

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: Modernizacja energetyczna budynku Zespołu Szkół w Świlczy
Nazwy i kody CPV: 45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem
45321000-3 Izolacja cieplna
45410000-4 Tynkowanie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
Nazwa i adres zamawiającego: Gmina Świlcza 36-072 Świlcza 168
Data opracowania przedmiaru robót: 2017-03-23
Nazwa obiektu lub robót: Zespół Szkół
Nazwa jednostki opracowującej: Referat Rozwoju Gospodarczego i Infrastruktury

Data opracowania:
2017-03-23

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

Stefan Kierownik Referatu
Rozwoju Gospodarczego i Infrastruktury

mgr inż. Helena Nowak

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
	Kosztorys		Modernizacja energetyczna budynku Zespołu Szkół w Świlczy			
1	Element		Docieplenie ścian			
1	KNR 202/1610/2 (1)		Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 16-m, nakłady podstawowe + dzierżawa			
		Wyliczenie ilości robót:				
			$23,92 \cdot (7,08 + 6,92) / 2 + 6,16 \cdot (7,38 + 6,9) / 2 \cdot 2 + (12,79 + 2 \cdot 0,35) \cdot 6,9 + 7,03 \cdot (8,57 + 9,04) / 2$		410,38	
			RAZEM:	410,38	m2	410,38
2	KNR 401/535/8		Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:				
		gzyms	$33,58 \cdot 0,45 + 24,0 \cdot 0,45 + 13,0 \cdot 0,4$		31,11	
		mur ogniowy	$6,16 \cdot 0,35 \cdot 2 + 20,0 \cdot 0,35$		11,31	
		parapety	$1,25 \cdot 16 + 2,15 \cdot 2 + 2,65 \cdot 10 + 1,2 \cdot 4 + 1,15$		56,75	
			RAZEM:	99,17	m2	99,17
3	KNR 401/535/5		Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:				
			$7,6 + 7,0 \cdot 2$		21,60	
			RAZEM:	21,60	m	21,60
4	KNR 401/535/4		Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:				
			$12,8 + 23,9$		36,70	
			RAZEM:	36,70	m	36,70
5	Kalkulacja indywidualna		Demontaż daszku nad drzwiami			
				kpl	1,00	
6	KNR 403/1137/4		Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, podłoże inne niż betonowe			
				szt	15,00	
7	KNR 403/1139/8		Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120-mm ²			
				m	21,000	
8	KNR 401/212/4		Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki kominowe			
		Wyliczenie ilości robót:				
			$1,65 \cdot 0,6 \cdot 2$		1,98	
			RAZEM:	1,98	m2	1,98
9	KNR 401/350/1		Rozebranie kominów wolno stojących- 1 warstwy cegły			
		Wyliczenie ilości robót:				
			$0,4 \cdot 1,6 \cdot 0,6 \cdot 0,1 \cdot 2$		0,08	
			RAZEM:	0,08	m3	0,08
10	KNR 401/304/1 (1)		Uzupełnienie kominów - warstwa górna - z 1 cegły pełnej kl 150, zaprawa cementowo-wapienna			
				m3	0,08	
11	KNR 202/219/5		Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7-cm - beton B 15			
		Wyliczenie ilości robót:				
			$0,8 \cdot 1,7 \cdot 2$		2,72	
			RAZEM:	2,72	m2	2,72
12	NNRNKB 202/541/2		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm - czapek kominowych			
		Wyliczenie ilości robót:				
			$2,72 \cdot 1,1$		2,99	
			RAZEM:	2,99	m2	2,99
13	KNR 401/322/2		Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne z PCV 14x21 cm			
				szt	12,00	
14	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 5 cm, tynk mineralny baranek gr 1,5 mm			
		Wyliczenie ilości robót:				
			$1,6 \cdot (0,3 + 0,5) / 2 + 1,6 \cdot (0,55 + 0,65) / 2 + 0,6 \cdot (0,3 + 0,5 + 0,55 + 0,65)$		2,80	
			RAZEM:	2,80	m2	2,80
15	KNR 23/2611/1		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie			
				m2	410,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
16	KNR 401/710/1 (2)		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1-m2 (w 1 miejscu)			
Wyliczenie ilości robót:						
					41,00	
				RAZEM:	41,00	
				m2	41,00	
17	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 16 cm, tynk mineralny baranek gr 1,5 mm			
Wyliczenie ilości robót:						
					392,22	
minus okna					-68,42	
				RAZEM:	323,80	
				m2	323,80	
18	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:						
					32,22	
				RAZEM:	32,22	
				m2	32,22	
19	KNR 33/28/1 (5)		Malowanie elewacji, farba silikatowa - kolor jak elewacja wschodnia			
Wyliczenie ilości robót:						
					358,82	
				RAZEM:	358,82	
				m2	358,82	2
20	ORGB 202/2613/1		Docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych			
Wyliczenie ilości robót:						
					1 577,32	
				RAZEM:	1 577,32	
				szt	1 577,32	
21	KNR 33/23/3 (1)		Wykonanie dylatacji poprzez montaż profilu dylatacyjnego,	m	6,80	
22	KNR 202/2601/5		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki (parter)			
