

**Osiedle „Wzgórze Hetmańskie”
ul. 9 MAJA 11-11B**

**Naprawa dachu i kominów wraz z robotami przygotowawczymi o powierzchni ca
483 m²**

Przed przystąpieniem do wyceny robót należy wykonać obmiar z natury pokrycia dachowego oraz pozostałych robót ujętych w SWZ.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usług dekarских polegających na naprawie dachu i kominów wraz z robotami przygotowawczymi tj.:

WARIANT I - WYKONANIE POKRYCIA DACHOWEGO LAKIEREM ASFALTOWYM DO PAPY.

1. wykonanie zabezpieczeń BHP przy robotach dachowych terenu budowy przed dostępem osób postronnych,
2. oczyszczenie, naprawa i konserwacja powierzchni pokrycia dachowego i zwodów instalacji odgromowej, uszczelnienie pokrycia w linii połączenia z elementami konstrukcji i instalacji wyprowadzonymi ponad dach,
3. jednokrotne pokrycie powierzchni dachu środkiem do papy Siplast Dach SBS na kolor czarny,
4. jednokrotne pokrycie powierzchni dachu lakierem do papy Silver Primer SBS na kolor srebrny,
5. dostawa i wymiana rynien Φ 150 wraz z podłączeniem do rur spustowych; ca 75 m,
6. dostawa i wymiana haków rynnowych; szt.100,
7. dostawa i wymiana pasów nadrynnowych i podrynnowych; ca 2 x 75 m,
8. oczyszczenie, naprawa i konserwacja powierzchni opierzeń ogniomurów; ca 52 m,
9. remont kominów z wykonaniem czap kominowych; 16 szt.
10. naprawa uszkodzonych wywiewek kanalizacji sanitarnej; 2 szt,
11. wywóz i utylizacja odpadów i gruzu.

WARIANT II – WYKONANIE POKRYCIA DACHOWEGO MEMBRANĄ DACHOWĄ FIRMY WHITECHEM.

WYKONAWCA REALIZUJĄCY WW. USŁUGI ZOBOWIĄZANY JEST POSIADAĆ CERTYFIKAT I AUTORYZACJĘ FIRMY WHITECHEM.

1. wykonanie zabezpieczeń BHP przy robotach dachowych terenu budowy przed dostępem osób postronnych,
2. oczyszczenie powierzchni dachu z mchu i innych zanieczyszczeń,
3. likwidacja pęcherzy i pęknięć,
4. oczyszczenie, naprawa i konserwacja zwodów instalacji odgromowej, uszczelnienie pokrycia w linii połączenia z elementami konstrukcji i instalacji wyprowadzonymi ponad dach,
5. gruntowanie powierzchni dachu gruntem Primera 90,
6. wyrównanie nierówności masą Whitechem WP-35,
7. wtopienie włókniny polipropylenowej przy zastosowaniu membrany Whitechem PU-450 w miejscach szczególnie narażonych tj. przy kominach oraz na połączeniach papy z ogniomurami itp.,
8. ułożenie minimum dwóch warstw membrany Whitechem PU-450 lub kolejnej w celu uzyskania grubości izolacji 1,5-2,0 mm (zużycie ok. 1,6 kg/m²),



9. dostawa i wymiana rynien Φ 150 wraz z podłączeniem do rur spustowych; ca 75 m,
10. dostawa i wymiana haków rynnowych; szt.100,
11. dostawa i wymiana pasów nadrynnowych i podrynnowych; ca 2 x 75 m,
12. oczyszczenie, naprawa i konserwacja powierzchni opierzeń ogniomurów; ca 52 m,
13. oczyszczenie, naprawa i konserwacja powierzchni remont kominów z wykonaniem czap kominowych; 16 szt.
14. naprawa uszkodzonych wywiewek kanalizacji sanitarnej; 2 szt,
15. wywóz i utylizacja odpadów i gruzu.

Kierownik
A.O. "Wzgórze Hetmańskie"

Andrzej Natkaniec
upr. bud. nr 114/Sz/94

Inspektor nadzoru
robót budowlanych

mgr inż. Grzegorz Jerzy
upr. bud. 87/Sz/90

h d

**Osiedle „Wzgórze Hetmańskie”
ul. 9 MAJA 60-66**

**Naprawa dachu i kominów wraz z robotami przygotowawczymi o powierzchni ca
710 m²**

Przed przystąpieniem do wyceny robót należy wykonać obmiar z natury pokrycia dachowego oraz pozostałych robót ujętych w SWZ.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usług dekarских polegających na naprawie dachu i kominów wraz z robotami przygotowawczymi tj.:

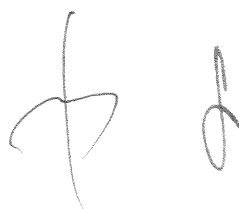
WARIANT I - WYKONANIE POKRYCIA DACHOWEGO LAKIEREM ASFALTOWYM DO PAPY.

