

## Kosztorys

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>1 Technologia robót dociepleniowych metodą BSO firmy MITECH dla tynków silikonowych TSI IQ+ z mikrosferą</b>							
<b>1.1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą BSO: oczyszczenie powierzchni, gruntowanie, sprawdzenie przyczepności podłoża.</b>							
1.1.1 Przygotowanie starego podłoża pod wykonanie robót dociepleniowych w technologii BSO, usunięcie z muru odpadającego tynku							
1,000 m2							
Robotnicy	r-g	0,31	0,31000				
<b>Razem:</b>							
1.1.2 Przygotowanie starego podłoża pod wykonanie robót dociepleniowych w technologii BSO, oczyszczenie mechaniczne i zmycie							
1,000 m2							
Robotnicy	r-g	0,272	0,27200				
<b>Razem:</b>							
1.1.3.1 Przygotowanie starego podłoża pod wykonanie robót dociepleniowych w technologii BSO, gruntowanie uniwersalnym preparatem gruntującym MITECH MG RELAX, 1-krotne							
1,000 m2							
Robotnicy	r-g	0,0662	0,06620				
Uniwersalny preparat gruntujący MITECH MG RELAX	kg	0,15	0,15000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,0001	0,00010				
<b>Razem:</b>							
1.1.3.2 Przygotowanie starego podłoża pod wykonanie robót dociepleniowych w technologii BSO, gruntowanie preparatem głęboko penetrującym MITECH MG, 1-krotne							
1,000 m2							
Robotnicy	r-g	0,0662	0,06620				
Preparat głęboko penetrujący MITECH MG	kg	0,15	0,15000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,0001	0,00010				
<b>Razem:</b>							
1.1.4 Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża, system MITECH							
1,000 m2							
Robotnicy	r-g	0,01	0,01000				
Płyta styropianowa samogasnąca	m3	0,00025	0,00025				
Klej do przyklejania płyt styropianowych MITECH KS	kg	0,03	0,03000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Razem:</b>							
<b>1.2 Zamocowanie listwy cokołowej</b>							
1.2.1 Zamocowanie listwy cokołowej w system dociepleń ścian zewnętrznych MITECH							
1,000 mb							
Tynkarze	r-g	0,223	0,22300				
Robotnicy	r-g	0,014	0,01400				
Kołki rozporowe	szt	2,58	2,58000				
Listwa cokołowa	m	1,05	1,05000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,0002	0,00020				
<b>Razem:</b>							
<b>1.3 Przyklejenie warstwy docieplenia z płyt styropianowych do ścian i ościeży</b>							
1.3.1 Przyklejenie płyt styropianowych do ścian w system dociepleń ścian zewnętrznych MITECH							
1,000 m2							
Tynkarze	r-g	1,23	1,23000				
Robotnicy	r-g	0,099	0,09900				
Płyta styropianowa samogasnąca	m3	0,0525	0,05250				
Klej do przyklejania płyt styropianowych MITECH KS	kg	5	5,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny 0.15't	m-g	0,0135	0,01350				
Środek transportowy	m-g	0,01	0,01000				
<b>Razem:</b>							
1.3.2 Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży w system dociepleń ścian zewnętrznych MITECH							
1,000 m2							
Tynkarze	r-g	1,476	1,47600				
Robotnicy	r-g	0,119	0,11900				
Płyta styropianowa samogasnąca	m3	0,0525	0,05250				
Klej do przyklejania płyt styropianowych MITECH KS	kg	5	5,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny 0.15't	m-g	0,0135	0,01350				
Środek transportowy	m-g	0,01	0,01000				
<b>Razem:</b>							



