

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja Budynku Zespołu Szkół z Oddziałem Integracyjnym
ADRES INWESTYCJI : Ścinawka Średnia ul. Sikorskiego 34
INWESTOR : GMINA RADKÓW
ADRES INWESTORA : RADKÓW UL. RYNEK 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : HENRYK CZAJA
DATA OPRACOWANIA : 04.2016

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ELEWACJA - NIE DOTYCZY ZADANIA TERMOMODERNIZACJI					
1	KNR-W 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m ²		
d.1	1603-02	928.60	m ²	928.600	
				RAZEM	928.600
2	KNR 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających	m ²		
d.1	0420-04	2.5*5.0	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
3	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1	2611-01	823.0	m ²	823.000	
				RAZEM	823.000
4	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją	m ²		
d.1	2611-02	823.0	m ²	823.000	
				RAZEM	823.000
5	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.1	0726-02	35.0	m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
6	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami elewacji - tynki gładkie	m ²		
d.1	1204-03	823.0	m ²	823.000	
				RAZEM	823.000
7	KNR 19-01	Profile ciągnione zwykłe o szer. w rozwinięciu do 35 cm	m		
d.1	0819-06	104.30	m	104.300	
				RAZEM	104.300
8	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami elewacji - okapy - praca na wysokości 5-10 m	m ²		
d.1	1204-03 z.sz. 2.2 9912-01	50.50	m ²	50.500	
				RAZEM	50.500
9	KNR 4-01	Demontaż podokienników	szt.		
d.1	0321-01	50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
10	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników z piaskowca zew.	szt.		
d.1	0321-01	50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
2 REMONT DACHU - BUD. GŁÓWNY - NIE DOTYCZY ZADANIA TERMOMODERNIZACJI					
11	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki	m ²		
d.2	0508-02	508.18	m ²	508.180	
				RAZEM	508.180
12	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
d.2	0535-03	87.7	m	87.700	
				RAZEM	87.700
13	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
d.2	0535-05	38.10	m	38.100	
				RAZEM	38.100
14	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2	0535-04	30.50	m	30.500	
				RAZEM	30.500
15	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2	0535-06	1.80	m	1.800	
				RAZEM	1.800
16	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2	0535-08	24.765	m ²	24.765	
				RAZEM	24.765
17	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m ³		
d.2	0310-02	5.91	m ³	5.910	
				RAZEM	5.910
18	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0108-09	36.0	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
19	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.2	0108-10	36.0	m ³	36.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 4-01 d.2 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.	RAZEM	36.000
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 4-01 d.2 0414-10	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstępie lat ponad 16 cm	m ²		
		508.18	m ²	508.180	
				RAZEM	508.180
22	KNR AT-09 d.2 0103-03	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m	m ²		
		508.18	m ²	508.180	
				RAZEM	508.180
23	KNR 2-02 d.2 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
		7.785	m ²	7.785	
				RAZEM	7.785
24	KNR 2-02 d.2 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
		16.98	m ²	16.980	
				RAZEM	16.980
25	NNRNKB d.2 202 0517-02	(z.1) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 10 cm	m		
		117.7+30.5	m	148.200	
				RAZEM	148.200
26	NNRNKB d.2 202 0519-01	(z.1) montaż prefabrykowanych rur spustowych	m		
		38.10+1.80	m	39.900	
				RAZEM	39.900
27	KNR-W 2-02 d.2 0513-04	Pokrycie dachów dachówką - karpówką ceramiczną w koronkę	m ²		
		508.18	m ²	508.180	
				RAZEM	508.180
28	KNR AT-09 d.2 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR AT-09 d.2 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy	m		
		53.70	m	53.700	
				RAZEM	53.700
30	KNR-W 2-02 d.2 0533-02	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 30 cm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNR 4-03 d.2 0701-04	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z cegły lub gazobetonu	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNR 4-03 d.2 0702-01 z.o.3.1. 9901-11	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym krytym dachówką - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
33	KNR 4-03 d.2 0708-02 z.o.3.1. 9901-11	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
34	KNR 4-03 d.2 0708-03 z.o.3.1. 9901-11	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
35	KNR 4-03 d.2 0711-03 z.o.3.1. 9901-11	Wymiana złączy naprężających instalacji odgromowych na dachu - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNR 4-03 d.2 0711-04 z.o.3.1. 9901-11	Wymiana złączy naprężających instalacji odgromowych na ścianie - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	NNRNKB d.2 202 2023-03	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem obustronnym 100 101.50	m ² m ²	RAZEM 101.500	4.000 101.500
