

Nazwa:
Typ:
Opis:

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | Pow. [m ²] | Pow. catk. [m ²] | Uwagi | |
|------|----|------|-----|---------------|---------|--------|---------|-------|-------|-------|------------------------|------------------------------|-------|--|
| | | | | | a= 905 | b= 325 | A= 1005 | B 425 | H 500 | F 100 | | | | |
| | | 1 | | Cokół dachowy | | | | | | | 0,00 | | Dach | |
| | | 1 | | Cokół dachowy | a= 170 | b= 170 | A= 270 | B 270 | H 500 | F 100 | 0,00 | | Dach | |

Nazwa:
Typ: Czerpny
Opis: Sala ćwiczeń - czerpnia

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | Pow. [m ²] | Pow. catk. [m ²] | Uwagi | |
|------|----|------|-----|--------------------------|----------|------------|---------|--|--|--|------------------------|------------------------------|-------|--|
| | | | | | d1= 160 | d2= 250 | I1= 154 | | | | | | | |
| | | 1 | | Redukcja symetryczna | d1= 250 | I1= 0.20 m | | | | | 0,22 | 0,22 | | |
| | | 1 | | Przewód okrągły | d1= 160 | I1= 0.50 m | | | | | 0,16 | 0,16 | | |
| | | 2 | | Złącza mułowa | d1= 160 | | | | | | 0,05 | 0,10 | | |
| | | 1 | | Czerpnia ścienna okrągła | D= 250 | | | | | | 0,00 | | | |
| | | 1 | | Filtr okrągły | d= 160 | I= 340 | | | | | 0,00 | | | |
| | | 1 | | Kolano prasowane | alfa= 90 | r= 0,8 | d1= 160 | | | | 0,16 | 0,16 | | |

Nazwa:
Typ: Nawiewny
Opis: Sala ćwiczeń - nawiew

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | Pow. [m ²] | Pow. catk. [m ²] | Uwagi | |
|------|----|------|-----|---|---------|------------|-------|--------|-------|--|------------------------|------------------------------|---|--|
| | | | | | d1= 160 | I1= 1.00 m | | | | | | | | |
| | | 1 | | Przewód okrągły | d1= 160 | I1= 0.50 m | | | | | 0,50 | 0,50 | | |
| | | 1 | | Przewód okrągły | d1= 160 | I1= 0.50 m | | | | | 0,25 | 0,25 | | |
| | | 2 | | Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt. | d1= 160 | I1= 725 | a= 75 | b= 525 | e 100 | | 0,52 | 1,05 | | |
| | | 2 | | Kratka wentylacyjna prostokątna | L= 525 | H= 75 | k= | | | | 0,00 | | | |
| | | 1 | | Złącza mułowa | d1= 160 | | | | | | 0,05 | 0,05 | | |
| | | 1 | | Zaślepka żeńska | d1= 160 | | | | | | 0,04 | 0,04 | | |
| | | 1 | | Wentylator kanałowy w obudowie izolowanej akustycznie | d= 160 | I= 580 | | | | | 0,00 | | 200m ³ /h; obudowa izolowana akustycznie | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---------------------------------|--------|--------|--|--|--|--|--|------|--|-------|--|
| | 1 | Nagrzewnica elektryczna okrągła | d= 160 | l= 320 | | | | | | 0,00 | | 2,7kW | |
|--|---|---------------------------------|--------|--------|--|--|--|--|--|------|--|-------|--|

Nazwa:
Typ: Czerpny
Opis: Sala treningowa - czerpnia

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | Pow. [m2] | Pow. catk. [m2] | Uwagi | |
|------|----|------|-----|--------------------------|----------|------------|---------|--|--|--|-----------|-----------------|-------|--|
| | | 1 | | Redukcja symetryczna | d1= 160 | d2= 250 | l1= 154 | | | | 0,22 | 0,22 | | |
| | | 1 | | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 0,20 m | | | | | 0,16 | 0,16 | | |
| | | 1 | | Przewód okrągły | d1= 160 | l1= 0,50 m | | | | | 0,25 | 0,25 | | |
| | | 2 | | Złaczka mufowa | d1= 160 | | | | | | 0,05 | 0,10 | | |
| | | 1 | | Czerpnia ścienna okrągła | D= 250 | | | | | | 0,00 | | | |
| | | 1 | | Filtr okrągły | d= 160 | l= 340 | | | | | 0,00 | | | |
| | | 1 | | Kolano prasowane | alfa= 90 | r= 0,8 | d1= 160 | | | | 0,16 | 0,16 | | |

