

Koszalińska 28 - ściana frontowa

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1. Rozbiórki obróbek								
1	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku rynny $2*9,1+10,6 = 28,800\text{m}$ 28,8 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,15	4,320				
2	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku rury spustowe $2*8 = 16,000\text{m}$ 16 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,11	1,760				
3	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obróbki dachowe $(5*4+2*9+10,9)*0,35 = 17,115\text{m}^2$ 17,115 m ²							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,3	5,135				
4	Rozebranie podbitki z desek $(2*9,1+10,6)*0,5 = 14,400\text{m}^2$ 14,4 m ²							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,24	3,456				
2. Remont elewacji								
5	Oslony okien folia polietylenowa otwory $(14*1,52+7*2+8+2*7,9+8,13+7,4+2,72+2,8+3,2+4,8+1,9) = 90,030\text{m}^2$ 90,03 m ²							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,2127	19,149				
	Materiały							
	Folia kalandrowana z PCW	m ²	0,3833	34,508				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Zuraw okienny przenosny	m-g	0,0135	1,215				
6	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na jego ilość na ścianach, filarach, pilastrach $328,395*0,2 = 65,679\text{m}^2$ 65,679 m ²							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,36	23,644				
7	Uzupełnienie zwykłych tynków zewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5m ² 65,679 m ²							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	1,25	82,099				
	Materiały							
	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m ³	0,028	1,839				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,03	1,970				
8	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie ściana $222+25,7+82,5 = 330,200\text{m}^2$ otwory $-(14*1,52+7*2+8+2*7,9+8,13+7,4+2,72+2,8+3,2+4,8+1,9) = -90,030\text{m}^2$ ościeża $(14*4,6+7*4,9+8,3+2*8,2+8,3+7,9+5,2+6,8+7,5+7+4,65)*0,3 = 51,225\text{m}^2$ odsadzki $7,5*8*0,15+7,5*4*0,3 = 18,000\text{m}^2$ boki lukam i tył frontalu $8*1,5*1,5*0,5+10 = 19,000\text{m}^2$ 328,395 m ²							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,272	89,323				

Koszalińska 28 - ściana frontowa

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
9	<p>Przygotowanie starego podłoża poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ściana $222+25,7+82,5 = 330,200\text{m}^2$ otwory $-(14*1,52+7*2+8+2*7,9+8,13+7,4+2,72+2,8+3,2+4,8+1,9) = -90,030\text{m}^2$ ościeża $(14*4,6+7*4,9+8,3+2*8,2+8,3+7,9+5,2+6,8+7,5+7+4,65)*0,3 = 51,225\text{m}^2$ odsadzki $7,5*8*0,15+7,5*4*0,3 = 18,000\text{m}^2$ boki lukarn i tył frontalu $8*1,5*1,5*0,5+10 = 19,000\text{m}^2$ 328,395 m²</p> <p>Robocizna Robocizna razem</p> <p>Materiały Emulsja gruntująca Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t (1)</p>	r-g	0,0662	21,740				
		kg	0,2	65,679				
		%	1,5					
		m-g	0,0001	0,033				
10	<p>Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 328,395 m²</p> <p>Robocizna Robocizna razem</p> <p>Materiały Zaprawa klejowa - sucha mieszanka Siatka z włókna szklanego Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0,15t Samochód dostawczy do 0,9 t (1)</p>	r-g	0,6112	200,715				
		kg	4	1.313,580				
		m ²	1,135	372,728				
		%	1,5					
		m-g	0,0007	2,299				
		m-g	0,0052	1,708				
11	<p>Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 254,6 m</p> <p>Robocizna Robocizna razem</p> <p>Materiały Zaprawa klejowa - sucha mieszanka Kątowniki aluminiowe Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0,15t Samochód dostawczy do 0,9 t (1)</p>	r-g	0,22	56,012				
		kg	0,9	229,140				
		m	1,176	299,410				
		%	1,5					
		m-g	0,0007	0,178				
		m-g	0,0005	0,127				
12	<p>Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 328,395 m²</p> <p>Robocizna Robocizna razem</p> <p>Materiały Wyprawa tynkarska Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t (1)</p>	r-g	0,105	34,481				
		kg	0,3	98,519				
		%	1,5					
		m-g	0,0004	0,131				
13	<p>Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 328,395 m²</p> <p>Robocizna Robocizna razem</p> <p>Materiały Wyprawa tynkarska Materiały pomocnicze</p> <p>Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)</p>	r-g	0,4913	161,340				
		kg	3	985,185				
		%	1,5					
		m-g	0,009	2,956				
14	<p>Uzupełnienie gzymsów zaprawą - 30% $(28,25+10,6)*3*0,3 = 34,965\text{m}$ 34,965 m</p> <p>Robocizna</p>							

Koszalińska 28 - ściana frontowa

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robocizna razem	r-g	0,28	9,790				
	Materiały							
	Zaprawa	kg	5	174,825				
	Woda	m3	0,0006	0,021				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,01	0,350				
15	Uzupełnienie elementów dekoracyjnych 2*7+5*3+2*8 = 45,000m 45 m							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,35	15,750				
	Materiały							
	Woda	m3	0,0006	0,027				
	Zaprawa	kg	12	540,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,01	0,450				
16	Przygotowanie starego podłoża pod malowanie poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ściana 222+25,7+82,5 = 330,200m2 otwory -(14*1,52+7*2+8+2*7,9+8,13+7,4+2,72+2,8+3,2+4,8+1,9) = -90,030m2 ościeża (14*4,6+7*4,9+8,3+2*8,2+8,3+7,9+5,2+6,8+7,5+7+4,65)*0,3 = 51,225m2 odsadzki 7,5*8*0,15+7,5*4*0,3 = 18,000m2 boki lukarn i tył frontalu 8*1,5*1,5*0,5+10 = 19,000m2 328,395 m2							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,0662	21,740				
	Materiały							
	Preparat gruntujący	kg	0,3	98,519				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0001	0,033				
17	Przygotowanie starego podłoża pod malowanie poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ściana 222+25,7+82,5 = 330,200m2 otwory -(14*1,52+7*2+8+2*7,9+8,13+7,4+2,72+2,8+3,2+4,8+1,9) = -90,030m2 ościeża (14*4,6+7*4,9+8,3+2*8,2+8,3+7,9+5,2+6,8+7,5+7+4,65)*0,3 = 51,225m2 odsadzki 7,5*8*0,15+7,5*4*0,3 = 18,000m2 boki lukarn i tył frontalu 8*1,5*1,5*0,5+10 = 19,000m2 328,395 m2							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,0662	21,740				
	Materiały							
	Preparat gruntujący	kg	0,2	65,679				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0001	0,033				
18	Malowanie elewacji (z uwagi na dużą chłonność i utrudnienia w malowaniu tynków terazytowych przyjęto R,M,=2) ściana 222+25,7+82,5 = 330,200m2 otwory -(14*1,52+7*2+8+2*7,9+8,13+7,4+2,72+2,8+3,2+4,8+1,9) = -90,030m2 ościeża (14*4,6+7*4,9+8,3+2*8,2+8,3+7,9+5,2+6,8+7,5+7+4,65)*0,3 = 51,225m2 odsadzki 7,5*8*0,15+7,5*4*0,3 = 18,000m2 boki lukarn i tył frontalu 8*1,5*1,5*0,5+10 = 19,000m2							

Koszalińska 28 - ściana frontowa

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	328,395 m2							
	Robocizna R=2							
	Robocizna razem	r-g	0,126	82,756				
	Materiały M=2							
	Farba silikonowe-żywiczna	dm3	0,4	262,716				
	Sprzęt							
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0004	0,131				
	3. Montaż nowych obróbek							
19	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - obróbki parapetów (2*3,13+7*1,25+3,56+2*2,1+1,2+3,2*5)*0,35 = 13,990m2 13,99 m2							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	1,35	18,887				
	Materiały							
	Blacha powlekana płaska	m2	1,23	17,208				
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	17,2	240,628				
	Zaprawa cementowa M-7	m3	0,001	0,014				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,008	0,112				
20	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - obróbki dachowe obróbki dachowe (5*4+2*9+10,9)*0,35 = 17,115m2 gzyms i obwód frontalu z dachówki (10,6+14,3)*0,35 = 8,715m2 25,83 m2							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	1,35	34,871				
	Materiały							
	Blacha powlekana płaska	m2	1,23	31,771				
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	17,2	444,276				
	Zaprawa cementowa M-7	m3	0,001	0,026				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,008	0,207				
21	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15cm z alu-cynku grubości 0,50mm rynny 2*9,1+10,6 = 28,800m 28,8 m							
	Robocizna							
	Blacharze gr.II	r-g	0,4752	13,686				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0127	0,366				
	Materiały							
	Elementy prefabrykowane z blachy alu-cynk grubości 0,50mm	kg	1,75	50,400				
	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	57,600				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0035	0,101				
22	Założenie zbiorniczków przy rynnach z blachy alu-cynk grubości 0,50mm 2 szt							
	Robocizna							
	Blacharze gr.II	r-g	0,1995	0,399				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0134	0,027				
	Materiały							
	Elementy prefabrykowane z blachy alu-cynk grubości 0,50mm	kg	2,58	5,160				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0037	0,007				
23	Montaż denek rynnowych przy rynnach dachowych z blachy alu-cynk 4 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,1411	0,564				

Koszalińska 28 - ściana frontowa

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały							
	Elementy prefabrykowane z blachy alu-cynk grubości 0,50mm	kg	1	4,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0001	0,0004				
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,00004	0,0002				
24	Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 10cm z alu-cynku grubości 0,50mm rury spustowe 2*8 = 16,000m 16 m							
	Robocizna							
	Blacharze gr.II	r-g	0,512	8,192				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0736	1,178				
	Materiały							
	Rura spustowa z blachy ocynkowanej fi 100 mm	m	1,52	24,320				
	Uchwyty do rur spustowych	kpl	0,33	5,280				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0023	0,037				
25	Kolanka z alu-cynku o średnicy 100mm 4 szt							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,2156	0,862				
	Materiały							
	Kolanka o średnicy 100mm	szt	1	4,000				
	Kleje do montażu rynien z PVC	kg	0,0018	0,007				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0002	0,0008				
26	Uzupełnienie podbitki (2*9,1+10,6)*0,5 = 14,400m2 14,4 m2							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	3,16	45,504				
	Materiały							
	Listwy i łaty iglaste kl. I	m3	0,032	0,461				
	Materiały pomocnicze	%	15					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,11	1,584				
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,14	2,016				
4. Rusztowania								
27	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "pletta KOMBI" o wysokości do 10m ściana 222+25,7+82,5 = 330,200m2 330,2 m2							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,2714	89,616				
	Materiały							
	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,00018	0,059				
	Kolki rozporowe plastikowe	szt	0,0697	23,015				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Rusztowanie ramowe pletta KOMBI	m-g	0,0648	21,397				
28	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 330 m2							
	Robocizna							
	Robocizna razem	r-g	0,0319	10,527				
	Materiały							
	Siatka rusztowaniowa	m2	0,1405	46,365				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
29	Zajęcie pasa drogowego 1 kpl							
	Razem pozycja							