

Przedmiar robót

Naprawa dachu i elewacji - Sala Gimnastyczna - Szkoła Bolesław 2015

Budowa: **Szkoła Bolesław - Sala Gimnastyczna**

Lokalizacja: **32 - 329 Bolesław ul.Główna 96**

Nazwa i kod CPV: **45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków**

45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

Data opracowania:

2015-04-01

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne Naprawa dachu i elewacji - Sala Gimnastyczna - Szkoła Bolesław 2015		
1	Grupa	Grupa Rusztowanie		
1.1	Element	Rusztowanie		
1.1.1	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(18,80+3)*5	109,000000	
		RAZEM:	109,000000	m2
				109,000
2	Grupa	Grupa Naprawa dachu		
2.1	Element	Roboty demontażowe		
2.1.1	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	17,7
2.1.2	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,5*2	13,000000	
		RAZEM:	13,000000	m
				13,000
2.1.3	KNRW 401/518/6	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, pierwsza warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,7*1,5	26,550000	
		RAZEM:	26,550000	m2
				26,550
2.1.4	KNRW 401/518/7	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, następna warstwa z wyrównaniem podłoża	m2	26,55
2.1.5	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pas nadrynnowy	17,7*0,2	3,540000
		Obróbka okapu	(0,3+0,3+0,2+0,15)*17,7	16,815000
		RAZEM:	20,355000	m2
				20,355
2.2	Element	Roboty pokrywcze Sala Gimnastyczna		
2.2.1	KNR 202/516/6	Obróbka z blachy z cynku wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą, dachówką, analogia założenie kołnierzy obejmami metalowymi	szt	5
2.2.2	KNR 22/529/2	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej okap - wyklejenie okapu papa zgrzewalną z przygotowaniem powierzchni szer 0.8 m analogia	mb	17,7
2.2.3	KNR 22/527/1	Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD, podłoże betonowe z wyrównaniem podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,7*1,5	26,550000	
		RAZEM:	26,550000	m2
				26,6
2.2.4	KNRW 215/214/1	Rury deszczowe z PVC Fi-110mm, wewnętrzne, o połączeniach wciskowych łącznie z demontażem istniejących podrynników- analogia	szt	2
2.2.5	KNRW 202/514/2 (1)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,3+0,3+0,2+0,15)*17,7	16,815000	
		17,7*0,2	3,540000	
		RAZEM:	20,355000	m2
				20,355
2.2.6	KNRW 202/519/4 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe, Fi-15-cm	m	17,7
2.2.7	KNRW 202/526/2 (1)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, okrągłe o średnicy 10-cm	m	13
2.2.8	KNR 508/606/1	Montaż zwodów poziomych i pionowych zwody poziome, dach płaski- analogia przestawienie odgromu	m	17

