

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Modernizacja energetyczna budynków Zespołu Szkół nr 1 w Bratkowicach**
Nazwy i kody CPV: **45320000-6 Roboty izolacyjne**
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Świlcza 36-072 Świlcza 168**
Data opracowania przedmiaru robót: **2017-03-20**
Nazwa obiektu lub robót: **Zespół Szkół nr 1**
Nazwa jednostki opracowującej: **Referat Rozwoju Gospodarczego i Infrastruktury**

Data opracowania:
2017-03-20

Autor opracowania:
mgr inż. Helena Nowak , z-ca kierownika
Referatu Rozwoju Gospodarczego i
Infrastruktury

.....

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
	Kosztorys		Modernizacja energetyczna budynków Zespołu Szkół nr 1 w Bratkowicach			
1	Element		Docieplenie ścian zewnętrznych R = 1,000 M = 0,750 S = 1,000			
1	KNR 202/1610/1 (1)		Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe+ dzierżawa			
Wyliczenie ilości robót:						
łącznik			26,31*7,69+7,6*7,82		261,756	
sala			9,38*5,1+9,0*5,1+12,76*7,9		194,542	
			RAZEM:	456,298	m2	456,30
2	KNR 401/535/8		Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
Wyliczenie ilości robót:						
parapety			2,45*19*0,25		11,638	
mury ogniowe			(11,0+2*9,18+12,76)*1,1*0,5+(3,1+2,35)*0,33		24,965	
			RAZEM:	36,603	m2	36,60
3	KNR 401/535/5		Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku			
Wyliczenie ilości robót:						
			7,0+7,9*2		22,800	
			RAZEM:	22,800	m	22,80
4	KNR 403/1137/4		Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, podłoże inne niż betonowe	szt	2,00	
5	KNR 403/1139/8		Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120 mm ²	m	7,70	
6	KNR 202/2601/1 (1)		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, (styropian + 1 warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton, tynki, mozaika szklana, (wyprawa "Malix-Z") - styropian gr 12 cm, tynk mineralny baranek gr 1,5 mm			
Wyliczenie ilości robót:						
łącznik			26,31*7,1+7,6*7,24+2,0*2,7+9,6*1,8/2+2,35*0,7+12,46*1,5-12,46*1,2/2		268,724	
minus okna i drzwi			-(2,4*2,1*18+2,4*0,6)-1,8*2,1		-95,940	
sala			9,38*(3,1+4,50)/2+1,47*0,7+9,18*(3,14+4,5)/2+12,76*6,1+12,76*1,25/2		157,552	
minus drzwi			-(1,5*2,1+1,8*2,1)		-6,930	
			RAZEM:	323,406	m2	323,41
7	KNR 202/2601/6 (1)		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, ościeża (styropian + 1 warstwa siatki), (wyprawa "Malix-Z") - styropian gr 3 cm,			
Wyliczenie ilości robót:						
			((2,4+2*2,1)*18+2,4+2*0,6+1,8+2*2,6)*0,27		34,938	
			(1,5+2*2,1+1,8+2*2,1)*0,27		3,159	
			RAZEM:	38,097	m2	38,10
8	KNR 33/28/1 (5)		Malowanie elewacji, farba silikatowa- kolor jak istniejący			
Wyliczenie ilości robót:						
			323,4+38,1		361,500	
			RAZEM:	361,500	m2	361,50
9	NNRNKB 202/2613/1		Docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych			
Wyliczenie ilości robót:						
			(323,4+38,46)*4		1 447,440	
			RAZEM:	1 447,440	szt	1 447,44
10	KNR 202/2601/5		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, warstwa siatki (parter)			
Wyliczenie ilości robót:						
łącznik			(26,3+7,6)*2,0		67,800	
sala			(9,386+9,18+12,76)*2,0		62,652	
			RAZEM:	130,452	m2	130,45