Nazwa:
Typ: Nawiewny
Opis: Sala treningowa - nawiew

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | Pow. [m2] | Pow. catk. [m2] | Uwagi | |
|------|----|------|-----|---|---------|------------|-------|--------|--------|--|-----------|-----------------|--|--|
| | | 1 | | Przewód okrągły | d1= 160 | l1= 1,00 m | | | | | 0,50 | 0,50 | | |
| | | 1 | | Przewód okrągły | d1= 160 | l1= 0,50 m | | | | | 0,25 | 0,25 | | |
| | | 2 | | T różnik symetryczny z odejściem prostokat. | d1= 160 | l1= 725 | a= 75 | b= 525 | e= 100 | | 0,52 | 1,05 | | |
| | | 2 | | Kratka wentylacyjna prostokątna | L= 525 | H= 75 | k= | | | | 0,00 | | | |
| | | 1 | | Złaczka mufowa | d1= 160 | | | | | | 0,05 | 0,05 | | |
| | | 1 | | Zaslepka żeńska | d1= 160 | | | | | | 0,04 | 0,04 | | |
| | | 1 | | Wentylator kanałowy w obudowie izolowanej akustycznie | d= 160 | l= 580 | | | | | 0,00 | | 200m3/h; obudowa izolowana akustycznie | |
| | | 1 | | Nagrzewnica elektryczna okrągła | d= 160 | l= 320 | | | | | 0,00 | | 2,7kW | |

Nazwa:
Typ:
Opis: KTG - czerpnia

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | Pow. [m2] | Pow. catk. [m2] | Uwagi | |
|------|----|------|-----|----------------------|---------|------------|--------|--|--|--|-----------|-----------------|-------|--|
| | | 1 | | Redukcja symetryczna | d1= 160 | d2= 200 | l1= 85 | | | | 0,10 | 0,10 | | |
| | | 1 | | Przewód okrągły | d1= 200 | l1= 0,70 m | | | | | 0,44 | 0,44 | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--------------------------|---------|--------|--|--|--|--|------|------|--|--|
| | 2 | | Złączka mułowa | d1= 160 | | | | | | 0,05 | 0,10 | | |
| | 1 | | Czerpnia ścienna okrągła | D= 200 | | | | | | 0,00 | | | |
| | 1 | | Filtr okrągły | d= 160 | I= 340 | | | | | 0,00 | | | |

Nazwa:
Typ: Nawiewny
Opis: RTG - nawiew

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | Pow. [m2] | Pow. catk. [m2] | Uwagi | |
|------|----|------|-----|---|---------|------------|-------|--------|--------|-----------|-----------------|--|--|
| | 1 | | | Przewód okrągły | d1= 160 | I1= 1,00 m | | | | 0,50 | 0,50 | | |
| | 1 | | | Przewód okrągły | d1= 160 | I1= 0,50 m | | | | 0,25 | 0,25 | | |
| | 2 | | | Trójnik symetryczny z odejściem prostokat. | d1= 160 | I1= 625 | a= 75 | b= 425 | e= 100 | 0,45 | 0,91 | | |
| | 2 | | | Kratka wentylacyjna prostokątna | L= 425 | H= 75 | k= | | | 0,00 | | | |
| | 1 | | | Złączka mułowa | d1= 160 | | | | | 0,05 | 0,05 | | |
| | 1 | | | Zasłepka żeńska | d1= 160 | | | | | 0,04 | 0,04 | | |
| | 1 | | | Wentylator kanałowy w obudowie izolowanej akustycznie | d= 160 | I= 560 | | | | 0,00 | | 140m3/h: obudowa izolowana akustycznie | |
| | 1 | | | Nagrzewnica elektryczna okrągła | d= 160 | I= 320 | | | | 0,00 | | 1,9kW | |

