
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa dachu Publicznego Gimnazjum w Siemkowicach
ADRES INWESTYCJI : Siemkowice; ul. Nowa 1
INWESTOR : Gmina Siemkowice
ADRES INWESTORA : Siemkowice; Plac 30-lecia PRL 1
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Artur Andrzejczak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Przemysław Kopera
DATA OPRACOWANIA : 06.07.2016r

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kody CPV:

45000000-7 :Roboty budowlane
45110000-1 :Roboty w zakresie rozbiórki i wyburzeń obiektów budowlanych, roboty ziemne
45262310-7 :Roboty zbrojeniowe
45262311-4 :Betonowanie konstrukcji
45261100-5 :Wykonywanie konstrukcji dachowych
45262500-6 :Roboty murarskie i murowe
45260000-7 :Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45261213-0 :Kładzenie dachów metalowych
45261300-7 :Kładzenie zaprawy i rynien
45261320-3 :Kładzenie rynien
45421160-3 :Instalowanie wyrobów metalowych
45320000-6 :Roboty izolacyjne
45311100-1 :Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż te, które zostały przyjęte w niniejszym opracowaniu pod warunkiem utrzymania tych samych parametrów jakościowych, ilościowych i technologicznych. Materiały użyte do realizacji powinny posiadać dopuszczenia do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie zgodnie z art.10, Ustawy - Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku; Zgodnie z powyższym wszystkie materiały muszą posiadać wymagane aprobaty techniczne wydane przez uprawnione jednostki certyfikujące zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r. (DZ.U. z dnia 20 sierpnia 1998r.)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.07.2016r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1	KNR 4-01	Analogia - Demontaż wylazu dachowego	szt.		
d.1	0432-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	0.7*(35.64*2+12.93*2)	m ²	67.998	
				RAZEM	67.998
3	KNR 4-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0506-05	35.64*2+12.93*2	m	97.140	
				RAZEM	97.140
4	KNR 4-04	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0506-06	1.5*4	m	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m		
d.1	1140-05	35.64*3+12.93*2	m	132.780	
	KW			RAZEM	132.780
6	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
d.1	1139-08	1.5*4	m	6.000	
	KW			RAZEM	6.000
7	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m ²		
d.1	0509-03	Krotność = 2 22.56*6.23*2+6.29*5.85*4	m ²	428.284	
				RAZEM	428.284
8	KNR 4-04	Rozebr. płyt dachowych żelbet. o grubości do 10 cm - płyty dachowe korytkowe	m ³		
d.1	0305-07	428.284*0.1	m ³	42.828	
				RAZEM	42.828
9	KNR 4-04	Rozebr. belek i podciągów jako niezależnych konstr. przy grubości węższego boku do 20 cm	m ³		
d.1	0305-04	(38*6.23*2+11*5.85*4)*0.1*0.2	m ³	14.618	
				RAZEM	14.618
10	KNR 4-01	Rozebranie ścian ażurowych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0349-02	0.25*0.72*23.47+0.25*0.72*5.49*0.5*2	m ³	5.213	
				RAZEM	5.213
11	KNR 4-01	Rozebranie ścian kolankowych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0349-02	0.35*0.67*(35.14+12.43*2+28.5)	m ³	20.753	
				RAZEM	20.753
12	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - ścianka wylazu dachowego	m ²		
d.1	0348-03	0.94*0.9*2+0.7*0.9*2	m ²	2.952	
				RAZEM	2.952
13	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub. ponad 15 cm - rozbiórka gzymsu pasa podrynnowego	m ³		
d.1	0212-02	0.25*0.28*(35.64+29.05+12.93*2)	m ³	6.339	