1. wykonanie zabezpieczeń BHP przy robotach dachowych terenu budowy przed dostępem osób postronnych,
2. oczyszczenie, naprawa i konserwacja powierzchni pokrycia dachowego i zwodów instalacji odgromowej, uszczelnienie pokrycia w linii połączenia z elementami konstrukcji i instalacji wyprowadzonymi ponad dach,
3. jednokrotne pokrycie powierzchni dachu środkiem do papy Siplast Dach SBS na kolor czarny,
4. jednokrotne pokrycie powierzchni dachu lakierem do papy Silver Primer SBS na kolor srebrny,
5. dostawa i wymiana rynien Φ 150 wraz z podłączeniem do rur spustowych; 99,60 m,
6. dostawa i wymiana haków rynnowych; szt.120,
7. dostawa i wymiana pasów nadrynnowych i podrynnowych; ca 2 x 99,60 m,
8. remont kominów z wykonaniem czap kominowych; 18 szt.
9. naprawa uszkodzonych wywiewek kanalizacji sanitarnej; 4 szt,
10. wywóz i utylizacja odpadów i gruzu.

WARIANT II – WYKONANIE POKRYCIA DACHOWEGO MEMBRANĄ DACHOWĄ FIRMY WHITECHEM.

WYKONAWCA REALIZUJĄCY WW. USŁUGI ZOBOWIĄZANY JEST POSIADAĆ CERTYFIKAT I AUTORYZACJĘ FIRMY WHITECHEM.

1. wykonanie zabezpieczeń BHP przy robotach dachowych terenu budowy przed dostępem osób postronnych,
2. oczyszczenie powierzchni dachu z mchu i innych zanieczyszczeń,
3. likwidacja pęcherzy i pęknięć,
4. oczyszczenie, naprawa i konserwacja zwodów instalacji odgromowej, uszczelnienie pokrycia w linii połączenia z elementami konstrukcji i instalacji wyprowadzonymi ponad dach,
5. gruntowanie powierzchni dachu gruntem Primera 90,
6. wyrównanie nierówności masą Whitechem WP-35,
7. wtopienie włókniny polipropylenowej przy zastosowaniu membrany Whitechem PU-450 w miejscach szczególnie narażonych tj. przy kominach oraz na połączeniach papy z ogniomurami itp.,



8. ułożenie minimum dwóch warstw membrany Whitechem PU-450 lub kolejnej w celu uzyskania grubości izolacji 1,5-2,0 mm (zużycie ok. 1,6 kg/m²),
9. dostawa i wymiana rynien Φ 150 wraz z podłączeniem do rur spustowych; 99,60 m,
10. dostawa i wymiana haków rynnowych; szt. 120,
11. dostawa i wymiana pasów nadrynnowych i podrynnowych; ca 2 x 99,60 m,
12. remont kominów z wykonaniem czap kominowych; 18 szt.
13. naprawa uszkodzonych wywiewek kanalizacji sanitarnej; 4 szt,
14. wywóz i utylizacja odpadów i gruzu.

Inspektor nadzoru
robót budowlanych
mgr inż. Grzegorz Jerzy
upr. bud. 87/Sz/90

Kierownik
A.O. "Wzgórze Hetmańskie"

Andrzej Natkaniec
upr. bud. nr 114/Sz/94

h d

**Osiedle „Wzgórze Hetmańskie”
ul. 9 MAJA 68-74**

**Naprawa dachu i kominów wraz z robotami przygotowawczymi o powierzchni ca
710 m²**

Przed przystąpieniem do wyceny robót należy wykonać obmiar z natury pokrycia dachowego oraz pozostałych robót ujętych w SWZ.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usług dekarских polegających na naprawie dachu i kominów wraz z robotami przygotowawczymi tj.:

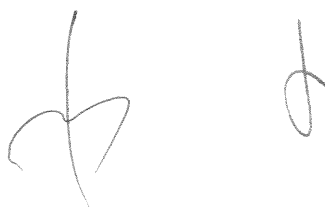
WARIANT I - WYKONANIE POKRYCIA DACHOWEGO LAKIEREM ASFALTOWYM DO PAPY.

1. wykonanie zabezpieczeń BHP przy robotach dachowych terenu budowy przed dostępem osób postronnych,
2. oczyszczenie, naprawa i konserwacja powierzchni pokrycia dachowego i zwodów instalacji odgromowej, uszczelnienie pokrycia w linii połączenia z elementami konstrukcji i instalacji wyprowadzonymi ponad dach,
3. jednokrotne pokrycie powierzchni dachu środkiem do papy Siplast Dach SBS na kolor czarny,
4. jednokrotne pokrycie powierzchni dachu lakierem do papy Silver Primer SBS na kolor srebrny,
5. dostawa i wymiana rynien Φ 150 wraz z podłączeniem do rur spustowych; 99,60 m,
6. dostawa i wymiana haków rynnowych; szt.120,
7. dostawa i wymiana pasów nadrynnowych i podrynnowych; 2 x 99,60 m,
8. oczyszczenie, naprawa i konserwacja powierzchni opierzeń ogniomurów; 25,60 m,
9. remont kominów i czap kominowych; 18 szt.
10. naprawa uszkodzonych wywiewek kanalizacji sanitarnej; 1 szt,
11. wywóz i utylizacja odpadów i gruzu.

WARIANT II – WYKONANIE POKRYCIA DACHOWEGO MEMBRANĄ DACHOWĄ FIRMY WHITECHEM.

WYKONAWCA REALIZUJĄCY WW. USŁUGI ZOBOWIĄZANY JEST POSIADAĆ CERTYFIKAT I AUTORYZACJĘ FIRMY WHITECHEM.

1. wykonanie zabezpieczeń BHP przy robotach dachowych terenu budowy przed dostępem osób postronnych,
2. oczyszczenie powierzchni dachu z mchu i innych zanieczyszczeń,
3. likwidacja pęcherzy i pęknięć,
4. oczyszczenie, naprawa i konserwacja zwodów instalacji odgromowej, uszczelnienie pokrycia w linii połączenia z elementami konstrukcji i instalacji wyprowadzonymi ponad dach,
5. gruntowanie powierzchni dachu gruntem Primera 90,
6. wyrównanie nierówności masą Whitechem WP-35,
7. wtopienie włókny polipropylenowej przy zastosowaniu membrany Whitechem PU-450 w miejscach szczególnie narażonych tj. przy kominach oraz na połączeniach papy z ogniomurami itp.,



8. ułożenie minimum dwóch warstw membrany Whitechem PU-450 lub kolejnej w celu uzyskania grubości izolacji 1,5-2,0 mm (zużycie ok. 1,6 kg/m²),
9. dostawa i wymiana rynien Φ 150 wraz z podłączeniem do rur spustowych; 99,60 m,
10. dostawa i wymiana haków rynnowych; szt. 120,
11. dostawa i wymiana pasów nadrynnowych i podrynnowych; 2 x 99,60 m,
12. oczyszczenie, naprawa i konserwacja powierzchni opierzeń ogniomurów; 25,60 m,
13. remont kominów i czap kominowych; 18 szt.
14. naprawa uszkodzonych wywiewek kanalizacji sanitarnej; 1 szt,
15. wywóz i utylizacja odpadów i gruzu.

Kierownik
A.O. "Wzgórze Hetmańskie"

Andrzej Natkaniec
upr. bud. nr 114/Sz/94

Inspektor nadzoru
robót budowlanych

mgr inż. Grzegorz Jerzy
upr. bud. 87/Sz/90

Key

h d

**Osiedle „Wzgórze Hetmańskie”
ul. RUSKA 33-33c**

**Naprawa dachu i kominów wraz z robotami przygotowawczymi o powierzchni ca
710 m²**

Przed przystąpieniem do wyceny robót należy wykonać obmiar z natury pokrycia dachowego oraz pozostałych robót ujętych w SWZ.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usług dekarских polegających na naprawie dachu i kominów wraz z robotami przygotowawczymi tj.:

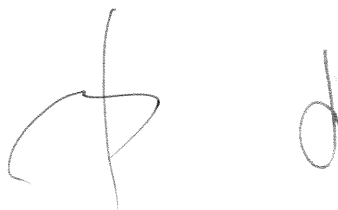
WARIANT I - WYKONANIE POKRYCIA DACHOWEGO LAKIEREM ASFALTOWYM DO PAPY.

1. wykonanie zabezpieczeń BHP przy robotach dachowych terenu budowy przed dostępem osób postronnych,
2. oczyszczenie, naprawa i konserwacja powierzchni pokrycia dachowego i zwodów instalacji odgromowej, uszczelnienie pokrycia w linii połączenia z elementami konstrukcji i instalacji wyprowadzonymi ponad dach,
3. jednokrotne pokrycie powierzchni dachu środkiem do papy Siplast Dach SBS na kolor czarny,
4. jednokrotne pokrycie powierzchni dachu lakierem do papy Silver Primer SBS na kolor srebrny,
5. dostawa i wymiana rynien Φ 150 wraz z podłączeniem do rur spustowych; 99,60 m,
6. dostawa i wymiana haków rynnowych; szt.120,
7. dostawa i wymiana pasów nadrynnowych i podrynnowych; 2 x 99,60 m,
8. oczyszczenie, naprawa i konserwacja powierzchni opierzeń ogniomurów; 25,60 m,
9. remont kominów i czap kominowych; 17 szt.
10. naprawa uszkodzonych wywiewek kanalizacji sanitarnej; 11 szt,
11. wywóz i utylizacja odpadów i gruzu.

WARIANT II – WYKONANIE POKRYCIA DACHOWEGO MEMBRANĄ DACHOWĄ FIRMY WHITECHEM.

WYKONAWCA REALIZUJĄCY WW. USŁUGI ZOBOWIĄZANY JEST POSIADAĆ CERTYFIKAT I AUTORYZACJĘ FIRMY WHITECHEM.

1. wykonanie zabezpieczeń BHP przy robotach dachowych terenu budowy przed dostępem osób postronnych,
2. oczyszczenie powierzchni dachu z mchu i innych zanieczyszczeń,
3. likwidacja pęcherzy i pęknięć,
4. oczyszczenie, naprawa i konserwacja zwodów instalacji odgromowej, uszczelnienie pokrycia w linii połączenia z elementami konstrukcji i instalacji wyprowadzonymi ponad dach,
5. gruntowanie powierzchni dachu gruntem Primera 90,
6. wyrównanie nierówności masą Whitechem WP-35,
7. wtopienie włókniny polipropylenowej przy zastosowaniu membrany Whitechem PU-450 w miejscach szczególnie narażonych tj. przy kominach oraz na połączeniach papy z ogniomurami itp.,



8. ułożenie minimum dwóch warstw membrany Whitechem PU-450 lub kolejnej w celu uzyskania grubości izolacji 1,5-2,0 mm (zużycie ok. 1,6 kg/m²),
9. dostawa i wymiana rynien Φ 150 wraz z podłączeniem do rur spustowych; 99,60 m,
10. dostawa i wymiana haków rynnowych; szt. 120,
11. dostawa i wymiana pasów nadrynnowych i podrynnowych; 2 x 99,60 m,
12. oczyszczenie, naprawa i konserwacja powierzchni opierzeń ogniomurów; 25,60 m,
13. remont kominów i czap kominowych; 17 szt.
14. naprawa uszkodzonych wywiewek kanalizacji sanitarnej; 11 szt,
15. wywóz i utylizacja odpadów i gruzu.

