

## 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 mineralnych TMB</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							
Robotnicy	r-g	0,31	0,31000				1,000 m2
				<b>Razem:</b>			
1.1.2 Przygotowanie starego podłoża pod wykonanie robót dociepleniowych w technologii BSO, oczyszczenie mechaniczne i zmycie							
Robotnicy	r-g	0,272	0,27200				1,000 m2
				<b>Razem:</b>			
1.1.3 Przygotowanie starego podłoża pod wykonanie robót dociepleniowych w technologii BSO, gruntowanie uniwersalnym preparatem gruntującym MITECH MG RELAX, 1-krotne							
Robotnicy	r-g	0,0662	0,06620				1,000 m2
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>			
1.1.4 Przygotowanie starego podłoża pod wykonanie robót dociepleniowych w technologii BSO, gruntowanie preparatem głęboko penetrującym MITECH MG, 1-krotne							
Robotnicy	r-g	0,0662	0,06620				1,000 m2
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>			
1.1.5 Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża, system MITECH							
Robotnicy	r-g	0,01	0,01000				1,000 m2
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							
Tynkarze	r-g	0,223	0,22300				1,000 mb
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							
Tynkarze	r-g	1,23	1,23000				1,000 m2
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							
Tynkarze	r-g	1,476	1,47600				1,000 m2
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 z wyprawy mineralnej</b>							
1.7.1 Przygotowanie podłoża pod tynk mineralny - jednokrotne gruntowanie preparatem MITECH FX							
							1,000 m2
Robotnicy	r-g	0,11	0,11000				
Preparat gruntujący MITECH FX	l	0,28	0,28000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,0004	0,00040				
<b>Razem:</b>							