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	Element	Naprawa dachu - blacha ocynkowana- zaplecze sali gimnastycznej		
2.3.1	KNR 401/523/9	Naprawy pokrycia dachowego z blachy, uszczelnienie uszkodzonych miejsc kitem asfaltowym - analogia	miejsce	40
3	Grupa	3. Grupa- Naprawa elewacji		
3.1	Element	Roboty demontażowe		
3.1.1	KNR 401/701/1	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5-m2, z zaprawy wapiennej- analogia Krotność=0,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obicie tynków Sala elewacja zachodnia	5,55*(0,42+0,44*2)*4+5,55*(0,44+0,44)*2	38,628000
		Ściany między oknami	2,55*1,45*6	22,185000
		Ponad oknem	2,55*(0,5+0,15+0,15)*6	12,240000
		Zewnętrzna ściana sali od strony południowej	2,3*6,2+1	15,260000
			4,27*3-1,8*2,47+0,15*(2,47*2+1,8)	9,375000
		RAZEM:	97,688000	m2
				97,688
3.2	Element	Naprawa tynków od strony zachodniej		
3.2.1	KNR 401/711/6	Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) analogia zaprawa cementowa, do 5-m2 (w 1 miejscu) Krotność=0,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obicie tynków Sala elewacja zachodnia	5,55*(0,42+0,44*2)*4+5,55*(0,44+0,44)*2	38,628000
		Ściany między oknami	2,55*1,45*6	22,185000
		Ponad oknem	2,55*(0,5+0,15+0,15)*6	12,240000
		Zewnętrzna ściana sali od strony południowej	2,3*6,2+1	15,260000
			4,27*3-1,8*2,47+0,15*(2,47*2+1,8)	9,375000
		RAZEM:	97,688000	m2
				97,688
3.2.2	KNR 28/2620/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą "lekką", przygotowanie starego podłoża pod docieplenie, zagruntowanie powierzchni	m2	97,668
3.2.3	KNR 28/2623/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką, przyklejenie płyt styropianowych, grubość 2cm.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obicie tynków Sala elewacja zachodnia	5,55*(0,42+0,44*2)*4+5,55*(0,44+0,44)*2	38,628000
		RAZEM:	38,628000	m2
				38,628
3.2.4	KNR 28/2623/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką przyklejenie płyt styropianowych, grubość 5-cm, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany między oknami	2,55*1,45*6	22,185000
		Ponad oknem	2,55*(0,5+0,15+0,15)*6	12,240000
		RAZEM:	34,425000	m2
				34,425
3.2.5	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
			38,628+34,425	73,053000
		RAZEM:	73,053000	m2
				73,053
3.2.6	KNR 28/2630/6	Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" tynki cienkowarstwowe i malowanie, malowanie farbą elewacyjną - analogia	m2	97,668
3.2.7	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	4
3.2.8	KNR 202/1218/5	Podokienniki, półki nadgrzejnikowe, długości 2.7-m analogia wymiana	szt	6
3.2.9	KNR 217/156/2	Nawietrzaki podokienne, typ-A, wielkość 2.0 (grubość muru w ceglach) - analogia wymiana R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	6
3.3	Element	Naprawa tynku na ścianie - trójkąt od strony północnej.		
3.3.1	KNR 401/722/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, loggie, balkony, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
			10*2,8*0,5	14,000000
		RAZEM:	14,000000	m2
				14,000
3.3.2	KNR 28/2620/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii DRYVIT, przygotowanie starego podłoża pod docieplenie, zagruntowanie powierzchni	m2	14

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.3	KNR 17/2609/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	14
3.3.4	KNR 202/1505/10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m2	14

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
Naprawa dachu i elewacji - Sala Gimnastyczna - Szkoła Bolesław 2015							
1 Grupa Rusztowanie							
1.1 Rusztowanie							
1.1.1 KNR 202/1604/1 (1)							
Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, nakłady podstawowe (18,80+3)*5							= 109,000000
							Ogółem: 109,000
							109,000 m2
Monter grupa II	r-g	0,3782	0,37820				
Robotnicy grupa I	r-g	0,17	0,17000				
Płyty pomostowe robocze	m2	0,0141	0,01410				
Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0004	0,00040				
Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0002	0,00020				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,00003	0,00003				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25-mm	m3	0,00018	0,00018				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,00002	0,00002				
Haki do muru	kg	0,012	0,01200				
Drut stalowy okrągły miękki Fi-3-mm	kg	0,009	0,00900				
Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5-cm	m2	0,007	0,00700				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	0,156	0,15600				
Razem:							
							Koszty bezpośrednie
							Koszty pośrednie
							Zysk
							Cena jednostkowa
							Wartość
2 Grupa Naprawa dachu							
2.1 Roboty demontażowe							
2.1.1 KNR 401/535/4							
Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku							17,7 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,15	0,15000				
Razem:							
							Koszty bezpośrednie
							Koszty pośrednie
							Zysk
							Cena jednostkowa
							Wartość
2.1.2 KNR 401/535/6							
Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 6,5*2							= 13,000000
							Ogółem: 13,000
							13,000 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,11	0,11000				
Razem:							
							Koszty bezpośrednie
							Koszty pośrednie
							Zysk
							Cena jednostkowa
							Wartość
2.1.3 KNRW 401/518/6							
Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, pierwsza warstwa 17,7*1,5							= 26,550000
							Ogółem: 26,550
							26,550 m2
Robotnicy	r-g	0,31	0,31000				
Razem:							
							Koszty bezpośrednie
							Koszty pośrednie
							Zysk
							Cena jednostkowa
							Wartość

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
2.1.4 KNRW 401/518/7 Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, następna warstwa z wyrównaniem podłoża							
Robotnicy	r-g	0,05	0,05000			26,55 m2	
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
2.1.5 KNRW 401/545/8 Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku							
pas nadrynnowy		17,7*0,2				= 3,540000	
Obróbka okapu		(0,3+0,3+0,2+0,15)*17,7				= 16,815000	
					Ogółem:	20,355	
						20,355 m2	
Robotnicy	r-g	0,3	0,30000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
2.2 Roboty pokrywczs Sala Gimnastyczna							
2.2.1 KNR 202/516/6 Obróbka z blachy z cynku wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą, dachówką, analogia założenie kołnierzy obejmami metalowymi							
						5 szt	
Blacharze grupa II	r-g	1,4194	1,41940				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1008	0,10080				
Kołnierz do uszczelnień rur wywiewnych , blacha grubości 0.55-mm	kg	1,29	1,29000				
Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,015	0,01500				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,044	0,04400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0019	0,00190				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
2.2.2 KNR 22/529/2 Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej okap - wyklejenie okapu papa zgrzewalną z przygotowaniem powierzchni szer 0.8 m analogia							
						17,7 mb	
Dekarze grupa II	r-g	0,138	0,13800				
Robotnicy grupa I	r-g	0,085	0,08500				
Papa termozgrzewalna DKD wierzchniego krycia	m2	0,82	0,82000				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,063	0,06300				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0008	0,00080				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0015	0,00150				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
2.2.3 KNR 22/527/1 Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD, podłoże betonowe z wyrównaniem podłoża 17,7*1,5					<div>= 26,550000 Ogółem: 26,6 26,6 m2</div>		
Dekarze grupa II	r-g	0,4282	0,42820				
Robotnicy grupa I	r-g	0,636	0,63600				
Papa termozgrzewalna DKD podkładowa	m2	1,11	1,11000				
Papa termozgrzewalna DKD wentylacyjna	m2	1,11	1,11000				
Papa termozgrzewalna DKD wierzchniego krycia	m2	1,18	1,18000				
Lepik asfaltowy stosowany na zimno "Abizol DM"	kg	1,6	1,60000				
Kominki wentylacyjne	szt	0,02	0,02000				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,4702	0,47020				
Płyta styropianowa laminowana 1-stronnie papą asfaltową odmiana 20/50mm	m2	1,1	1,10000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0043	0,00430				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0072	0,00720				
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0001	0,00010				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Koszty pośrednie			
				Zysk			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			
2.2.4 KNRW 215/214/1 Rury deszczowe z PVC Fi-110mm, wewnętrzne, o połączeniach wciskowych łącznie z demontażem istniejących podrynników-analogia					2 szt		
Robotnicy	r-g	0,528	0,52800				
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110-mm	m	1	1,00000				
Kolano (krzywka) kanalizacyjne PVC 45°, 160-mm	szt	0,15	0,15000				
Rury PVC przepustowe	m	0,15	0,15000				
Uchwyty do rur PVC 160-mm	szt	0,7	0,70000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03000				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Koszty pośrednie			
				Zysk			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			
2.2.5 KNRW 202/514/2 (1) Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm (0,3+0,3+0,2+0,15)*17,7 17,7*0,2					<div>= 16,815000 = 3,540000 Ogółem: 20,355 20,355 m2</div>		
Robotnicy	r-g	1,57	1,57000				
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-mm	kg	5,03	5,03000				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,029	0,02900				
Kołki rozporowe Metalplast	szt	6,7	6,70000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,00690				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Koszty pośrednie			
				Zysk			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.			
					R	M	S	
2.2.6 KNRW 202/519/4 (1) Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe, Fi-15-cm								
							17,7 m	
Robotnicy	r-g	0,651	0,65100					
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.60-mm	kg	2,16	2,16000					
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,021	0,02100					
Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	2,00000					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0035	0,00350					
Wyciąg	m-g	0,002	0,00200					
Razem:								
					Koszty bezpośrednie			
					Koszty pośrednie			
					Zysk			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
2.2.7 KNRW 202/526/2 (1) Rury spustowe z blachy ocynkowanej, okrągłe o średnicy 10-cm								
							13 m	
Robotnicy	r-g	0,772	0,77200					
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-mm	kg	1,57	1,57000					
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,021	0,02100					
Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	0,33	0,33000					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0024	0,00240					
Razem:								
					Koszty bezpośrednie			
					Koszty pośrednie			
					Zysk			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
2.2.8 KNR 508/606/1 Montaż zwodów poziomych i pionowych zwody poziome, dach płaski- analogia przestawienie odgromu								
							17 m	
Elektromonter grupa III	r-g	0,1702	0,17020					
Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	1,04000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem:								
					Koszty bezpośrednie			
					Koszty pośrednie			
					Zysk			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
2.3 Naprawa dachu - blacha ocynkowana- zaplecze sali gimnastycznej								
2.3.1 KNR 401/523/9 Naprawy pokrycia dachowego z blachy, uszczelnienie uszkodzonych miejsc kitem asfaltowym - analogia								
							40 miejsce	
Blacharze grupa II	r-g	0,13	0,13000					
Zestaw do uszczelnień - uszczelniacz dekarcki	kg	0,25	0,25000					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Razem:								
					Koszty bezpośrednie			
					Koszty pośrednie			
					Zysk			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
3 3. Grupa- Naprawa elewacji							
3.1 Roboty demontażowe							
3.1.1 KNR 401/701/1							
Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5-m2, z zaprawy wapiennej- analogia							
Obicie tynków Sala elewacja zachodnia			5,55*(0,42+0,44*2)*4+5,55*(0,44+0,44)*2				= 38,628000
Ściany między oknami			2,55*1,45*6				= 22,185000
Ponad oknem			2,55*(0,5+0,15+0,15)*6				= 12,240000
Zewnętrzna ściana sali od strony południowej			2,3*6,2+1				= 15,260000
			4,27*3-1,8*2,47+0,15*(2,47*2+1,8)				= 9,375000
							Ogółem: 97,688
							97,688 m2
					krotność = 0,5		
Robotnicy grupa I	r-g	0,27	0,27000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.2 Naprawa tynków od strony zachodniej							
3.2.1 KNR 401/711/6							
Uzupełnienie tynków zwykłych zewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) analogia zaprawa cementowa, do 5-m2 (w 1 miejscu)							
Obicie tynków Sala elewacja zachodnia			5,55*(0,42+0,44*2)*4+5,55*(0,44+0,44)*2				= 38,628000
Ściany między oknami			2,55*1,45*6				= 22,185000
Ponad oknem			2,55*(0,5+0,15+0,15)*6				= 12,240000
Zewnętrzna ściana sali od strony południowej			2,3*6,2+1				= 15,260000
			4,27*3-1,8*2,47+0,15*(2,47*2+1,8)				= 9,375000
							Ogółem: 97,688
							97,688 m2
					krotność = 0,5		
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,54000				
Robotnicy grupa II	r-g	0,09	0,09000				
Tynkarze grupa III	r-g	0,66	0,66000				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,01	0,01000				
Piasek do zapraw	m3	0,0364	0,03640				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0018	0,00180				
Woda	m3	0,0103	0,01030				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,04000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,05	0,05000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.2.2 KNR 28/2620/2							
Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą "lekką", przygotowanie starego podłoża pod docieplenie, zagruntowanie powierzchni							
							97,688 m2
Robotnicy	r-g	0,0662	0,06620				
Środek gruntujący PRYMIT	kg	0,2	0,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00010				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
3.2.3 KNR 28/2623/1							
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką , przyklejenie płyt styropianowych, grubość 2cm.							
Obicie tynków Sala elewacja zachodnia					5,55*(0,42+0,44*2)*4+5,55*(0,44+0,44)*2		= 38,628000
							Ogółem: 38,628
							38,628 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,738	0,73800				
Tynkarze grupa II	r-g	0,738	0,73800				
Robotnicy	r-g	0,119	0,11900				
Płyta styropianowa	m3	0,0224	0,02240				
Zaprawa klejąca DRYHESIYE	kg	4	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0081	0,00810				
Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,00600				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.2.4 KNR 28/2623/2							
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką przyklejenie płyt styropianowych, grubość 5-cm, na ścianach							
Ściany między oknami					2,55*1,45*6		= 22,185000
Ponad oknem					2,55*(0,5+0,15+0,15)*6		= 12,240000
							Ogółem: 34,425
							34,425 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,615	0,61500				
Tynkarze grupa II	r-g	0,615	0,61500				
Robotnicy	r-g	0,099	0,09900				
Płyta styropianowa	m3	0,054	0,05400				
Zaprawa klejąca DRYHESIYE	kg	4	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,0135	0,01350				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.2.5 KNR 17/2609/6							
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach							
					38,628+34,425		= 73,053000
							Ogółem: 73,053
							73,053 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,275	0,27500				
Tynkarze grupa II	r-g	0,275	0,27500				
Robotnicy	r-g	0,0612	0,06120				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit-CT-85"	kg	5	5,00000				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	1,13500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,007	0,00700				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,00520				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
3.2.6 KNR 28/2630/6 Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" tynki cienkowarstwowe i malowanie, malowanie farbą elewacyjną - analogia							
						97,668	m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,1944	0,19440				
Robotnicy	r-g	0,0311	0,03110				
Farba sylikatowa emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań zewnętrznych - brązowa	dm3	0,35	0,35000				
Podkład szczepny w systemach ociepleń	dm3	0,15	0,15000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00040				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.2.7 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne							
						4	szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000				
Murarze grupa II	r-g	0,47	0,47000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,04000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	2	2,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2,07	2,07000				
Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją nierdzewna 14x14-cm	szt	1	1,00000				
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,00500				
Woda	m3	0,002	0,00200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.2.8 KNR 202/1218/5 Podokienniki, półki nadgrzejnikowe, długości 2.7-m analogia wymiana							
						6	szt
Malarze grupa II	r-g	0,2682	0,26820				
Murarze grupa II	r-g	1,8594	1,85940				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1898	0,18980				
Pianka budowlana poliuretanowa	dm3	0,12	0,12000				
Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej kompletne długość do 2.7 m, szerokości do 0.35 m	szt	1	1,00000				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,007	0,00700				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,00500				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.2.9 KNR 217/156/2 Nawietrzaki podokienne, typ-A, wielkość 2.0 (grubość muru w ceglach) - analogia wymiana R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						6	szt
Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	1,05	1,00275				
Robotnicy grupa I	r-g	1,4	1,33700				
Nawietrzaki podokienne stalowe ocynkowane z przedłużonym kanałem 50 x 10 cm np. Darco. NP 1 o parametrach takich jak istniejące.	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,12	0,12000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
3.3 Naprawa tynku na ścianie - trójkąt od strony północnej.							
3.3.1 KNR 401/722/2 (1)							
Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, loggie, balkony, kategoria III							
10*2,8*0,5				= 14,000000			
				Ogółem: 14,000			
				14,000 m2			
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,04000				
Robotnicy grupa II	r-g	0,04	0,04000				
Tynkarze grupa III	r-g	0,23	0,23000				
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,00500				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,00220				
Woda	m3	0,0084	0,00840				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,01	0,01000				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Koszty pośrednie			
				Zysk			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			
3.3.2 KNR 28/2620/2							
Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii DRYVIT, przygotowanie starego podłoża pod docieplenie, zagruntowanie powierzchni							
				14 m2			
Robotnicy	r-g	0,0662	0,06620				
Środek gruntujący PRYMIT	kg	0,2	0,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00010				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Koszty pośrednie			
				Zysk			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			
3.3.3 KNR 17/2609/6							
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach							
				14 m2			
Tynkarze grupa III	r-g	0,275	0,27500				
Tynkarze grupa II	r-g	0,275	0,27500				
Robotnicy	r-g	0,0612	0,06120				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit-CT-85"	kg	5	5,00000				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	1,13500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	0,007	0,00700				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,00520				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Koszty pośrednie			
				Zysk			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			
3.3.4 KNR 202/1505/10							
Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania							
				14 m2			
Malarze grupa II	r-g	0,1333	0,13330				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0308	0,03080				
Farba sylikatowa emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań zewnętrznych - bázowa	dm3	0,303	0,30300				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,00040				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Koszty pośrednie			
				Zysk			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Blacharze grupa II	r-g	12,297
2.	Cieśle grupa II	r-g	0,68
3.	Dekarze grupa II	r-g	13,83272
4.	Elektromonter grupa III	r-g	2,8934
5.	Malarze grupa II	r-g	3,4754
6.	Monter grupa II	r-g	41,2238
7.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	6,0165
8.	Murarze grupa II	r-g	13,0364
9.	Robotnicy	r-g	93,99889
10.	Robotnicy grupa I	r-g	91,41674
11.	Robotnicy grupa II	r-g	4,95596
12.	Tynkarze grupa II	r-g	73,61842
13.	Tynkarze grupa III	r-g	128,06212
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			485,50735

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,00327
2.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50-mm	kg	122,79565
3.	Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.60-mm	kg	38,232
4.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5-cm	szt	8
5.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,48844
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	8,28
7.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25-mm	m3	0,01962
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25-mm	m3	0,00218
9.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-3-mm	kg	0,981
10.	Farba sylikatowa emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań zewnętrznych - bázowa	dm3	4,242
11.	Farba sylikatowa emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań zewnętrznych - brązowa	dm3	34,1838
12.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	13,62242
13.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,075
14.	Haki do muru	kg	1,308
15.	Kolano (krzywka) kanalizacyjne PVC 45°, 160-mm	szt	0,3
16.	Kołki rozporowe Metalplast	szt	136,3785
17.	Kołnierz do uszczelnień rur wywiewnych , blacha grubości 0.55-mm	kg	6,45
18.	Kominki wentylacyjne	szt	0,532
19.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją nierdzewna 14x14-cm	szt	4
20.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno "Abizol DM"	kg	42,56
21.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5-cm	m2	0,763
22.	Nawietrzaki podokienne stalowe ocynkowane z przedłużonym kanałem 50 x 10 cm np. Darco. NP 1 o parametrach takich jak istniejące.	szt	6
23.	Papa termozgrzewalna DKD podkładowa	m2	29,526
24.	Papa termozgrzewalna DKD wentylacyjna	m2	29,526
25.	Papa termozgrzewalna DKD wierzchniego krycia	m2	45,902
26.	Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej kompletne długość do 2.7 m, szerokości do 0.35 m	szt	6
27.	Pianka budowlana poliuretanowa	dm3	0,72
28.	Piasek do zapraw	m3	1,86792
29.	Płyta styropianowa	m3	2,72422
30.	Płyta styropianowa laminowana 1-stronnie papą asfaltową odmiana 20/50mm	m2	29,26
31.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0436
32.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0218
33.	Płyty pomostowe robocze	m2	1,5369
34.	Podkład szczepny w systemach ociepleń	dm3	14,6502
35.	Pręty stalowe ocynkowane	m	17,68
36.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110-mm	m	2
37.	Rury PVC przepustowe	m	0,3
38.	Siatka z włókna szklanego	m2	98,80516
39.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	1,455
40.	Środek gruntujący PRYMIT	kg	22,3336
41.	Uchwyty do rur PVC 160-mm	szt	1,4
42.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	4,29
43.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	35,4
44.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,11872
45.	Woda	m3	0,62869
46.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,042
47.	Zaprawa klejąca DRYHESIYE	kg	292,212

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
48.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu VWS "Ceresit-CT-85"	kg	435,265
49.	Zestaw do uszczelnień - uszczelniacz dekarSKI	kg	10

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,95376
2.	Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	17,004
3.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,72
4.	Środek transportowy (1)	m-g	1,63571
5.	Wyciąg	m-g	0,16394
6.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	2,5822
7.	Żuraw okienny przenośny 0.15-t	m-g	1,38966
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			25,44927

Tabela elementów scalonych

Narzuty: Koszty pośrednie 60,00%R+ 60,00%S
Zysk 10,00%(R+Kp(R))+10,00%(S+Kp(S))

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Grupa Rusztowanie	
1.1	Rusztowanie	
2	Grupa Naprawa dachu	
2.1	Roboty demontażowe	
2.2	Roboty pokrywcze Sala Gimnastyczna	
2.3	Naprawa dachu - blacha ocynkowana- zaplecze sali gimnastycznej	
3	3. Grupa- Naprawa elewacji	
3.1	Roboty demontażowe	
3.2	Naprawa tynków od strony zachodniej	
3.3	Naprawa tynku na ścianie - trójkąt od strony północnej.	