Kierownik
A.O. "Wzgórze Hetmańskie"

Inspektor nadzoru
robót budowlanych

Andrzej Natkaniec
upr. bud. nr 114/Sz/94

mgr inż. Grzegorz Jerzy
upr. bud. 87/Sz/90

24

h d

**Osiedle „Wzgórze Hetmańskie”
ul. RUSKA 33D-33G**

**Naprawa dachu i kominów wraz z robotami przygotowawczymi o powierzchni ca
710 m²**

Przed przystąpieniem do wyceny robót należy wykonać obmiar z natury pokrycia dachowego oraz pozostałych robót ujętych w SWZ.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usług dekarских polegających na naprawie dachu i kominów wraz z robotami przygotowawczymi tj.:

WARIANT I - WYKONANIE POKRYCIA DACHOWEGO LAKIEREM ASFALTOWYM DO PAPY.

1. wykonanie zabezpieczeń BHP przy robotach dachowych terenu budowy przed dostępem osób postronnych,
2. oczyszczenie, naprawa i konserwacja powierzchni pokrycia dachowego i zwodów instalacji odgromowej, uszczelnienie pokrycia w linii połączenia z elementami konstrukcji i instalacji wyprowadzonymi ponad dach,
3. jednokrotne pokrycie powierzchni dachu środkiem do papy Siplast Dach SBS na kolor czarny,
4. jednokrotne pokrycie powierzchni dachu lakierem do papy Silver Primer SBS na kolor srebrny,
5. dostawa i wymiana rynien Φ 150 wraz z podłączeniem do rur spustowych; 99,60 m,
6. dostawa i wymiana haków rynnowych; szt.120,
7. dostawa i wymiana pasów nadrynnowych i podrynnowych; 2 x 99,60 m,
8. oczyszczenie, naprawa i konserwacja powierzchni opierzeń ogniomurów; 25,60 m,
9. remont kominów i czap kominowych; 16 szt.
10. naprawa uszkodzonych wywiewek kanalizacji sanitarnej; 6 szt,
11. wywóz i utylizacja odpadów i gruzu.

WARIANT II – WYKONANIE POKRYCIA DACHOWEGO MEMBRANĄ DACHOWĄ FIRMY WHITECHEM.

WYKONAWCA REALIZUJĄCY WW. USŁUGI ZOBOWIĄZANY JEST POSIADAĆ CERTYFIKAT I AUTORYZACJĘ FIRMY WHITECHEM.

1. wykonanie zabezpieczeń BHP przy robotach dachowych terenu budowy przed dostępem osób postronnych,
2. oczyszczenie powierzchni dachu z mchu i innych zanieczyszczeń,
3. likwidacja pęcherzy i pęknięć,
4. oczyszczenie, naprawa i konserwacja zwodów instalacji odgromowej, uszczelnienie pokrycia w linii połączenia z elementami konstrukcji i instalacji wyprowadzonymi ponad dach,
5. gruntowanie powierzchni dachu gruntem Primera 90,
6. wyrównanie nierówności masą Whitechem WP-35,
7. wtopienie włókniny polipropylenowej przy zastosowaniu membrany Whitechem PU-450 w miejscach szczególnie narażonych tj. przy kominach oraz na połączeniach papy z ogniomurami itp.,



8. ułożenie minimum dwóch warstw membrany Whitechem PU-450 lub kolejnej w celu uzyskania grubości izolacji 1,5-2,0 mm (zużycie ok. 1,6 kg/m²),
9. dostawa i wymiana rynien Φ 150 wraz z podłączeniem do rur spustowych; 99,60 m,
10. dostawa i wymiana haków rynnowych; szt. 120,
11. dostawa i wymiana pasów nadrynnowych i podrynnowych; 2 x 99,60 m,
12. oczyszczenie, naprawa i konserwacja powierzchni opierzeń ogniomurów; 25,60 m,
13. remont kominów i czap kominowych; 16 szt.
14. naprawa uszkodzonych wywiewek kanalizacji sanitarnej; 6 szt,
15. wywóz i utylizacja odpadów i gruzu.

Inspektor nadzoru
robót budowlanych
mgr inż. Grzegorz Jerzy
upr. bud. 87/Sz/90

Kierownik
A.O. "Wzgórze Hetmańskie"

Andrzej Natkaniec
upr. bud. nr 114/Sz/94

h d

**Osiedle „Wzgórze Hetmańskie”
ul. RUSKA 34-34C**

**Naprawa dachu i kominów wraz z robotami przygotowawczymi o powierzchni ca
710 m²**

Przed przystąpieniem do wyceny robót należy wykonać obmiar z natury pokrycia dachowego oraz pozostałych robót ujętych w SWZ.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usług dekarских polegających na naprawie dachu i kominów wraz z robotami przygotowawczymi tj.:

WARIANT I - WYKONANIE POKRYCIA DACHOWEGO LAKIEREM ASFALTOWYM DO PAPY.

1. wykonanie zabezpieczeń BHP przy robotach dachowych terenu budowy przed dostępem osób postronnych,
2. oczyszczenie, naprawa i konserwacja powierzchni pokrycia dachowego i zwodów instalacji odgromowej, uszczelnienie pokrycia w linii połączenia z elementami konstrukcji i instalacji wyprowadzonymi ponad dach,
3. jednokrotne pokrycie powierzchni dachu środkiem do papy Siplast Dach SBS na kolor czarny,
4. jednokrotne pokrycie powierzchni dachu lakierem do papy Silver Primer SBS na kolor srebrny,
5. dostawa i wymiana rynien Φ 150 wraz z podłączeniem do rur spustowych; 99,60 m,
6. dostawa i wymiana haków rynnowych; szt.120,
7. dostawa i wymiana pasów nadrynnowych i podrynnowych; 2 x 99,60 m,
8. oczyszczenie, naprawa i konserwacja powierzchni opierzeń ogniomurów; 25,60 m,
9. remont kominów i czap kominowych; 17 szt.
10. naprawa uszkodzonych wywiewek kanalizacji sanitarnej; 16 szt,
11. wywóz i utylizacja odpadów i gruzu.

WARIANT II – WYKONANIE POKRYCIA DACHOWEGO MEMBRANĄ DACHOWĄ FIRMY WHITECHEM.

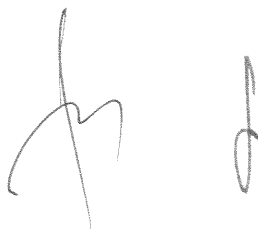
WYKONAWCA REALIZUJĄCY WW. USŁUGI ZOBOWIĄZANY JEST POSIADAĆ CERTYFIKAT I AUTORYZACJĘ FIRMY WHITECHEM.

1. wykonanie zabezpieczeń BHP przy robotach dachowych terenu budowy przed dostępem osób postronnych,
2. oczyszczenie powierzchni dachu z mchu i innych zanieczyszczeń,
3. likwidacja pęcherzy i pęknięć,
4. oczyszczenie, naprawa i konserwacja zwodów instalacji odgromowej, uszczelnienie pokrycia w linii połączenia z elementami konstrukcji i instalacji wyprowadzonymi ponad dach,
5. gruntowanie powierzchni dachu gruntem Primera 90,
6. wyrównanie nierówności masą Whitechem WP-35,
7. wtopienie włókniny polipropylenowej przy zastosowaniu membrany Whitechem PU-450 w miejscach szczególnie narażonych tj. przy kominach oraz na połączeniach papy z ogniomurami itp.,

8. ułożenie minimum dwóch warstw membrany Whitechem PU-450 lub kolejnej w celu uzyskania grubości izolacji 1,5-2,0 mm (zużycie ok. 1,6 kg/m²),
9. dostawa i wymiana rynien Φ 150 wraz z podłączeniem do rur spustowych; 99,60 m,
10. dostawa i wymiana haków rynnowych; szt.120,
11. dostawa i wymiana pasów nadrynnowych i podrynnowych; 2 x 99,60 m,
12. oczyszczenie, naprawa i konserwacja powierzchni opierzeń ogniomurów; 25,60 m,
13. remont kominów i czap kominowych; 17 szt.
14. naprawa uszkodzonych wywiewek kanalizacji sanitarnej; 16 szt,
15. wywóz i utylizacja odpadów i gruzu.

Inspektor nadzoru
robót budowlanych
mgr inż. Grzegorz Jerzy
upr. bud. 87/Sz/90

Kierownik
A.O. "Wzgórze Hetmańskie"
Andrzej Natkaniec
upr. bud. nr 114/Sz/94



**Osiedle „Wzgórze Hetmańskie”
ul. FRYSZTACKA 5-8**

**Naprawa dachu i kominów wraz z robotami przygotowawczymi o powierzchni ca
538 m²**

Przed przystąpieniem do wyceny robót należy wykonać obmiar z natury pokrycia dachowego oraz pozostałych robót ujętych w SWZ.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usług dekarskich polegających na naprawie dachu i kominów wraz z robotami przygotowawczymi tj.:

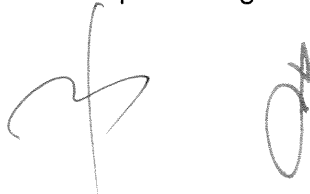
WARIANT I - WYKONANIE POKRYCIA DACHOWEGO LAKIEREM ASFALTOWYM DO PAPY.

1. wykonanie zabezpieczeń BHP przy robotach dachowych terenu budowy przed dostępem osób postronnych,
2. oczyszczenie, naprawa i konserwacja powierzchni pokrycia dachowego i zwodów instalacji odgromowej, uszczelnienie pokrycia w linii połączenia z elementami konstrukcji i instalacji wyprowadzonymi ponad dach,
3. jednokrotne pokrycie powierzchni dachu środkiem do papy Siplast Dach SBS na kolor czarny,
4. jednokrotne pokrycie powierzchni dachu lakierem do papy Silver Primer SBS na kolor srebrny,
5. dostawa i wymiana wpustów kanalizacji deszczowej; 4 szt,
6. oczyszczenie, naprawa i konserwacja powierzchni opierzeń ogniomurów; 57,50 m,
7. remont kominów i czap kominowych; 12 szt.
8. naprawa uszkodzonych wywiewek kanalizacji sanitarnej; 2 szt,
9. wywóz i utylizacja odpadów i gruzu.

