



Jakość
warstwa po warstwie

Katalog Nakładów Rzeczowych

nr K-29

Nowe technologie

Bezspoinowe systemy ociepleń KABE THERM
oraz roboty wykończeniowe na elewacjach w technologii Farby KABE

Wydawca:

KOPRIN
rozwiązania dla budownictwa

Katalog nakładów rzeczowych KNR K-29 został opracowany przez:

KOPRIN Spółka z o.o.

75-062 Koszalin ul. Wyszyńskiego 1
tel.: 094 347 13 00, fax: 094 347 13 05
wydawnictwo@koprin.com.pl
www.koprin.com.pl

ISBN 978-83-60341-07-0

Wydanie I
Koszalin 2008

© Wszelkie prawa zastrzeżone

Opracowanie zatwierdzone do stosowania przez:

Farby KABE Polska Sp. z o.o.

40-742 Katowice, ul. Śląska 88
tel.: 032 204 64 60, fax: 032 204 64 66
info@farbykabe.pl
www.farbykabe.pl

Spis treści

Część ogólna	5	Rozdział 02. Bezspoinowe systemy ociepleń KABE THERM w technologii Farby KABE	23
Założenia ogólne	7	Założenia szczegółowe	23
Rozdział 01. Roboty budowlane przy wykonywaniu systemów ociepleń KABE THERM w technologii Farby KABE	9	Tablica 0201. Ocieplenie ścian budynków w systemie KABE THERM.....	25
Założenia szczegółowe	9	Tablica 0202. Ocieplenie ścian budynków w systemie KABE THERM NV.....	26
Tablica 0101. Przygotowanie podłoża	11	Tablica 0203. Ocieplenie ścian budynków w systemie KABE THERM NV KLIMA	27
Tablica 0102. Przyklejenie płyt ze styropianu.....	12	Tablica 0204. Ocieplenie ścian budynków w systemie KABE THERM/LAMITHERM	28
Tablica 0103. Przyklejenie płyt z elewacyjnej wełny mineralnej... 13	13	Tablica 0205. Ocieplenie ścian budynków w systemie KABE THERM SM z wykonaniem elewacyjnej powłoki malarskiej.....	30
Tablica 0104. Przyklejenie płyt z lamelowej wełny mineralnej 14	14	Tablica 0206. Ocieplenie ścian budynków w systemie KABE THERM WM	32
Tablica 0105. Mocowanie warstwy izolacyjnej z płyt styropianowych za pomocą łączników mechanicznych	15	Tablica 0207. Ocieplenie ścian budynków w systemie KABE THERM WMM z wykonaniem elewacyjnej powłoki malarskiej	33
Tablica 0106. Mocowanie warstwy izolacyjnej z płyt wełny mineralnej za pomocą łączników mechanicznych	16	Rozdział 03. Roboty wykończeniowe w technologii Farby KABE	35
Tablica 0107. Wykonanie warstwy zbrojonej.....	17	Założenia szczegółowe	35
Tablica 0108. Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe akrylowe wyprawy tynkarskie PERMURO wykonywane na gotowym podłożu	18	Tablica 0301. Przygotowanie podłoża pod elewacyjną powłokę malarską	37
Tablica 0109. Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe polikrzemianowe wyprawy tynkarskie NOVALIT T wykonywane na gotowym podłożu	19	Tablica 0302. Malowanie powierzchni zewnętrznych przy użyciu pędzla lub wałka	38
Tablica 0110. Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikonowe wyprawy tynkarskie ARMASIL T wykonywane na gotowym podłożu	20	Tablica 0303. Malowanie powierzchni zewnętrznych przy użyciu natrysku mechanicznego	39
Tablica 0111. Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie MINERALIT T wykonywane na gotowym podłożu	21	Tablica 0304. Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe akrylowe wyprawy tynkarskie PERMURO AKORD wykonywane na gotowym podłożu przy użyciu natrysku mechanicznego	40

Tablica 0305.	Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mozaikowe wyprawy tynkarskie MARMURIT wykonywane na gotowym podłożu	41
Tablica 0306.	Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe krzemianowe wyprawy tynkarskie CALSILIT T wykonywane na gotowym podłożu	42

Opis produktów i systemów Farby KABE	43
Centrala i oddziały handlowe	59

Rozdział 01. Roboty budowlane przy wykonywaniu systemów ociepleń KABE THERM w technologii Farby KABE

Założenia szczegółowe

1. Zakres stosowania

- 1.1. W rozdziale ujęto nakłady na wykonanie robót budowlanych przy wykonywaniu systemów ocieplania budynków w technologii Farby KABE, cienkowarstwowych wypraw elewacyjnych z zastosowaniem mas i zapraw tynkarskich: akrylowych, krzemianowych, polikrzemianowych, silikonowych i mineralnych na uprzednio przygotowanym podłożu. Nakłady dotyczą robót wykonywanych na budynkach nowo budowanych, jak i na budynkach poddawanych termomodernizacji.

