
PRZEDMIAR

wentylacja, klimatyzacja, etap2

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Remont i modernizacja budynku Enea Centrum
ADRES INWESTYCJI : Zielona Góra ul. Zacisze 28
INWESTOR : ENEA Centrum Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 60-201 Poznań ul. Górecka 1

DATA OPRACOWANIA : 06.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------------------------|---------------------------|--|--------------|--------------|----------------|
| Roboty remontowe sanitarne | | | | | |
| 1 | 45331220-4 | KLIMATYZACJA - parter budynku; CPV 45331220-4 | | | |
| 1 | KNR 7-24 d.1 0150-01/K | Meble chłodnicze -klimatyzatory MIDEA kasetonowe typ M12-... parter - MON-TAŻ 17 | kpl. kpl. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 2 | KNR 7-24 d.1 0150-01/K | Meble chłodnicze -klimatyzatory MIDEA kasetonowe typ M12-...piętro - MON-TAŻ 8 | kpl. kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 3 | KNR 7-24 d.1 0153-04/K | Agregaty - jednostka zewnętrzna Midea typ MV6.... 67 kW- MONTAŻ 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | KNNR 4 d.1 0430-03/K | Trójniki chłodnicze - MONTAŻ 25 | szt. szt. | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 5 | Wycena d.1 producenta | DOSTAWA URZĄDZEŃ- parter +piętro 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | KNNR 4 d.1 0405-01/K | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm 82 | m m | 82.000 | |
| | | | | RAZEM | 82.000 |
| 7 | KNNR 4 d.1 0405-01/K | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 8 | KNNR 4 d.1 0114-02/K | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,70 mm 190 | m m | 190.000 | |
| | | | | RAZEM | 190.000 |
| 9 | KNNR 4 d.1 0114-03/K | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 10 | KNNR 4 d.1 0114-03/K | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,10 mm 105 | m m | 105.000 | |
| | | | | RAZEM | 105.000 |
| 11 | KNNR 4 d.1 0114-06/K | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,22 mm 15 | m m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 12 | KNNR 4 d.1 0114-06/K | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 28,6 mm 6 | m m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 13 | KNNR 4 d.1 0114-06/K | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 34,9 mm 5 | m m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 14 | KNR 0-34 d.1 0101-14 | Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) poz.11 | m m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 15 | KNR 0-34 d.1 0101-15 | Izolacja rurociągów śr. 28,6 otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) poz.12 | m m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 16 | KNR 0-34 d.1 0101-15 | Izolacja rurociągów śr. 34,9 otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) poz.13 | m m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 17 | KNNR 4 d.1 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odwodnienia 89 | m m | 89.000 | |
| | | | | RAZEM | 89.000 |
| 18 | KNNR 4 d.1 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odwodnienia 124 | m m | 124.000 | |
| | | | | RAZEM | 124.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|--|--|--------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| 19 d.1 | KNNR 8 0209-03/K | Wstawienie trójnika z PCW o śr.50 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie z syfonem umywalkowym Obmiar dodatkowy - długość rury 0.5 4 | szt. m szt. | 4.000 | 0.500 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 20 d.1 | KNR 7-24 0513-01 | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 0.5 tys.kcal/h 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 d.1 | KNR 7-24 0514-01 | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 d.1 | KNR 7-24 0515-01 | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 d.1 | KNR 7-24 0516-01 | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | Linia nawiewna N - nawiewniki okienne pom. biurowych (piętro) | | | |
| 24 d.2 | KNR-W 2-17 0140-01 analogia | Anemostaty k- nawiewnik okienny 9 | szt. szt. | 9.000 | 9.000 |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 3 | | Roboty budowlane towarzyszące | | | |
| 25 d.3 | KNR-W 2-02 2702-01 | Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - demontaż piętro $(16.1*5+16.5+16+30.3)*0.3+(1.5*9+1.5*6.5+12*1.5)$ | m ² m ² | 84.240 | 84.240 |
| | | | | RAZEM | 84.240 |
| 26 d.3 | KNR-W 2-02 2702-01 | Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - demontaż parter $425.92*0.3+136.2$ | m ² m ² | 263.976 | 263.976 |
| | | | | RAZEM | 263.976 |
| 27 d.3 | KNR-W 2-02 2702-01 | Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - montaż piętro poz.25 | m ² m ² | 84.240 | 84.240 |
| | | | | RAZEM | 84.240 |
| 28 d.3 | KNR-W 2-02 2702-01 | Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - montaż parter poz.26 | m ² m ² | 263.976 | 263.976 |
| | | | | RAZEM | 263.976 |
