

Kosztorys

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Data: 2008-05-23

Budowa: TERMOMODERNIZACJA

Obiekt: PUBLICZNE GIMNAZJUM W SKOMLINIE

Zamawiający: GMINA SKOMLIN

UL. TROJANOWSKIEGO

98-846 SKOMLIN

Jednostka opracowująca kosztorys: INŻ. MIROSŁAW FRONTCZAK

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1 KNR 401/350/1 Rozebranie kominów wolno stojących	7,50		m3
1.2 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	196,13		m
1.3 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	75		m
1.4 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	12,36		m2
2 ROBOTY MUROWE			
2.1 KNR 202/122/1 Kminy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły	7,5		m3
2.2 KNR 401/705/3 (2) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 50·cm - kminy	73,58		m
2.3 KNR 202/219/5 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7·cm - kminy	17,13		m2
2.4 KNR 202/104/1 (1) Ściany budynków jednokondygnacyjnych wyższe niż 4,5·m, z cegieł budowlanych pełnych lub dziurawek, grubość 1-ej cegły, zaprawa wapienna, cegła pełna - ogniomur	12,36		m2
2.5 KNR 401/705/2 (2) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30·cm -na nadmurowanych częściach ogniomuru	24,72		m
3 ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE			
3.1 KNR 401/209/2 Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10·m2, grubość do 15·cm -do wdmuchiwania ekofibru	4,14		m2
3.2 KNR 202/609/1 (1) Izolacje cieplne - system EKOFIBER grubość ocieplenia 20 cm - kalkulacja własna	1 224,06		m2
3.3 KNR 401/206/1 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1·m2, głębokość do 10·cm	46		szt
3.4 KNR 22/528/2 Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD, krycie papą DKD - uzupełnienie zabetonowanych otworów	10		m2
3.5 KNR 202/609/1 (2) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 12 cm jednostronnie laminowane, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku - docieplenie stropodachu	210		m2
3.6 KNRW 202/504/1 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe	228		m2
3.7 KNR 22/529/4 Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, mur ogniowy, pasem papy szerokości 30·cm	41,20		mb
3.8 KNR 22/529/6 Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, kminy			mb
3.9 KNR 202/406/1 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2	0,24		m3
4 OBRÓBKIE BLACHARSKIE			
4.1 KNR 202/506/1 (1) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25·cm- pasy nadrynnowe	5		m2
4.2 KNR 202/506/1 (2) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25·cm - pasy podrynnowe	5		m2
4.3 KNR 202/508/4 (1) Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15·cm	196,13		m
4.4 KNR 202/510/4 (1) Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15·cm	75		m

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE								
1.1 KNR 401/350/1 Rozebranie kominów wolno stojących								
							7,50 m3	
Razem robocizna:	r-g	0,13333	1					
Wartość pozycji (bez narzutów):				Razem:				
1.2 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku								
							196,13 m	
Razem robocizna:	r-g	0,15	29,4195					
Wartość pozycji (bez narzutów):				Razem:				
1.3 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku								
							75 m	
Razem robocizna:	r-g	0,11	8,25					
Wartość pozycji (bez narzutów):				Razem:				
1.4 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku								
							12,36 m2	
Razem robocizna:	r-g	0,3	3,708					
Wartość pozycji (bez narzutów):				Razem:				
Podsumowanie elementu					Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie								
Ogółem ROBOTY ROZBIÓRKOWE								
2 ROBOTY MUROWE								
2.1 KNR 202/122/1 Kminy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły								
							7,5 m3	
Razem robocizna:	r-g	13,68	102,6					
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	388	2 910					
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,261	1,9575					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Wyciąg	m-g	1,58	11,85					
Wartość pozycji (bez narzutów):				Razem:				
2.2 KNR 401/705/3 (2) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 50·cm - kminy								
							73,58 m	
Razem robocizna:	r-g	0,54	39,7332					
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0026	0,19131					
Piasek do zapraw	m3	0,0133	0,97861					
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	3,3	242,814					
Woda	m3	0,0034	0,25017	0,13		0,03		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	2,2074					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,03	2,2074					
Wartość pozycji (bez narzutów):				Razem:		0,03		
Wartość pozycji (bez narzutów):				0,03				
2.3 KNR 202/219/5 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7·cm - kminy								
							17,13 m2	
Razem robocizna:	r-g	3,24	55,5012					
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,071	1,21623					
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,014	0,23982					
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6	10,278	9 371,30		96 318,22		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5				1 444,77		
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,1713					
Wyciąg	m-g	0,15	2,5695					
Wartość pozycji (bez narzutów):				Razem:		97 762,99		
Wartość pozycji (bez narzutów):				97 762,99				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
2.4 KNR 202/104/1 (1) Ściany budynków jednokondygnacyjnych wyższe niż 4,5·m, z cegieł budowlanych pełnych lub dziurawek, grubość 1-ej cegły, zaprawa wapienna, cegła pełna - ogniomur								
					12,36 m2			
Razem robocizna:	r-g	2,88	35,5968					
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	92,7	1 145,772					
Zaprawa wapienna	m3	0,084	1,03824					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Przenośnik taśmowy przewoźny 10-15·m	m-g	0,26	3,2136					
				Razem:				
Wartość pozycji (bez narzutów):								
2.5 KNR 401/705/2 (2) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30·cm -na nadmurowanych częściach ogniomuru								
					24,72 m			
Razem robocizna:	r-g	0,44	10,8768					
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0016	0,03955					
Piasek do zapraw	m3	0,008	0,19776					
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	2	49,44					
Woda	m3	0,002	0,04944	0,13		0,01		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,4944					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,02	0,4944					
				Razem:		0,01		
Wartość pozycji (bez narzutów):					0,01			
Podsumowanie elementu					Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie					97 763,03		97 763,03	
Ogółem ROBOTY MUROWE					97 763,03		97 763,03	
					VAT	21 507,87		
Wartość elementu brutto:					119 270,90			
3 ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE								
3.1 KNR 401/209/2 Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10·m2, grubość do 15·cm -do wdmuchiwania ekofibru								
					4,14 m2			
Razem robocizna:	r-g	10,7	44,298					
				Razem:				
Wartość pozycji (bez narzutów):								
3.2 KNR 202/609/1 (1) Izolacje cieplne - system EKOFIBER grubość ocieplenia 20 cm - kalkulacja własna								
					1 224,06 m2			
Razem robocizna:	r-g	0,8	979,248					
Granulat z wełny mineralnej Paroc Gran	kg	1,1	1 346,466					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0116	14,1991					
Wyciąg	m-g	0,0073	8,93564					
				Razem:				
Wartość pozycji (bez narzutów):								
3.3 KNR 401/206/1 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1·m2, głębokość do 10·cm								
					46 szt			
Razem robocizna:	r-g	1,57	72,22					
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,003	0,138					
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,0018	0,0828					
Drewno na stęple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0027	0,1242					
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,92	9 371,30		8 621,60		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,005	0,23					
Woda	m3	0,03	1,38	0,13		0,18		
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,008	0,368	0,36		0,13		
Materiały inne (Materiały)	%	2				172,44		
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,92					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,05	2,3					
				Razem:		8 794,35		
Wartość pozycji (bez narzutów):					8 794,35			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
3.4 KNR 22/528/2 Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej DKD, krycie papą DKD - uzupełnienie zabetonowanych otworów							
							10 m2
Razem robocizna:	r-g	0,5332	5,332				
Papa termozgrzewalna DKD wentylacyjna	m2	1,11	11,1				
Papa termozgrzewalna DKD wierzchniego krycia	m2	1,18	11,8				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,3135	3,135				
Kominki wentylacyjne	szt	0,02	0,2				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,003	0,03				
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,05				
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							
3.5 KNR 202/609/1 (2) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 12 cm jednostronnie laminowane, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku - docieplenie stropodachu							
							210 m2
Razem robocizna:	r-g	0,2262	47,502				
Drewno opałowe	kg	2,7	567				
Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3	63				
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	1,75	367,5				
Płyta styropianowa	m2	1,05	220,5				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0116	2,436				
Wyciąg	m-g	0,0073	1,533				
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							
3.6 KNRW 202/504/1 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 1-warstwowe							
							228 m2
Razem robocizna:	r-g	0,216	49,248				
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF	m2	1,15	262,2				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,23	52,44				
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	68,4				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0048	1,0944				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0122	2,7816				
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							
3.7 KNR 22/529/4 Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, mur ogniowy, pasem papy szerokości 30·cm							
							41,20 mb
Razem robocizna:	r-g	0,253	10,4236				
Papa termozgrzewalna DKD wierzchniego krycia	m2	0,322	13,2664				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,047	1,9364				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0006	0,02472				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,04532				
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							
3.8 KNR 22/529/6 Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, kominy							
							mb
Razem robocizna:	r-g	0,245					
Papa termozgrzewalna DKD wierzchniego krycia	m2	0,346					
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,048					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0006					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0011					
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							

Opis pozycji podstawy nakładów wyciągnięcie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.9 KNR 202/406/1 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2					0,24 m3		
Razem robocizna:	r-g	12,38	2,9712				
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,06	0,2544				
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej	m2	18	4,32				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	8,92	2,1408				
Xylamit popularny, środek impregacyjny-grzybobójczy, oleisty	kg	0,34	0,0816				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	1,08	0,2592				
Wyciąg	m-g	0,98	0,2352				
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							
Podsumowanie elementu				Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie				8 794,35		8 794,35	
Ogółem ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE				8 794,35		8 794,35	
				VAT	1 934,76		
Wartość elementu brutto:				10 729,11			
4 OBRÓBKI BLACHARSKIE							
4.1 KNR 202/506/1 (1) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25·cm- pasy nadrynnowe							
							5 m2
Razem robocizna:	r-g	2,8772	14,386				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50·mm	kg	5,01	25,05				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,028	0,14				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,002	0,01				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,0345				
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							
4.2 KNR 202/506/1 (2) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25·cm - pasy podrynnowe							
							5 m2
Razem robocizna:	r-g	2,8772	14,386				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.55·mm	kg	5,53	27,65				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,028	0,14				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,002	0,01				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,0345				
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							
4.3 KNR 202/508/4 (1) Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15·cm							
							196,13 m
Razem robocizna:	r-g	0,6507	127,62179				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50·mm	kg	1,8	353,034				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,021	4,11873				
Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	392,26				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0035	0,68646				
Wyciąg	m-g	0,002	0,39226				
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							
4.4 KNR 202/510/4 (1) Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15·cm							
							75 m
Razem robocizna:	r-g	0,9308	69,81				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50·mm	kg	2,35	176,25				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,024	1,8				
Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	24,75				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0035	0,2625				
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							

Podsumowanie elementu	Razem	Robocizna	Materialy	Sprzęt
Koszty bezpośrednie				
Ogółem OBRÓBKI BLACHARSKIE				