2. Założenia kalkulacyjne

- 2.1. Nakłady podane w katalogu obejmują wykonanie robót podstawowych oraz pomocniczych wymienionych w założeniach ogólnych oraz podanych w niniejszych założeniach i wyszczególnieniach robót nad tablicami. Przyjęto, że spełnione będą wszystkie wymagania zawarte w kartach technicznych materiałów i w instrukcjach producenta.
- 2.2. Nakłady obejmują całość prac związanych z wykonaniem ocieplenia oraz wypraw elewacyjnych łącznie z:
- obsadzeniem kratek wentylacyjnych, uchwytów do flag i innych drobnych elementów oraz z naprawą wypraw po ich obsadzeniu,
 - reperacją tynków po montażu obróbek blacharskich i mocowaniu rur spustowych,
 - uzupełnieniem i naprawą tynków w miejscach po wyjętych hakach do kotwienia rusztowań,
 - zabezpieczeniem przed uszkodzeniami lub zabrudzeniem stolarki okiennej i drzwiowej oraz miejsc nietynkowanych (wykonanie osłon z folii).

- pielęgnacją i ochroną tynków przed wpływami czynników atmosferycznych podczas ich wykonywania oraz wysychania.

- 2.3. Nakłady uwzględniają transport poziomy na przeciętne odległości oraz transport pionowy na wysokość do 5-ciu kondygnacji.
- 2.4. Nakłady obejmują dowieszenie, wykonanie i odwieszenie rusztowań dla robót wykonywanych do wysokości 4,5 m. Nakłady rzeczowe montażu i rozbiórki rusztowań umożliwiające wykonanie robót na wysokości ponad 4,5 m od poziomu zerowego lub kondygnacji, na której wykonywane są prace należy kosztorysować oddzielnie wg odpowiednich norm KNR 2-02 „Konstrukcje budowlane” tom II rozdział 16.
- 2.5. Nakłady robocizny na wykonanie ocieplenia i cienkowarstwowych tynków uwzględniają ich wykonanie na ścianach prostoliniowych. W przypadku wykonywania na ścianach krzywoliniowych należy do nakładów robocizny zastosować następujące współczynniki zwiększające:

do tablic 0102 kol. 01-03, 0103 kol. 01-03, 0104 kol. 01-03, jeżeli promień krzywizny jest:	Współczynnik
mniejszy lub równy 3,0 m	1,24
większy niż 3,0 m i mniejszy lub równy 8,0 m	1,12
większy niż 8,0 m	1,06

do tablic 0107 kol. 01-07 i tablic 0108-0111, jeżeli promień krzywizny jest:	Współczynnik
mniejszy lub równy 3,0 m	1,15
większy niż 3,0 m i mniejszy lub równy 8,0 m	1,10
większy niż 8,0 m	1,05

3. Zasady przedmiarowania

- 3.1. Dla robót ujętych w katalogu dla których ustalona jest jednostka obmiaru przyjęto następującą dokładność:
- dla 100 mb – dokładność 0,1 m,
 - dla 100 m² – dokładność 0,1 m²,
 - dla 100 szt – dokładność 1 szt,
 - dla 1 m² – dokładność 0,1 m².
- 3.2. Ocieplanie oraz cienkowarstwowe wyprawy tynkarskie oblicza się w metrach kwadratowych jako iloczyn długości ścian w rozwinięciu po ociepleniu i wysokości mierzonej od dolnej do górnej krawędzi ocieplenia lub tynku. Powierzchnie elementów, takich jak: pilastry, wnęki, czoła balkonów i loggi, oddzielne belki oraz słupy, wlicza się do powierzchni ścian jeżeli ich szerokość przekracza 30 cm, w przeciwnym przypadku należy je zaliczyć do powierzchni ościeży.

