

PRZEDMIAR

Odnowienie malowania klatki schodowej, piwnicy i pomieszczeń ogólnego użytku w budynku wielorodzinnym przy ul. Śmigielskiego 9a w Będzinie.

Zakres rzeczowy prac malarskich obejmuje:

I. Klatka schodowa.

1. Przygotowanie powierzchni istniejących tynków ścian, stropu, biegów i spoczników – zeszkrobanie i zmycie starej farby emulsyjnej.
Ściany:
 $(2,25 \times 1,10 \times 13) - \text{otw. drzwiowe } (1,60 \times 0,70 \times 13 \text{ szt}) + (1,46 \times 1,10 \times 26) + (1,76 \times 1,10 \times 24) + (2,65 \times 1,10 \times 24) + (5,25 \times 2,50 \times 2) + (5,25 \times 0,3) + (2,05 \times 1,10 \times 2) + (2,05 \times 1,30) = 210,81 \text{ m}^2$
Strop, spoczniki, schody:
 $(5,25 \times 2,25) + (1,76 \times 2,25) \times 12 + (1,46 \times 2,25) \times 12 + (2,65 \times 1,05) \times 24 = 165,53 \text{ m}^2$
Razem: **376,34 m²**
2. Wykonanie napraw pęknięć ścian i stropów, uzupełnienie tynków zwykłych wew .kat. III z zapr. cem.-wap . na ścianach, stropach, biegach i spocznikach. (do 1m² w 1 miej.) – przyjęto 2% pow.
12,82 m²
3. Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków stropu, biegów i spoczników z poszpachlowaniem nierówności.
165,53 m²
4. Gruntowanie pow. ścian, stropu, biegów i spoczników.
Razem: **376,34 m²**
5. Gładzie gipsowe dwuwarstwowe, wykonywane ręcznie na ścianach.
 $(2,25 \times 1,10 \times 13) - \text{otw. drzwiowe } (1,60 \times 0,70 \times 13 \text{ szt}) + (1,46 \times 1,10 \times 26) + (1,76 \times 1,10 \times 24) + (2,65 \times 1,10 \times 24) + (5,25 \times 2,50 \times 2) + (5,25 \times 0,3) + (2,05 \times 1,10 \times 2) + (2,05 \times 1,30) = 210,81 \text{ m}^2$
6. Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych stropu, biegów schodowych, spoczników – farby emulsyjne o podwyższonej odporności mechanicznej.
Strop, spoczniki, schody:
 $(5,25 \times 2,25) + (1,76 \times 2,25) \times 12 + (1,46 \times 2,25) \times 12 + (2,65 \times 1,05) \times 24 = 165,53 \text{ m}^2$
7. Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych - dwukrotne z gruntowaniem.
Ściany:
 $(2,25 \times 1,10 \times 13) - \text{otw. drzwiowe } (1,60 \times 0,70 \times 13 \text{ szt}) + (1,46 \times 1,10 \times 26) + (1,76 \times 1,10 \times 24) + (2,65 \times 1,10 \times 24) + (5,25 \times 2,50 \times 2) + (5,25 \times 0,3) + (2,05 \times 1,10 \times 2) + (2,05 \times 1,30) = 210,81 \text{ m}^2$
8. Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn. ścian z dwukrotnym szpachlowaniem – lamperie, szpalety okienne
Lamperie:
 $(2,25 \times 1,40 \times 13) - \text{otw. drzwiowe } (1,60 \times 1,40 \times 13 \text{ szt}) + (1,46 \times 1,40 \times 26) + (1,76 \times 1,40 \times 24) + (2,65 \times 1,40 \times 24) + 1,40 + (33,55 \times 2,25) - \text{otw. okienne } (1,85 \times 2,00 \times 12 \text{ szt}) = 245,64 \text{ m}^2$
Szpalety okienne:
 $(1,85 + 2,00) \times 2 \times 0,18 \times 12 \text{ szt} = 16,63 \text{ m}^2$
Razem: **264,51 m²**
9. Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) wys. do 20 cm – cokoliki, policzki schodów.
Cokoliki:
 $[(2,25 \times 25) - \text{otw. drzwiowe } (1,60 \times 13 \text{ szt}) + (1,46 \times 26) + (1,76 \times 24) + (2,65 \times 24) - \text{otw. okienne } (1,85 \times 12 \text{ szt})] = 157,05 \text{ mb}$
Policzki schodów:
 $2,65 \times 24 + 1,20 = 64,80 \text{ mb}$
Razem: **221,85 mb**

10. Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych.

Kraty okienne:

$$2,10 \times 0,90 \times 11 \text{ szt} = \mathbf{20,79m^2}$$

Balustrady:

$$2,90 \times 1,10 \times 24 + 1,20 \times 1,10 = \mathbf{77,88m^2}$$

$$\text{Razem: } \mathbf{98,67m^2}$$

11. Dwukrotne malowanie farbą olejną okien stalowych – jednostronnie.
 $1,85 \times 2,0 \times 12 \text{ szt} = \mathbf{44,40m^2}$
12. Dwukrotne malowanie stolarki drzwiowej dwuskrzydłowej, przeszklonej + opaski – dwustronnie.
 $1,60 \times 2,10 \times 12 \text{ szt} + 0,90 \times 2,10 = \mathbf{42,21m^2}$
13. Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych.
 $0,60 \times 0,14 \times 2 \times 5 \times 11 \text{ szt} = \mathbf{9,24m^2}$
14. Dwukrotne malowanie farbą olejną rur c.o.
 $0,80 \times 11 + 2,25 = \mathbf{11,05mb}$
15. Ręczne malowanie liter, cyfr i znaków o wys. do 10cm – numeracja pięter.
13 szt.
16. Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 7' m wys.
 $(5,25 \times 2,25) \times 2 = \mathbf{11,81m^2}$
17. Czas pracy rusztowania - kalkulacja indywidualna.

II. Przedsiwonek.

1. Przygotowanie powierzchni istniejących tynków sufitów i ścian – zeszkobanie i zmycie starej farby emulsyjnej.
- Sufit: $5,25 \times 1,85 = \mathbf{9,71m^2}$
Ściany: $(5,25 + 1,85) \times 2 \times 1,00$ – otw. drzwiowe $(1,15 \times 0,70 \times 2 + 0,9 \times 0,60) = \mathbf{12,25m^2}$
Razem: $\mathbf{21,96m^2}$
2. Wykonanie napraw pęknięć ścian i stropów, uzupełnienie tynków zwykłych wew .kat. III z zapr. cem.-wap. (do 1m² w 1 miej.) – przyjęto 5% pow.
 $\mathbf{1,10m^2}$
3. Ługowanie farby olejnej z tynków ścian – likwidacja lamperii
 $(5,25 + 1,85) \times 2 \times 1,40$ – otw. drzwiowe $(1,15 \times 1,40 \times 2 + 0,9 \times 1,40)$ - skrzynki pocztowe $(2,32 \times 1,18 + 0,60 \times 0,40) = \mathbf{12,43m^2}$
4. Ręczne usunięcie farby olejnej – skrzynki elektryczne
 $1,00 \times 0,50 + 1,40 \times 1,10 + 0,40 \times 0,60 + 0,80 \times 0,60 + 0,23 \times 0,26 = \mathbf{3,36m^2}$
5. Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków sufitów i ścian z poszpachlowaniem nierówności.
 $21,96 + 12,43 = \mathbf{34,39 m^2}$
6. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym
12,50mb
7. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach.
 $(5,25 + 1,85) \times 2 \times 2,40$ – otw. drzwiowe $(1,15 \times 2,00 \times 2 + 0,9 \times 2,00)$ - skrzynki pocztowe $(2,32 \times 1,18 + 0,60 \times 0,40) = \mathbf{24,70m^2}$

8. Gładzie gipsowe dwuwarstwowe, wykonywane ręcznie na suficie.
5,25x1,85=**9,71m²**
9. Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych - dwukrotne z gruntowaniem – sufit.
9,71m²
10. Wykonanie podkładu gruntującego pod tynk mozaikowy ścian – np. system WEBER TERRANOVA MARMOLIT DROBNOZIARNISTY – wys. 2,45m
34,39 m²
11. Wykonanie tynku mozaikowego MARMOLIT na ścianach do wys. 2,45m.
34,39 m²
12. Dwukrotne malowanie farbami olejnymi powierzchni metal .pełnych szpachlowanych jednokrotnie, – skrzynki elektryczne
3,36m²

III. Korytarze wejściowe do mieszkań bez zabudowy – IVp, VIp, XIIp.

1. Przygotowanie powierzchni istniejących tynków sufitów i ścian – zeskrabanie i zmycie starej farby emulsyjnej.

Sufit:
(3,40x1,52x2)+(8,25x1,85) = 25,60m² x 3 + 4,00 = **80,80m²**
Ściany:
(1,52x2+5,25x2+8,25+3,40x2+5,20)x1,10wys. – otw. drzwiowe (1,60x0,70) + (0,90x0,60x5) + (0,70x0,60x3) + (1,20x0,75x2) = 30,29m² x 3 = **90,87m²**
Razem: **171,67m²**
2. Wykonanie napraw pęknięć sufitów i ścian, uzupełnienie tynków zwykłych wew .kat. III z zapr. cem.-wap. (do 1m² w 1 miej.) – przyjęto 2% pow.
3,43m²
3. Ługowanie farby olejnej z tynków ścian – likwidacja lamperii
(1,52x2+5,25x2+8,25+3,40x2+5,20)x1,40wys. – otw. drzwiowe (1,60x1,40) + (0,90x1,40x5) + (0,70x1,40x3) + (1,20x1,40x2) = 32,47m²x3 = **97,41m²**
4. Gruntowanie pow. sufitów i ścian (warstwa kontaktowa).
80,80 +90,87+97,4= **269,07m²**
5. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym.
49,00 x 3 = **147mb**
6. Gładzie gipsowe dwuwarstwowe, wykonywane ręcznie na sufitach i ścianach.
171,67m²
7. Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych - dwukrotne z gruntowaniem.
171,67m²
8. Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową podłoży gipsowych – lamperie.
97,41m²
9. Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) wys. do 20 cm.
(1,52x2+5,25x2+8,25+3,40x2+5,20) – otw. drzwiowe 10,60 = 23,19x3 = **69,57mb**
10. Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej o pow. ponad 1.0 m2
0,70x2,00x3szt = 4,20m² x krotność 3 = **12,60m²**

13. Dwukrotne malowanie farbami olejnymi powierzchni metal .pełnych szpachlowanych jednokrotnie, – skrzynki hydrantowe.
 $0,55 \times 0,66 = 0,36\text{m}^2 \times \text{krotność } 3 = \mathbf{1,08\text{m}^2}$
14. Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych.
 $0,60 \times 0,14 \times 2 \times 5 = 0,84\text{m}^2 \times 2 = \mathbf{1,68\text{m}^2}$
15. Dwukrotne malowanie farbą olejną rur c.o.
 $7,00\text{mb} \times 3 = \mathbf{21,00\text{mb}}$
16. Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych.
 $21,00\text{mb} \times 3 = \mathbf{63,00\text{mb}}$
17. Ręczne malowanie liter, cyfr i znaków o wys. do 10cm – numeracja mieszkań.
 $10 \times 3 = \mathbf{30\text{szt.}}$

IV. Korytarze wejściowe do mieszkań z zabudową jednostronną – IIp, VIIp, XIp,

1. Przygotowanie powierzchni istniejących tynków sufitów i ścian – zeskrabanie i zmycie starej farby emulsyjnej.

 Sufit:
 $(3,40 \times 1,52) + (8,25 \times 1,85) = 20,43\text{m}^2 \times 3 = \mathbf{61,29\text{m}^2}$
 Ściany:
 $(1,52 + 5,25 + 8,25 + 1,85 + 6,72 + 3,40) \times 1,10 \text{ wys.} - \text{otw. drzwiowe } (1,60 \times 0,70) + (0,90 \times 0,60 \times 5) + (0,70 \times 0,60 \times 3) + (1,20 \times 0,75 \times 2) = 22,80\text{m}^2 \times 3 = \mathbf{68,43\text{m}^2}$
 Razem: $\mathbf{129,72\text{m}^2}$
2. Wykonanie napraw pęknięć sufitów i ścian, uzupełnienie tynków zwykłych wew .kat. III z zapr. cem.-wap. (do 1m² w 1 miej.) – przyjęto 2% pow.
 $\mathbf{2,60\text{m}^2}$
3. Ługowanie farby olejnej z tynków ścian – likwidacja lamperii
 $(1,52 + 5,25 + 8,25 + 1,85 + 6,72 + 3,40) \times 1,40 \text{ wys.} - \text{otw. drzwiowe } (1,60 \times 1,40) + (0,90 \times 1,40 \times 5) + (0,70 \times 1,40 \times 3) + (1,20 \times 1,40 \times 2) = 22,95\text{m}^2 \times 3 = \mathbf{68,85\text{m}^2}$
4. Gruntowanie pow. sufitów i ścian (warstwa kontaktowa).
 $129,72 + 68,85 = \mathbf{198,57\text{m}^2}$
5. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym.
 $42,50\text{mb} \times 3 = \mathbf{127,50\text{mb}}$
6. Gładzie gipsowe dwuwarstwowe, wykonywane ręcznie na sufitach i ścianach.
 $\mathbf{129,72\text{m}^2}$
7. Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych - dwukrotne z gruntowaniem.
 $\mathbf{129,72\text{m}^2}$
8. Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową podłoży gipsowych – lamperie.
 $\mathbf{68,85\text{m}^2}$
9. Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) wys. do 20 cm.
 $(1,52 + 5,25 + 8,25 + 1,85 + 6,72 + 3,40) - \text{otw. drzw. } 10,40 = 16,60\text{mb} \times 3 = \mathbf{49,80\text{mb}}$
10. Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej o pow. ponad 1.0 m²
 $0,70 \times 2,00 \times 3\text{szt} = 4,20\text{m}^2 \times \text{krotność } 3 = \mathbf{12,60\text{m}^2}$
11. Dwukrotne malowanie farbami olejnymi powierzchni metal .pełnych szpachlowanych jednokrotnie, – skrzynki hydrantowe.
 $0,55 \times 0,66 = 0,36\text{m}^2 \times \text{krotność } 3 = \mathbf{1,08\text{m}^2}$

12. Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych.
 $0,60 \times 0,14 \times 2 \times 5 = \mathbf{0,84m^2}$
13. Dwukrotne malowanie farbą olejną rur c.o.
 $2,50 \times 3 = 7,50 \text{mb} \times 3 = \mathbf{22,50 \text{mb}}$
14. Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych.
 $6,90 \text{mb} \times 3 = \mathbf{20,70 \text{mb}}$
15. Ręczne malowanie liter, cyfr i znaków o wys. do 10cm.
30 szt.

V. Korytarze wejściowe do mieszkań z zabudową dwustronną – I p, IIIp, Vp, VII p, IXp, Xp.

1. Przygotowanie powierzchni istniejących tynków sufitów i ścian – zeskrabanie i zmycie starej farby emulsyjnej.

 Sufit:
 $(2,15 \times 1,52) + (8,25 \times 1,85) = 18,53 \text{m}^2 \times 6 = \mathbf{111,18 \text{m}^2}$
 Ściany:
 $(1,52 + 4,00 + 8,25 + 1,85 + 6,72 + 2,15) \times 1,10 \text{wys.} - \text{otw. drzwiowe } (1,60 \times 0,70) + (0,90 \times 0,60 \times 5) + (0,70 \times 0,60 \times 2) + (1,20 \times 0,75 \times 2) = 20,48 \text{m}^2 \times 6 = \mathbf{122,88 \text{m}^2}$
 Razem: $111,18 \text{m}^2 + 122,88 \text{m}^2 = \mathbf{356,94 \text{m}^2}$
2. Wykonanie napraw pęknięć sufitów i ścian, uzupełnienie tynków zwykłych wew. kat. III z zapr. cem.-wap. (do 1m² w 1 miej.) – przyjęto 2% pow.
7,14m²
3. Ługowanie farby olejnej z tynków ścian – likwidacja lamperii
 $(1,52 + 4,00 + 8,25 + 1,85 + 6,72 + 2,15) \times 1,40 \text{wys.} - \text{otw. drzwiowe } (1,60 \times 1,40) + (0,90 \times 1,40 \times 5) + (0,70 \times 1,40 \times 2) + (1,20 \times 1,40 \times 2) = 20,43 \text{m}^2 \times 6 = \mathbf{122,58 \text{m}^2}$
4. Gruntowanie pow. sufitów i ścian
 $356,94 \text{m}^2 + 122,58 \text{m}^2 = \mathbf{479,52 \text{m}^2}$
5. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym.
 $42,50 \text{mb} \times 6 = \mathbf{255,00 \text{mb}}$
6. Gładzie gipsowe dwuwarstwowe, wykonywane ręcznie na sufitach i ścianach.
479,52m²
7. Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych - dwukrotne z gruntowaniem.
356,94m²
8. Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową podłoży gipsowych – lamperie.
122,58m²
9. Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) wys. do 20 cm.
 $(1,52 + 4,00 + 8,25 + 1,85 + 6,72 + 2,15) - \text{otw. drzw. } 10,40 = 13,90 \text{mb} \times 6 = \mathbf{83,40 \text{mb}}$
10. Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej o pow. ponad 1.0 m²
 $0,70 \times 2,00 \times 2 \text{szt} = 2,80 \text{m}^2 \times 6 = \mathbf{16,80 \text{m}^2}$
11. Dwukrotne malowanie farbami olejnymi powierzchni metal .pełnych szpachlowanych jednokrotnie, – skrzynki hydrantowe.
 $0,55 \times 0,66 = 0,36 \text{m}^2 \times 6 = \mathbf{2,16 \text{m}^2}$
12. Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych.
 $0,60 \times 0,14 \times 2 \times 5 = 0,84 \text{m}^2 \times 2 = \mathbf{1,68 \text{m}^2}$

13. Dwukrotne malowanie farbą olejną rur c.o.
 $2,50 \times 3 = 7,50 \text{ mb} \times 6 = \mathbf{45,00 \text{ mb}}$
14. Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych.
 $4,35 \text{ mb} \times 6 = \mathbf{26,10 \text{ mb}}$
15. Ręczne malowanie liter, cyfr i znaków o wys. do 10cm.
60 szt.

VI. Korytarz wejściowy do mieszkań – parter.

1. Przygotowanie powierzchni istniejących tynków sufitów i ścian – zeskrabanie i zmycie starej farby emulsyjnej.

Sufit:

$$(3,40 \times 1,52) + (8,25 \times 1,85) = \mathbf{20,43 \text{ m}^2}$$

Ściany:

$$(1,52 + 5,25 + 8,25 + 1,85 + 6,72 + 3,40) \times 1,10 \text{ wys.} - \text{otw. drzwiowe } (1,60 \times 0,70) + (0,90 \times 0,60 \times 4) + (0,70 \times 0,60 \times 2) + (1,20 \times 0,75 \times 2) + 1,15 \times 0,70 = \mathbf{22,97 \text{ m}^2}$$

$$\text{Razem: } \mathbf{43,40 \text{ m}^2}$$

2. Wykonanie napraw pęknięć sufitów i ścian, uzupełnienie tynków zwykłych wew .kat. III z zapr. cem.-wap. (do 1m² w 1 miej.) – przyjęto 2% pow.
0,90 m²
3. Ługowanie farby olejnej z tynków ścian – likwidacja lamperii
 $(1,52 + 5,25 + 8,25 + 1,85 + 6,72 + 3,40) \times 1,40 \text{ wys.} - \text{otw. drzwiowe } (1,60 \times 1,40) + (0,90 \times 1,40 \times 4) + (0,70 \times 1,40 \times 2) + (1,20 \times 1,40 \times 2) + 1,15 \times 0,70 = \mathbf{24,40 \text{ m}^2}$
4. Gruntowanie pow. sufitów i ścian (warstwa kontaktowa).
 $43,40 \text{ m}^2 + 24,40 \text{ m}^2 = \mathbf{67,80 \text{ m}^2}$
5. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym.
42,00 mb
6. Gładzie gipsowe dwuwarstwowe, wykonywane ręcznie na sufitach i ścianach.
67,80 m²
7. Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych - dwukrotne z gruntowaniem.
43,40 m²
8. Wykonanie podkładu gruntującego pod tynk mozaikowy ścian -system WEBER TERRANOVA MARMOLIT DROBNOZIARNISTY – wys. 1,40m
24,40 m²
9. Wykonanie tynku mozaikowego MARMOLIT na ścianach wys.1,40m.
24,40 m²
10. Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) wys. do 20 cm.
 $(1,52 + 5,25 + 8,25 + 1,85 + 6,72 + 3,40) - \text{otw. drzw. } 10,40 = \mathbf{16,60 \text{ mb}}$
11. Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej o pow. ponad 1.0 m²
 $0,70 \times 2,00 = \mathbf{1,40 \text{ m}^2}$
12. Dwukrotne malowanie farbami olejnymi powierzchni metal .pełnych szpachlowanych jednokrotnie, – skrzynki hydrantowe.
 $0,55 \times 0,66 \times 2 \text{ szt} = \mathbf{0,72 \text{ m}^2}$
13. Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych.
 $0,60 \times 0,14 \times 2 \times 10 = \mathbf{1,68 \text{ m}^2}$

14. Dwukrotne malowanie farbą olejną rur c.o.
2,50x3 = **7,50mb**
15. Ręczne malowanie liter, cyfr i znaków o wys. do 10cm.
10 szt.

VII. Maszynownia:

1. Przygotowanie powierzchni istniejących tynków sufitu i ścian – zeskrabanie i zmycie starej farby emulsyjnej.

Sufit:

$$4,20 \times 5,40 + 4,20 \times 2,60 = \mathbf{33,60m^2}$$

Ściany:

$$/(4,20+5,40 \times 2) \times 0,95 + 4,20 \times 2,45 / + (4,20+2,60) \times 2 \times 0,95 - \text{otw. drzwiowe } (1,20 \times 0,45) + (0,80 \times 0,45) - \text{otw. okienne } (1,40 \times 0,90 \times 3) = \mathbf{32,78m^2}$$

Razem: **66,38m²**

2. Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitu i ścian z uprzednim gruntowaniem.
66,38m²

3. Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn. ścian z dwukrotnym szpachlowaniem – lamperie.

$$(4,20+5,40 \times 2) \times 1,50 + (4,20+2,60) \times 2 \times 1,50 - \text{otw. drzwiowe } (1,20 \times 1,50) = \mathbf{41,10m^2}$$

4. Dwukrotne malowanie farbami olejnymi powierzchni metal .pełnych szpachlowanych jednokrotnie, dwustronnie – drzwi stalowe wejściowe.
1,20x1,90 = **2,40 m²**

5. Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej o pow. ponad 1.0 m2
0,90x2,00 = **1,80m²**

VIII. Wejście do maszynowni:

1. Przygotowanie powierzchni istniejących tynków sufitu i ścian – zeskrabanie i zmycie starej farby emulsyjnej.

Sufit:

$$0,90 \times 6,72 = \mathbf{6,05m^2}$$

Ściany:

$$5,05 \times 2,40 + (0,90 \times 2,45) + (5,05 \times 2,45 \times 2) + (0,90+1,67 \times 2) \times 0,95 - \text{drzwiowe } (1,20 \times 0,45) = \mathbf{54,45m^2}$$

Razem: **60,05m²**

2. Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitu i ścian.
60,05m²

3. Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn. ścian z dwukrotnym szpachlowaniem – lamperie.

$$(5,95 \times 2 \times 1,50) + (0,90+1,67 \times 2) \times 1,50 - \text{otw. drzwiowe } (1,20 \times 1,50) = \mathbf{22,40m^2}$$

4. Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych.

Krata wejściowa:

$$0,90 \times 2,45 = \mathbf{2,21m^2}$$

Balustrada:

$$5,95 \times 1,10 = \mathbf{5,50m^2}$$

5. Dwukrotne malowanie farbami olejnymi powierzchni metal .pełnych szpachlowanych jednokrotnie, dwustronnie – drzwi stalowe wejściowe na dach.
1,20x1,90 = **2,28 m²**

6. Dwukrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych
6,25mb

IX. Komory zsykowe.

1. Przygotowanie powierzchni istniejących tynków ścian, sufitów – zeskrabanie i zmycie starej farby.
 $(0,85 \times 0,60) + (0,85 + 0,60) \times 2 \times 2,50 \text{ wys.} \times 13$ – otw. drzwiowe $0,70 \times 2,00 \times 13 = \mathbf{82,68m^2}$
2. Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków ścian, stropu, z poszpachlowaniem nierówności.
82,68m²
3. Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian, sufitów (wykonanie reperacji pęknięć, rys i uszkodzeń, zagruntowanie powierzchni) – farby emulsyjne o podwyższonej odporności mechanicznej.
82,68m²
4. Dwukrotne malowanie farbami olejnymi cokołów wys. do 20 cm
 $0,60 \times 2 + 0,85 \times 13 = \mathbf{26,65m^2}$
5. Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej pow. ponad 1.0 m² – dwustronnie.
 $0,70 \times 2,00 \times 13 = \mathbf{18,20m^2}$
6. Dwukrotne malowanie farbą olejną elementów metalowych – klapy zsykowe.
 $0,35 \times 0,45 \times 13 = \mathbf{2,05m^2}$
7. Dwukrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych
 $2,50 \times 13 = \mathbf{32,50mb}$

