 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 500 d.25 | analiza indywidualna | Szkolenie użytkownika 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 26 | | AUTOMATYKA CENTRALI NW26 | | RAZEM | 1,000 |
| 501 d.26 | KNNR 5 0405-09 | SZAFA AUTOMATYKI SA NW26 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 502 d.26 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 35 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| 503 d.26 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 25 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 504 d.26 | KNNR 5 0406-03 | Higrostat kanałowy, zakres nastaw 15..95 %r.h., IP30, pokrętło pod obudową 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 505 d.26 | KNNR 5 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury LG-Ni1000, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m 3 | szt. szt. | 3,000 | 3,000 |
| 506 d.26 | KNNR 5 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury i wilgotności, 0..10 V; 0..95 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP54 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 507 d.26 | KNNR 5 0406-03 | Czujnik różnicy ciśnień powietrza 0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka 5 | szt. szt. | 5,000 | 5,000 |
| 508 d.26 | KNNR 5 0406-03 | Termostat przeciwwamarzaniowy 2-stawny, kapilara 6 m, IP54 (IP65) 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|---|------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 509 d.26 | KNNR 5 0406-03 | Zawór regulacyjny nagrzewnicy i chłodnicy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 510 d.26 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik zaworów regulacyjnych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 511 d.26 | KNNR 5 0406-03 | Ciepłomierz ultradźwiękowy 6,0 m³/h, montaż na powrocie, dł. korpusu 260 mm, PN16, gwint 1", DN25, śrubunek 1", osłony 43 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 512 d.26 | KNNR 5 0407-04 | 3-BIEG. ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY / AWARYJNY ZE STYKAMI POMOCNICZYMI 1NO+1NC I ZACISKIEM N; MOC: 7.5KW /AC23 A; 5.5KW /AC-3; PRĄD: IU=16A/ AC-21A W OBUDOWIE Z TWORZYWA Z ŻÓŁTO-CZERWONYM NAPEŁDEM OBROTOWYM Z MOŻLIWOŚCIĄ BLOKOWANIA W POZYCJI 0 NA 3 KŁÓDKI | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 513 d.26 | KNR AL-01 0702-04 | Oprogramowanie sterownika | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 514 d.26 | KNNR 5 0408-02 | Okablowanie NW26 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 515 d.26 | KNR AL-01 0603-08 | Uruchomienie i testy systemu BAS | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 516 d.26 | analiza indywidualna | Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 517 d.26 | analiza indywidualna | Dokumentacja warsztatowa | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 518 d.26 | analiza indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 519 d.26 | analiza indywidualna | Odbiory prac i instalacji | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 520 d.26 | analiza indywidualna | Szkolenie użytkownika | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 27 | | AUTOMATYKA CENTRALI NW27 | | | |
| 521 d.27 | KNNR 5 0405-09 | SZAFA AUTOMATYKI SA NW27 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 522 d.27 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 35 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 523 d.27 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 25 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 524 d.27 | KNNR 5 0406-03 | Higrostat kanałowy, zakres nastaw 15..95 %r.h., IP30, pokrętło pod obudową | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 525 d.27 | KNNR 5 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury LG-Ni1000, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|---|------|---------|-------|