- 3.3. Ocieplanie ościeży oblicza się w metrach kwadratowych jako iloczyn długości i szerokości ościeża po ociepleniu.
- 3.4. Z powierzchni ścian nie potrąca się:
- otworów i powierzchni nietynkowanych o powierzchni do 1 m²,
 - otworów o powierzchni powyżej 1 m² do 3 m² jeżeli posiadają ościeża i nadproża tynkowane.
- 3.5. Z powierzchni ścian potrąca się:
- otwory o powierzchni powyżej 1 m² do 3 m² jeżeli nie posiadają tynkowanych ościeży,
 - otwory o powierzchni powyżej 3 m² doliczając powierzchnię ościeży.
- 3.6. Gruntowanie podłoży oblicza się w metrach kwadratowych zgodnie z zasadami przedmiarowania jak dla tynków.

Przygotowanie podłoża

Wyszczególnienie robót: 1. Oczyszczenie podłoża z brudu, kurzu, starej farby, odspojonych fragmentów tynku oraz mechaniczne zmycie podłoża (kol. 01). 2. Gruntowanie wzmacniające i zmniejszające nasiąkliwość podłoża (kol. 02). 3. Usunięcie porostu glonów i grzybów oraz mechaniczne zmycie podłoża (kol. 03). 4. Uzupelnienie ubytków w tynkach zaprawą cementowo-wapienną (kol. 04-06). 5. Dokładne połączenie nowych tynków z już istniejącymi (kol. 04-06). 6. Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej i płyt styropianowych do podłoża (kol.07).

Nakłady na 1 m² (kol. 01-06), 100 m² (kol. 07)

Tablica 0101

Lp.	Symbol eto	Wyszczególnienie	Jm.	Oczyszczenie i zmycie podłoża	Gruntowanie wzmacniające podłożę	Usunięcie porostu glonów i grzybów oraz mechaniczne zmycie podłoża	Uzupełnienie ubytków w tynkach o powierzchni			Sprawdzenie nośności i przyczepności do podłoża
							do 1 m ²	do 2 m ²	do 5 m ²	
a	b	c	d	01	02	03	04	05	06	07
01		Robotnicy	r-g	0,22	0,06	0,12	1,15	0,98	0,90	1,00
20	2380804-060	Preparat glono- i grzybobójczy	dm ³	–	–	0,15	–	–	–	–
21		Preparat gruntujący BUDOGRUNT ZG	dm ³	–	0,20	–	–	–	–	–
22		Zaprawa cementowo-wapienna M4	dm ³	–	–	–	0,02	0,02	0,02	–
23		Płyty ze styropianu klasy EPS 70 o gr. 10 cm	m ²	–	–	–	–	–	–	0,10
24		Zaprawa klejąca KOMBI S	kg	–	–	–	–	–	–	0,80
25		Zaprawa klejąco-szpachlowa KOMBI	kg	–	–	–	–	–	–	(0,80)
26	Materiały pomocnicze	%	–	–	1,50	1,50	1,50	1,50	–	
70		Agregat myjący ciśnieniowy	m-g	0,12	–	0,12	–	–	–	–
71	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	–
72	34412	Wyciąg	m-g	–	–	–	0,04	0,03	0,03	–
73	43211	Betoniarka 150 dm ³	m-g	–	–	–	0,03	0,03	0,03	–

Przyklejenie płyt ze styropianu

Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie zaprawy klejącej. 2. Przycięcie i przyklejenie płyt styropianowych do podłoża. 3. Wypełnienie szczelin paskami styropianu lub pianką poliuretanową. 4. Zeszlifowanie naroża wykonanego ze styropianu (kol. 06). 5. Przyklejenie w narożach kątowników wzmacniających oraz wyrównanie powierzchni przyległych (kol. 06). 6. Zamocowanie listwy startowej (kol. 07).