Nazwa:
Typ: Czerpny
Opis: Laboratorium - czerpnia

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | Pow. [m2] | Pow. catk. [m2] | Uwagi | |
|------|----|------|-----|--------------------------------------|----------|------------|---------|---------|----------------------------|-----------|-----------------|---|--|
| | 1 | | | Redukcja symetryczna | d1= 315 | d2= 250 | I1= 117 | | | 0,23 | 0,23 | | |
| | 1 | | | Przewód okrągły | d1= 250 | I1= 3,00 m | | | | 2,36 | 2,36 | dach - izolacja i obłachowanie | |
| | 1 | | | Przewód okrągły | d1= 250 | I1= 0,35 m | | | | 0,27 | 0,27 | dach - izolacja i obłachowanie | |
| | 1 | | | Przewód okrągły | d1= 250 | I1= 0,30 m | | | | 0,24 | 0,24 | dach - izolacja i obłachowanie | |
| | 1 | | | Przewód okrągły | d1= 250 | I1= 0,20 m | | | | 0,16 | 0,16 | dach - izolacja i obłachowanie | |
| | 1 | | | Kanał skośny | a= 300 | b= 300 | a1= 424 | b1= 300 | L= 100 L= 1400 g= 45 | 0,00 | | Zakończenie = z siatką dach - izolacja i obłachowanie | |
| | 1 | | | Symetryczne przejście koło/prostokat | a= 300 | b= 300 | d= 250 | g= 80 | I= 250 | 0,30 | 0,30 | dach - izolacja i obłachowanie | |
| | 1 | | | Okrągły króciec elastyczny | d= 315 | I= 150 | | | | 0,00 | | dach - izolacja i obłachowanie | |
| | 1 | | | Kolano prasowane | alfa= 90 | r= 0,8 | d1= 250 | | | 0,40 | 0,40 | dach - izolacja i obłachowanie | |
| | 1 | | | Kolano prasowane | alfa= 45 | r= 0,8 | d1= 250 | | | 0,20 | 0,20 | dach - izolacja i obłachowanie | |

Nazwa:
 Typ: Nawiewny
 Opis: Laboratorium - nawiew

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | Pow. [m2] | Pow. calc. [m2] | Uwagi | |
|------|----|------|-----|--|----------|------------|---------|--------|--------|--------|-----------|-----------------|--------------------------------|--------------------------------|
| | | 1 | | Redukcja symetryczna | a= 350 | b= 200 | c= 315 | d= 200 | l= 250 | | 0,28 | 0,28 | dach - izolacja i oblachowanie | |
| | | 1 | | Przewód okrągły | d1= 315 | l1= 0,45 m | | | | | 0,44 | 0,44 | dach - izolacja i oblachowanie | |
| | | 1 | | Przewód okrągły | d1= 315 | l1= 0,40 m | | | | | 0,39 | 0,39 | dach - izolacja i oblachowanie | |
| | | 2 | | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 1,68 m | | | | | 1,31 | 2,63 | dach - izolacja i oblachowanie | |
| | | 1 | | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 1,18 m | | | | | 0,92 | 0,92 | | |
| | | 1 | | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 0,58 m | | | | | 0,46 | 0,46 | | |
| | | 1 | | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 0,52 m | | | | | 0,41 | 0,41 | | |
| | | 1 | | Trójnik ortowy | a= 200 | b= 315 | d= 250 | h= 250 | f= 100 | | 0,99 | 0,99 | | |
| | | 5 | | Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt. | d1= 250 | l1= 725 | a= 125 | b= 525 | e= 100 | | 0,79 | 3,97 | | |
| | | 1 | | Tłumik kanałowy prostokątny | a= 350 | b= 200 | l= 1000 | | | | 0,00 | | dach - izolacja i oblachowanie | |
| | | 2 | | Symetryczne przejście kolo/prostokąt | a= 200 | b= 250 | d= 250 | g= 80 | l= 250 | | 0,23 | 0,45 | | |
| | | 1 | | Podstawa dachowa prostokątna | a= 200 | b= 315 | l= 1000 | A= 435 | B= 550 | | 0,00 | | | |
| | | 5 | | Kratka wentylacyjna prostokątna | L= 525 | H= 125 | k= | | | | 0,00 | | | |
| | | 1 | | Asymetryczne przejście kolo/prostokąt | a= 200 | b= 350 | d= 315 | g= 60 | l= 300 | e= -18 | f= 0 | 0,33 | 0,33 | dach - izolacja i oblachowanie |
| | | 1 | | Złączka mułowa | d1= 315 | b= 315 | l= 735 | | | | 0,13 | 0,13 | dach - izolacja i oblachowanie | |
| | | 1 | | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 315 | l= 346 | | | | 0,76 | 0,76 | | |
| | | 1 | | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 315 | l= 335 | | | | 0,36 | 0,36 | dach - izolacja i oblachowanie | |
| | | 4 | | Przewód prostokątny | a= 200 | b= 315 | l= 1500 | | | | 0,35 | 0,35 | | |
| | | 2 | | Zasłepka żeńska | d1= 250 | | | | | | 1,54 | 6,18 | | |
| | | 1 | | Okrągły króciec elastyczny | d= 315 | l= 150 | | | | | 0,10 | 0,19 | | |
| | | 1 | | Łuk symetryczny | alfa= 90 | a= 315 | b= 200 | e= 59 | f= 50 | r= 100 | 0,60 | 0,60 | dach - izolacja i oblachowanie | |
| | | 1 | | Łuk symetryczny | alfa= 90 | a= 315 | b= 200 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | 0,59 | 0,59 | | |
| | | 1 | | Łuk symetryczny | alfa= 90 | a= 200 | b= 315 | e= 50 | f= 50 | r= 100 | 0,77 | 0,77 | dach - izolacja i oblachowanie | |
| | | 1 | | Łuk symetryczny | alfa= 90 | a= 200 | b= 315 | e= 50 | f= 100 | r= 100 | 0,83 | 0,83 | | |
| | | 2 | | Kolano prasowane | alfa= 45 | r= 0,8 | d1= 315 | | | | 0,32 | 0,64 | dach - izolacja i oblachowanie | |

