
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Kompleksowa termomodernizacja budynku oświatowego w Sierakowie Śląskim przy ul. Szkolnej 4
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna 4 Sieraków Śląski
INWESTOR : Gmina Ciasna
ADRES INWESTORA : ul. Nowa 1A, 42-693 Ciasna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Robert Wolski
DATA OPRACOWANIA : 05.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Ocieplenie stropodachu styropapą			
1.1		Docieplenie stropów budynku szkoły.			
1	KNR 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających nad wejściem do szkoły.	m ²		
d.1.	0420-04				
1		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNR 4-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m		
d.1.	0420-01				
1		75.1	m	75.100	
				RAZEM	75.100
3	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-04				
1		10.25*2+27.3*2	m	75.100	
				RAZEM	75.100
4	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-06				
1		4*7.15	m	28.600	
				RAZEM	28.600
5	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-08				
1		Pas nadryn- 75*0.25	m ²	18.750	
		pas podryn- 75*0.3	m ²	22.500	
				RAZEM	41.250
6	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - ścię- cie wzdym i nierówności	m ²		
d.1.	0519-06				
1	analogia	40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
7	KNR 2-02	Montaż krawędziaków o przekroju 16X16 cm na krawędzi dachu w celu zamo- cowania obróbek blacharskich i haków rynnowych zgodnie z projektem tech- nicznym.	m ³ drew.		
d.1.	0406-02				
1	analogia	75.1*0.16*0.16	m ³ drew.	1.923	
				RAZEM	1.923
8	TZKNBK VII	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropapowych EPS 100 gr 16 cm ułożona na wierzchu konstrukcji - pozioma na sucho - wsp. do robocizny 1.5	m ²		
d.1.	-77				
1	analogia	10.25*27.3	m ²	279.825	
				RAZEM	279.825
9	KNR AT-31	Mocowanie płyt styropapowych łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do pod- łoża z betonu	m ²		
d.1.	0704-03				
1		10.25*27.3	m ²	279.825	
				RAZEM	279.825
10	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - papa wierzchniego krycia 5,2 mm	m ²		
d.1.	0504-02				
1		279.825	m ²	279.825	
				RAZEM	279.825
11	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
d.1.	0506-02				
1		Pas podryn- 75.0*0.3	m ²	22.500	
		Pas zabez- 75.0*0.3	m ²	22.500	
		pieczający krawędź izo- lacji			
				RAZEM	45.000
12	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej - ob- róbki blacharskie kominów i pasu nadrynnowego.	m ²		
d.1.	0506-01				
1		(2.0*2+1.0*2+0.76*2+0.45*6)*0.25	m ²	2.555	
		75.0*0.25	m ²	18.750	
				RAZEM	21.305

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	NNRNKB	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm	m		
d.1.	202 0517-04				
1		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
14	NNRNKB	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 12 cm	m		
d.1.	202 0519-03				
1		28.6	m	28.600	
				RAZEM	28.600
15	NNRNKB	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej - zbiorniczki przy rynnach	szt.		
d.1.	202 0517-09				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rynien i rur spustowych	m		
d.1.	1212-25				
1		75+28.6	m	103.600	
				RAZEM	103.600
17	analiza indywidualna	Przełożenie kompletnej instalacji odgromowej	kpl.		
d.1.					