WARIANT II – WYKONANIE POKRYCIA DACHOWEGO MEMBRANĄ DACHOWĄ FIRMY WHITECHEM.

WYKONAWCA REALIZUJĄCY WW. USŁUGI ZOBOWIĄZANY JEST POSIADAĆ CERTYFIKAT I AUTORYZACJĘ FIRMY WHITECHEM.

1. wykonanie zabezpieczeń BHP przy robotach dachowych terenu budowy przed dostępem osób postronnych,
2. oczyszczenie powierzchni dachu z mchu i innych zanieczyszczeń,
3. likwidacja pęcherzy i pęknięć,
4. oczyszczenie, naprawa i konserwacja zwodów instalacji odgromowej, uszczelnienie pokrycia w linii połączenia z elementami konstrukcji i instalacji wyprowadzonymi ponad dach,
5. gruntowanie powierzchni dachu gruntem Primera 90,
6. wyrównanie nierówności masą Whitechem WP-35,
7. wtopienie włókniny polipropylenowej przy zastosowaniu membrany Whitechem PU-450 w miejscach szczególnie narażonych tj. przy kominach oraz na połączeniach papy z ogniomurami itp.,
8. ułożenie minimum dwóch warstw membrany Whitechem PU-450 lub kolejnej w celu uzyskania grubości izolacji 1,5-2,0 mm (zużycie ok. 1,6 kg/m²),
9. dostawa i wymiana wpustów kanalizacji deszczowej; 4 szt,
10. oczyszczenie, naprawa i konserwacja powierzchni opierzeń ogniomurów; 57,50 m,



11. remont kominów i czap kominowych; 12 szt.
12. naprawa uszkodzonych wywiewek kanalizacji sanitarnej; 2 szt,
13. wywóz i utylizacja odpadów i gruzu.

Inspktor nadzoru
robót budowlanych
mgr inż. Grzegorz Jerzy
upr. bud. 87/Sz/90

Kierownik
A.O. "Wzgórze Hetmańskie"

Andrzej Natkaniec
upr. bud. nr 114/Sz/94

AM

h d

**Osiedle „Smolańska”
ul. Klemensiewicza 12-16**

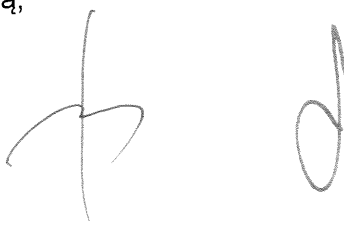
**Naprawa dachu i kominów wraz z robotami przygotowawczymi o powierzchni 480 m²
oraz wymiana wjazdu dachowego „Kominiarczyk” szt. 1**

Przed przystąpieniem do wyceny robót należy wykonać obmiar z natury pokrycia dachowego oraz pozostałych robót ujętych w SIWZ.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usług dekarских polegających na naprawie dachu i kominów wraz z robotami przygotowawczymi tj.:

WARIANT I - WYKONANIE POKRYCIA DACHOWEGO LAKIEREM ASFALTOWYM DO PAPY.

1. wykonanie zabezpieczeń BHP przy robotach dachowych terenu budowy przed dostępem osób postronnych,
2. oczyszczenie powierzchni dachu z mchu i innych zanieczyszczeń,
3. likwidacja pęcherzy oraz wklejenie łat,
4. uszczelnienie połączeń papy środkiem bitumicznym,
5. jednokrotne pokrycie powierzchni dachu środkiem do papy Siplast Dach SBS na kolor czarny,
6. jednokrotne pokrycie powierzchni dachu lakierem do papy Silver Primer SBS na kolor srebrny,
7. uszczelnienie pokrycia dachu w linii połączenia z elementami konstrukcji i instalacji wyprowadzonych ponad dach,
8. dostawa i wymiana rynien,
9. dostawa i wymiana haków rynnowych,
10. dostawa i wymiana pasów nadrynnowych i podrynnowych,
11. dostawa i wymiana opierzeń ogniomurów,
12. remont stalowych czap kominowych polegający na oczyszczeniu i pomalowaniu,
13. naprawa uszkodzonych wywiewek kanalizacji sanitarnej polegająca na oczyszczeniu i pomalowaniu,
14. demontaż, dostawa i montaż instalacji odgromowej z drutu ocynkowanego wraz z pomiarem skuteczności działania,
15. wymiana wjazdu dachowego typu „kominiarczyk” o wym. 90 cm x 90 cm; szt.1,
 - a) demontaż starego wjazdu,
 - b) dostawa i montaż nowego wjazdu typu „kominiarczyk” 90 cm x 90 cm,
 - c) obrobienie wjazdu z uszczelnieniem na poziomie dachu,
 - d) obrobienie wjazdu od strony klatki schodowej, szpachlowanie wraz z malowaniem ścian wyjścia na dach w przestrzeni stropodachu,
 - e) Istniejące drabiny wejściowe na dach oczyścić, zabezpieczyć farbą antykorozyjną i dwukrotnie pomalować,
 - f) zabezpieczenie posadzki klatki schodowej folią,
 - g) mycie posadzki po robotach montażowych i malarskich,
16. remont przybudówki
 - usunięcie odparzonych tynków
 - obrzutka wzmacniająca uszkodzone fragmenty muru,
 - uzupełnienie ubytków tynkiem cementowo-wapiennym,
 - ułożenie siatki z klejem na czterech ścianach nadbudówki,
 - ułożenie wyprawy tynkarskiej mineralnej typu „baranek” gr. 2 mm,
 - malowanie elewacji farbą silikonową,



17. wywóz i utylizacja odpadów i gruzu.