				RAZEM	6.339
14	KNR 4-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³		
d.1	0350-01	1.17*0.38*(1.49+1.19+2.1+1.64+0.93+0.91+0.9+0.9+1.29+1.44+1.44+1.18+2.07+0.64)	m ³	8.056	
				RAZEM	8.056
15	KNR 4-02	Analogia - Demontaż kominków wentylacyjnych na kominach	m		
d.1	0230-08	55*0.6	m	33.000	
				RAZEM	33.000
16	Kalkulacja	Demontaż istniejącego ocieplenia ścian gr. 10cm wraz z wyprawą elewacyjną	m ²		
d.1	własna	0.8*(35.64+12.93*2+22.81)+6.04*0.8	m ²	72.280	
	KW			RAZEM	72.280
17	KNR 4-01	Załadunek i wywóz gruzu samochodami samowładawczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
d.1	0108-05	2+428.284*0.008+42.828+14.618+5.213+20.753+2.952*0.12+6.339+8.056+1+72.28*0.1	m ³	111.816	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	111.816
18 d.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 111.816	m ³ m ³	 111.816	
				RAZEM	111.816
19 d.1	KW	Kalkulacja własna. Opłata za składowanie i utylizację gruzu na wysypisku 111.816*1.8	t t	 201.269	
				RAZEM	201.269
2 ROBOTY BETONOWE I ZBROJARSKIE					
20 d.2	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie 0.092	t t	 0.092	
				RAZEM	0.092
21 d.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane 0.361	t t	 0.361	
				RAZEM	0.361
22 d.2	Kalkulacja własna KW	Dostawa i montaż kotew wklejanych gwintowanych M16/60 L=0, 6m na głębokość min.20cm rozstaw 2,5m 22	szt szt	 22.000	
				RAZEM	22.000
23 d.2	Kalkulacja własna KW	Dostawa i montaż kotew wklejanych gwintowanych M16/68 L=0, 68m na głębokość min.20cm rozstaw 2,5m 13	szt szt	 13.000	
				RAZEM	13.000
24 d.2	Kalkulacja własna KW	Dostawa i montaż prętów wklejanych L=0,46m na głębokość min.20cm stabilizujących wieńce rozstaw 1,0m 140	szt szt	 140.000	
				RAZEM	140.000
25 d.2	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciąg, żelbetowe stos.desk.obw.do przekr.do 8 - wieńce - beton C20/25 <wieńiec W1>0.3*0.2*(22.285+0.29+0.29+0.29+22.44+6.29+1.2+ 0.05) <wieńiec W2>0.3*0.28*(6.275*2+10.71+6.445+1.2)	m ³ m ³ m ³	 3.188 2.596	
				RAZEM	5.784
3 ROBOTY MUROWE					
26 d.3	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2ceg.- obmurowanie wieńcy i więźby 0.52*(6.28+0.29+11.3)	m ² m ²	 9.292	
				RAZEM	9.292
27 d.3	KNR 2-02 0103-01	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł pełnych na zapr.wap.lub cem.-wap.- obmurowanie wieńcy i więźby 0.52*(22.56+6.42+22.56+6.445)	m ² m ²	 30.152	
				RAZEM	30.152
28 d.3	NNRNKB 202 0163-02	(z.II) Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 29 cm z pus- taków ceramicznych typu Max 220 11.7*1.07+8.11*1.11*0.5*2	m ² m ²	 21.521	
				RAZEM	21.521
29 d.3	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł pełnych poniżej połaci dachu 1.79*0.38*(2.1+1.64+0.91+0.9+0.9+1.44+1.44+2.07)+1.23*0.38* (1.49+1.19+0.93+1.29+0.64+1.18)	m ³ m ³	 10.895	
				RAZEM	10.895
30 d.3	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klinkierowych powyżej połaci dachu 0.88*0.38*(2.1+1.64+0.91+0.9+0.9+1.44+1.44+2.07+1.49+1.19+ 0.93+1.29+0.64+1.18)	m ³ m ³	 6.059	
				RAZEM	6.059
4 ROBOTY IZOLACYJNE					
31 d.4	KNR-W 2-02 0615-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho poziome - jedna warstwa pod elementy drewniane więźby 0.3*(22.285+0.29+0.29+0.29+22.44+6.29+1.2+0.05)+0.3*(6.275* 2+10.71+6.445+1.2)	m ² m ²	 25.212	
				RAZEM	25.212
32 d.4	KNR 2-02 0410-01	Analogia. Wykonanie podestu do wylazu dachowego z desek drewnianych o wymiarach 2,0x2,0m 2.0*2.0	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.4	KNR-W 2-02 0606-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 34.39*11.29	m ² m ²	 388.263	 388.263
				RAZEM	388.263
34 d.4	KNR-W 2-02 0612-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 10cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 388.263	m ² m ²	 388.263	 388.263
				RAZEM	388.263
35 d.4	KNR-W 2-02 0612-04	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 10 poziome z płyt układanych na sucho - każda nast. warstwa 388.263	m ² m ²	 388.263	 388.263
				RAZEM	388.263
36 d.4	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m - uzupełnienie izolacji 8.6*(30.5+12+28)+4.8*(12+6.3)	m ² m ²	 694.140	 694.140
				RAZEM	694.140
37 d.4	KNNR 2 1505- 01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych - uzupełnienie izolacji 694.14	m ² m ²	 694	 694
				RAZEM	694
38 d.4	KNNR 2 1506- 01	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20 m - uzupełnienie izolacji 694.14	m ² m ²	 694	 694
				RAZEM	694
39 d.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - uzupełnienie izolacji (34.86+11.63+28.85+0.45*3)*0.6+11.72*1.07+8.11*1.11*0.5+6.3*1.2	m ² m ²	 70.615	 70.615
				RAZEM	70.615
40 d.4	KNR 0-28 2621-04	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT DRY SULATION - przyklejenie płyt styropianowych gr.10 cm na ścianach - uzupełnienie izolacji 70.615	m ² m ²	 70.615	 70.615
				RAZEM	70.615
41 d.4	KNR 0-28 2627-03	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych lub z wełny mineralnej do ścian z betonu - uzupełnienie izolacji 70.615*4	szt. szt.	 282.460	 282.460
				RAZEM	282.460
42 d.4	KNR 0-28 2621-06	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - uzupełnienie izolacji 70.615	m ² m ²	 70.615	 70.615
				RAZEM	70.615
43 d.4	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(wewnętrzna część attyki) wyk.ręczn. 1.2*1.4*0.5*2+1.2*0.3+4.23*2*0.3	m ² m ²	 4.578	 4.578
				RAZEM	4.578
44 d.4	KNR 2-02 0905-05	Wyprawa elewacyjna - uzupełnienie izolacji 70.615+4.578	m ² m ²	 75.193	 75.193
				RAZEM	75.193
5 KONSTRUKCJA DACHU I POKRYCIE DACHOWE					
45 d.5	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe o wym. 8x16cm z tarcicy nasyc. 7.39	m ³ m ³	 7.390	 7.390
				RAZEM	7.390
46 d.5	KNR 2-02 0408-07	Krokwie narożne i koszowe o wym. 10x18cm i 12x18cm z tarcicy nasyc. 0.45	m ³ m ³	 0.450	 0.450
				RAZEM	0.450
47 d.5	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm ² z tarcicy nasyc. 1.57	m ³ drew. m ³ drew.	 1.570	 1.570
				RAZEM	1.570
48 d.5	KNR 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm ² z tarcicy nasyc. 1.66	m ³ drew. m ³ drew.	 1.660	 1.660
				RAZEM	1.660
49 d.5	KNR 2-02 0407-02	Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna ponad 180cm ² z tarcicy nasyc. 1.77	m ³ drew. m ³ drew.	 1.770	 1.770
				RAZEM	1.770

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.5	KNR 2-02 0407-03	Słupy o dł.do 2m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.91	m ³ drew. m ³ drew.	0.910	
				RAZEM	0.910
51 d.5	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.73	m ³ m ³	0.730	
				RAZEM	0.730
52 d.5	KNR 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory,przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.78	m ³ m ³	0.780	
				RAZEM	0.780
53 d.5	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.82	m ³ m ³	0.820	
				RAZEM	0.820