Nazwa:
 Typ: Wywiewny
 Opis: Laboratorium - wywiew

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | Pow. [m ²] | Pow. calc. [m ²] | Uwagi | |
|------|----|------|-----|-------|---------|--|------------------------|------------------------------|-------|--|
|------|----|------|-----|-------|---------|--|------------------------|------------------------------|-------|--|

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|-----------|-------------|----------|---------|-------------------|-------------------|-----------------|------|------|--------------------------------|--|
| | 1 | | Redukcja symetryczna | a = 350 | b = 200 | c = 315 | d = 200 | $\frac{1}{2}$ 250 | | 0,28 | 0,28 | | dach - izolacja i obłachowanie | |
| | 1 | | Przewód okrągły | d1 = 315 | l1 = 1,01 m | | | | | 1,00 | 1,00 | | dach - izolacja i obłachowanie | |
| | 2 | | Przewód okrągły | d1 = 250 | l1 = 1,77 m | | | | | 1,39 | 2,79 | | | |
| | 1 | | Przewód okrągły | d1 = 250 | l1 = 1,27 m | | | | | 1,00 | 1,00 | | | |
| | 1 | | Przewód okrągły | d1 = 250 | l1 = 0,63 m | | | | | 0,50 | 0,50 | | | |
| | 1 | | Przewód okrągły | d1 = 250 | l1 = 0,57 m | | | | | 0,45 | 0,45 | | | |
| | 1 | | Trójkąt ortowy | a = 200 | b = 315 | d = 250 | h = 250 | $\frac{1}{2}$ 100 | | 0,99 | 0,99 | | | |
| | 5 | | Trójkąt symetryczny z odciskiem prostokąt. | d1 = 250 | l1 = 625 | a = 125 | b = 425 | $\frac{1}{2}$ 100 | | 0,69 | 3,47 | | | |
| | 1 | | Tłumik kanałowy prostokątny | a = 350 | b = 200 | l = 1000 | | | | 0,00 | | | dach - izolacja i obłachowanie | |
| | 2 | | Symetryczne przejście kolo/prostokąt | a = 200 | b = 250 | d = 250 | g = 80 | $\frac{1}{2}$ 250 | | 0,23 | 0,45 | | | |
| | 1 | | Podstawa dachowa prostokątna | a = 200 | b = 315 | l = 1000 | A = 435 | $\frac{1}{2}$ 550 | | 0,00 | | | | |
| | 5 | | Kratka wentylacyjna prostokątna | L = 425 | H = 125 | k = | | | | 0,00 | | | | |
| | 1 | | Asymetryczne przejście kolo/prostokąt | a = 200 | b = 350 | d = 315 | g = 60 | $\frac{1}{2}$ 300 | $\frac{1}{2}$ -18 | $\frac{1}{2}$ 0 | 0,33 | 0,33 | dach - izolacja i obłachowanie | |
| | 1 | | Złaczka mułowa | d1 = 315 | b = 200 | l = 306 | | | | 0,13 | 0,13 | | | |
| | 1 | | Przewód prostokątny | a = 315 | b = 200 | l = 811 | | | | 0,32 | 0,32 | | dach - izolacja i obłachowanie | |
| | 1 | | Przewód prostokątny | a = 200 | b = 315 | l = 811 | | | | 0,84 | 0,84 | | dach - izolacja i obłachowanie | |
| | 1 | | Przewód prostokątny | a = 200 | b = 315 | l = 735 | | | | 0,76 | 0,76 | | | |
| | 1 | | Przewód prostokątny | a = 200 | b = 315 | l = 345 | | | | 0,36 | 0,36 | | | |
| | 2 | | Przewód prostokątny | a = 200 | b = 315 | l = 1500 | | | | 1,54 | 3,09 | | | |
| | 2 | | Zaslepka żeńska | d1 = 250 | | | | | | 0,10 | 0,19 | | | |
| | 1 | | Okrągły króciec elastyczny | d = 315 | l = 150 | | | | | 0,00 | | | dach - izolacja i obłachowanie | |
| | 1 | | Łuk symetryczny | alfa = 90 | a = 315 | b = 200 | e = 50 | $\frac{1}{2}$ 50 | $\frac{1}{2}$ 100 | 0,59 | 0,59 | | dach - izolacja i obłachowanie | |
| | 1 | | Łuk symetryczny | alfa = 90 | a = 315 | b = 200 | e = 50 | $\frac{1}{2}$ 50 | $\frac{1}{2}$ 100 | 0,59 | 0,59 | | | |
| | 1 | | Łuk symetryczny | alfa = 90 | a = 200 | b = 315 | e = 50 | $\frac{1}{2}$ 50 | $\frac{1}{2}$ 100 | 0,77 | 0,77 | | dach - izolacja i obłachowanie | |
| | 1 | | Łuk symetryczny | alfa = 90 | a = 200 | b = 315 | e = 50 | $\frac{1}{2}$ 50 | $\frac{1}{2}$ 100 | 0,83 | 0,83 | | | |
| | 2 | | Kolano prasowane | alfa = 45 | r = 0,8 | d1 = 315 | e = 50 | $\frac{1}{2}$ 100 | $\frac{1}{2}$ 100 | 0,32 | 0,64 | | dach - izolacja i obłachowanie | |

Nazwa:

Typ: Wywiewny

Opis: Sala ćwiczeń - wywiew

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | Pow. [m ²] | Pow. catk. [m ²] | Uwagi | |
|------|----|------|-----|--|----------|-------------|--------|---------|-------------------|--|------------------------|------------------------------|-------|--|
| | 1 | | | Przewód okrągły | d1 = 160 | l1 = 1,00 m | | | | | 0,50 | 0,50 | | |
| | 1 | | | Przewód okrągły | d1 = 160 | l1 = 0,50 m | | | | | 0,25 | 0,25 | | |
| | 2 | | | Trójkąt symetryczny z odciskiem prostokąt. | d1 = 160 | l1 = 725 | a = 75 | b = 525 | $\frac{1}{2}$ 100 | | 0,52 | 1,05 | | |
| | 2 | | | Kratka wentylacyjna prostokątna | L = 525 | H = 75 | k = | | | | 0,00 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|---------|--------|--|--|--|--|------|------|---|--|
| | | 1 | Zaslepka żeńska | d1= 160 | | | | | | 0,04 | 0,04 | | |
| | | 1 | Wentylator kanałowy w obudowie izolowanej akustycznie | d= 160 | l= 580 | | | | | 0,00 | | 200m ³ /h, obudowa izolowana akustycznie | |

Nazwa:
 Typ: Wyrzutowy
 Opis: Sala ćwiczeń - wyrzutnia

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | Pow. [m ²] | Pow. całk. [m ²] | Uwagi | |
|------|----|------|-----|---------------------------|----------|-----------|---------|--|--|------------------------|------------------------------|-------|--|
| | | 1 | | Wyrzutnia ścienna okrągła | D= 250 | | | | | 0,00 | | | |
| | | 1 | | Redukcja symetryczna | d1= 160 | d2= 250 | l= 154 | | | 0,22 | 0,22 | | |
| | | 1 | | Przewód okrągły | d1= 250 | l= 0,55 m | | | | 0,43 | 0,43 | | |
| | | 1 | | Przewód okrągły | d1= 160 | l= 2,90 m | | | | 1,46 | 1,46 | | |
| | | 1 | | Przewód okrągły | d1= 160 | l= 1,40 m | | | | 0,70 | 0,70 | | |
| | | 1 | | Przewód okrągły | d1= 160 | l= 0,75 m | | | | 0,38 | 0,38 | | |
| | | 2 | | Złączka mułowa | d1= 160 | | | | | 0,05 | 0,10 | | |
| | | 2 | | Kolano prasowane | alfa= 90 | r= 0,8 | d1= 160 | | | 0,16 | 0,33 | | |
| | | 2 | | Kolano prasowane | alfa= 45 | r= 0,8 | d1= 160 | | | 0,08 | 0,16 | | |

Nazwa:
 Typ: Wyrzutowy
 Opis: Sala treningowa - wywiew

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | Pow. [m ²] | Pow. całk. [m ²] | Uwagi | |
|------|----|------|-----|---|---------|------------|-------|--------|--------|------------------------|------------------------------|---|--|
| | | 1 | | Przewód okrągły | d1= 160 | l1= 1,00 m | | | | 0,50 | 0,50 | | |
| | | 1 | | Przewód okrągły | d1= 160 | l1= 0,50 m | | | | 0,25 | 0,25 | | |
| | | 2 | | Trójnik symetryczny z odejściem prostokat. | d1= 160 | l1= 725 | a= 75 | b= 525 | e= 100 | 0,52 | 1,05 | | |
| | | 2 | | Kratka wentylacyjna prostokątna | L= 525 | H= 75 | k= | | | 0,00 | | | |
| | | 1 | | Zaslepka żeńska | d1= 160 | | | | | 0,04 | 0,04 | | |
| | | 1 | | Wentylator kanałowy w obudowie izolowanej akustycznie | d= 160 | l= 580 | | | | 0,00 | | 200m ³ /h, obudowa izolowana akustycznie | |

Nazwa:
 Typ: Wyrzutowy
 Opis: Sala treningowa - wyrzutnia

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | Pow. [m ²] | Pow. całk. [m ²] | Uwagi | |
|------|----|------|-----|---------------------------|---------|--|--|--|--|------------------------|------------------------------|-------|--|
| | | 1 | | Wyrzutnia ścienna okrągła | D= 250 | | | | | 0,00 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|----------------------|----------|------------|---------|--|--|--|--|--|------|------|--|--|
| | | 1 | | Redukcja symetryczna | d1= 160 | d2= 250 | l1= 154 | | | | | | 0,22 | 0,22 | | |
| | | 1 | | Przewód okrągły | d1= 250 | l1= 0,55 m | | | | | | | 0,43 | 0,43 | | |
| | | 1 | | Przewód okrągły | d1= 160 | l1= 2,20 m | | | | | | | 1,11 | 1,11 | | |
| | | 1 | | Przewód okrągły | d1= 160 | l1= 0,61 m | | | | | | | 0,31 | 0,31 | | |
| | | 1 | | Złączka mufowa | d1= 160 | | | | | | | | 0,05 | 0,05 | | |
| | | 2 | | Kolano prasowane | alfa= 90 | r= 0,8 | d1= 160 | | | | | | 0,16 | 0,33 | | |

Nazwa:
Typ: Wywiewny
Opis: RTG - wywiew

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | | | Pow. [m2] | Pow. calc. [m2] | Uwagi | |
|------|----|------|-----|---|---------|------------|-------|--------|--------|--|--|--|-----------|-----------------|--|--|
| | | 1 | | Przewód okrągły | d1= 160 | l1= 1,00 m | | | | | | | 0,50 | 0,50 | | |
| | | 1 | | Przewód okrągły | d1= 160 | l1= 0,50 m | | | | | | | 0,25 | 0,25 | | |
| | | 2 | | Trójnik symetryczny z odejściem prostokat. | d1= 160 | l1= 625 | a= 75 | b= 425 | e= 100 | | | | 0,45 | 0,91 | | |
| | | 2 | | Kratka wentylacyjna prostokątna | L= 425 | H= 75 | k= | | | | | | 0,00 | | | |
| | | 1 | | Zasłepka żeńska | d1= 160 | | | | | | | | 0,04 | 0,04 | | |
| | | 1 | | Wentylator kanałowy w obudowie izolowanej akustycznie | d= 160 | l= 580 | | | | | | | 0,00 | | 140m3/h; obudowa izolowana akustycznie | |