| 29 d.3 | KNR-W 2-02 1503-02 wycena indywidualna | Zabezpieczenie wykładzin pomieszczeń i korytarzy- wyłożenie kartonem grubowars-twowym z łączeniem kartonu taśmą klejącą - piętro $(16.1*5+16.5+16+30.3)+(1.5*9+1.5*6.5+12*1.5)$ | m ² m ² | 184.550 | 184.550 |
| | | | | RAZEM | 184.550 |
| 30 d.3 | KNR-W 2-02 1503-02 wycena indywidualna | Zabezpieczenie wykładzin pomieszczeń i korytarzy- wyłożenie kartonem grubowars-twowym z łączeniem kartonu taśmą klejącą - parter $425.92+136.2$ | m ² m ² | 562.120 | 562.120 |
| | | | | RAZEM | 562.120 |
| 31 d.3 | KNR-W 2-02 1503-02 wycena indywidualna | Zabezpieczenie mebli i sprzętu folią grubą z oklejeniem - piętro 90 | m ² m ² | 90.000 | 90.000 |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 32 d.3 | KNR-W 2-02 1503-02 wycena indywidualna | Zabezpieczenie mebli i sprzętu folią grubą z oklejeniem - parter 220 | m ² m ² | 220.000 | 220.000 |
| | | | | RAZEM | 220.000 |
| 33 d.3 | KNR 4-06 0306-01/02 z.o.2.4. 9901-5 wycena indywidualna | Wykonanie konstrukcji podstaw pod urządzenia o masie 350 kg - budowle o wys. 8-15 m - interpolacja 0.35 | t t | 0.350 | 0.350 |
| | | | | RAZEM | 0.350 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|---|-----------------|----------|----------|----------|--------------|---------|-------|
| 1. | mydło maziste (szare) 65 % | kg | 0.1200 | | 0.1200 | | | |
| 2. | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.3000 | | 0.3000 | | | |
| 3. | tlen techniczny | m ³ | 0.9000 | | 0.9000 | | | |
| 4. | Rura miedziana o średnicy 28,60 mm | m | 6.1800 | | 6.1800 | | | |
| 5. | Rura miedziana o średnicy 22,22 mm | m | 15.4500 | | 15.4500 | | | |
| 6. | Rura miedziana o średnicy 34,90 mm | m | 5.1500 | | 5.1500 | | | |
| 7. | rury miedziane o śr. 6,35 mm z izolacją | m | 85.2800 | | 85.2800 | | | |
| 8. | rury miedziane o śr. 9,52 mm z izolacją | m | 20.8000 | | 20.8000 | | | |
| 9. | rury miedziane o śr. 12,70 mm z izolacją | m | 197.6000 | | 197.6000 | | | |
| 10. | rury miedziane o śr. z15,88 mm z izolacją | m | 20.8000 | | 20.8000 | | | |
| 11. | rury miedziane o śr. z19,10 mm z izolacją | m | 109.2000 | | 109.2000 | | | |
| 12. | kształtki miedziane o śr. 6,35 mm | szt. | 55.7600 | | 55.7600 | | | |
| 13. | kształtki miedziane o śr. 9,52 mm | szt. | 13.6000 | | 13.6000 | | | |
| 14. | kształtki miedziane o śr. 12,70 mm | szt. | 129.2000 | | 129.2000 | | | |
| 15. | kształtki miedziane o śr. 15,88 mm | szt. | 88.7500 | | 88.7500 | | | |
| 16. | kształtki miedziane o śr. 28,58 mm | szt. | 14.8200 | | 14.8200 | | | |
| 17. | rury kanalizacyjne z PCW' | m | 0.5500 | | 0.5500 | | | |
| 18. | rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm | m | 96.1200 | | 96.1200 | | | |
| 19. | rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm | m | 133.9200 | | 133.9200 | | | |
| 20. | trójniki kanalizacyjne z PCW' | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 21. | złączki dwukielichowe z PCW' | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 22. | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. | 54.2900 | | 54.2900 | | | |
| 23. | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm | szt. | 75.6400 | | 75.6400 | | | |
| 24. | Syfon umywalkowy z tw.sztucz.M1516 32 mm | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 25. | Okienny nawiewnik dwusystemowy typ EXR.302.HP firmy Aereco | szt. | 9.0000 | | 9.0000 | | | |
| 26. | Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 50 mm | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 27. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. | 98.7900 | | 98.7900 | | | |
| 28. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm | szt. | 137.6400 | | 137.6400 | | | |
| 29. | otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm DN28 | m | 6.6000 | | 6.6000 | | | |
| 30. | otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm DN22 | m | 16.5000 | | 16.5000 | | | |
| 31. | otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm DN35 | m | 5.5000 | | 5.5000 | | | |
| 32. | kłipsy montażowe Thermaclips | szt. | 156.0000 | | 156.0000 | | | |
| 33. | taśma ThermaTape FR 3x50 mm | m | 1.7295 | | 1.7295 | | | |
| 34. | klej ThermaGlue | dm ³ | 0.5430 | | 0.5430 | | | |
| 35. | czyściwo bawełniane | kg | 0.3500 | | 0.3500 | | | |
| 36. | azot gazowy sprężony techniczny osuszony | m ³ | 0.1400 | | 0.1400 | | | |
| 37. | spirytus | dm ³ | 0.3000 | | 0.3000 | | | |
| 38. | Urządzenia klimatyzacyjne parteru VRF prod.Midea wg zestawienia | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 39. | puszka izolacyjna do trójnika chłodniczego | szt. | 25.0000 | | 25.0000 | | | |
| 40. | plyta sufitowa 60x60x12 - 10% ubytków (uszkodzenia przy demontażu) - uzupełnienie | | 34.8216 | | 34.8216 | | | |
| 41. | tektura falista w rolce 2-warstwowa 1x100mb | | 746.6700 | | 746.6700 | | | |
| 42. | folia malarska gruba 2x50m blue dolphin | | 310.0000 | | 310.0000 | | | |
| 43. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | |
| | | | | | | RAZEM | | |

Słownie: