Przedmiar robót

Remont dachu

Obiekt lub rodzaj robót: **Lixeum Ogólnokształcące nr XI**
Lokalizacja: **31-948 Kraków, os. Teatralne 33**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	**Remont dachu**					
1	Element	**Element**					
1.1	KNNR 9/601/3 analogia	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, wymiana, przewody naprężane poziome,analogia demontaż i powtórny montaż instalacji, założono 10% zniszczenia materiału R = 1,000 M = 0,100 S = 1,000	**m**		**437,340**		
	Wyliczenie ilości robót:						
		98,93+30,51+98,93+10,60			238,970000		
		93,61+30,51			124,120000		
		10,60*6+10,65			74,250000		
				RAZEM:	**437,340**		
		Robocizna razem	r-g	0,248	108,46032		
		Materiały					
		Drut odgromowy aluminiowy 8mm	m	1,04	45,48336		
		Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające K-426	szt	0,1212	5,30056		
		Złącza rynnowe	szt	0,03	1,31202		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.2	KNRW 401/518/6	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, pierwsza warstwa, założono konieczność zerwania 20%	**m2**		**322,184**		
	Wyliczenie ilości robót:						
		98,93*10,60*0,20			209,731600		
		19,20*10,65*0,20			40,896000		
		17,889*4			71,556000		
				RAZEM:	**322,184**		
		Robocizna razem	r-g	0,31	99,87704		
1.3	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku, kominy	**m2**		**17,889**		
	Wyliczenie ilości robót:						
		(4,90+0,70)*2*0,15			1,680000		
		(1,20+0,65)*2*2*0,15			1,110000		
		(2,80+0,65)*2*2*0,15			2,070000		
		(1,60+0,65)*2*10*0,15			6,750000		
		(1,16+0,65)*2*0,15			0,543000		
		(1,36+0,65)*2*0,15			0,603000		
		(0,80+0,65)*2*0,15			0,435000		
		(1,10+0,65)*2*0,15			0,525000		
		(1,06+0,65)*2*0,15			0,513000		
		(1,20+0,65)*2*0,15			0,555000		
		(1,45+2,70*2+0,40*2+0,65)*0,15			1,245000		
		(1,65+0,85)*2*0,15			0,750000		
		(1,50+0,65)*2*0,15			0,645000		
		(0,90+0,65)*2*0,15			0,465000		
				RAZEM:	**17,889**		
		Robocizna razem	r-g	0,3	5,36670		
1.4	KNRW 401/518/1	Drobne naprawy pokrycia z papy, umocowanie pokrycia i zakitowanie, przyjęto konieczność naprawy 20%	**m2**		**250,628**		
	Wyliczenie ilości robót:						
		98,93*10,60*0,20			209,731600		
		19,20*10,65*0,20			40,896000		
				RAZEM:	**250,628**		
		Robocizna razem	r-g	0,05	12,53140		
		Materiały					
		Kit asfaltowy	kg	0,1	25,06280		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5	KNRW 401/519/1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia	**m2**		**1 253,138**		
	Wyliczenie ilości robót:						
		1253,138			1 253,138000		
				RAZEM:	**1 253,138**		
		Robocizna razem	r-g	0,27	338,34726		
		Materiały					
		Papa zgrzewalna modyfikowana, renowacyjna, wierzchniego krycia gr 5,2 mm	m2	1,15	1 441,1087		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,4	501,25520		
		Lepik asfaltowy	kg	0,2	250,62760		
		Kominki wentylacyjne	szt	0,01	12,53138		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,3	375,94140		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny do 0.5˙t	m-g	0,02	25,06276		
1.6	KNRW 401/519/4	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia	**m2**		**71,556**		
	Wyliczenie ilości robót:						
		17,889*4			71,556000		
				RAZEM:	**71,556**		
		Robocizna razem	r-g	0,73	52,23588		
		Materiały					
		Papa zgrzewalna modyfikowana, renowacyjna, wierzchniego krycia gr 5,2 mm	m2	1,18	84,43608		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,5	35,77800		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	27,19128		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny do 0.5˙t	m-g	0,02	1,43112		
1.7	KNRW 401/519/5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych	**m2**		**0,314**		
	Wyliczenie ilości robót:						
		3,14*0,10*4*0,25			0,314000		
				RAZEM:	**0,314**		
		Robocizna razem	r-g	0,69	0,21666		
		Materiały					
		Papa zgrzewalna modyfikowana, renowacyjna, wierzchniego krycia gr 5,2 mm	m2	1,18	0,37052		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,5	0,15700		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,4	0,12560		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny do 0.5˙t	m-g	0,02	0,00628		
1.8	KNR 202/506/1 (1)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25˙cm, kominy	**m2**		**17,889**		
	Wyliczenie ilości robót:						
		17,889			17,889000		
				RAZEM:	**17,889**		
		Robocizna razem	r-g	2,8772	51,47023		
		Materiały					
		Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50˙mm	kg	5,01	89,62389		
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,028	0,50089		
		Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,002	0,03578		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0069	0,12343		
1.9	KNRW 403/1205/3	Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	**pomiar**		**1,000**		
	Wyliczenie ilości robót:						
		1,0			1,000000		
				RAZEM:	**1,000**		
		Robocizna razem	r-g	1,26	1,26000		
1.10	KNRW 403/1205/4	Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar za każdy następny	**pomiar**		**20,000**		
	Wyliczenie ilości robót:						
		20,0			20,000000		
				RAZEM:	**20,000**		
		Robocizna razem	r-g	0,56	11,20000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.11	KNR 404/1101/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu, (na odległość 1˙km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	**m3**		**0,859**		
	Wyliczenie ilości robót:						
		286,406*0,003			0,859218		
				RAZEM:	**0,859**		
		Robocizna razem	r-g	1,26	1,08234		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,474	0,40717		
1.12	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu, (za każdy rozpoczęty 1˙km ponad 1˙km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność=14	**m3**		**0,859**		
	Wyliczenie ilości robót:						
		0,859			0,859000		
				RAZEM:	**0,859**		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,037	0,44496		
1.13	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację papy	**m3**		**0,859**		
	Wyliczenie ilości robót:						
		0,859			0,859000		
				RAZEM:	**0,859**		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	0,859		