Nakłady na 100 m² (kol. 01-05), 100 mb (kol. 06-07)

Tablica 0102

Lp.	Symbol eto	Wyszczególnienie	Jm.	Ściany	Powierzchnie sufitowe (balkony, loggie)	Belki i podciagi	Ościeża o szerokości		Ochrona narożników kątownikiem z siatką	Montaż listwy startowej
							do 15 cm	do 30 cm		
a	b	c	d	01	02	03	04	05	06	07
01		Robotnicy	r-g	138,00	156,00	164,00	164,00	160,00	24,00	23,70
20		Zaprawa klejąca KOMBI S	kg	400,00	400,00	400,00	440,00	432,00	80,00	–
21		Zaprawa klejąco-szpachlowa KOMBI	kg	(400,00)	(400,00)	(400,00)	(440,00)	(432,00)	(80,00)	–
22		Narożnik aluminiowy z siatką	m	–	–	–	–	–	115,00	–
23		Płyty ze styropianu klasy EPS 70	m ²	102,00	102,00	102,00	105,00	105,00	–	–
24		Płyty ze styropianu klasy EPS 100	m ²	(102,00)	(102,00)	(102,00)	(105,00)	(105,00)	–	–
25		Płyty ze styropianu perforowanego KLIMA klasy EPS 70-040	m ²	(102,00)	(102,00)	(102,00)	(105,00)	(105,00)	–	–
26		Pianka poliuretanowa	dm ³	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	–	–
27		Listwy startowe do systemów ociepleń	m	–	–	–	–	–	–	102,00
28		Kołki rozporowe z wkrętem	szt	–	–	–	–	–	–	300,00
29		Woda	m ³	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	–	–
30		Materiały pomocnicze	%	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
70	34412	Wyciąg	m-g	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	0,08	–
71	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	0,04	0,02

Przyklejenie płyt z elewacyjnej wełny mineralnej

Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie zaprawy klejącej. 2. Przycięcie i przyklejenie płyt z wełny mineralnej do podłoża. 3. Wypełnienie szczelin wełną mineralną. 4. Przyklejenie w narożach kątowników wzmacniających oraz wyrównanie powierzchni przyległych (kol. 06). 5. Zamocowanie listwy startowej (kol. 07).

Nakłady na 100 m² (kol. 01-05), 100 mb (kol. 06-07)

Tablica 0103

Lp.	Symbol eto	Wyszczególnienie	Jm.	Ściany	Powierzchnie sufitowe (balkony loggie)	Belki i podciągi	Ościeża o szerokości		Ochrona narożników kątownikiem z siatką	Montaż listwy startowej
							do 15 cm	do 30 cm		
a	b	c	d	01	02	03	04	05	06	07
01		Robotnicy	r-g	144,90	163,80	172,20	172,20	168,00	24,00	23,70
20		Zaprawa klejąca KOMBI WM1	kg	500,00	500,00	500,00	530,00	525,00	80,00	–
21		Narożnik aluminiowy z siatką	m	–	–	–	–	–	115	–
22		Płyty z elewacyjnej wełny mineralnej	m ²	102,00	102,00	102,00	105,00	105,00	–	–
23		Listwy startowe do systemów ociepleń	m	–	–	–	–	–	–	102,00
24		Kołki rozporowe z wkrętem	szt	–	–	–	–	–	–	300,00
25		Woda	m ³	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14		
26		Materiały pomocnicze	%	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
70	34412	Wyciąg	m-g	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	0,08	–
71	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	0,04	0,02

Przyklejenie płyt z lamelowej wełny mineralnej

Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie zaprawy klejącej. 2. Przycięcie i przyklejenie płyt z wełny mineralnej do podłoża. 3. Wypełnienie szczelin wełną mineralną. 4. Przyklejenie w narożach kątowników wzmacniających oraz wyrównanie powierzchni przyległych (kol. 06). 5. Zamocowanie listwy startowej (kol. 07).

Nakłady na 100 m² (kol. 01-05), 100 mb (kol. 06-07)

Tablica 0104

Lp.	Symbol eto	Wyszczególnienie	Jm.	Ściany	Powierzchnie sufitowe (balkony, loggie)	Belki i podciągi	Ościeża o szerokości		Ochrona narożników kątownikiem z siatką	Montaż listwy startowej
							do 15 cm	do 30 cm		
a	b	c	d	01	02	03	04	05	06	07
01		Robotnicy	r-g	166,60	188,40	198,00	198,00	193,20	24,00	23,70
20		Zaprawa klejąca KOMBI WM1	kg	550,00	550,00	550,00	583,00	577,00	80,00	–
21		Narożnik aluminiowy z siatką	m	–	–	–	–	–	115,00	–
22		Płyty z lamelowej wełny mineralnej	m ²	102,00	102,00	102,00	105,00	105,00	–	–
23		Listwy startowe do systemów ociepleń	m	–	–	–	–	–	–	102,00
24		Kołki rozporowe z wkrętem	szt	–	–	–	–	–	–	300,00
25		Woda	m ³	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	–	–
26		Materiały pomocnicze	%	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
70	34412	Wyciąg	m-g	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	0,08	–
71	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	0,04	0,02

Rozdział 01

Mocowanie warstwy izolacyjnej z płyt styropianowych za pomocą łączników mechanicznych

Wyszczególnienie robót: 1.Wywiercenie otworów. 2.Osadzenie kołków z rdzeniem z tworzywa sztucznego.

