

Zakres robót remontowych klatek schodowych ul. Gombrowicza 7-9-11-13 - Zadanie nr Ib			
Lp.	Zakres robót do wykonania	Jedn.	Ilość
I.	Wiatrołapy		
Ia.	Roboty na zewnątrz		
1.	Zerwanie starych warstw papy - 2 warstwy	m ²	26,04
2.	Zerwanie starej obróbki blacharskiej na ogniomurach, szer. 30 cm	mb	35,07
3.	Demontaż starej rury spustowej dł. 3 m wraz z koszem spustowym	kpl.	3
4.	Skucie starej opaski betonowej gr ok. 10 cm	m ²	21,30
5.	Ułożenie nowych warstw papy na połaci dachpwej na uprzednio przygotowanym podłożu - ułożenie warstwy spadkowo-wyrównawczej na wylewce cementowej, gruntowania, ułożenie warstwy papy podkładowej, ułożeni warstwy papy nawiedzchniowej, z wywinięciem na ogniomury.	m ²	28,00
6.	Wymiana drzwi na I bramie wejściowej. (najmniejsze światło otworu: 140 x 207 cm) - wg załącznika nr 2	szt.	3
7.	Wymiana okna na wiatrołapie (najmniejsze światło otworu: 120 x 115 cm) - wg załącznika nr 2	szt.	3
8.	Termoizolacja styropianem elewacyjnym gr. 5 cm metodą mokra lekka - klejenie styropianu, kołkowanie, spoinowanie pianką, klej na siatce, (klej nakładany podwójnie) - ściany.	m ²	85,36
9.	Termoizolacja styropianem estrudowanym gr. 5 cm metodą mokra lekka - klejenie styropianu, kołkowanie, spoinowanie pianką, klej na siatce, (klej nakładany podwójnie), folia kubełkowa - ściany fundamentowe 50 cm poniżej nawierzchni z kostki brukowej.	m ²	12,78
10.	Przełożenie płyt chodnikowych typu Piccolo, celem wyprowadzeniem prawidłowego spadku	m ²	25,50
11.	Demonntaz starych i ułożenie nowych obrzeży chodnikowych gr 6cm na podsypce betonowej	mb	38,10
12.	Obniżenie o 20 cm i niwelacja terenu wraz z jego obsianiem przed wiatrołapem.	m2	55,00
13.	Ułożenie nowej nawierzchni z kostki brukowej typu POLBRUK gr 6 cm, na uprzednio przygotowane podłożu (podbudowa na kruszywie łamamym oraz miał bazaltowy) odsłonięcie ściany fundamentowej wiatrołapu na głębokość ok. 50 cm)	m ²	21,30
14.	Przyklejenie cokolika z płytek granitowych na ścianach na wys. 10 cm (wnęka przy I bramie)	mb	5,40
15.	Wyprawa elew. cieńkwarstwowa z mieszanki żywiczno-mineralnej o gr 2mm, na uprzednio przygotowanym podłożu - ściana, (kolor dobrać do istniejącej wyprawy)	m ²	40,82
16.	Wyprawa elew. cieńkwarstwowa z akrylowych tynków dekor. baranek o gr 3 mm - na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany - grunt elewacyjny z piaskiem kwarcowym w kolorze tynku.	m ²	40,82
17.	Malowanie konstrukcji stalowej	m ²	4,00
18.	Malowanie Konstrukcji zadaszzenia wraz z bariarkami przy sklepie rura Fi 50 mm	mb	58,50
19.	Montaż nowego kosza spustowego oraz nowej rury spustowej 3 mb.	kpl.	3
20.	Montaż nowej obróbki blacharskiej na ogniomury.	mb	35,07
Ib.	Roboty wewnątrz		
1.	Wymiana drzwi na II bramie wejściowej. (najmniejsze światło otworu: 180 x 207 cm) - wg załącznika nr 2	szt.	3
2.	Demontaż starych i montaż nowych skrzynek pocztowych, wg załącznika nr 3	kpl.	4
3.	Skucie starej posadzki lastrykowej	m ²	26,04
4.	Ułożenie nowej posadzki na wylewce betonowej z wyrobieniem odpowiedniego spadku	m ²	26,04

5.	Ułożenie płytek na posadzce na uprzednio przygotowane podłoże (oczyszczenie, gruntowanie)	m ²	26,04
6.	Uzupełnienie tynków	m ²	5,00
7.	Wyprawa elew. cieńkowiejska z mieszanki żywiczno-mineralnej o gr 2mm, na uprzednio przygotowanym podłożu - ściana, (kolor dobrać do istniejącej wyprawy)	m ²	38,64
8.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ściany i sufitu - gruntowanie, równanie ścian, położenie gładzi.	m ²	34,08
9.	Demontaż starej podbitki z sufitu oraz ściany, ułożenie izolacji termicznej na suficie - styropian 5 cm, kołkowanie, siatka i klej (klej dwukrotnie)	m ²	26,04
10.	Zabezpieczenie skrzynek na listy.	kpl.	4
11.	Mycie posadzek.	m ²	26,04
I.	Klatki schodowe		
1.	Demontaż i powtórny montaż tablicy informacyjnej.	szt.	2
2.	Wymiana drzwi na II bramie wejściowej. (najmniejsze światło otworu: 179 x 208 cm) - wg załącznika nr 2	szt.	3
3.	Przemurowanie otworu drzwiowego z suporeksu 12 cm, (wraz z otynkowaniem dwustronnie)	m ²	2,5
4.	Zerwanie cokolika cementowego.	mb	263,20
5.	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - aluminiowym (biegi, spoczniki, okna, II-brama).	mb	364,50
6.	Umocowanie siatki na pęknięcia ścian i sufitów - 5% całej powierzchni.	m ²	40,00
7.	Podmurowanie pulek na ostatniej kondygnacji suporex 6 cm, wraz z ułożeniem wyprawy tynkarskiej	m ²	6,90
8.	Wyprawa elew. cieńkowiejska z mieszanki żywiczno-mineralnej o gr 2 mm, na uprzednio przygotowanym podłożu - ściana parteru - grunt z piaskiem kwarcowym, wygładzenie pow. Szpachlą lub zaprawą wyrównującą np. Atlas ZW 330, Cekol Zw-04, Knauf Szpachla cementowa uniwersalna lub Ceresit CT 29 lub inna o nie gorszych parametrach.	m ²	64,60
9.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ścian i sufitów - gruntowanie, równanie ścian, położenie gładzi - wygładzenie powierzchni szpachlą lub gładzią gipsową Cekol C-45 GOLD lub o podobnych parametrach - powierzchnia powyżej wyprawy elew. cienkowiejskiej z mieszanki żywiczno-mineralnej oraz akrylowych tynków dekoracyjnych baranek 3 mm	m ²	600,68
10.	Dwukrotne malowanie farbą olejną policzków biegów schodowych - na uprzednio przygotowanym podłożu - gruntowanie, równanie, szpachlowanie.	m ²	18,81
11.	Wyprawa elew. cieńkowiejska z akrylowych tynków dekor. baranek o gr 3 mm malowana farbą olejną - na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany pięter - grunt z piaskiem kwarcowym, wygładzenie pow. Szpachlą lub zaprawą wyrównującą np. Atlas ZW 330, Cekol Zw-04, Knauf Szpachla cementowa uniwersalna lub Ceresit CT 29 lub inna o nie gorszych parametrach.	m ²	315,28
12.	Dwukrotne malowanie farbą olejną podstopnic - na uprzednio przygotowanym podłożu - gruntowanie, równanie, szpachlowanie.	m ²	45,27
13.	Dwukrotne malowanie farbą olejną brudnik na szer. 10 cm - na uprzednio przygotowanym podłożu.	m ²	9,40
14.	Dwukrotne malowanie farbą olejną ścian przy wylocie dachowym - na uprzednio	m ²	4,50
15.	Dwukrotne malowanie farbą olejną drabinki wyłazowej - oczyszczenie i przygotowanie powierzchni.	m ²	1,32
16.	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrady z pretów prostych - oczyszczenie i przygotowanie powierzchni.	m ²	82,50
17.	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrady z rur fi 40, 2,5 mb - oczyszczenie i przygotowanie powierzchni.	szt.	4,00
18.	Przyklejenie cokolika z płytek na ścianach oraz biegach i spocznikach schodowych.	mb	526,40
19.	Uzupełnienie okładziny poręczowej z masy plastycznej	mb	108,08
20.	Szlifowanie posadzek - stopnie i spoczniki schodowe - szpachlowanie miejscowe, dwukrotna impregnacja na gotowo	m ²	230,76

21.	Mycie stolarki otworowej - okna oraz II brama wejściowa - jednostronnie.	m ²	58,16
22.	Mycie posadzek - stopnie i spoczniki schodowe.	m ²	230,76
II.	Piwnica		
A.	Zejścia do piwnicy	-	-
1.	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - aluminiowym (drzwi).	mb	40,00
2.	Dwukrotne malowanie farbą olejną lamperia na wys. 140 cm - gruntowanie, wyrównanie, malowanie - farba olejna	m ²	44,80
3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ścian i sufitów - gruntowanie, równanie ścian, położenie gładzi.	m ²	42,72
4.	Zerwanie cokolika cementowego.	mb	30,40
5.	Przyklejenie cokolika z płytek na ścianach.	mb	30,40
7.	Dwukrotne malowanie farbą olejną podstopnic - na uprzednio przygotowanym podłożu.	m ²	48,00
8.	Dwukrotne malowanie farbą poręczy z rur okrągłych Ø 40 - na uprzednio przygotowanym podłożu.	mb	10
9.	Szlifowanie lastryka posadzek - stopnie - szpachlowanie miejscowe, dwukrotna impregnacja na gotowo	m ²	9,81
10.	Mycie posadzek - stopnie.	m ²	9,81
B.	Korytarze piwniczne.	-	-
1.	Zamurowanie otworów cegłą dziurawką lub bloczkiem z betonu komurkowego.	m ²	2,00
2.	Sufity - malowanie dwukrotne mleczkiem wapiennym - z dodatkiem 15% farby emulsyjnej.	m ²	145,28
3.	Ściany - malowanie dwukrotne mleczkiem wapiennym - z dodatkiem 15% farby emulsyjnej.	m ²	403,55
4.	Dwukrotne malowanie ręczne farbą wapieną z dodatkiem 15% farby emulsyjnej rur-płaszczy gipsowych.	m ²	42,67
	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur - gaz do Ø 40-85	mb	56,72
C.	(I) Komora Techniczna kl. 7	-	-
1.	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi - drzwi metalowe - obustronnie - 0,9x2,08	m ²	1,87
2.	Przespawanie drzwi stalowych z prawych na lewe.	szt.	1
3.	Zerwanie cokolika cementowego.	mb	12,64
4.	Skucie starego tynku wraz z ułożeniem nowej wyprawy tynkarskiej	m ²	7,32
5.	Wykonanie termoizolacji ze styropianu gr. 10 cm na suficie metodą mokrą lekką - klejenie, kołkowanie, siatka z klejem, kolejna warstwa kleju.	m ²	7,74
6.	Wymiana kratki ściekowej - czyszczaka	szt.	1
7.	Posadzka - płytki GRES o wym. 30x30 cm po uprzednim przygotowaniu podłoża.	m ²	7,74
8.	Ściana (fartuch) - płytki GRES o wym. 30x30 cm po uprzednim przygotowaniu podłoża o pow. 1,50x1,50 m	m ²	2,25
9.	Przyklejenie cokolika z płytek na ścianach.	mb	11,14
10.	Dwukrotne malowanie ręczne farbą wapieną z dodatkiem 15% farby emulsyjnej rur-płaszczy gipsowych.	m ²	1,00
11.	Dwukrotne malowanie farbą olejną lamperii na wys. 140 cm - gruntowanie.	m ²	15,60
12.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ścian i sufitów - gruntowanie.	m ²	17,99
13.	Wymiana kratki wentylacyjnej	szt.	1
14.	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur - gaz do Ø 40-85	mb	6,60
D.	(II) Pomieszczenie gospodarcze kl. 7	-	-
1.	Wymiana drzwi Hormann T30 80L, zamek na wkładkę LOB, 3 klucze (Światło otworu 0,88x1,9 m)	szt.	1
2.	Zerwanie cokolika cementowego.	mb	8,74
3.	Zamurowanie otworów cegłą dziurawką lub bloczkiem z betonu komurkowego wraz z wykonaniem wyprawy tynkarskiej.	m ²	1,47
4.	Wstawienie drzwiczek rewizyjnych	szt.	2

5.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ścian i sufitów - gruntowanie.	m ²	27,57
6.	Przyklejenie cokolika z płytek na ścianach.	mb	8,74
7.	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur - gaz do Ø 40-85	mb	1,33
8.	Dwukrotne malowanie ręczne farbą wapieną z dodatkiem 15% farby emulsyjnej rur-płaszczy gipsowych.	m ²	0,61
E.	(III) Wózkownia kl.7	-	-
1.	Wymiana drzwi Hormann T30 80L, zamek na wkładke LOB, 3 klucze	szt.	1
F.	(IV) Suszarnia kl. 7	-	-
1.	Wymiana drzwi Hormann T30 80P, zamek na wkładke LOB, 3 klucze	szt.	1
G.	(V) Pralnia+WC kl. 9	-	-
1.	Czyszczenie i malowanie drzwi stalowych. (09x2,00) - (drzwi stalowe wymienione.)	m ²	1,80
H.	(VI) Suszarnia kl. 9	-	-
1.	Wymiana drzwi Hormann T30 80L, zamek na wkładke LOB, 3 klucze	szt.	1
2.	Zerwanie cokolika cementowego.	mb	11,42
3.	Wykonanie wyprawy tynkarskiej.	m ²	1,00
4.	Szlifowanie lastryka posadzek - stopnie - szpachlowanie miejscowe, dwukrotna impregnacja na gotowo	m ²	9,07
5.	Paraper przy oknie - płytki GRES - 0,15x1,16	m ²	0,17
6.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ścian i sufitów - gruntowanie.	m ²	35,91
7.	Przyklejenie cokolika z płytek na ścianach.	mb	11,42
8.	Dwukrotne malowanie ręczne farbą wapieną z dodatkiem 15% farby emulsyjnej rur-płaszczy gipsowych.	m ²	1,09
9.	Wymiana kratki wentylacyjnej	szt.	1
10.	Dwukrotne malowanie farbą olejną - haki do wieszania prania	mb	6,00
11.	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur Ø 20	mb	1,00
I.	(VII) Pralnia+WC kl. 11	-	-
1.	Wymiana drzwi Hormann T30 80P, zamek na wkładke LOB, 3 klucze	szt.	1,00
2.	Zerwanie cokolika cementowego.	mb	20,10
3.	Szlifowanie lastryka posadzek - stopnie - szpachlowanie miejscowe, dwukrotna impregnacja na gotowo	m ²	18,60
4.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ścian i sufitów - gruntowanie.	m ²	32,28
5.	Dwukrotne malowanie farbą olejną lamperii na wys. 140 cm - gruntowanie, równanie ścian, położenie gładzi.	m ²	28,14
6.	Przyklejenie cokolika z płytek na ścianach.	mb	20,10
7.	Dwukrotne malowanie ręczne farbą wapieną z dodatkiem 15% farby emulsyjnej rur-płaszczy gipsowych	m ²	3,40
8.	Wymiana wpustu kanalizacyjnego - czyszczak	szt.	1
9.	Dwukrotne malowanie farbą olejną rury Ø 24	mb	8,00
10.	Dwukrotne malowanie farbą olejną - haki do wieszania prania	mb	6,00
11.	Wymiana kratki wentylacyjnej	szt.	2
12.	Wymiana drzwiczek rewizyjnych	szt.	1
13.	Ułożenie płytek ceramicznych na ścianie w WC - 1,5x1,5	m ²	2,25
J.	(VIII) Pomieszczenie gospodarcze nr 1 kl. 13	-	-
1.	Wymiana drzwi Hormann T30 80L, zamek na wkładke LOB, 3 klucze	szt.	1
2.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ścian i sufitów - gruntowanie.	m ²	24,36
3.	Przyklejenie cokolika z płytek na ścianach.	mb	11,50
K.	(IX) Pomieszczenie gospodarcze nr 2 kl. 13	-	-
1.	Wymiana drzwi Hormann T30 80P, zamek na wkładke LOB, 3 klucze	szt.	1
2.	Demontaż starych drzwi - drewnianych	szt.	1
3.	Wyburzenie ścianki działowej z dziurawki na grubość 12 cm.	m ²	6,00

4.	Wykonanie termoizolacji na suficie metodą mokrą lekką - styropian 10 cm, kołkowanie, klej na siatce, podwójnie klej.	m ²	10,50
5.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ścian i sufitów - gruntowanie.	m ²	24,36
6.	Przyklejenie cokolika z płytek na ścianach.	mb	11,50
7.	Wymiana kratki wentylacyjnej	szt.	1
L.	(X) Pomieszczenie gospodarcze nr 3 kl. 13	-	-
1.	Wymiana drzwi Hormann T30 80P , zamek na wkładkę LOB, 3 klucze	szt.	1
2.	Demontaż starych drzwi - drewnianych	szt.	1,00
3.	Wyburzenie ścianki działowej z dziurawki na grubość 12 cm.	m ²	6,03
4.	Wykonanie posadzki betonowej	m ²	16,79
5.	Wykonanie termoizolacji na suficie metodą mokrą lekką - styropian 10 cm, kołkowanie, klej na siatce, podwójnie klej.	m ²	16,79
6.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ścian i sufitów - gruntowanie.	m ²	40,00
7.	Dwukrotne malowanie ręczne farbą wapieną z dodatkiem 15% farby emulsyjnej rur-płaszczy gipsowych	m ²	2,00
8.	Przyklejenie cokolika z płytek na ścianach.	mb	17,23

Uwagi:

1. Kolorystykę tynków i farb uzgodnić z Działem Branżowym i Działem Eksploatacji
2. W trakcie prowadzenia prac należy utrzymywać porządek na budynku i przed jego wejściem.
3. Teren inwestycyjny należy uporządkować po zakończeniu robót.
4. Należy przewidzieć utylizację odpadów po prowadzonych pracach, w tym gruz.
5. Prace zanikowe (szpachlowanie, gruntowanie, itp.), należy zgłosić do cześciowego odbioru.
6. Na tynku mineralnym przewidzieć dwa paski gładkie, malowane farbą olejną.

Załącznik nr 2

Klatki: 7-9-11

A. I Drzwi wejściowe do budynku:

1. Demontaż starych drzwi stalowych, dwuskrzydłowych i utylizacja zgodnie z zaleceniami Działu branżowego.
2. Zamówienie nowych drzwi o poniższych parametrach:
 - drzwi dwuskrzydłowe o wymiarach 140 x 207 cm
 - skrzydło czynne **PRAWE** o świetle przejścia 90 cm otwierane na zewnątrz, pochwyt gałka od zewnątrz, klamka od wewnątrz, zamek pod wkładkę dostosowany pod elektro zaczep, wkładka typu LOB asymetryczna dobrana do łącznej grubości ramy skrzydła wraz z szyldem po obu stronach z 13-stoma kluczami na kłatkę 4 klatki, panel górny szyba transparentna trzydzielna, panel dolny wypełnienie ciepłym PCV,
 - skrzydło bierne **LEWE**, panel górny szyba transparentna, panel dolny wypełnienie ciepłym PCV, dostosowane pod elektro zaczep,
 - aluminiowe,
 - współczynnik termiczny = **1,3 W/m²K**,
 - Kolor **RAL-8019**,
 - Samozamykacz – GEZE 4000 z hamulcem,
 - Szyba bezpieczna dwustronna transparentna,
 - Odbojnik
 - Stopka – duża.
3. Montaż nowej stolarki wraz z obróbką na gładko.

