

Kosztorys

OCIEPLENIE I REMONT POKRYCIA DACHU

Budowa: Reja 15
Obiekt: Budynek mieszkalny wielorodzinny
Zamawiający: Zakład Gospodarki Lokalowej w Zamościu Spółka z o.o ul. Peowiaków 8

Kosztorys opracowali:
Eligiusz Jeżewski, Inspektor Nadzoru

Sprawdzający:

Zamawiający:
.....

Wykonawca:
.....

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 OCIEPLENIE DACZU							
1.1 KNR 401/519/6 Rozbiórka pokrycia z papy pod wykonanie otworu do celu ocieplenia stropodachu, dach betonowy, 1 warstwa 0,6*0,6*16 = $\frac{5,76}{5,76}$ ~5,760 m2							
Robotnicy grupa I	r-g	0,31	1,7856				
1.2 KNR 401/519/7 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna 5,760 m2 krotność 4,00							
Robotnicy grupa I	r-g	0,05	1,152				
1.3 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm 0,6*0,6*0,10*16 = $\frac{0,576}{0,576}$ ~0,576 m3							
Robotnicy grupa I	r-g	13,81	7,95456				
1.4 KNR 912/303/4 Izolacja granulatem z wełny mineralnej Paroc GRAN gr. 15 cm, metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych 8,6*41,0+9,8*7,4 = $\frac{425,12}{425,12}$ ~425,120 m2							
Robocizna	r-g	0,33	140,2896				
Granulat z wełny mineralnej Paroc Gran	kg	4	1 700,48				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg	m-g	0,019	8,07728				
Agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	0,1031	43,82987				
1.5 KNR 912/303/6 Izolacja granulatem z wełny mineralnej Paroc GRAN gr. 15 cm, dodatek za każdy 1 cm grubości 425,120 m2 krotność 2,00							
Robocizna	r-g	0,02	17,0048				
Granulat z wełny mineralnej Paroc Gran	kg	0,2625	223,188				
Wyciąg	m-g	0,001	0,85024				
Agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	0,007	5,95168				
1.6 KNR 401/203/9 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, konstrukcje dachu - wyciętych otworów 0,576 m3							
Betoniarze grupa II	r-g	1,93	1,11168				
Robotnicy grupa I	r-g	5,13	2,95488				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,02	0,58752				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	2,08	1,19808				
1.7 KNRW 401/519/1 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia - otwory 5,760 m2							
Robotnicy	r-g	0,27	1,5552				
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia	m2	1,15	6,624				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,4	2,304				
Lepik asfaltowy	kg	0,2	1,152				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,3	1,728				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Żuraw okienny do 0.5 t	m-g	0,02	0,1152				
1.8 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km 0,576 m3							
Robotnicy grupa I	r-g	0,86	0,49536				
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,5	0,288				
1.9 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km 0,576 m3 krotność 7,00							
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,08064				
2 REMONT DACHU							
2.1 KNRW 401/518/1 Drobne naprawy pokrycia z papy, umocowanie pokrycia i zakitowaniu - dach - minus kominy 9,8*42,0+10,5*7,9-0,6*0,6*5-0,9*0,6-3,9* 0,6*2-1,8*0,6*3 = $\frac{484,29}{484,29}$ ~484,290 m2							
Robotnicy	r-g	0,05	24,2145				
Kit asfaltowy	kg	0,1	48,429				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.2 KNRW 401/519/1 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia - papą z systemem wentylacji							
			484,290		=	484,29	
						484,29	
						~484,290	m2
Robotnicy	r-g	0,27	130,7583				
Papą zgrzewalną polimerowo-asfaltową wierzchniego krycia z systemem wentylacji gr. 5,2 mm	m2	1,15	556,9335				
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,4	193,716				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,3	145,287				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Żuraw okienny do 0.5.t	m-g	0,02	9,6858				
2.3 KNRW 401/519/4 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papą wierzchniego krycia - obróbki kominów, i ściany kolankowej							
			$0,6*0,6*20+0,9*0,6*2+0,6*0,6*2+3,8*0,6*4+0,6*0,6*4+1,8*0,6*6+0,6*0,6*6+9,8*0,6$		=	34,08	
						34,08	
						~34,08	m2
Robotnicy	r-g	0,73	24,8784				
Papą zgrzewalną polimerowo-asfaltową wierzchniego krycia gr 5,2 mm	m2	1,18	40,2144				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,5	17,04				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	12,9504				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Żuraw okienny do 0.5.t	m-g	0,02	0,6816				
2.4 KNRW 401/519/1 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia - nakrywy kominowe							
			$0,7*0,7*5+1,0*0,7+4,0*0,7*2+1,9*0,7*3$		=	12,74	
						12,74	
						~12,740	m2
Robotnicy	r-g	0,27	3,4398				
Papą zgrzewalną polimerowo-asfaltową wierzchniego krycia gr. 5,2 mm	m2	1,15	14,651				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,4	5,096				
Lepik asfaltowy	kg	0,2	2,548				
Kominki wentylacyjne	szt	0,01	0,1274				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,3	3,822				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Żuraw okienny do 0.5.t	m-g	0,02	0,2548				
2.5 KNRW 202/1217/3 Obramienia z listwy metalowej dociskającej papę do kominów - (analogia)							
			$0,6*20+0,9*2+0,6*2+3,8*4+0,6*4+1,8*6+0,6*6$		=	47,0	
						47,0	
						~47,000	m
Robotnicy	r-g	0,92	43,24				
Listwa dociskająca papę	m	1	47				
kołki szybkiego montażu	szt	2,98401	140,24867				
Silikon dekarSKI	szt	0,31972	15,02664				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,141				
3 NAPRAWA KOMINÓW I UZUPELNIENIE ODGROMOWKI							
3.1 KNR 401/706/5 (1) Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,25 m2, ściana, tynk cementowo-wapienny							
						24,000	szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,24	5,76				
Robotnicy grupa II	r-g	0,02	0,48				
Tynkarze grupa III	r-g	0,23	5,52				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0013	0,0312				
Piasek do zapraw	m3	0,0067	0,1608				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0012	0,0288				
Woda	m3	0,0017	0,0408				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,48				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5.t	m-g	0,02	0,48				

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
3.2 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne							44,000	szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	7,48					
Murarze grupa II	r-g	0,47	20,68					
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	1,76					
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	2	88					
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2,07	91,08					
Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14·cm	szt	1	44					
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,22					
Woda	m3	0,002	0,088					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
3.3 KNR 403/702/4 Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim, pokrytym papą na betonie							18,000	szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,315	5,67					
Wsporniki dachowe	szt	1,01	18,18					
Materiały inne (Materiały)	%	4						