Nakłady na 100m² (kol. 01-03), na 100szt (kol. 04-06)

Tablica 0105

Lp.	Symbol eto	Wyszczególnienie		W ilości 6szt/m ² do podłoża			Dodatek za 100szt do podłoża		
				gazobeton	ceramika	beton	gazobeton	ceramika	beton
a	b	c	d	01	02	03	04	05	06
01		Robotnicy	r-g	13,6	25,6	32,8	3,4	6,4	8,2
20		Łączniki mechaniczne do styropianu	szt	624	624	624	104	104	104
22		Materiały pomocnicze	%	2	2	2	2	2	2
70	34412	Wyciąg	m-g	0,07	0,07	0,07	0,02	0,02	0,02
71	39511	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,07	0,07	0,07	0,02	0,02	0,02

Uwaga:

Długość kołka przyjąć zgodnie z wymaganiami technologii, uwzględniając rodzaj podłoża, głębokość zakotwienia, grubość warstwy kleju oraz grubość warstwy ocieplającej.

Rozdział 01

Mocowanie warstwy izolacyjnej z płyt wełny mineralnej za pomocą łączników mechanicznych
Wyszczególnienie robót: 1. Wywiercenie otworów. 2. Osadzenie kołków z trzpieniem stalowym.

Nakłady na 100m² (kol. 01-03), na 100szt (kol. 04-06)

Tablica 0106

Lp.	Symbol eto	Wyszczególnienie		W ilości 8szt/m ² do podłoża			Dodatek za 100szt do podłoża		
				gazobeton	ceramika	beton	gazobeton	ceramika	beton
a	b	c	d	01	02	03	04	05	06
01		Robotnicy	r-g	13,60	25,60	32,80	3,40	6,40	8,20
20		Łączniki mechaniczne do wełny mineralnej	szt	832,00	832,00	832,00	104,00	104,00	104,00
22		Materiały pomocnicze	%	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
70	34412	Wyciąg	m-g	0,08	0,08	0,08	0,02	0,02	0,02
71	39511	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,08	0,08	0,08	0,02	0,02	0,02

Uwaga:

Długość kołka przyjęć zgodnie z wymaganiami technologii, uwzględniając rodzaj podłoża, głębokość zakotwienia, grubość warstwy kleju oraz grubość warstwy ocieplającej.

Wykonanie warstwy zbrojonej

Wyszczególnienie robót: 1. Przeszlifowanie (usorzstnienie) i odpylenie powierzchni płyt styropianowych. 2. Przygotowanie zaprawy klejąco-szpachlowej. 3. Przyklejenie i zaszpachlowanie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (kol. 01-06). 4. Przyklejenie i zaszpachlowanie dodatkowej warstwy siatki z włókna szklanego (kol. 07). 5. Przyklejenie pasków siatki przy narożach otworów okiennych i drzwiowych (kol. 08). 6. Posprzążanie miejsca pracy, usunięcie odpadków.

Nakłady na 100 m² (kol. 01-07), 100 szt (kol. 08)

Tablica 0107

Lp.	Symbol eto	Wyszczególnienie	Jm.	Warstwa zbrojona z jednej warstwy siatki						Dodatkowa warstwa siatki zbrojącej	Dodatkowe paski siatki w narożach otworów
				na płytach ze styropianu			na płytach z wełny mineralnej				
				ściany	powierzchnie sufitowe (balkony, loggie)	ościeża	ściany	powierzchnie sufitowe (balkony, loggie)	ościeża		
a	b	c	d	01	02	03	04	05	06	07	08
01		Robotnicy	r-g	61,12	86,40	138,20	70,29	99,36	158,93	54,80	8,58
20		Siatka z włókna szklanego 145 g/m ²	m ²	112,00	112,00	125,00	112,00	112,00	125,00	108,00	9,90
21		Siatka z włókna szklanego 160 g/m ²	m ²	(112,00)	(112,00)	(125,00)	(112,00)	(112,00)	(125,00)	(108,00)	(9,90)
22		Zaprawa klejąco-szpachlowa KOMBI	kg	400,00	400,00	400,00	–	–	–	400,00	39,60
23		Zaprawa klejąco-szpachlowa KOMBI WM2	kg	–	–	–	500,00	500,00	500,00	(500,00)	(40,00)
24		Woda	m ³	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,08
25		Materiały pomocnicze	%	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,00	2,00
70	34412	Wyciąg	m-g	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,02
71	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,01