Nazwa:
Typ: Wyrzutowy
Opis: RTG - wyrzutnia

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | | | Pow. [m2] | Pow. calc. [m2] | Uwagi | |
|------|----|------|-----|------------------------|----------|------------|---------|--|--|--|--|--|-----------|-----------------|-------|--|
| | | 1 | | Przewód okrągły | d1= 160 | l1= 0,50 m | | | | | | | 0,25 | 0,25 | | |
| | | 1 | | Przewód okrągły | d1= 160 | l1= 0,05 m | | | | | | | 0,03 | 0,03 | | |
| | | 1 | | Kolano prasowane | alfa= 90 | r= 0,8 | d1= 160 | | | | | | 0,16 | 0,16 | | |
| | | 1 | | Króciec przylaczeniowy | d1= 160 | | | | | | | | 0,02 | 0,02 | | |

Nazwa:
Typ: Wywiewny
Opis: Toalety - wywiew

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | | | Pow. [m2] | Pow. calc. [m2] | Uwagi | |
|------|----|------|-----|----------------------|---------|------------|--------|--|--|--|--|--|-----------|-----------------|-------|--|
| | | 4 | | Zawór wentylacyjny | D= 125 | | | | | | | | 0,00 | | | |
| | | 10 | | Zawór wentylacyjny | D= 100 | | | | | | | | 0,00 | | | |
| | | 1 | | Redukcja symetryczna | d1= 125 | d2= 100 | l1= 64 | | | | | | 0,06 | 0,06 | | |
| | | 4 | | Redukcja symetryczna | d1= 100 | d2= 125 | l1= 64 | | | | | | 0,06 | 0,23 | | |
| | | 1 | | Przewód okrągły | d1= 125 | l1= 3,00 m | | | | | | | 1,18 | 1,18 | | |
| | | 1 | | Przewód okrągły | d1= 125 | l1= 1,35 m | | | | | | | 0,53 | 0,53 | | |
| | | 1 | | Przewód okrągły | d1= 125 | l1= 1,20 m | | | | | | | 0,47 | 0,47 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|-------------------------------------|----------|------------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|------|-----------------|--|
| 1 | 1 | Przewód okrągły | d1= 125 | l1= 1,00 m | | | | | | | | | | | 0,39 | 0,39 | | |
| | 1 | Przewód okrągły | d1= 125 | l1= 0,75 m | | | | | | | | | | | 0,29 | 0,29 | | |
| | 1 | Przewód okrągły | d1= 125 | l1= 0,50 m | | | | | | | | | | | 0,20 | 0,20 | | |
| | 1 | Przewód okrągły | d1= 100 | l1= 3,00 m | | | | | | | | | | | 0,94 | 0,94 | | |
| | 1 | Przewód okrągły | d1= 100 | l1= 2,85 m | | | | | | | | | | | 0,89 | 0,89 | | |
| | 1 | Przewód okrągły | d1= 100 | l1= 2,00 m | | | | | | | | | | | 0,63 | 0,63 | | |
| | 1 | Przewód okrągły | d1= 100 | l1= 1,60 m | | | | | | | | | | | 0,50 | 0,50 | | |
| | 1 | Przewód okrągły | d1= 100 | l1= 1,15 m | | | | | | | | | | | 0,36 | 0,36 | | |
| | 1 | Przewód okrągły | d1= 100 | l1= 1,10 m | | | | | | | | | | | 0,35 | 0,35 | | |
| | 1 | Przewód okrągły | d1= 100 | l1= 0,70 m | | | | | | | | | | | 0,22 | 0,22 | | |
| | 1 | Przewód okrągły | d1= 100 | l1= 0,65 m | | | | | | | | | | | 0,20 | 0,20 | | |
| | 1 | Przewód okrągły | d1= 100 | l1= 0,55 m | | | | | | | | | | | 0,17 | 0,17 | | |
| | 1 | Przewód okrągły | d1= 100 | l1= 0,50 m | | | | | | | | | | | 0,16 | 0,16 | | |
| | 1 | Przewód okrągły | d1= 100 | l1= 0,40 m | | | | | | | | | | | 0,13 | 0,13 | | |
| | 1 | Przewód okrągły | d1= 100 | l1= 0,35 m | | | | | | | | | | | 0,11 | 0,11 | | |
| | 1 | Przewód okrągły | d1= 100 | l1= 0,15 m | | | | | | | | | | | 0,05 | 0,05 | | |
| | 1 | Wentylator łazienkowy | D= 120 | A= 180 | B= 119 | | | | | | | | | | 0,00 | | 40021250 50m3/h | |
| | 9 | Złącza mułowa | d1= 125 | | | | | | | | | | | | 0,04 | 0,34 | | |
| | 23 | Złącza mułowa | d1= 100 | | | | | | | | | | | | 0,03 | 0,69 | | |
| | 1 | Wentylator kanałowy okrągły in-line | d= 100 | l= 280 | | | | | | | | | | | 0,00 | | 80m3/h | |
| | 4 | Wentylator kanałowy okrągły in-line | d= 100 | l= 280 | | | | | | | | | | | 0,00 | | 125m3/h | |
| | 2 | Wentylator kanałowy okrągły in-line | d= 100 | l= 280 | | | | | | | | | | | 0,00 | | 100m3/h | |
| | 5 | Kolano prasowane | alfa= 90 | r= 0,8 | d1= 125 | | | | | | | | | | 0,10 | 0,50 | | |
| | 18 | Kolano prasowane | alfa= 90 | r= 0,8 | d1= 100 | | | | | | | | | | 0,06 | 1,16 | | |
| | 1 | Symetryczny trójnik 90 stopni | d1= 125 | d3= 125 | l1= 170 | | | | | | | | | | 0,16 | 0,16 | | |
| | 3 | Symetryczny trójnik 90 stopni | d1= 125 | d3= 100 | l1= 170 | | | | | | | | | | 0,15 | 0,44 | | |
| | 3 | Symetryczny trójnik 90 stopni | d1= 100 | d3= 100 | l1= 170 | | | | | | | | | | 0,12 | 0,36 | | |

Nazwa:

Typ: Wyrzutowy

Opis: Toalety - wyrzutnia

| Sys. | Nr | Szt. | Typ | Nazwa | Wymiary | | | | | | Pow. [m2] | Pow. calc. [m2] | Uwagi | |
|------|----|------|-----|---------------------------|----------|------------|---------|--------|--|--|-----------|-----------------|-------|--|
| | | 1 | | Redukcja symetryczna | d1= 100 | d2= 125 | l1= 64 | | | | 0,06 | 0,06 | | |
| | | 1 | | Przewód okrągły | d1= 125 | l1= 0,25 m | | | | | 0,10 | 0,10 | | |
| | | 2 | | Przewód okrągły | d1= 100 | l1= 3,00 m | | | | | 0,94 | 1,88 | | |
| | | 1 | | Przewód okrągły | d1= 100 | l1= 0,95 m | | | | | 0,30 | 0,30 | | |
| | | 1 | | Przewód okrągły | d1= 100 | l1= 0,84 m | | | | | 0,26 | 0,26 | | |
| | | 3 | | Przewód okrągły | d1= 100 | l1= 0,50 m | | | | | 0,16 | 0,47 | | |
| | | 1 | | Przewód okrągły | d1= 100 | l1= 0,38 m | | | | | 0,12 | 0,12 | | |
| | | 1 | | Przewód okrągły | d1= 100 | l1= 0,34 m | | | | | 0,11 | 0,11 | | |
| | | 4 | | Przewód okrągły | d1= 100 | l1= 0,30 m | | | | | 0,09 | 0,38 | | |
| | | 1 | | Przewód okrągły | d1= 100 | l1= 0,25 m | | | | | 0,08 | 0,08 | | |
| | | 2 | | Przewód okrągły | d1= 100 | l1= 0,22 m | | | | | 0,07 | 0,14 | | |
| | | 1 | | Przewód okrągły | d1= 100 | l1= 0,20 m | | | | | 0,06 | 0,06 | | |
| | | 1 | | Przewód okrągły | d1= 100 | l1= 0,13 m | | | | | 0,04 | 0,04 | | |
| | | 6 | | Złączka mułowa | d1= 100 | | | | | | 0,03 | 0,18 | | |
| | | 1 | | Podstawa dachowa okragla | d= 100 | l= 1000 | A= 280 | B= 280 | | | 0,00 | | | |
| | | 1 | | Wyrzutnia dachowa okragla | d= 100 | l= 170 | | | | | 0,00 | | | |
| | | 10 | | Kolano prasowane | alfa= 90 | r= 0,8 | d1= 100 | | | | 0,06 | 0,64 | | |
| | | 5 | | Kolano prasowane | alfa= 45 | r= 0,8 | d1= 100 | | | | 0,03 | 0,16 | | |
| | | 7 | | Króciec przyłączeniowy | d1= 100 | | | | | | 0,01 | 0,09 | | |