



- Instalację wentylacyjną wykonać z kanałów prostokątnych lub kwadratowych ocieplonych płytą z wełny mineralnej o grubości 5 cm
- gdzie wystąpią przerwy instalację przez przeogrody wydzielenia poszerzone należy je wykonać za pomocą kłap przeciwpożarowych z silownikiem elektrycznym wyposażonym w czujnik temperatury zewnętrznej, który po przekroczeniu temperatury 72°C powoduje zadziałanie zabezpieczenia oraz trwałe i bezproblemowe odłączenie czynnika
- Części i wyzniki lokalizować na dachu z zachowaniem minimum 10m odległości wyzniki od krawędzi czerpni
- W celu uniknięcia kolizji, przed przystąpieniem do montażu instalacji w warstwach posadzkowych, należy poznać się z przebiegiem tras inst. elektrycznych, kanalizacyjnych oraz instalacji c.o. i owu
- W przypadku znaczących zmian tras instalacji sanitarnych konieczny jest kontakt z autorem opracowania - nadzór autorski

Warianty danych z projektu							
	Nazwa	Forma	Typ	Odkrętek	Powierzchnia	Ważść	
Rozmiar 100 x 100 x 100	Czwolnik prostokatno-kolowy	Prost.-kolowa	A=400, B=200, D3=200, D4=200, L=500, L3=50, a=90°		0,420	1 szt.	
	Czwolnik prostokatno-kolowy	Prost.-kolowa	A=400, B=200, D3=200, D4=200, L=500, L3=50, a=90°		0,788	1 szt.	
	Czwolnik prostokatno-kolowy	Prost.-kolowa	A=500, B=200, D3=200, D4=200, L=650, L3=75, a=90°		1,100	1 szt.	
Rozmiar 100 x 100 x 100	Kanal kolowy	Kolowa	D=200	63	22,454	35,36 kg	
	Kanal prostokatny	Prostokatny	200 x 200	28	19,312	24,20 m	
	Kanal prostokatny	Prostokatny	400 x 200	28	37,749	61,64 m	
Rozmiar 100 x 100 x 100	Kanal prostokatny	Prostokatny	500 x 200	13	27,784	39,84 m	
	Kanal prostokatny	Prostokatny	500 x 300	2	12,800	0,00 m	
	Kanal prostokatny	Prostokatny	800 x 200	3	3,090	153 m	
Rozmiar 100 x 100 x 100	Kanal prostokatny	Prostokatny	800 x 300	2	17,600	0,00 m	
	Kolano	Kolowa	D=200, R3=200, a=90°		3,195	35 szt.	
	Kolano	Prostokatny	A=200, B=400, a=90°, E,F=50		0,960	4 szt.	
Rozmiar 100 x 100 x 100	Kolano	Prostokatny	A=400, B=200, a=90°, E,F=50		3,000	5 szt.	
	Kolano	Prostokatny	A=500, B=200, a=90°, E,F=50		3,360	4 szt.	
	Redukcja	Prostokatny	A=400, B=200, D2=200, L=500, E,F=50		3,024	4 szt.	
Rozmiar 100 x 100 x 100	Redukcja	Prostokatny	A=500, B=200, D2=400, L=600, E,F=50		3,978	4 szt.	
	Redukcja prostokatno-kolowa	Prost.-kolowa	A=400, B=200, D2=200, L=500, E,F=50		6,536	6 szt.	
	Redukcja prostokatno-kolowa	Prost.-kolowa	A=500, B=200, D2=200, L=600, E,F=50		0,994	1 szt.	
Rozmiar 100 x 100 x 100	Trójnik	Prostokatny	A=400, B=200, D2=500, A3=800, B=750, L=1004, L3=100, B=100		4,420	2 szt.	
	Trójnik prostokatno-kolowy	Prost.-kolowa	A=400, B=200, D3=200, L=500, L3=50, a=90°		6,940	10 szt.	
	Trójnik prostokatno-kolowy	Prost.-kolowa	A=500, B=200, D3=200, L=650, L3=75, a=90°		5,100	5 szt.	
Rozmiar 100 x 100 x 100	Trójnik prosty	Prostokatny	A=400, B=200, D3=200, L=500, L3=50, a=90°		0,400	0 szt.	
	Trójnik prosty	Prostokatny	A=400, B=200, A3=400, B=200, L=500, L3=50, a=90°		0,800	1 szt.	
	Trójnik prosty	Prostokatny	A=400, B=200, A3=400, B3=200, L=650, L3=75, a=90°		1,100	1 szt.	
Rozmiar 100 x 100 x 100	Trójnik prosty	Prostokatny	A=500, B=200, A3=400, B3=200, L=650, L3=75, a=90°		2,600	2 szt.	
	Trójnik prosty	Prostokatny	A=500, B=200, A3=500, B3=200, L=650, L3=75, a=90°		1,385	1 szt.	