Wyliczenie ilości robót:						
					168,18	
				RAZEM:	168,18	
				m2	168,18	
23	KNR 202/2601/8 (1)		Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1-warstwą siatki, (kątowniki stalowe)			
Wyliczenie ilości robót:						
					104,48	
					20,50	
				RAZEM:	124,98	
				m	124,98	
24	KNR 33/22/1 (1)		Roboty uzupełniające - wykończenie cokołu, Montaż listew cokołowych lub początkowych, listwa startowa			
Wyliczenie ilości robót:						
					56,06	
				RAZEM:	56,06	
				mb	56,06	
25	ORGB 202/933/1 (2)		Wyprawy szlachetne gładzone na gotowym podkładzie wykonywane ręcznie, tynk polimerowo- mineralny baranek			
Wyliczenie ilości robót:						
gzymsy od spodu					24,25	
				RAZEM:	24,25	
				m2	24,25	
26	KNR 202/2601/1 (1)		Docieplenie ścian przyklejeniem styropianu gr 10 cm i 1 warstwy siatki - tynk dekoracyjny drobnoziarnisty - cokół			
Wyliczenie ilości robót:						
					35,51	
				RAZEM:	35,51	
				m2	35,51	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
27	KNR 202/923/4		Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			0,28*(1,15*16+2,1*2+1,15*4+2,6*10+1,1)		15,20	
			RAZEM:	15,20	m2	15,20
28	ORGB 202/541/2		Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			parapety		0,4*(1,2*16+2,15*2+1,2*4+2,65*10+1,15)	22,38
			gzyms		33,58*0,45+24,0*0,45+13,0*0,4	31,11
			mur ogniowy		6,16*0,5*2+20,0*0,5	16,16
			RAZEM:	69,65	m2	69,65
29	Kalkulacja indywidualna		Montaż daszku nad drzwiami	kpl	1,00	
30	KNR 202/510/4 (1)		Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15-cm - z blachy powlekanej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			7,6+7,0*2		21,60	
			RAZEM:	21,60	m	21,60
31	KNR 202/508/4 (1)		Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15-cm- z blachy powlekanej			
			Wyliczenie ilości robót:			
			12,8+23,9		36,70	
			RAZEM:	36,70	m	36,70
32	KNR 508/601/11		Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki przelotowe pośredniczące na ścianie z cegły	szt	15,00	
33	KNR 508/607/3		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi-10-mm, podłoże z cegły, wykonanie mechaniczne	m	21,00	
34	KNR 508/619/5		Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-drut	szt	3,00	
35	KNR 403/1205/3		Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	3,00	
36	KNR 402/204/8		Wymiana podejścia odpływowego z rur żeliwnych - uszczelnienie ołowiem, Fi-150-mm - odsunięcie od ściany budynku	szt	3,00	
37	KNR 402/214/4		Wymiana czyszczaka żeliwnego kanalizacyjnego, Fi-150-mm	szt	3,00	
2	Element		Płytką odbojowa			
38	KNR 401/212/1		Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(7,03+6,16+23,0)*0,5*0,1		1,81	
			RAZEM:	1,81	m3	1,81
39	KNR 231/101/5		Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, na głębokości 20-cm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(7,03+6,16+23,0)*0,5		18,10	
			RAZEM:	18,10	m2	18,10
40	KNR 231/105/1		Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm	m2	18,10	
41	KNR 231/105/2		Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy	m2	18,10	7,00
42	KNR 231/401/1		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii I-II			
			Wyliczenie ilości robót:			
			7,03+6,16+23,0+0,5		36,69	
			RAZEM:	36,69	m	36,69
43	KNR 231/407/1		Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	18,35	
44	KNR 231/511/2 (1)		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	18,10	
45	KNR 404/1105/1		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu samochodem samowyladowczym, na odległość do 1-km	m3	4,10	
46	KNR 404/1105/2		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km	m3	4,10	
3	Element		Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej			
47	KNR 401/354/4		Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2-m2	szt	8,00	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
48	KNR 401/354/5		Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2 Wyliczenie ilości robót: 2,07*1,435 2,97 RAZEM: 2,97	m2	2,97	
49	KNR 401/354/7		Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2	szt	4,00	
50	KNR 401/354/8		Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2 m2 Wyliczenie ilości robót: 2,07*1,44 2,98 RAZEM: 2,98	m2	2,98	
51	KNR 19/1022/3 (1)		Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki osadzenia, okna uchylne jednodzielne, do 1,0 m2, osadzanie na kotwach Wyliczenie ilości robót: 1,17*0,835*8 7,82 RAZEM: 7,82	m2	7,82	
52	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: 2,07*1,435 2,97 RAZEM: 2,97	m2	2,97	