X. Korytarze piwniczne.

1. Malowanie 2 x farbą emulsyjną ścian i sufitów.
Ściany:
 $/(4,85 + 1,83 + 3,40 + 2,15 + 6,72 + 1,24 + 8,25 + 5,25) \times 2,50$ – otw. drzw. $1,15 \times 2,00 + 0,90 \times 2,00 \times 4/ + / (1,52 + 3,30 + 5,20 + 1,30 + 3,67 + 2,10) \times 2,50$ – otw. drzw. $0,80 \times 2,00 \times 8 + / (1,30 + 3,26) \times 2 \times 2,50 + (5,18 + 1,30) \times 2 \times 2,5$ – otw. drzw. $0,80 \times 2,00 \times 13 + 0,95 \times 2,00 \times 2/ = \mathbf{135,26m^2}$
Sufity:
 $4,85 \times 1,83 + 2,15 \times 1,52 + 8,25 \times 1,24 + 5,20 \times 1,30 + 3,26 \times 1,30 = \mathbf{33,39m^2}$

XI. Suszarnia I, suszarnia II, pralnia, przyłączy wody, rozdzielacz co, komory śmieci.

1. Przygotowanie powierzchni istniejących tynków sufitu i ścian – zeskrabanie i zmycie starej farby emulsyjnej.
Sufity:
 $5,25 \times 5,25 \times 2 + 5,25 \times 3,18 + 2,85 \times 1,84 + 5,25 \times 3,00 + 2,55 \times 5,25 + 3,10 \times 1,83$ - kominy $1,12 + 0,46 + 0,29 = \mathbf{110,00m^2}$
Ściany:
 $/5,25 \times 8 + 1,90 + 1,51 + (5,25 + 3,18) \times 2 + 1,40 \times 2 + (2,85 + 1,84) \times 2 + (3,00 + 5,25) \times 2 + (5,25 + 2,55) \times 2 + (1,83 + 3,10) \times 2 / \times 2,50$ wys – otw. drzw. okienne $0,9 \times 2,00 \times 7 + 1,00 \times 2,00 + 1,2 \times 0,9 \times 3/ = \mathbf{266,00m^2}$
Razem: **376,00m²**
2. Wykonanie napraw pęknięć sufitów i ścian, odbicie i uzupełnienie tynków zwykłych wew .kat. III z zapr. cem.-wap. – przyjęto 30% pow.
112,80m²
3. Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o pow. do 1.0 m² w jednym miejscu – suszarnia I.
4. Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian, sufitów z zagruntowaniem powierzchni gruntem głęboko penetrującym.
376,00m²

5. Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej pow. ponad 1.0 m² – dwustronnie.
0,70x2,00x13 = **18,20m²**
6. Dwukrotne malowanie farbami olejnymi powierzchni metal .pełnych szpachlowanych jednokrotnie, dwustronnie – drzwi stalowe.
1,20x2,10 + 0,80x2,00x2= **5,72 m²**
7. Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej pow. ponad 1.0 m² – dwustronnie.
0,90x2,00x2 = **3,60m²**
8. Dwukrotne malowanie farbą olejną krat z prętów prostych.
1,10x1,90=**2,09m²**
9. Malowanie farbą olejną grzejników rurowo żebrowych 4-rzędowych długości:
1,5mb – 1 szt.
3,0mb – 2 szt.
10. Dwukrotne malowanie farbą olejną rur c.o.
2,50+ 4,00 x 3 = **19,50mb**

XII. Zejście do piwnicy.

1. Przygotowanie powierzchni istniejących tynków ścian, biegów i spoczników – zeszkobanie i zmycie starej farby emulsyjnej.

bieg i spoczniki: 1,46x2,25 + 2,65x1,05=**6,07m²**
ściany: 1,46x1,10x4 + 2,65x1,10 + 2,25 x 2,50 – otw. drzw. 1,50x2,00 = **11,96m²**
Razem: **18,03m²**
2. Wykonanie napraw pęknięć ścian i stropów, uzupełnienie tynków zwykłych wew .kat. III z zapr. cem.-wap . na ścianach, stropach, biegach i spocznikach. (do 1m² w 1 miej.) – przyjęto 5% pow.
1,00 m²
3. Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków ścian, biegów i spoczników z poszpachlowaniem nierówności.
18,03m²
4. Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitu i ścian z uprzednim gruntowaniem.
18,03m²
5. Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn. ścian z dwukrotnym szpachlowaniem – lamperie
1,46x1,40x4 + 2,65x1,40x2 = **15,60m²**
6. Dwukrotne malowanie farbami olejnymi cokołów wys. do 20 cm
2,65x2 + 1,46x4 + 2,25x2 - 1,50 =**14,15mb**
7. Dwukrotne malowanie farbą balustrad z prętów prostych.
2,90x1,10x2=**6,38m²**

XIII. Remont wejścia do budynku.

1. Wymiana obróbek blacharskich daszku nad wejściem szer. do 30cm
0,65x2+1,85x2=**5,00mb**
2. Rozbiórka pokrycia z papy na daszku betonowym.
1,85x0,65=**1,20m²**
3. Demontaż okładziny PCV na ścianie wejściowej.
1,57x2,65+0,5x2,65 – otw. drzw. 2,30 = **3,18m²**

4. Przygotowanie pow. ścian – gruntowanie.
 $(0,87+0,65+0,14) \times 2 \times 2,65 + 1,57 \times 2,65 + (0,7 \times 2 + 1,85) \times 0,10 - \text{otw. drzw. } 2,30 = \mathbf{11,00m^2}$
5. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach bocznych i wejściowej.
 $(0,87+0,65+0,14) \times 2 \times 2,65 + 1,57 \times 2,65 + (0,7 \times 2 + 1,85) \times 0,10 - \text{otw. drzw. } 2,30 = \mathbf{11,00m^2}$
6. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym
 $2,65 \times 5 + 0,70 \times 2 + 1,85 + 2,10 \times 2 + 1,15 = \mathbf{21,85mb}$
7. Wykonanie podkładu gruntującego pod tynk mozaikowy ścian – np. system WEBER TERRANOVA MARMOLIT DROBNOZIARNISTY
 $(0,87+0,14) \times 2 \times 2,65 + 1,57 \times 2,65 + (0,7 \times 2 + 1,85) \times 0,10 - \text{otw. drzw. } 2,30 = \mathbf{7,54m^2}$
8. Wykonanie tynku mozaikowego MARMOLIT na ścianach bocznych wewnętrznych i wejściowej.
 $\mathbf{7,54m^2}$
9. Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej na ścianach bocznych zewnętrznych.
 $0,65 \times 2,65 \times 2 = \mathbf{3,45m^2}$
10. Jednokrotne krycie papą termozgrzewalną daszku nad wejściem.
 $\mathbf{1,20m^2}$
11. Czyszczenie, dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad wejściowych z prętów prostych.
 $(7,90+6,85+3,90) \times 0,90 = \mathbf{17,15m^2}$
12. Czyszczenie, dwukrotne malowanie farbą olejną konstrukcji stopnic, podjazdu dla niepełnosprawnych- L 50x50
 $(0,30 \times 4 + 1,68 \times 2) \times 5 + 6,20 \times 2 = \mathbf{22,80mb}$

XIV. Naprawa elementów żelbetowych schodów, podjazdu dla niepełnosprawnych.

1. Odbicie tynków zewn. na belkach schodów, podjazdu dla niepełnosprawnych.
 $(1,10+1,90) \times 0,35 \times 3 + 0,35 \times 0,12 \times 5 + (5,00 \times 0,45 \times 2 + 5,00 \times 0,35) = \mathbf{9,61m^2}$
2. Oczyszczenie powierzchni belek schodów, podjazdu dla niepełnosprawnych przy użyciu szczotek stalowych
 $\mathbf{9,61m^2}$
3. Oczyszczenie z korozji odsłoniętej stali zbrojeniowej
 $\mathbf{10,00mb}$
4. Zabezpieczenie antykorozyjne stali zbrojeniowej
 $\mathbf{10,00mb}$
5. Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej
 $\mathbf{9,61m^2}$
6. Reprofilacja podłoża. Ręczne wypełnienie ubytków
 $\mathbf{0,03m^3}$
7. Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu
 $\mathbf{9,61m^2}$
8. Prace wykończeniowe – gruntowanie powierzchni tynków
 $\mathbf{9,61m^2}$
9. Prace wykończeniowe – malowanie dwukrotne tynków
 $\mathbf{9,61m^2}$

XV. Roboty zabezpieczające i przygotowawcze.

1. Zabezpieczenie stolarki drzwiowej i okiennej folią.
 $0,9 \times 2,00 \times 5 \times 13 + 1,20 \times 2,15 \times 2 \times 13 + 1,15 \times 2,10 \times 2 + 1,85 \times 2,00 \times 12 + 1,2 \times 0,9 \times 3 = \mathbf{238,24m^2}$
2. Mycie po robotach malarskich posadzek i stopni lastrykowych.
 $165,53 + 9,71 + 80,80 + 61,29 + 111,18 + 20,43 + 33,60 + 6,05 = \mathbf{488,60m^2}$
3. Wywóz i utylizacja gruzu.
 $2,34 + 1,13 + 0,30 + 0,21 = \mathbf{3,98m^3}$