WARIANT II – WYKONANIE POKRYCIA DACHOWEGO MEMBRANĄ DACHOWĄ FIRMY WHITECHEM.

WYKONAWCA REALIZUJĄCY WW. USŁUGI ZOBOWIĄZANY JEST POSIADAĆ CERTYFIKAT I AUTORYZACJĘ FIRMY WHITECHEM.

1. wykonanie zabezpieczeń BHP przy robotach dachowych terenu budowy przed dostępem osób postronnych,
2. oczyszczenie powierzchni dachu z mchu i innych zanieczyszczeń,
3. likwidacja pęcherzy i pęknięć,
4. gruntowanie powierzchni dachu gruntem Primera 90,
5. wyrównanie nierówności masą Whitechem WP-35,
6. wtopienie włókniny polipropylenowej przy zastosowaniu membrany Whitechem PU-450 w miejscach szczególnie narażonych tj. przy kominach oraz na połączeniach papy z ogniomurami itp.,
7. ułożenie minimum dwóch warstw membrany Whitechem PU-450 lub kolejnej w celu uzyskania grubości izolacji 1,5-2,0 mm (zużycie ok. 1,6 kg/m²),
8. uszczelnienie pokrycia dachu w linii połączenia z elementami konstrukcji i instalacji wprowadzonych ponad dach,
 9. dostawa i wymiana rynien,
 10. dostawa i wymiana haków rynnowych,
 11. dostawa i wymiana pasów nadrynnowych i podrynnowych,
 12. dostawa i wymiana opierzeń ogniomurów,
 13. remont stalowych czap kominowych polegający na oczyszczeniu i pomalowaniu,
 14. naprawa uszkodzonych wywiewek kanalizacji sanitarnej polegająca na oczyszczeniu i pomalowaniu,
 15. demontaż, dostawa i montaż instalacji odgromowej z drutu ocynkowanego wraz z pomiarem skuteczności działania,
 16. wymiana włazu dachowego typu „kominiarczyk” o wym. 90 cm x 90 cm; szt.1,
 - h) demontaż starego włazu,
 - i) dostawa i montaż nowego włazu typu „kominiarczyk” 90 cm x 90 cm,
 - j) obrobienie włazu z uszczelnieniem na poziomie dachu,
 - k) obrobienie włazu od strony klatki schodowej, szpachlowanie wraz z malowaniem ścian wyjścia na dach w przestrzeni stropodachu,
 - l) Istniejące drabiny wejściowe na dach oczyścić, zabezpieczyć farbą antykorozyjną i dwukrotnie pomalować,
 - m) zabezpieczenie posadzki klatki schodowej folią,
 - n) mycie posadzki po robotach montażowych i malarskich,
 17. remont przybudówki
 - usunięcie odparzonych tynków
 - obrzutka wzmacniająca uszkodzone fragmenty muru,
 - uzupełnienie ubytków tynkiem cementowo-wapiennym,
 - ułożenie siatki z klejem na czterech ścianach nadbudówki,
 - ułożenie wyprawy tynkarskiej mineralnej typu „baranek” gr. 2 mm,
 - malowanie elewacji farbą silikonową,
 18. wywóz i utylizacja odpadów i gruzu.

WARIANT III - WYKONANIE REMONTU DACHU POPRZECZ JEDNOKROTNE KRYCIE DACHU PAPĄ ZGRZEWAŁNĄ WIERZCHNIEGO KRYCIA.

1. wykonanie zabezpieczeń BHP przy robotach dachowych terenu budowy przed dostępem osób postronnych,
 2. zagruntowanie powierzchni dachu środkiem gruntującym Lemplast Super Grunt SBS,
 3. jednokrotne krycie dachu papą typu Lembit Super W-PYE250 S52 SBS S,
- 

4. uszczelnienie pokrycia dachu w linii połączenia z elementami konstrukcji i instalacji wyprowadzonych ponad dach,
5. dostawa i wymiana rynien,
6. dostawa i wymiana haków rynnowych,
7. dostawa i wymiana pasów nadrynnowych i podrynnowych,
8. dostawa i wymiana opierzeń ogniomurów,
9. remont stalowych czap kominowych polegający na oczyszczeniu i pomalowaniu,
10. naprawa uszkodzonych wywiewek kanalizacji sanitarnej polegająca na oczyszczeniu i pomalowaniu,
11. demontaż, dostawa i montaż instalacji odgromowej z drutu ocynkowanego wraz z pomiarem skuteczności działania,
12. wymiana włazu dachowego typu „kominiarczyk” o wym. 90 cm x 90 cm; szt.1,
 - o) demontaż starego włazu,
 - p) dostawa i montaż nowego włazu typu „kominiarczyk” 90 cm x 90 cm,
 - q) obrobienie włazu z uszczelnieniem na poziomie dachu,
 - r) obrobienie włazu od strony klatki schodowej, szpachlowanie wraz z malowaniem ścian wyjścia na dach w przestrzeni stropodachu,
 - s) Istniejące drabiny wejściowe na dach oczyścić, zabezpieczyć farbą antykorozyjną i dwukrotnie pomalować,
 - t) zabezpieczenie posadzki klatki schodowej folią,
 - u) mycie posadzki po robotach montażowych i malarskich,
13. remont przybudówki
 - usunięcie odparzonych tynków
 - obrzutka wzmacniająca uszkodzone fragmenty muru,
 - uzupełnienie ubytków tynkiem cementowo-wapiennym,
 - ułożenie siatki z klejem na czterech ścianach nadbudówki,
 - ułożenie wyprawy tynkarskiej mineralnej typu „baranek” gr. 2 mm,
 - malowanie elewacji farbą silikonową,
14. wywóz i utylizacja odpadów i gruzu.

Uwaga:

Po zamontowaniu nowej instalacji odgromowej należy przeprowadzić pomiar rezystencji instalacji uziemiającej odgromowej.

Protokół z przeprowadzonego pomiaru instalacji odgromowej należy przekazać zamawiającemu

Starszy Inspektor Nadzoru
Robót Budowlanych
mgr inż. Piotr Świderek
upr. bud. nr ZAP/0039/OWOK/13

[Signature]

**Osiedle „Śródmieście”
ul. Pl. Zwycięstwa 4, 5 i 5a.**

Naprawa dachu i kominów wraz z robotami przygotowawczymi o powierzchni 750 m².

Przed przystąpieniem do wyceny robót należy wykonać obmiar z natury pokrycia dachowego oraz pozostałych robót ujętych w SIWZ.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usług dekarских polegających na naprawie dachu i kominów wraz z robotami przygotowawczymi tj.:

Wykonanie remontu dachu poprzez dwukrotne krycie dachu papą termozgrzewalną podkładową i nawierzchniową.

1. wykonanie zabezpieczeń BHP przy robotach dachowych terenu budowy przed dostępem osób postronnych,
2. rozebranie istniejącego pokrycia dachowego z papy – także warstw podkładowych,
3. przygotowanie i wyrównanie powierzchni dachu masą bitumiczną pod ułożenie nowej warstwy papy,
4. wymiana opierzeń blacharskich attyki w pionie i poziomie na blachę ocynkowaną gr. 0,5 mm, z przygotowaniem powierzchni pod blacharkę (wyrównanie powierzchni, ukształtowanie spadków), wykonanie opierzeń na felc stojący z kołkowaniem, z zastosowaniem clipów (kapsel), uszczelnionych klejem-uszczelniaczem do blach dachowych typu „colozinc”,
5. usunięcie elementów drewnianych z wylewki betonowej i wypełnienie powstałych szczelin masą wodoodporną uszczelniającą,
6. zagruntowanie gruntem bitumicznym oraz wypełnienie masą bitumiczną zarysowań oraz spękań powierzchni betonowej dachu,
7. wykonanie dylatacji poprzez nacięcie do 2 cm głębokości w istniejącej wylewce i wypełnienie nacięć odpowiednią masą elastyczną,
8. dostawa i montaż izoklinów,
9. krycie dachu papą podkładową gr. 5,2 mm (podkład mocny na osnowie poliestrowej) oraz termozgrzewalną nawierzchniową gr. 5,2 mm +++ SBS wraz z wywiniciem na blacharkę; wykonanie podwójnego pasa papy wokół obrysu dachu (attyki) o szerokości 40 cm oraz 20 cm jedno na drugim przed ułożeniem papy nawierzchniowej celem uzyskania odpowiedniego spadku,
10. remont kominów wentylacyjnych, polegający na usunięciu odparzonych starych tynków i uzupełnieniu ubytków, malowanie farbą silikonową elewacyjną z impregnacją tynku oraz zabezpieczenie siatką przed ptakami,
11. remont czap kominowych betonowych polegający na uzupełnieniu ubytków, malowanie farbą silikonową elewacyjną z impregnacją betonu,
12. wymiana obróbek blacharskich gzymsu 12,90 m²,
13. wymiana obróbek blacharskich ogniomuru 8,30 m²,
14. dostawa i wymiana rynien dachowych stalowych ocynkowanych Φ 150; 57 m
15. dostawa i wymiana pasów z blachy stalowej ocynkowanej nadrynnowych i podrynnowych; 57 m,
16. dostawa i wymiana kominków odpowietrzających kanalizację sanitarną,
17. demontaż instalacji odgromowej na ogniomurze i powierzchni dachu (pozioma),
18. dostawa i montaż instalacji odgromowej na dachu z drutu ocynkowanego wraz z pomiarem skuteczności działania,



19. utylizacja i wywóz gruzu oraz odpadów.

Uwaga:

Po zamontowaniu nowej instalacji odgromowej należy przeprowadzić pomiar rezystencji instalacji uziemiającej odgromowej.

Protokół z przeprowadzonego pomiaru instalacji odgromowej należy przekazać zamawiającemu

**Starszy Inspektor Nadzoru
Robót Budowlanych**

mgr inż. Piotr Świderek
upr. bud. nr ZAP/0039/OWOK/13

24

h

d