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 526 d.27 | KNNR 5 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury i wilgotności, 0..10 V; 0..95 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP54 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 527 d.27 | KNNR 5 0406-03 | Czujnik różnicy ciśnień powietrza 0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 528 d.27 | KNNR 5 0406-03 | Termostat przeciwwymarzaniowy 2-stawny, kapilara 6 m, IP54 (IP65) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 529 d.27 | KNNR 5 0406-03 | Zawór regulacyjny nagrzewnicy i chłodnicy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 530 d.27 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik zaworów regulacyjnych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 531 d.27 | KNNR 5 0406-03 | Ciepłomierz ultradźwiękowy 6,0 m³/h, montaż na powrocie, dł. korpusu 260 mm, PN16, gwint 1", DN25, śrubunek 1", osłony 43 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 532 d.27 | KNNR 5 0407-04 | 3-BIEG. ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY / AWARYJNY ZE STYKAMI POMOCNICZYMI 1NO+1NC I ZACISKIEM N; MOC: 7.5KW /AC23 A; 5.5KW /AC-3; PRĄD: IU=16A/ AC-21A W OBUDOWIE Z TWORZYWA Z ŻÓŁTO-CZERWONYM NAPIĘDEM OBROTOWYM Z MOŻLIWOŚCIĄ BLOKOWANIA W POZYCJI 0 NA 3 KŁÓDKI | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 533 d.27 | KNR AL-01 0702-04 | Oprogramowanie sterownika | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 534 d.27 | KNNR 5 0408-02 | Okablowanie NW27 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 535 d.27 | KNR AL-01 0603-08 | Uruchomienie i testy systemu BAS | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 536 d.27 | analiza indywidualna | Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 537 d.27 | analiza indywidualna | Dokumentacja warsztatowa | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 538 d.27 | analiza indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 539 d.27 | analiza indywidualna | Odbiory prac i instalacji | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 540 d.27 | analiza indywidualna | Szkolenie użytkownika | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 28 | | AUTOMATYKA CENTRALI NW28 | | | |
| 541 d.28 | KNNR 5 0405-09 | SZAFA AUTOMATYKI SA NW28 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|---|------|---------|-------|
| 542 d.28 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 35 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 543 d.28 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 25 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 544 d.28 | KNNR 5 0406-03 | Higrostat kanałowy, zakres nastaw 15..95 %r.h., IP30, pokrętko pod obudową | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 545 d.28 | KNNR 5 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury LG-Ni1000, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 546 d.28 | KNNR 5 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury i wilgotności, 0..10 V; 0..95 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP54 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 547 d.28 | KNNR 5 0406-03 | Czujnik różnicy ciśnień powietrza 0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 548 d.28 | KNNR 5 0406-03 | Termostat przeciwwymarzaniowy 2-stawny, kapilara 2 m, IP54 (IP65) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 549 d.28 | KNNR 5 0406-03 | Zawór regulacyjny nagrzewnicy i chłodnicy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 550 d.28 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik zaworów regulacyjnych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 551 d.28 | KNNR 5 0406-03 | Ciepłomierz ultradźwiękowy 6,0 m³/h, montaż na powrocie, dł. korpusu 260 mm, PN16, gwint 1", DN25, śrubunek 1", osłony 43 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 552 d.28 | KNNR 5 0407-04 | 3-BIEG. ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY / AWARYJNY ZE STYKAMI POMOCNICZYMI 1NO+1NC I ZACISKIEM N; MOC: 7.5KW /AC23 A; 5.5KW /AC-3; PRĄD: IU=16A/ AC-21A W OBUDOWIE Z TWORZYWA Z ŻÓŁTO-CZERWONYM NAPEŁDEM OBROTOWYM Z MOŻLIWOŚCIĄ BLOKOWANIA W POZYCJI 0 NA 3 KLÓDKI | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 553 d.28 | KNR AL-01 0702-04 | Oprogramowanie sterownika | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 554 d.28 | KNNR 5 0408-02 | Okablowanie NW28 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 555 d.28 | KNR AL-01 0603-08 | Uruchomienie i testy systemu BAS | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 556 d.28 | analiza indywidualna | Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 557 d.28 | analiza indywidualna | Dokumentacja warsztatowa | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 558 d.28 | analiza indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|---|------|---------|-------|