54 d.5	KNR 2-02 0607-01	Izolacje z folii wysokoparoprzepuszczalnej szerokiej poziome na krokwiach 6.86*30.62*2+6.86*4.7+3.85*13.23*0.5	m ² m ²	477.816	
				RAZEM	477.816
55 d.5	KNR 2-02 0410-02	Olacenie połaci dachowych łatami 35x50mm z tarcicy nasyc. - łatki i kontrłaty 477.816	m ² m ²	477.816	
				RAZEM	477.816
56 d.5	NNRNKB 202 0535-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach 477.816	m ² m ²	477.816	
				RAZEM	477.816
57 d.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm <obróbki kominów>0.5*0.6*28+0.5*2*(1.49+1.19+2.1+1.64+0.9+0.9+0.91+0.93+1.29+1.44+1.44+1.18+0.64+2.07) <atłyka, ogniomur>0.5*(1.79*2+4.23*2)+0.7*6.25 <pas podrynnowy, kalenica, kosz>0.5*(30.62+6.2+8.5*2)+0.5*(35.32+13.23+29.35)*2+0.5*(5.97+6.86*2)	m ² m ² m ² m ²	26.520 10.395 114.655	
				RAZEM	151.570
58 d.5	KNR-W 2-02 0525-02	Rynny dachowe z PCW łączone na klej - półokrągłe o śr. 150 mm 35.32+13.23+29.35	m m	77.900	
				RAZEM	77.900
59 d.5	KNR-W 2-02 0525-03	Rynny dachowe z PCW łączone na klej - leje spustowe 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
60 d.5	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm - połączyć z istniejącymi rurami spustowymi (średnice rur spustowych dopasować na budowie) 1.5*4	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
6 STOLARKA					
61 d.6	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone WGI45x75 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.6	KNR-W 2-02 1016-07	Drabina aluminiowa do wyłazu dachowego (H=170cm) 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7 ELEMENTY WYKONCZENIOWE I WYPOSAŻENIA DACHU					
63 d.7	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne 14x14cm - do przewodów murowanych bez żaluzji 110	szt. szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
64 d.7	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne 14x14cm - do przewodów murowanych bez żaluzji pomiędzy krokwiami co 4,0m po obwodzie dachu 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
65 d.7	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie dł. 200cm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.7	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie 16x25cm 3	szt. szt.	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
67 d.7	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu 28.85+11.67+34.6	m m	75.120	
				RAZEM	75.120
68 d.7	NNRNKB 202 0521-10	(z.l) montaż prefabrykowanych obróbek wywiewek kanalizacyjnych z blachy ocynkowanej w dachach krytych blachą 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
69 d.7	KNR 2-17 0152-01	Wywiewzaki dachowe cylindryczne z PCV DN110 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
70 d.7	KNR 2-02 0410-01	P/A Wykonanie podbitki z paneli PCV 6.79*0.69+22.56*0.4+5.97*0.75+11.66*0.5+6.79*0.87+22.56*0.4	m ² m ²	38.948	
				RAZEM	38.948
8 INSTALACJA ODGROMOWA					
71 d.8	KNNR 5 0601- 06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe średnicy 8mm 1.5*5	m m	7.500	
				RAZEM	7.500
72 d.8	KNNR 5 0601- 06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe średnicy 10mm przy kominach 1.0*16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
73 d.8	KNNR 5 0601- 05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome średnicy 8mm 30.94+6.86*3+7.5*2	m m	66.520	
				RAZEM	66.520
74 d.8	KNNR 5 0612- 05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
75 d.8	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.8	KNNR 5 1304- 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000