Opis pozycji wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>1.4 Mocowanie warstwy docieplenia z płyt styropianowych kołkami rozporowymi z przeznaczeniem dla rodzaju materiału ścian zewnętrznych.</b>							
1.4.1 Przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z gazobetonu w system dociepleń ścian zewnętrznych MITECH 1,000 szt							
Tynkarze	r-g	0,0084	0,00840				
Robotnicy	r-g	0,0263	0,02630				
Kołki rozporowe do mocowania płyt styropianowych	szt	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny 0.15*t	m-g	0,0002	0,00020				
Środek transportowy	m-g	0,0002	0,00020				
				<b>Razem:</b>			
1.4.2 Przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły w system dociepleń ścian zewnętrznych MITECH 1,000 szt							
Tynkarze	r-g	0,0084	0,00840				
Robotnicy	r-g	0,0557	0,05570				
Kołki rozporowe do mocowania płyt styropianowych	szt	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny 0.15*t	m-g	0,0002	0,00020				
Środek transportowy	m-g	0,0002	0,00020				
				<b>Razem:</b>			
1.4.3 Przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z betonu w system dociepleń ścian zewnętrznych MITECH 1,000 szt							
Tynkarze	r-g	0,0084	0,00840				
Robotnicy	r-g	0,0725	0,07250				
Kołki rozporowe do mocowania płyt styropianowych	szt	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny 0.15*t	m-g	0,0002	0,00020				
Środek transportowy	m-g	0,0002	0,00020				
				<b>Razem:</b>			
<b>1.5 Zatopienie siatki zbrojącej na ścianach i ościeżach</b>							
1.5.1 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach w system dociepleń ścian zewnętrznych MITECH 1,000 m2							
Tynkarze	r-g	0,55	0,55000				
Robotnicy	r-g	0,0612	0,06120				
Zaprawa klejowa uniwersalna MITECH KO	kg	4	4,00000				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	1,13500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny 0.15*t	m-g	0,007	0,00700				
Środek transportowy	m-g	0,0052	0,00520				
				<b>Razem:</b>			
1.5.2 Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach w system dociepleń ścian zewnętrznych MITECH 1,000 m2							
Tynkarze	r-g	1,2438	1,24380				
Robotnicy	r-g	0,1382	0,13820				
Zaprawa klejowa uniwersalna MITECH KO	kg	4	4,00000				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	1,64300				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny 0.15*t	m-g	0,007	0,00700				
Środek transportowy	m-g	0,0052	0,00520				
				<b>Razem:</b>			
<b>1.6 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym</b>							
1.6.1 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym w system dociepleń ścian zewnętrznych MITECH 1,000 mb							
Tynkarze	r-g	0,2134	0,21340				
Robotnicy	r-g	0,0066	0,00660				
Zaprawa klejowa uniwersalna MITECH KO	kg	0,9	0,90000				
Kątowniki aluminiowe	m	1,176	1,17600				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny 0.15*t	m-g	0,0007	0,00070				
Środek transportowy	m-g	0,0005	0,00050				
				<b>Razem:</b>			
<b>1.7 Wykonanie wyprawy elewacyjnej dekoracyjnej</b>							
1.7.1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, dekoracyjno-ochronna z wyprawy tynkarskiej silikonowej z mikrosferą MITECH, nałożenie na podłoże preparatu gruntującego silikonowego MITECH GSI 1,000 m2							
Tynkarze	r-g	0,0808	0,08080				
Robotnicy	r-g	0,0242	0,02420				
Preparat gruntujący pod tynki silikonowe z mikrosferą MITECH GSI	kg	0,28	0,28000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,0004	0,00040				
				<b>Razem:</b>			

Opis pozycji wylczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.7.2 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, dekoracyjno-ochronna z wyprawy tynkarskiej silikonowej z mikrosferą MITECH, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, tynk MITECH TSI IQ+ BR (1,5 lub 2,0 mm) lub tynk MITECH TSI IQ+ KR (1,5 lub 2,0 mm)					1,000 m2		
Tynkarze	r-g	0,4706	0,47060				
Robotnicy	r-g	0,028	0,02800				
Tynk dekoracyjny silikatowy z mikrosferą MITECH TSI IQ+ BR 1,5 mm	kg	2,8	2,80000				
Tynk dekoracyjny silikatowy z mikrosferą MITECH TSI IQ+ BR 2,0 mm	kg	3,5	3,50000				
Tynk dekoracyjny silikatowy z mikrosferą MITECH TSI IQ+ KR 1,5 mm	kg	2,5	2,50000				
Tynk dekoracyjny silikatowy z mikrosferą MITECH TSI IQ+ KR 2,0 mm	kg	3,2	3,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny 0.15't	m-g	0,0064	0,00640				
Środek transportowy	m-g	0,009	0,00900				
<b>Razem:</b>							
1.7.3 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa, dekoracyjno-ochronna z wyprawy tynkarskiej silikonowej z mikrosferą MITECH, na ościeżach, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, tynk MITECH TSI IQ+ BR (1,5 lub 2,0 mm) lub tynk MITECH TSI IQ+ KR (1,5 lub 2,0 mm)					1,000 m2		
Tynkarze	r-g	2,1478	2,14780				
Robotnicy	r-g	0,0288	0,02880				
Tynk dekoracyjny silikatowy z mikrosferą MITECH TSI IQ+ BR 1,5 mm	kg	3,1	3,10000				
Tynk dekoracyjny silikatowy z mikrosferą MITECH TSI IQ+ BR 2,0 mm	kg	3,8	3,80000				
Tynk dekoracyjny silikatowy z mikrosferą MITECH TSI IQ+ KR 1,5 mm	kg	2,8	2,80000				
Tynk dekoracyjny silikatowy z mikrosferą MITECH TSI IQ+ KR 2,0 mm	kg	3,5	3,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny 0.15't	m-g	0,0064	0,00640				
Środek transportowy	m-g	0,009	0,00900				
<b>Razem:</b>							