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
11	KNR 202/2601/8 (1)		Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1'warstwą siatki, (kątowniki stalowe)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(2,4+2*2,1)*18+2,4+2*0,6		122,400	
			(1,5+2*2,1+1,8+2*2,1)		11,700	
			7,82+3,75*2+3,0+1,59+2,47+0,7+1,75+6,8		31,680	
			5		31,680	
			RAZEM:		165,780	
				m	165,78	
12	KNR 23/2612/9		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			26,31+7,6		33,910	
			9,38+9,18+12,76		31,320	
			RAZEM:		65,230	
				mb	65,23	
13	KNR 33/14/4		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi w technologii Sto Therm Ceramic z okładziną z płytek klinkierowych, styropian grubości 12 cm, płytki klinkierowe 25x6			
			Wyliczenie ilości robót:			
			łącznik		26,31*0,59+7,6*0,58	19,931
			sala		9,38*0,56+9,18*(0,7+0,58)/2+12,76*0,58	18,529
			RAZEM:		38,460	
				m2	38,46	
14	ORGB 202/933/1 (2)		Wyprawy szlachetne gładzone na gotowym podkładzie wykonywane ręcznie, tynk polimerowo- mineralny baranek			
			Wyliczenie ilości robót:			
			daszki nadwejściami		2,07*1,5+0,2*(1,5*2+2,07)+1,47*2,35+0,4	
			5*(2,35+1,47)		9,293	
			RAZEM:		9,293	
				m2	9,29	
15	KNR 202/923/4		Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			parapety		2,45*19*0,27	12,569
			RAZEM:		12,569	
				m2	12,57	
16	NNRNKB 202/541/2		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			parapety		2,45*19*0,4	18,620
			mury ogniowe		(11,0+2*9,18+12,76)*1,1*0,67+(3,1+2,35)*	
			0,45		33,495	
			RAZEM:		52,115	
				m2	52,12	
17	KNR 202/510/4 (1)		Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15' cm - z blachy powlekanej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			7,0+7,9*2		22,800	
			RAZEM:		22,800	
				m	22,80	
18	KNR 402/204/8		Wymiana podejścia odpływowego z rur żeliwnych - uszczelnienie ołowiem, Fi' 150' mm - odsunięcie od ściany budynku	szt	3,00	
19	KNR 402/214/4		Wymiana czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego, Fi' 150' mm	szt	3,00	
20	KNR 508/601/11		Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki przelotowe pośredniczące na ścianie z cegły	szt	2,00	
21	KNR 508/607/3		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi' 10' mm, podłoże z cegły, wykonanie mechaniczne	m	7,80	
22	KNR 508/619/5		Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-drut	szt	1,00	
23	KNR 403/1205/3		Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1,00	
2	Element		Płytki odbojowa			
24	KNR 401/212/1		Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15' cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			łącznik		(26,31+7,6-3,14)*0,5*0,1	1,539
			sala		(9,38+9,18+12,76-2,35)*0,5*0,1	1,449
			RAZEM:		2,988	
				m3	2,99	
25	KNR 231/101/5		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, na głębokości 20' cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			łącznik		(26,31+7,6-3,14)*0,5	15,385
			sala		(9,38+9,18+12,76-2,35)*0,5	14,485
			RAZEM:		29,870	
				m2	29,87	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
26	KNR 231/105/1		Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm			
	Wyliczenie ilości robót:					
	łącznik		(26,31+7,6-3,14)*0,5		15,385	
	sala		(9,38+9,18+12,76-2,35)*0,5		14,485	
			RAZEM:		29,870	
				m2	29,87	
27	KNR 231/105/2		Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy			
	Wyliczenie ilości robót:					
	łącznik		(26,31+7,6-3,14)*0,5		15,385	
	sala		(9,38+9,18+12,76-2,35)*0,5		14,485	
			RAZEM:		29,870	
				m2	29,87	7,00
28	KNR 231/401/1		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20' cm, grunt kategorii I-II			
	Wyliczenie ilości robót:					
	łącznik		26,31+7,6-3,14		30,770	
	sala		9,38+9,18+12,76-2,35		28,970	
			RAZEM:		59,740	
				m	59,74	
29	KNR 231/407/1		Obrzeża betonowe, 20x6' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	59,74	
30	KNR 231/511/2 (1)		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara			
	Wyliczenie ilości robót:					
	łącznik		(26,31+7,6-3,14)*0,5		15,385	
	sala		(9,38+9,18+12,76-2,35)*0,5		14,485	
			RAZEM:		29,870	
				m2	29,87	
31	KNR 404/1105/1		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1' km	m3	2,99	
32	KNR 404/1105/2		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km	m3	2,99	
3	Element		Stołarka okienna			
33	KNR 401/354/5		Wykucie z muru okien przewidzianych do wymiany			
	Wyliczenie ilości robót:					
	segm dydakt					
	el zach		1,6*2,0*21		67,200	
			0,8*1,4*5		5,600	
	el wsch (bez okien II pietra i kotłowni)		1,6*2,0*10		32,000	
	el ptn		1,6*2,0*2		6,400	
	łącznik					
	el ptn		2,3*2,15*9		44,505	
	el. poł		2,3*2,15*18		89,010	
	el wsch		2,0*0,8		1,600	
	sala gimnastyczna					
	el zach		2,55*5,0*8		102,000	
	el wsch		2,3*1,5*9		31,050	
			2,3*0,8*8		14,720	
			RAZEM:		394,085	
				m2	394,09	
34	KNR 19/1022/11 (1)		Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5' m2, osadzanie na kotwach			
	Wyliczenie ilości robót:					
	łącznik					
	el ptn		2,3*2,15*9		44,505	
	el. poł		2,3*2,15*18		89,010	
			RAZEM:		133,515	
				m2	133,52	
35	KNR 19/1022/7 (1)		Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5' m2, osadzanie na kotwach			
	Wyliczenie ilości robót:					
	łącznik					
	el. wsch		2,0*0,8		1,600	
			RAZEM:		1,600	
				m2	1,60	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
36	KNR 19/1023/11 (1)		Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5' m2, osadzanie na kotwach			
	Wyliczenie ilości robót:					
	segm dydakt					
	el zach		1,6*2,0*21		67,200	
	el wsch (bez okien II pietra i kotłowni)		1,6*2,0*10		32,000	
	el ptn		1,6*2,0*2		6,400	
	sala gimnastyczna					
	el wsch		2,3*1,5*9		31,050	
			RAZEM:		136,650	
				m2	136,65	
37	KNR 19/1023/7 (1)		Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielnne, ponad 1,5' m2, osadzanie na kotwach			
	Wyliczenie ilości robót:					
	sala gimnastyczna					
	el wsch		2,3*0,8*8		14,720	
			RAZEM:		14,720	
				m2	14,72	
38	KNR 19/1023/6 (1)		Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielnne, do 1,5' m2, osadzanie na kotwach			
	Wyliczenie ilości robót:					
	segm dydakt					
	el wsch		0,8*1,4*5		5,600	
			RAZEM:		5,600	
				m2	5,60	
39	KNR 19/1023/11 (1)		Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5' m2, osadzanie na kotwach			
	Wyliczenie ilości robót:					
	sala gimnastyczna					
	el zach		2,55*5,0*8		102,000	
			RAZEM:		102,000	
				m2	102,00	