| 559 d.28 | analiza indywidualna | Odbiory prac i instalacji | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 560 d.28 | analiza indywidualna | Szkolenie użytkownika | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 29 | | AUTOMATYKA CENTRALI NW29 | | | |
| 561 d.29 | KNNR 5 0405-09 | SZAFA AUTOMATYKI SA NW29 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 562 d.29 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 35 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 563 d.29 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 25 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 564 d.29 | KNNR 5 0406-03 | Higrostat kanałowy, zakres nastaw 15..95 %r.h., IP30, pokrętło pod obudową | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 565 d.29 | KNNR 5 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury LG-Ni1000, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 566 d.29 | KNNR 5 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury i wilgotności, 0..10 V; 0..95 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP54 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 567 d.29 | KNNR 5 0406-03 | Czujnik różnicy ciśnień powietrza 0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 568 d.29 | KNNR 5 0406-03 | Termostat przeciwwymarzaniowy 2-stawny, kapilara 2 m, IP54 (IP65) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 569 d.29 | KNNR 5 0406-03 | Zawór regulacyjny nagrzewnicy i chłodnicy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 570 d.29 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik zaworów regulacyjnych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 571 d.29 | KNNR 5 0406-03 | Ciepłomierz ultradźwiękowy 6,0 m³/h, montaż na powrocie, dł. korpusu 260 mm, PN16, gwint 1", DN25, śrubunek 1", osłony 43 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 572 d.29 | KNNR 5 0407-04 | 3-BIEG. ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY / AWARYJNY ZE STYKAMI POMOCNICZYMI 1NO+1NC I ZACISKIEM N; MOC: 7.5KW /AC23 A; 5.5KW /AC-3; PRĄD: IU=16A/ AC-21A W OBUDOWIE Z TWORZYWA Z ŻÓŁTO-CZERWONYM NAPEŁNEM OBROTOWYM Z MOŻLIWOŚCIĄ BLOKOWANIA W POZYCJI 0 NA 3 KLÓDKI | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 573 d.29 | KNR AL-01 0702-04 | Oprogramowanie sterownika | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 574 d.29 | KNNR 5 0408-02 | Okablowanie NW29 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 575 d.29 | KNR AL-01 0603-08 | Uruchomienie i testy systemu BAS | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|---|------|---------|-------|
| 576 d.29 | analiza indywidualna | Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 577 d.29 | analiza indywidualna | Dokumentacja warsztatowa | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 578 d.29 | analiza indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 579 d.29 | analiza indywidualna | Odbiory prac i instalacji | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 580 d.29 | analiza indywidualna | Szkolenie użytkownika | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 30 | | AUTOMATYKA CENTRALI NW30 | | | |
| 581 d.30 | KNNR 5 0405-09 | SZAFKA AUTOMATYKI SA NW30 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 582 d.30 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 35 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 583 d.30 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 25 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 584 d.30 | KNNR 5 0406-03 | Higrostat kanałowy, zakres nastaw 15..95 %r.h., IP30, pokrętło pod obudową | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 585 d.30 | KNNR 5 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury LG-Ni1000, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 586 d.30 | KNNR 5 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury i wilgotności, 0..10 V; 0..95 %r.h. / 0..10 V; 0..50 °C, -35..+35 °C lub -40..+70 °C, IP54 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 587 d.30 | KNNR 5 0406-03 | Czujnik różnicy ciśnień powietrza 0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 588 d.30 | KNNR 5 0406-03 | Termostat przeciwzamrazaniowy 2-stawny, kapilara 2 m, IP54 (IP65) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 589 d.30 | KNNR 5 0406-03 | Zawór regulacyjny nagrzewnicy i chłodnicy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 590 d.30 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik zaworów regulacyjnych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 591 d.30 | KNNR 5 0406-03 | Ciepłomierz ultradźwiękowy 6,0 m³/h, montaż na powrocie, dł. korpusu 260 mm, PN16, gwint 1", DN25, śrubunek 1", osłony 43 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 592 d.30 | KNNR 5 0407-04 | 3-BIEG. ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY / AWARYJNY ZE STYKAMI POMOCNICZYMI 1NO+1NC I ZACISKIEM N; MOC: 7.5KW /AC23 A; 5.5KW /AC-3; PRĄD: IU=16A/ AC-21A W OBUDOWIE Z TWORZYWA Z ŻÓŁTO-CZERWONYM NAPEŁDEM OBROTOWYM Z MOŻLIWOŚCIĄ BLOKOWANIA W POZYCJI 0 NA 3 KŁÓDKI | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------|---|------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 593 d.30 | KNR AL-01 0702-04 | Oprogramowanie sterownika | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 594 d.30 | KNNR 5 0408-02 | Okablowanie NW30 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 595 d.30 | KNR AL-01 0603-08 | Uruchomienie i testy systemu BAS | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 596 d.30 | analiza indy- widualna | Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 597 d.30 | analiza indy- widualna | Dokumentacja warsztatowa | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 598 d.30 | analiza indy- widualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 599 d.30 | analiza indy- widualna | Odbiory prac i instalacji | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 600 d.30 | analiza indy- widualna | Szkolenie użytkownika | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 31 | | AUTOMATYKA CENTRALI WG | | | |
| 601 d.31 | KNNR 5 0405-09 | SZAFA AUTOMATYKI SA WG | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 602 d.31 | KNNR 5 0406-03 | Siłownik obrotowy bez sprężyny powrotnej, 25 Nm, 0..10 V, 24 V AC, 150 s | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 603 d.31 | KNNR 5 0406-03 | Kanałowy czujnik temperatury LG-Ni1000, -50..+80 °C, IP42, długość kapilary 0,4 m | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 604 d.31 | KNNR 5 0406-03 | Czujnik różnicy ciśnień powietrza 0..1000 Pa, wyjście 0..10 V, IP54, nastawiana charakterystyka | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 605 d.31 | KNNR 5 0407-04 | 3-BIEG. ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY / AWARYJNY ZE STYKAMI POMOCNICZYMI 1NO+1NC I ZACISKIEM N; MOC: 7.5KW /AC23 A; 5.5KW /AC-3; PRĄD: IU=16A/ AC-21A W OBUDOWIE Z TWORZYWA Z ŻÓŁTO-CZERWONYM NAPIĘDEM OBROTOWYM Z MOŻLIWOŚCIĄ BLOKOWANIA W POZYCJI 0 NA 3 KŁÓDKI | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 606 d.31 | KNR AL-01 0702-04 | Oprogramowanie sterownika | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 607 d.31 | KNNR 5 0408-02 | Okablowanie WG | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 608 d.31 | KNR AL-01 0603-08 | Uruchomienie i testy systemu BAS | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|--|------|---------|-------|
| 609 d.31 | analiza indywidualna | Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 610 d.31 | analiza indywidualna | Dokumentacja warsztatowa | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 611 d.31 | analiza indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 612 d.31 | analiza indywidualna | Odbiory prac i instalacji | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 613 d.31 | analiza indywidualna | Szkolenie użytkownika | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 32 | | SZAFA SZBMS-1 | | | |
| 614 d.32 | KNNR 5 0405-09 | SZAFA STEROWNIKA SYSTEMU SZBMS-1 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 615 d.32 | KNR AL-01 0702-04 | Oprogramowanie sterownika - SZAFA SZBMS-1 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 616 d.32 | KNR AL-01 0603-08 | Uruchomienie i testy systemu BAS | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 617 d.32 | analiza indywidualna | Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 618 d.32 | analiza indywidualna | Dokumentacja warsztatowa | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 619 d.32 | analiza indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 620 d.32 | analiza indywidualna | Odbiory prac i instalacji | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 621 d.32 | analiza indywidualna | Szkolenie użytkownika | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 33 | | SZAFA SZBMS-2 | | | |