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Remont kominów			
18	KNR 4-01	Rozebranie oraz wykonanie nowych czaek betonowych.	m ²		
d.1.	0203-13				
2	z.sz. 2.6. 9905-01	0.45*2.0+0.45*1.0+0.45*0.75	m ²	1.688	
				RAZEM	1.688
19	KNR 4-01	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-10	m ³		
d.1.	0214-02				
2		1.688*0.1	m ³	0.169	
				RAZEM	0.169
20	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t		
d.1.	0290-03				
2		0.05	t	0.050	
				RAZEM	0.050
21	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ - nadmurowanie kominów o 20 cm.	m ³		
d.1.	0310-01				
2	analogia	(0.45*2.0+0.45*1.0+0.45*0.75)*0.2	m ³	0.338	
				RAZEM	0.338
22	KNR AT-31	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu okapnikowego	m		
d.1.	0702-02				
2		2.0*2+1.0*2+0.76*2+0.45*6	m	10.220	
				RAZEM	10.220
23	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach - wykonanie warstwy zbrojącej na czapach kominowych	m ²		
d.1.	0103-06				
2		2.71	m ²	2.710	
				RAZEM	2.710
24	KNR AT-31	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia - czpy kominowe	m ²		
d.1.	0505-02				
2		1.688+(2.0*2+1.0*2+0.76*2+0.45*6)*0.1	m ²	2.710	
				RAZEM	2.710
25	KNR AT-31	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie na czapach kominowych.	m ²		
d.1.	0505-04				
2		2.71	m ²	2.710	
				RAZEM	2.710
26	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) - tynki na kominach.	m ²		
d.1.	0726-02				
2		(2.0*2+1.0*2+0.76*2+0.45*6)*1.1	m ²	11.242	
				RAZEM	11.242
27	KNR AT-31	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 3 cm na kominach	m ²		
d.1.	0104-02				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(2.0*2+1.0*2+0.76*2+0.45*6)*1.1$	m ²	11.242	
				RAZEM	11.242
28	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej na kominach	m ²		
d.1.	0104-04				
2		11.242	m ²	11.242	
				RAZEM	11.242
29	KNR AT-31	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
d.1.	0702-01				
2		12*1.1	m	13.200	
				RAZEM	13.200
30	KNR AT-31	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na kominach.	m ²		
d.1.	0505-01				
2		11.242	m ²	11.242	
				RAZEM	11.242
31	KNR AT-31	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie na kominach	m ²		
d.1.	0505-03				
2		11.242	m ²	11.242	
				RAZEM	11.242
32	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego i papy z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-09				
2		11.242*0.025+1	m ³	1.281	
				RAZEM	1.281
33	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego i papy z rozbiórki dachu samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0108-10				
2		Krotność = 14 0.115+1+0.275	m ³	1.390	
				RAZEM	1.390
34		utylizacja gruzu i papy na wysypisku	m ³		
d.1.	analiza indy-				
2	widualna	1.39	m ³	1.390	
				RAZEM	1.390
1.3		Remont tarasu			
35	KNR 4-01	Demontaż balustrad balkonowych.	szt.		
d.1.	1306-01				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-04				
3		4*2+9.9	m	17.900	
				RAZEM	17.900
37	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-06				
3		2*3.4	m	6.800	
				RAZEM	6.800
38	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-08				
3		Pas nadryn- nowy 17.9*0.25	m ²	4.475	
		Pas podryn- nowy 17.9*0.35	m ²	6.265	
				RAZEM	10.740
39	NNRNKB	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej póło-krągłych o śr. 12 cm	m		
d.1.	202 0517-03				
3		17.9	m	17.900	
				RAZEM	17.900
40	NNRNKB	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej -zbiorniczki przy rynnach	szt.		
d.1.	202 0517-09				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	NNRNKB	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrąg-łych o śr. 10 cm	m		
d.1.	202 0519-02				
3		6.8	m	6.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.800
42	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej - obróbki blacharskie kominów i pasu nadrynnowego.	m ²		
d.1. 0506-01					
3	Pas nadrynnowy	4.475	m ²	4.475	
	Pas podrynnowy	6.265	m ²	6.265	
				RAZEM	10.740
43	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - ścięcie wzdym i nierówności	m ²		
d.1. 0519-06					
3	analogia	10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNR 4-01	Posmarowanie powierzchni dachu abizolem 'D' z zakitowaniem uszkodzeń - gruntowanie powierzchni dachu	m ²		
d.1. 0518-05					
3	analogia	4*9.9	m ²	39.600	
				RAZEM	39.600
45	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - papa wierzchniego krycia o gr. 5,2 mm	m ²		
d.1. 0504-02					
3		39.6	m ²	39.600	
				RAZEM	39.600
46		Montaż systemowej deski kompozytowej komorowej ryflowanej na legarkach systemowych w kolorze antracytowym na powierzchni tarasu. Dostawa i montaż	m ²		
d.1. analiza indywidualna					
3		39.6	m ²	39.600	
				RAZEM	39.600
47	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) - czyszczenie drabiny	m ²		
d.1. 0101-02					
3		0.4*3.0	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
48	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - drabina wejściowa na dach.	m ²		
d.1. 1212-05					
3		1.2	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
49	KNR 2-02	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowe malowane proszkowo mocowane na kotwy zgodnie z projektem technicznym.	m		
d.1. 1209-01					
3		4*2+9.9	m	17.900	
				RAZEM	17.900
1.4		STOLARKA DRZWIOWA,			
50	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ² - drzwi wejściowe PCV wejściowe zewnętrzne i wewnętrzne	m ²		
d.1. 0354-10					
4	analogia	1.75*2.6+1.6*2.5	m ²	8.550	
				RAZEM	8.550
51	KNR 0-19	Montaż drzwi stalowych z krztałtowników zimnogiętych z podwójnym systemem uszczelnień ocieplone malowane proszkowo - z kompletem okuć i samozamykaczy - drzwi zewnętrzne i wewnętrzne - 2 szt	m ²		
d.1. 1024-08					
4		8.55	m ²	8.550	
				RAZEM	8.550
52	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł- obróbki drzwi wejściowych.	m		
d.1. 0705-01					
4	analogia	2.6*2+1.75+2.5*2+1.6	m	13.550	
				RAZEM	13.550
1.5		CHODNIKI			
53	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1. 0814-01					
5		142	m	142.000	
				RAZEM	142.000
54	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m ²		
d.1. 0807-01					
5	analogia	71*2	m ²	142.000	
				RAZEM	142.000
55	KNR 2-31	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1. 0101-07					
5		142+3.6*7*2	m ²	192.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	192.400
56	KNR 2-31 d.1. 0103-02 5	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - opaska	m ²		
		192.4	m ²	192.400	
				RAZEM	192.400
57	KNR 2-31 d.1. 0105-05 5	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		192.4	m ²	192.400	
				RAZEM	192.400
58	KNR 2-31 d.1. 0105-06 5	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		
		192.4	m ²	192.400	
				RAZEM	192.400
59	KNR 2-31 d.1. 0511-02 5	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolorowa	m ²		
		192.4	m ²	192.400	
				RAZEM	192.400
60	KNR 2-31 d.1. 0407-02 5	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		142+16	m	158.000	
				RAZEM	158.000
61	KNR 4-01 d.1. 0108-09 5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		142*0.06+142*0.06*0.2	m ³	10.224	
				RAZEM	10.224
62	KNR 4-01 d.1. 0108-04 5	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m ³		
		10.224	m ³	10.224	
				RAZEM	10.224
2		MALOWANIE ELEWACJI			
63	KNR AT-05 d.2 1652-02	Rusztowania ramowe elewacyjne	m ²		
		(27.3*2+10.25*2)*7.15+4.0*2*3.4	m ²	564.165	
				RAZEM	564.165
64	d.2 kalk. własna	Praca rusztowań elewacyjnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR AT-05 d.2 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m ²		
		564.165	m ²	564.165	
				RAZEM	564.165
66	KNR 2-02 d.2 0925-01	Oslony okien folia polietylenowa	m ²		
		(2.3*2.05*27+1.75*2.6+1.3*1.0*3+1.4*1.85*5+0.75*0.75*4+1.8*1.6)	m ²	153.835	
				RAZEM	153.835
67	KNR 0-23 d.2 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		564.165-153.835+((2.05*2+2.3)*27+(2.6*2+1.75)+(1.0*2+1.3)*3+(1.85*2+1.4)*5+(1.6*2+1.8)+0.75*3*4)*0.2	m ²	456.160	
				RAZEM	456.160
68	KNR 0-23 d.2 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m ²		
		456.160	m ²	456.160	
				RAZEM	456.160
69	KNR AT-31 d.2 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna	m ²		
		456.160	m ²	456.160	
				RAZEM	456.160