Nazwa		Forma	Typ	Odcinek	Powierzchnia	Łoż
Wydawa	Kanal kotłowy	Kotłowa	D-200	11	79.987	12728 m
Wydawa	Kanal prostokątny	Prostokątna	400 x 200	38	103.964	84.15 m
Wydawa	Kanal prostokątny	Prostokątna	500 x 200	16	113.7	2557 m
Wydawa	Kanal prostokątny	Prostokątna	500 x 300	4	2.770	9.86 m
Wydawa	Kanal prostokątny	Prostokątna	800 x 200	2	10.86	102 m
Wydawa	Kanal prostokątny	Prostokątna	800 x 300	2	17.606	6.00 m
Wydawa	Kolano	Kotłowa	D-200, R=300, α=83°	0.360	1 szt.	
Wydawa	Kolano	Kotłowa	D-200, R=300, α=90°	22.993	67 szt.	
Wydawa	Kolano	Prostokątna	A=400, B=200, α=90°, C/F=50	5.400	9 szt.	
Wydawa	Kolano	Prostokątna	A=500, B=200, α=90°, C/F=50	2.520	3 szt.	
Wydawa	Kolano	Prostokątna	A=500, B=300, α=90°, C/F=50	0.960	1 szt.	
Wydawa	Redukcja	Prostokątna	A=500, B=200, A2=400, L=450, C/F=50	6.470	5 szt.	
Wydawa	Redukcja	Prostokątna	A=500, B=300, B2=200, L=450, C/F=50	1.06	1 szt.	
Wydawa	Redukcja prostokątno-kotłowa	Prost.-kotłowa	A=400, B=200, D2=200, L=530, C/F=50	8.316	17 szt.	
Wydawa	Redukcja prostokątno-kotłowa	Prost.-kotłowa	A=500, B=200, D2=200, L=430, C/F=50	2.982	3 szt.	
Wydawa	Trójnik	Prostokątna	A=400, B=200, A2=500, A3=800, B1=220, L=304, L3=120, B1=220, L3=120, α=87°	6.420	2 szt.	
Wydawa	Trójnik prostokątno-kotłowy	Prost.-kotłowa	A=500, B=200, D2=200, L=500, L3=120, α=87°	1.396	2 szt.	
Wydawa	Trójnik prostokątno-kotłowy	Prost.-kotłowa	A=400, B=200, D2=200, L=500, L3=120, α=90°	16.656	26 szt.	
Wydawa	Trójnik prostokątno-kotłowy	Prost.-kotłowa	A=500, B=200, D2=200, L=450, L3=75, α=90°	6.80	8 szt.	
Wydawa	Trójnik prostokątno-kotłowy	Prost.-kotłowa	A=500, B=300, D2=200, L=450, L3=75, α=90°	1.01	1 szt.	
Wydawa	Trójnik prosty	Prostokątna	A=400, B=200, A3=400, B3=200, L=500, L3=50, α=83°	0.912	1 szt.	
Wydawa	Trójnik prosty	Prostokątna	A=400, B=200, A3=400, B3=200, L=500, L3=50, α=90°	0.900	1 szt.	
Wydawa	Trójnik prosty	Prostokątna	A=500, B=200, A3=400, B3=200, L=450, L3=75, α=90°	1.300	1 szt.	
Wydawa	Trójnik prosty	Prostokątna	A=500, B=200, A3=500, B3=200, L=450, L3=75, α=90°	4.495	3 szt.	

INWESTOR:			
SZKOŁA PODSTAWOWA IM. KS.PRĄŁATA JÓZEFA BIEGUSA, UL. TUCHOMSKA 15, 80-297 BANIŃO			
INWESTYCJA:			
OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ DLA ROZBUDOWY PRZYŁĄCZA SZKOŁY PODSTAWOWEJ PRZY UL. LOTNICZEJ 15 W BANIŃIE działka nr 105/9, obręb 0001 BANIŃA, gmina Żukowo nr decyzji 220058.5_0001.105/9			
BIURO PROJEKTOWE			
Zakład Projektowania i Usług Budowlanych "BENBUO" inż. Benedykt Reder ul. Ks. dr Wł. Lęgi 17/29, 86-300 Grudziądz			
NAZWA RYSUNKU		SKALA	BRANŻA
RZUT PARTERU WENTYLACJA MECHANICZNA		1:100	SANIT.
DATA:		NUMER RYSUNKU	
30.11.2021 r.		S-15	
FUNKCJA:	mgr inż. JACEK KAWCZYŃSKI wpis. jedn. projekt. 10.000, w sporządzeniu inżynierskim w zakresie elekt. i instalacji i sporządzeniu projektu: instalacji elektrycznych, wodno-kan. MAZ/095/PWG/06		PODPIŚ:
Branża: sanitarna			
FUNKCJA:	mgr inż. FILIP UFAŁEWSKI wpis. jedn. projekt. 10.000, w sporządzeniu inżynierskim w zakresie elekt. i instalacji i sporządzeniu projektu: wentylacji mechanicznej, gazowego, wodno-kan. MAZ/095/PWG/06		PODPIŚ:
Branża: sanitarna			