B. II Drzwi wejściowe do budynku:

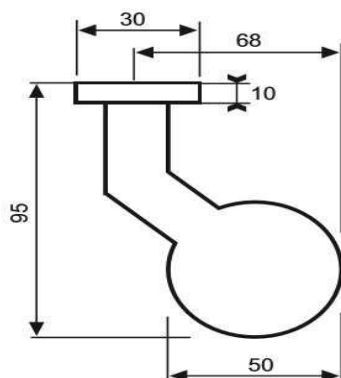
1. Demontaż starych drzwi stalowych, dwuskrzydłowych i utylizacja zgodnie z zaleceniami Działu branżowego.
2. Zamówienie nowych drzwi o poniższych parametrach:
 - drzwi dwuskrzydłowe o wymiarach 180 x 207 cm
 - skrzydło czynne **LEWE** o świetle przejścia 90 cm otwierane na zewnątrz, pochwyt w kształcie litery C - duże od zewnątrz i we wewnątrz, zamek rolkowy bez wkładki, panel górny szyba transparentna trzydzielna, panel dolny wypełnienie PCV,
 - skrzydło bierne **PRAWE**, panel górny szyba transparentna dwuzdzielna, panel dolny wypełnienie PCV,
 - aluminiowe na profilu **ciepłym**
 - współczynnik termiczny **>= 1,3 W/m²K**,
 - Kolor **RAL-8019**,
 - Samozamykacz – GEZE 4000 z hamulcem
 - Szyba bezpieczna dwustronna transparentna,
 - Odbojnik,
 - Stopka – duża,
3. Montaż nowej stolarki wraz z obróbką na gładko.

C. Okno/Witryna na wiatrołapie:

1. Demontaż starej stolarki okna/witryny:
2. Zamówienie nowego/jej okna/witryny o poniższych paramertch:
 - wymiary 120 x 115 cm
 - aluminiowe na profilu ciepłym
 - współczynnik termiczny = **0,9 W/m²K**,
 - Kolor **RAL-8019**,
 - Szyba bezpieczna dwustronna transparentna. (dwuzdzielna w zależności od wymiarów)
3. Montaż nowej stolarki wraz z obróbką na gładko.

Klatka: 13**A. I Drzwi wejściowe do budynku:**

1. Demontaż starych drzwi stalowych, dwuskrzydłowych i utylizacja zgodnie z zaleceniami Działu branżowego.
2. Zamówienie nowych drzwi o poniższych parametrach:
 - drzwi dwuskrzydłowe o wymiarach 170 x 212 cm
 - skrzydło czynne **LEWE** o świetle przejścia 90 cm otwierane na zewnątrz, pochwyt gałka od zewnątrz, klamka od wewnątrz, zamek pod wkładkę dostosowany pod elektro zaczep, wkładka typu LOB asymetryczna dobrana do łącznej grubości ramy skrzydła wraz z szyldem po obu stronach z 13-stoma kluczami na klatkę 4 klatki, panel górny szyba transparentna trzydzielnia, panel dolny wypełnienie ciepłym PCV,
 - skrzydło bierne **PRAWO**, panel górny szyba transparentna, panel dolny wypełnienie ciepłym PCV, dostosowane pod elektro zaczep,
 - aluminiowe,
 - współczynnik termiczny = **1,3 W/m²K**,
 - Kolor **RAL-8019**,
 - Samozamykacz – GEZE 4000 z hamulcem,
 - Szyba bezpieczna dwustronna transparentna,
 - Odbojnik
 - Stopka – duża.
3. Montaż nowej stolarki wraz z obróbką na gładko.

**Załącznik nr 3**

1. Demontaż starych skrzynek ma listy stalowych i przekazanie ich służbą techniczną spółdzielni.
2. Zamówienie nowych skrzynek na listy o poniższych parametrach:
 - Producent: POSTMASTER
 - Moduł: MULTIUNIT 5 S, wymiary: 40 cm x 43,5 cm x 30 cm (S x W x G)
 - Zestaw skrzynek na listy zawiera 2 szt. modułu MULTIUNIT 5 S
 - Przeznaczone do montażu w grupach, wewnątrz budynku,
 - Mieści format C4 – spełnia nowe normy pocztowe,
 - Lakier proszkowy, powierzchnia półmat, trudnobraźdzące,
 - Kłapka sprężynująca,
 - Próg przeciw wyciągnięciu listów,
 - Przezroczysty wziernik i tabliczka na nr,
 - Zamek cylindryczny, 2 klucze
 - Zakup od firmy: Biuro Handlowe „NORT-BIS”, Al. Prymasa Tysiąclecia 46 lok. 145 a, 01-242 Warszawa
 - Łącznie 8 szt. modułu montowane po 2 szt. na klatkę, wszystkie skrzynki montowane w wiatrolapach,
3. Montaż skrzynek na listy wg wzoru jak poniżej:

