

| L | Podst | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|---|---------------------|--|----------------|--------|-------|
| 1 | Wentylacja nawiewna | 1 KNR 217 Nawietzniki hydrosterowane typ. EHA 17-35 np. firmy AERECO | szt. | 19.00 | 19.00 |
| | | Parter | szt. | | |
| | | Piętro | szt. | | |
| | | 30 | | | 30.00 |
| | | RAZEM | | | 49.00 |
| 2 | KNR 217 | Nawietzniki higrosterowany typ EHA 20-50 np firmy AERECO | szt. | | |
| | | Parter | szt. | 4.00 | 4.00 |
| | | 4 | | | |
| | | RAZEM | | | 4.00 |
| 2 | Wentylacja wywiewna | 3 KNRw Przewody wentylacyjne SR 100 | m ² | | |
| | | rury parter | m ² | 4.38 | |
| | | $3.14 \times 2 \times 0.05 \times (0.55 \times 3 + 1.9 + 1.3 \times 2 + 0.6 + 0.35 + 1.6 + 2.45 + 0.45 + 0.85 + 1 + 0.5)$ | | | |
| | | Kształtki | m ² | 0.57 | |
| | | $0.05 \times 5 \times 2 \times 0.16$ | | | |
| | | Rury piętro | m ² | 0.44 | |
| | | $3.14 \times 2 \times 0.05 \times (0.4 \times 2 + 0.6)$ | | | |
| | | 0.16 \times 1 + 0.05 \times 3 | | | |
| | | RAZEM | | | 5.70 |
| 4 | KNRw | Przewody wentylacyjne SR 125 | m ² | | |
| | | Parter | m ² | 8.62 | |
| | | $3.14 \times 2 \times 0.07 \times (1.25 \times 2 + 1.4 + 2 \times 2 + 1.3 + 0.65 + 3 \times 2 + 1.5 + 0.75 \times 3)$ | | | |
| | | Piętro | m ² | 0.64 | |
| | | $0.08 \times 4 + 0.16 \times 2$ | | | |
| | | Rury parter | m ² | 14.56 | |
| | | $3.14 \times 2 \times 0.07 \times (3 \times 7 + 0.7 \times 2 + 0.6 \times 1 + 1.2 \times 1 + 0.2 \times 2 + 0.9 \times 2 + 0.75 \times 1 + 0.48 \times 1 + 2.5 \times 1 + 1.1 \times 1 + 1.6 \times 1 + 0.4 \times 1)$ | | | |
| | | Kształtki | m ² | 1.76 | |
| | | $0.08 \times (11 + 1) + 0.16 \times (2 + 3)$ | | | |
| | | RAZEM | | | 25.58 |
| 5 | KNRw | Przewody wentylacyjne SR 150 | m ² | | |
| | | rury parter | m ² | 1.30 | |
| | | $3.14 \times 2 \times 0.075 \times (2.6 \times 1 + 0.15 \times 1)$ | | | |
| | | Kształtki | m ² | 0.26 | |
| | | 0.13×2 | | | |
| | | RAZEM | | | 1.56 |
| 6 | KNRw | Przewody wentylacyjne SR 160 | m ² | | |
| | | rury parter | m ² | 7.34 | |
| | | $3.14 \times 2 \times 0.08 \times (3 \times 3 + 0.4 \times 1 + 1.1 \times 1 + 0.2 \times 1 + 0.9 \times 1 + 1.75 \times 1 + 1.25 \times 1)$ | | | |

| L | Podst | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|----|-----------|--|----------------|--------|-------|
| | | Kształtki | m ² | 1.06 | |
| | | Rury piętro | m ² | 1.98 | |
| | | $0.13 \cdot (1+1) + 0.16 \cdot (4+1)$ | m ² | 0.45 | |
| | | $3.14 \cdot 2 \cdot 0.08 \cdot (1.2 \cdot 1 + 2.75 \cdot 1)$ | | | |
| | | $0.13 \cdot 1 + 0.16 \cdot (1+1)$ | | | |
| 7 | KNRW | Zaluzja wywiewna PER 160 W | szt. | | |
| | d.2.217 | | | | |
| | 0147- | | | | |
| | 0101 | | | | |
| | | 1 <partier> | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM |
| | | | | | 1.00 |
| 8 | KNRW | Kratka wywiewna z żaluzjami typ MV 100 J | szt. | | |
| | d.2.217 | | | | |
| | 0137- | | | | |
| | 0100 | | | | |
| | | 6 <partier> | szt. | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM |
| | | | | | 6.00 |
| 9 | KNRW | Kratka wywiewna z żaluzjami typ MV 125 J np. DO- | szt. | | |
| | d.2.217 | | | | |
| | 0147- | | | | |
| | 0101 | | | | |
| | | 4 <partier> | szt. | 4.00 | |
| | | 2 <piętro> | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM |
| | | | | | 6.00 |
| 10 | KNRW | Anemostaty kołowe typ CKK o średnicy 100 mm z kot- | szt. | | |
| | d.2.217 | | | | |
| | 0140- | | | | |
| | 0100 | | | | |
| | | 5 <partier> | szt. | 5.00 | |
| | | 5 <piętro> | szt. | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM |
| | | | | | 10.00 |
| 11 | KNRW | Anemostaty kołowe typ CKK o średnicy 125 mm z kot- | szt. | | |
| | d.2.217 | | | | |
| | 0140- | | | | |
| | 0100 | | | | |
| | | 7 <partier> | szt. | 7.00 | |
| | | 7 <piętro> | szt. | 7.00 | |
| | | | | | RAZEM |
| | | | | | 14.00 |
| 12 | KNR 217 | Wentylator ścienny VENTS 100 S n=2300 obr./min; P= | szt. | | |
| | d.2.0206- | | | | |
| | 0100 | | | | |
| | | 14 W; 230-250 V, około 50 Hz; Vmax=95m ³ /h np. firmy | | | |
| | | 3 <partier> | szt. | 3.00 | |
| | | | | | RAZEM |
| | | | | | 3.00 |
| 13 | KNR 217 | Wentylator ścienny VENTS 100 ST n=2300 obr./min; P= | szt. | | |
| | d.2.0206- | | | | |
| | 0100 | | | | |
| | | 14 W; 230-250 V, około 50 Hz; Vmax=95m ³ /h np. firmy | | | |
| | | 1 <partier> | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM |
| | | | | | 1.00 |
| 14 | KNRW | Wentylator ścienny VENTS 125 S n=2400 obr./min; P= | szt. | | |
| | d.2.217 | | | | |
| | 0201- | | | | |
| | 0100 | | | | |
| | | 16 W; 230 ~ 250 V, ~50 Hz; Vmax=180 m ³ /h | | | |
| | | 2 <partier> | szt. | 2.00 | |
| | | 2 <piętro> | szt. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM |
| | | | | | 4.00 |

| L | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------|----------------------------------|--|------|--------|-------|
| 15 | KNRw d.2.217 0201- 0100 | Wentylator ścienny VENTS 125 ST n=2400 obr./min.; P=16 W; 230 ~ 250 V, ~50 Hz; Vmax=180 m3/h | szt. | | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 16 | KNRw d.2.217 0201- 0100 | Wentylator ścienny VENTS 150 S n=2400 obr./min.; P=24 W; 230 ~ 250 V, ~50 Hz; Vmax=294 m3/h | szt. | | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 17 | KNRw d.2.217 0201- 0100 | Wentylator ścienny VENTS 150 ST n=2400 obr./min.; P=24 W; 230 ~ 250 V, ~50 Hz; Vmax=294 m3/h | szt. | | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 18 | KNRw d.2.217 0205- 0100 | Wentylator kanałowy typu TD -160/100 n=2500 obr./min.; P=35W; ~220-240 V; Vmax=180 m3/h; regulator prędkości obrotowej REB 1 NE (230V,50 Hz) | szt. | | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 19 | KNRw d.2.217 0205- 0100 | Wentylator kanałowy typu TD -350/125 n=2250 obr./min.; P=30W; I=0,13 A; ~220-240 V; Vmax=360 m3/h; regulator prędkości obrotowej REB 1 NE (230V,50 Hz) | szt. | | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 20 | KNRw d.2.217 0205- 0100 | Wentylator kanałowy typu TD -500/160 n=2500 obr./min.; P=50W; I=0,22 A; ~220-240 V; Vmax=580 m3/h; regulator prędkości obrotowej REB 1 NE (230V,50 Hz) | szt. | | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 21 | KNRw d.2.217 0208- 0100 | Wentylatory dachowe typu RF/2-125 o parametrach: n=2400 obr./min.; P=85 W; I=0,34 A; ~230 V; Vmax=600 m3/h - bezstopniowy regulator prędkości obrot. REB-1NE | szt. | | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 22 | KNRw d.2.217 0151- 0100 | Podstawy dachowe tłumiacza RSA dn 125 mm | szt. | | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 23 | KNRw d.2.217 0151- 0100 | Podstawa dachowa RS dn 125 mm | szt. | | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 3 ROBOTY BUDOWLANE | | | | | |

| L | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-------|--|----------------|--------|-------|
| | | 24 KNR 728 Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych o powierzchni do 0,1 m ² w ścianach mурowych o gru- bości w cegłach 2. 11 <PARTER> 1 <Piętro> | szt. | 11,00 | 1,00 |
| | | 25 KNR 728 Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych o powierzchni do 0,1 m ² w ścianach mурowych o gru- bości w cegłach 1 1/2. 3 <PARTER> 4 <Piętro> | szt. | 3,00 | 4,00 |
| | | 26 KNR 728 Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych o powierzchni do 0,1 m ² w ścianach mурowych o gru- bości w cegłach 1. 9 <PARTER> | szt. | 9,00 | 9,00 |
| | | 27 KNR 728 Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych o powierzchni do 0,1 m ² w ścianach mурowych o gru- bości w cegłach 1/2. 4 <PARTER> 3+3 <Piętro> | szt. | 4,00 | 6,00 |
| | | 28 KNR 728 Uzupelnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, za- gruntowanych siatkach o powierzchni do 5 m ² . (12+7*2+9*2+7*2+3)*0,3*0,3 | m ² | 5,49 | 5,49 |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| | | | | RAZEM | 5,49 |
| | | | | RAZEM | 5,49 |