| 622 d.33 | KNNR 5 0405-09 | SZAFA STEROWNIKA SYSTEMU SZBMS-2 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 623 d.33 | KNR AL-01 0702-04 | Oprogramowanie sterownika - SZBMS-2 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 624 d.33 | KNR AL-01 0603-08 | Uruchomienie i testy systemu BAS | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|--|------|---------|-------|
| 625 d.33 | analiza indywidualna | Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 626 d.33 | analiza indywidualna | Dokumentacja warsztatowa | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 627 d.33 | analiza indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 628 d.33 | analiza indywidualna | Odbiory prac i instalacji | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 629 d.33 | analiza indywidualna | Szkolenie użytkownika | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 34 | | SZAFA SZBMS-3 | | | |
| 630 d.34 | KNNR 5 0405-09 | SZAFA STEROWNIKA SYSTEMU SZBMS-3 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 631 d.34 | KNR AL-01 0702-04 | Oprogramowanie sterownika - SZAFA SZBMS-3 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 632 d.34 | KNR AL-01 0603-08 | Uruchomienie i testy systemu BAS | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 633 d.34 | analiza indywidualna | Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 634 d.34 | analiza indywidualna | Dokumentacja warsztatowa | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 635 d.34 | analiza indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 636 d.34 | analiza indywidualna | Odbiory prac i instalacji | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 637 d.34 | analiza indywidualna | Szkolenie użytkownika | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 35 | | SZAFA SZBMSP-4 | | | |
| 638 d.35 | KNNR 5 0405-09 | SZAFA STEROWNIKA SYSTEMU SZBMSP-4 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 639 d.35 | KNR AL-01 0702-04 | Oprogramowanie sterownika - SZAFA SZBMSP-4 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 640 d.35 | KNR AL-01 0603-08 | Uruchomienie i testy systemu BAS | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|--|------|---------|-------|
| 641 d.35 | analiza indywidualna | Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 642 d.35 | analiza indywidualna | Dokumentacja warsztatowa | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 643 d.35 | analiza indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 644 d.35 | analiza indywidualna | Odbiory prac i instalacji | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 645 d.35 | analiza indywidualna | Szkolenie użytkownika | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 36 | | SZAFA SZBMSP-5 | | | |
| 646 d.36 | KNNR 5 0405-09 | SZAFA STEROWNIKA SYSTEMU SZBMSP-5 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 647 d.36 | KNR AL-01 0702-04 | Oprogramowanie sterownika - SZAFA SZBMSP-5 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 648 d.36 | KNR AL-01 0603-08 | Uruchomienie i testy systemu BAS | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 649 d.36 | analiza indywidualna | Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 650 d.36 | analiza indywidualna | Dokumentacja warsztatowa | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 651 d.36 | analiza indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 652 d.36 | analiza indywidualna | Odbiory prac i instalacji | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 653 d.36 | analiza indywidualna | Szkolenie użytkownika | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 37 | | SZAFA SZBMSP-6 | | | |
| 654 d.37 | KNNR 5 0405-09 | SZAFA STEROWNIKA SYSTEMU SZBMSP-6 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 655 d.37 | KNR AL-01 0702-04 | Oprogramowanie sterownika - SZAFA SZBMSP-6 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 656 d.37 | KNR AL-01 0603-08 | Uruchomienie i testy systemu BAS | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|--|------|---------|-------|
| 657 d.37 | analiza indywidualna | Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 658 d.37 | analiza indywidualna | Dokumentacja warsztatowa | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 659 d.37 | analiza indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 660 d.37 | analiza indywidualna | Odbiory prac i instalacji | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 661 d.37 | analiza indywidualna | Szkolenie użytkownika | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 38 | | SZAFA SZBMSP-7 | | | |
| 662 d.38 | KNNR 5 0405-09 | SZAFA STEROWNIKA SYSTEMU SZBMSP-7 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 663 d.38 | KNR AL-01 0702-04 | Oprogramowanie sterownika - SZAFA SZBMSP-7 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 664 d.38 | KNR AL-01 0603-08 | Uruchomienie i testy systemu BAS | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 665 d.38 | analiza indywidualna | Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 666 d.38 | analiza indywidualna | Dokumentacja warsztatowa | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 667 d.38 | analiza indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 668 d.38 | analiza indywidualna | Odbiory prac i instalacji | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 669 d.38 | analiza indywidualna | Szkolenie użytkownika | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 39 | | SZAFA SZBMSP-8 | | | |
| 670 d.39 | KNNR 5 0405-09 | SZAFA STEROWNIKA SYSTEMU SZBMSP-8 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 671 d.39 | KNR AL-01 0702-04 | Oprogramowanie sterownika - SZAFA SZBMSP-8 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 672 d.39 | KNR AL-01 0603-08 | Uruchomienie i testy systemu BAS | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|---|------|---------|--------|
| 673 d.39 | analiza indywidualna | Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 674 d.39 | analiza indywidualna | Dokumentacja warsztatowa | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 675 d.39 | analiza indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 676 d.39 | analiza indywidualna | Odbiory prac i instalacji | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 677 d.39 | analiza indywidualna | Szkolenie użytkownika | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 40 | | SZAFA SZBMS-CO | | | |
| 678 d.40 | KNNR 5 0405-09 | SZAFA STEROWNIKA SYSTEMU SZBMS-CO | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 679 d.40 | KNR AL-01 0702-04 | Oprogramowanie sterownika - SZAFA SZBMS-CO | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 680 d.40 | KNR AL-01 0603-08 | Uruchomienie i testy systemu BAS | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 681 d.40 | analiza indywidualna | Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 682 d.40 | analiza indywidualna | Dokumentacja warsztatowa | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 683 d.40 | analiza indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 684 d.40 | analiza indywidualna | Odbiory prac i instalacji | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 685 d.40 | analiza indywidualna | Szkolenie użytkownika | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 41 | | PERYFERIA | | | |
| 686 d.41 | KNNR 5 0406-02 | Konfigurowalny panel dotykowy 4,3" o rozdzielczości 800x480 pikseli do sterowania komfortem, oświetleniem i żaluzjami, komunikacja Ethernet / IP ne o masie do 5 kg | szt. | | |
| | | 36 | szt. | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| 687 d.41 | KNNR 5 0406-02 | Pomieszczeniowy czujnik temperatury, NTC10k, 0..50 °C, IP30 | szt. | | |
| | | 33 | szt. | 33,000 | |
| | | | | RAZEM | 33,000 |
| 688 d.41 | KNNR 5 0406-02 | Pomieszczeniowy czujnik jakości powietrza, 1 wyjście 0..5 lub 0..10 V (CO2: 0..2000 ppm), IP30 | szt. | | |
| | | 28 | szt. | 28,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|--|------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 28,000 |
| 689 d.41 | KNNR 5 0406-02 | Ciepłomierz ultradźwiękowy 6,0 m³/h, montaż na powrocie, dł. korpusu 260 mm, PN16, gwint 1", DN25, śrubunek 1", osłony 43 mm | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 690 d.41 | KNNR 5 0406-02 | STEROWNIK ROLET W OBUDOWIE 40x40x16cm w kolorze czarnym wg rysunków | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 42 | | STACJE KOMPUTEROWE I SERWERY | | | |
| 691 d.42 | KNR AL-01 0701-01 | Stacja robocza systemu BMS HVAC 3GHz/32RAM/SSD2x250GB | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 692 d.42 | KNR AL-01 0701-01 | Stacja robocza systemu BMS Security 3GHz/32RAM/SSD2x250GB | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 693 d.42 | KNR AL-01 0701-01 | Serwer systemu BMS | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 694 d.42 | KNR AL-01 0501-03 | Monitor 27 cali | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 695 d.42 | KNNR 5 0406-02 | Bramka zdalnej diagnostyki systemu | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 696 d.42 | KNR AT-14 0110-01 | SZAFA RACK SYSTEMU BMS 600x1200 WG. OPRACOWANIA IT | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 43 | | OPROGRAMOWANIE I PRACE INŻYNIERSKIE | | | |
| 697 d.43 | KNR AL-01 0702-04 | Licencje BMS | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 698 d.43 | KNR AL-01 0702-04 | Programowanie systemu BMS HVAC | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 699 d.43 | KNR AL-01 0702-04 | Programowanie systemu BMS Security+SSP | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 700 d.43 | KNR AL-01 0702-04 | Wykonanie grafik HVAC | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 701 d.43 | KNR AL-01 0702-04 | Wykonanie grafik Security+SSP | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 702 d.43 | KNR AL-01 0603-08 | Uruchomienie systemu i testy | lin. | | |
| | | 1 | lin. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 703 d.43 | analiza indywidualna | Dokumentacja odbiorowa w tym na potrzeby przerobów | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 704 d.43 | analiza indywidualna | Dokumentacja warsztatowa | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 705 d.43 | analiza indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|---|------|-----------|-----------|
| 706 d.43 | analiza indywidualna | Odbiory prac i instalacji | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 707 d.43 | analiza indywidualna | Szkolenie użytkownika | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 44 | 45314300-4 | Okablowanie | | | |
| 708 d.44 | KNNR 5 1209-12 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| | | 68 | otw. | 68,000 | |
| | | | | RAZEM | 68,000 |
| 709 d.44 | KNNR 5 0103-06 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton RURKA, WYTRZYMAŁOŚĆ 750N, PC/ABS BEZHAŁOGENOWA, KOLOR CZARNY, ŚREDNICA 22MM | m | | |
| | | 2000 | m | 2 000,000 | |
| | | | | RAZEM | 2 000,000 |
| 710 d.44 | KNNR 5 0103-06 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton RURKA, WYTRZYMAŁOŚĆ 750N, PC/ABS BEZHAŁOGENOWA, KOLOR CZARNY, ŚREDNICA 28MM | m | | |
| | | 2000 | m | 2 000,000 | |
| | | | | RAZEM | 2 000,000 |
| 711 d.44 | KNR 5-08 0807-09 | Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 10 mm | szt. | | |
| | | 500*2 | szt. | 1 000,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 000,000 |
| 712 d.44 | KNR 5-08 0809-05 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie | szt. | | |
| | | 500*2 | szt. | 1 000,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 000,000 |
| 713 d.44 | KNR 5-08 0701-10 | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na ścianie (2 mocowania) | szt. | | |
| | | 500 | szt. | 500,000 | |
| | | | | RAZEM | 500,000 |
| 714 d.44 | KNR 5-08 0705-07 | Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm | m | | |
| | | Koryto kablowe siatkowe szer. 10 cm kolor czarny | m | 500,000 | |
| | | 500 | | RAZEM | 500,000 |
| 715 d.44 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Skrętka S/FTP, kategoria 7 | m | | |
| | | 2000 | m | 2 000,000 | |
| | | | | RAZEM | 2 000,000 |
| 716 d.44 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód magistrali MBUS | m | | |
| | | 1000 | m | 1 000,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 000,000 |
| 717 d.44 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód magistrali MODBUS RTU | m | | |
| | | 2000 | m | 2 000,000 | |
| | | | | RAZEM | 2 000,000 |
| 718 d.44 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód magistrali KNX | m | | |
| | | 1000 | m | 1 000,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 000,000 |
| 719 d.44 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód linii SYGNAŁÓW ANALOGOWYCH | m | | |
| | | 4000 | m | 4 000,000 | |
| | | | | RAZEM | 4 000,000 |
| 720 d.44 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód linii SYGNAŁÓW BINARNYCH | m | | |
| | | 5000 | m | 5 000,000 | |
| | | | | RAZEM | 5 000,000 |
| 721 d.44 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód 1x6mm2; 450/750V, giętki, w izolacji kol. żółtozielonej | m | | |
| | | – klasa reakcji na ogień: min. Dca-s2,d1,a3 | m | 500,000 | |
| | | 500 | | RAZEM | 500,000 |