

Wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego - kosztorys systemu oddymiania grawitacyjn.

Lp	Urządzenie	ilość	cena jednost	Wartość łącznie
1	Kłapa dymowo-wentylacyjna jednoskrzydłowa mcr PROLIGHT PLUS typ C130. Podstawa prosta o wys. 50 cm z blachy stalowej ocynkowanej, niemalowana, ocieplona płytą gr. 20 mm, wymiar w świetle podstawy 130x130 cm. Wypełnienie poziome stanowi płyta z poliwęglanu kanalikowego gr. 10mm, 3 kom., mleczna lub przezroczysta o współczynniku $U=2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$. Czynna powierzchnia oddymiania kłapy z owiewkami 1,27m ² . Oddymianie i wentylacja sterowane elektrycznie 24V. Klasyfikacja obciążenia śniegiem SL550 (550 N/m ²).	3	4 383,00	13 149,00
2	Kłapa dymowo-wentylacyjna jednoskrzydłowa mcr PROLIGHT PLUS typ C110. Podstawa prosta o wys. 50 cm z blachy stalowej ocynkowanej, niemalowana, ocieplona płytą gr. 20 mm, wymiar w świetle podstawy 110x110 cm. Wypełnienie poziome stanowi płyta z poliwęglanu kanalikowego gr. 10mm, 3 kom., mleczna lub przezroczysta o współczynniku $U=2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$. Czynna powierzchnia oddymiania kłapy z owiewkami 0,91m ² . Oddymianie i wentylacja sterowane elektrycznie 24V. Klasyfikacja obciążenia śniegiem SL550 (550 N/m ²).	3	4 195,00	12 585,00
3	Kłapa dymowo-wentylacyjna jednoskrzydłowa mcr PROLIGHT PLUS typ C120. Podstawa prosta o wys. 50 cm z blachy stalowej ocynkowanej, niemalowana, ocieplona płytą gr. 20 mm, wymiar w świetle podstawy 120x120 cm. Wypełnienie poziome stanowi płyta z poliwęglanu kanalikowego gr. 10mm, 3 kom., mleczna lub przezroczysta o współczynniku $U=2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$. Czynna powierzchnia oddymiania kłapy z owiewkami 1,08m ² . Oddymianie i wentylacja sterowane elektrycznie 24V. Klasyfikacja obciążenia śniegiem SL550 (550 N/m ²).	2	4 289,00	8 578,00
4	Kłapa dymowo-wentylacyjna dwuskrzydłowa mcr PROLIGHT PLUS typ DVP180/300. Podstawa prosta o wys. 50 cm z blachy stalowej ocynkowanej, niemalowana, ocieplona płytą gr. 20 mm, wymiar w świetle podstawy 180x300 cm. Wypełnienie poziome stanowi płyta z poliwęglanu kanalikowego gr. 10mm, 3 kom., nieprzezroczysta (RAL wg proj. wnętrz) współczynniku $U=2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$. Czynna powierzchnia oddymiania kłapy z owiewkami 3,94m ² . Oddymianie i wentylacja sterowane elektrycznie 24V. Klasyfikacja obciążenia śniegiem SL550 (550 N/m ²).	8	8 237,00	65 896,00
5	Siłownik MCR W 40H-950 (bez konsol)	22	1 298,40	28 564,80
6	Komplet konsol do siłowników elektrycznych (wrzecionowych)	22	70,00	1 540,00
7	Siłownik drzewiowy DDS 50/500	22	2 950,00	64 900,00
8	Centrala MCR9705-10A z akumulatorami	6	3 450,00	20 700,00
9	Centrala MCR9705-15A z akumulatorami	2	5 150,00	10 300,00
10	Moduł wyjściowy - rozszerzający MCR-R0424, 24 V, 24 A	2	3 780,00	7 560,00
11	Moduł wyjściowy - rozszerzający MCR-R0448, 24 V, 48 A	4	4 290,00	17 160,00
	Razem urządzenia:			250 932,80
12	Dostawa urządzeń na budowę oraz montaż:			35 000,00
	Ogółem netto (bez VAT):			285 932,80

UWAGA:

1. Powyższe prace obejmują - DOSTAWA I MONTAŻ:

- dostawę urządzeń i materiałów na miejsce budowy,
- montaż urządzeń (kłap oddymiających) na dachu na przygotowanej konstrukcji,
- montaż urządzeń sterujących (central),
- montaż urządzeń wykonawczych (siłowników),
- wykonanie instalacji elektrycznej sterującej oddymianiem,
- wykonanie instalacji elektrycznej sterującej wentylacją,
- szkolenie użytkownika w celu zapoznania z zasadą działania systemu,

2. Pozostałe prace DOSTAWA I MONTAŻ:

- wykonanie otworów w dachu,
- wykonanie konstrukcji nośnej pod klapy,
- wykonanie obróbek dekarских dostarczonych klap,
- zakup, dostawa, montaż okien w otworach w ścianie i ich przygotowanie (demontaż okuć np. klamek)
- wykonanie połączenie między centralą SAP a centralami oddymiania i dostarczenie sygnału z SAP (styk beznapięciowy),