Uwaga:

W przypadku zastosowania lamelowej wełny mineralnej należy do zużycia zaprawy klejąco-szpachlowej (lp. 23) zastosować współczynnik 1,10.

Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe akrylowe wyprawy tynkarskie PERMURO wykonywane na gotowym podłożu

Wyszczególnienie robót: 1. Zagruntowanie podłoża (kol. 06). 2. Przygotowanie masy tynkarskiej. 3. Naniesienie masy na tynkowaną powierzchnię pacą ze stali nierdzewnej. 4. Nadanie powierzchni tynku odpowiedniej faktury pacą z tworzywa sztucznego. 5. Ochrona gotowego tynku przed opadami i nadmiernym nasłonecznieniem. 6. Uprzążnięcie stanowiska pracy, usunięcie odpadków i osłon.

Nakłady na 100 m²

Tablica 0108

Lp.	Symbol eto	Wyszczególnienie	Jm.	Ściany	Powierzchnie sufitowe (balkony, loggie)	Belki i podciągi	Ościeża o szerokości		Gruntowanie podłoża
							do 15 cm	do 30 cm	
a	b	c	d	01	02	03	04	05	06
01		Robotnicy	r-g	41,00	45,00	48,00	62,00	60,00	8,00
20		Preparat gruntujący Grunt PERMURO GT (GB/GK)	dm ³	–	–	–	–	–	20,00
21		Akrylowa masa tynkarska PERMURO 1,0 mm	kg	180,00	190,00	200,00	200,00	200,00	–
22		Akrylowa masa tynkarska PERMURO 1,5 mm	kg	(230,00)	(240,00)	(250,00)	(250,00)	(250,00)	–
23		Akrylowa masa tynkarska PERMURO 2,0 mm	kg	(300,00)	(320,00)	(330,00)	(330,00)	(330,00)	–
24		Akrylowa masa tynkarska PERMURO 2,5 mm	kg	(370,00)	(390,00)	(410,00)	(410,00)	(410,00)	–
25		Akrylowa masa tynkarska PERMURO 3,0 mm	kg	(450,00)	(470,00)	(500,00)	(500,00)	(500,00)	–
26		Materiały pomocnicze	%	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	–
70	34412	Wyciąg	m-g	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	–
71	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	0,04

Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe polikrzemianowe wyprawy tynkarskie NOVALIT T wykonywane na gotowym podłożu

Wyszczególnienie robót: 1. Zagruntowanie podłoża (kol. 06). 2. Przygotowanie masy tynkarskiej. 3. Naniesienie masy na tynkowaną powierzchnię pacą ze stali nierdzewnej. 4. Nadanie powierzchni tynku odpowiedniej faktury pacą z tworzywa sztucznego. 5. Ochrona gotowego tynku przed opadami i nadmiernym nasłonecznieniem. 6. Uprzątnięcie stanowiska pracy, usunięcie odpadków.

Nakłady na 100 m²

Tablica 0109

Lp.	Symbol eto	Wyszczególnienie	Jm.	Ściany	Powierzchnie sufitowe (balkony, loggie)	Belki i podciągi	Ościeża o szerokości		Gruntowanie podłoża
							do 15 cm	do 30 cm	
a	b	c	d	01	02	03	04	05	06
01		Robotnicy	r-g	41,00	45,00	48,00	62,00	60,00	8,00
20		Preparat gruntujący Grunt NOVALIT GT	dm ³	–	–	–	–	–	20,00
21		Polikrzemianowa masa tynkarska NOVALIT T 1,0 mm	kg	180,00	190,00	200,00	200,00	200,00	–
22		Polikrzemianowa masa tynkarska NOVALIT T 1,5 mm	kg	(230,00)	(240,00)	(250,00)	(250,00)	(250,00)	–
23		Polikrzemianowa masa tynkarska NOVALIT T 2,0 mm	kg	(300,00)	(320,00)	(330,00)	(330,00)	(330,00)	–
24		Polikrzemianowa masa tynkarska NOVALIT T 2,5 mm	kg	(370,00)	(390,00)	(410,00)	(410,00)	(410,00)	–
25		Polikrzemianowa masa tynkarska NOVALIT T 3,0 mm	kg	(450,00)	(470,00)	(500,00)	(500,00)	(500,00)	–
26		Materiały pomocnicze	%	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	–
70	34412	Wyciąg	m-g	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	–
71	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	0,04

Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikonowe wyprawy tynkarskie ARMASIL T wykonywane na gotowym podłożu

Wyszczególnienie robót: 1. Zagruntowanie podłoża (kol. 06). 2. Przygotowanie masy tynkarskiej. 3. Naniesienie masy na tynkowaną powierzchnię pacą ze stali nierdzewnej. 4. Nadanie powierzchni tynku odpowiedniej faktury pacą z tworzywa sztucznego. 5. Ochrona gotowego tynku przed opadami i nadmiernym nasłonecznieniem. 6. Uprzątnięcie stanowiska pracy, usunięcie odpadków.

Nakłady na 100 m²

Tablica 0110

Lp.	Symbol eto	Wyszczególnienie	Jm.	Ściany	Powierzchnie sufitowe (balkony, loggie)	Belki i podciągi	Ościeża o szerokości		Grunto- wanie podłoża
							do 15 cm	do 30 cm	
a	b	c	d	01	02	03	04	05	06
01		Robotnicy	r-g	41,00	45,00	48,00	62,00	60,00	8,00
20		Preparat gruntujący Grunt ARMASIL GT	dm ³	–	–	–	–	–	20,00
21		Silikonowa masa tynkarska ARMASIL T 1,0 mm	kg	180,00	190,00	200,00	200,00	200,00	–
22		Silikonowa masa tynkarska ARMASIL T 1,5 mm	kg	(230,00)	(240,00)	(250,00)	(250,00)	(250,00)	–
23		Silikonowa masa tynkarska ARMASIL T 2,0 mm	kg	(300,00)	(320,00)	(330,00)	(330,00)	(330,00)	–
24		Silikonowa masa tynkarska ARMASIL T 2,5 mm	kg	(370,00)	(390,00)	(410,00)	(410,00)	(410,00)	–
25		Silikonowa masa tynkarska ARMASIL T 3,0 mm	kg	(450,00)	(470,00)	(500,00)	(500,00)	(500,00)	–
26		Materiały pomocnicze	%	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	–
70	34412	Wyciąg	m-g	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	–
71	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	0,04

Dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie MINERALIT T wykonywane na gotowym podłożu

Wyszczególnienie robót: 1. Zagruntowanie podłoża (kol. 06). 2. Przygotowanie zaprawy tynkarskiej. 3. Naniesienie zaprawy na tynkowaną powierzchnię pacą ze stali nierdzewnej. 4. Nadanie powierzchni tynku odpowiedniej faktury pacą z tworzywa sztucznego. 5. Ochrona gotowego tynku przed opadami i nadmiernym nasłonecznieniem. 6. Uprzążenie stanowiska pracy, usunięcie odpadków.

Nakłady na 100 m²

Tablica 0111

Lp.	Symbol eto	Wyszczególnienie	Jm.	Ściany	Powierzchnie sufitowe (balkony, loggie)	Belki i podciąg	Ościeża o szerokości		Gruntowanie podłoża
							do 15 cm	do 30 cm	
a	b	c	d	01	02	03	04	05	06
01		Robotnicy	r-g	43,00	47,00	50,00	64,00	62,00	8,00
20		Preparat gruntujący Grunt MINERALIT GT	dm ³	–	–	–	–	–	20,00
21		Mineralna zaprawa tynkarska MINERALIT T 1,5 mm	kg	250,00	260,00	280,00	280,00	280,00	–
22		Mineralna zaprawa tynkarska MINERALIT T 2,0 mm	kg	(300,00)	(320,00)	(330,00)	(330,00)	(330,00)	–
23		Mineralna zaprawa tynkarska MINERALIT T 3,0 mm	kg	(400,00)	(420,00)	(440,00)	(440,00)	(440,00)	–
24		Woda	m ³	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	–
25		Materiały pomocnicze	%	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	–
70	34412	Wyciąg	m-g	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	–
71	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	0,04