3 OCIEPLENIE DACHU , OCIEPLENIE ŚCIAN I STROPÓW W POMIĘSZCZENIACH NA PODDASZU - BUDYNEK GŁÓWNY					
38	KNR-W 2-02 d.3 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho 294.0	m ² m ²	RAZEM 294.000	294.000 294.000
39	KNR-W 2-02 d.3 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej paroszczelnej 294.0	m ² m ²	RAZEM 294.000	294.000 294.000
40	NNRNKB d.3 202 2028-04	(z.XI) okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych mocowanych bezpośrednio do stropu 294.0	m ² m ²	RAZEM 294.000	294.000 294.000
41	KNR 4-01 d.3 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki 294	m ² m ²	RAZEM 294.000	294.000 294.000
42	KNR 4-01 d.3 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku 37	m m	RAZEM 37.000	37.000 37.000
43	KNR 4-01 d.3 0414-10	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstępach ponad 16 cm 294	m ² m ²	RAZEM 294.000	294.000 294.000
44	KNR AT-09 d.3 0103-03	Folie wstępnego krycia układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m 294	m ² m ²	RAZEM 294.000	294.000 294.000
45	KNR-W 2-02 d.3 0513-04	Pokrycie dachów dachówką - karpiówka ceramiczna w koronkę 294	m ² m ²	RAZEM 294.000	294.000 294.000
46	NNRNKB d.3 202 2027-06	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach na ruszcie metalowym na uchwytach elastycznych 216.3	m ² m ²	RAZEM 216.300	216.300 216.300
47	NNRNKB d.3 202 2028-04	(z.XI) okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych mocowanych bezpośrednio do stropu 206.5	m ² m ²	RAZEM 206.500	206.500 206.500
48	KNR-W 2-02 d.3 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej szerokiej paroszczelnej 6.32*8.98*2+6.32*24.83	m ² m ²	RAZEM 270.433	270.433 270.433
49	KNR-W 2-02 d.3 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho 121.80+94.50	m ² m ²	RAZEM 216.300	216.300 216.300
50	KNR-W 2-02 d.3 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 206.50	m ² m ²	RAZEM 206.500	206.500 206.500
51	KNR 0-15 d.3 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej 20	m m	RAZEM 20.000	20.000 20.000
52	KNR 19-01 d.3 0554-06	Okna mansardowe i poddaszowe lukarny owalne, złożone o większej śr. 1,50 m 13	szt. szt.	RAZEM 13.000	13.000 13.000
4 OCIEPLENIE DACHU - BUD. SANITARNY(WC, UMYWALNIE)					
53	KNR 4-01 d.4 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki 140.0	m ² m ²	RAZEM 140.000	140.000 140.000
54	KNR 4-01 d.4 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku 31.0	m m	RAZEM 31.000	31.000 31.000
55	KNR 4-01 d.4 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 5.0	m m	RAZEM 5.000	5.000 5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 4-01 d.4 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 7.5	m ² m ²	RAZEM 7.500	5.000 7.500
57	KNR 4-01 d.4 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 5.0	m ³ m ³	RAZEM 5.000	5.000 5.000
58	KNR 4-01 d.4 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 5.0	m ³ m ³	RAZEM 5.000	5.000 5.000
59	KNR 4-01 d.4 0414-10	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstępie łąt ponad 16 cm 140.0	m ² m ²	RAZEM 140.000	140.000 140.000
60	KNR-W 2-02 d.4 0612-06	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr18cm układane od góry 140.0	m ² m ²	RAZEM 140.000	140.000 140.000
61	KNR AT-09 d.4 0103-03	Folie wstępnego krycia układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1,00 m 140.0	m ² m ²	RAZEM 140.000	140.000 140.000
62	KNR 2-02 d.4 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej 7.50	m ² m ²	RAZEM 7.500	7.500 7.500
63	NNRNKB d.4 202 0517-02	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej póło-krągłych o śr. 10 cm 31.0	m m	RAZEM 31.000	31.000 31.000
64	NNRNKB d.4 202 0519-01	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych 5.0	m m	RAZEM 5.000	5.000 5.000
65	KNR-W 2-02 d.4 0513-04	Pokrycie dachów dachówką - karpówką ceramiczną w koronkę 140.0	m ² m ²	RAZEM 140.000	140.000 140.000
66	KNR AT-09 d.4 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy 30	m m	RAZEM 30.000	30.000 30.000
67	KNR-W 2-02 d.4 0533-02	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 30 cm 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
5 MONTAŻ POMPY CIEPŁA					
68	KNR-W 2-15 d.5 0507-01	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 1000 dm ³ 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
69	KNR 0-35 d.5 0225-06	Pompa ciepła 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
70	KNR 13-10 d.5 0101-02	Wiercenie otworów dla sond świdrem gryzowym śr. 212/216 mm o głębokości docelowej do 100 m w skałach kat. I - wiercenie na głębokości 50 - 100 m 1800	m otw. m otw.	RAZEM 1800.000	1800.000 1800.000
71	KNR 2-18 d.5 0614-09	Osadzenie studni rozdzielaczowej 1	stud. stud.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
72	KNR 2-18 d.5 0109-01	Montaż rur rozdzielaczowych od studzienki do sond - rury typ HDPE 100 o śr. 40mm 385	m m	RAZEM 385.000	385.000 385.000
73	KNR 2-18 d.5 0109-02	Montaż rur dolnego źródła ciepła od studzienki rozdzielaczowej do kotłowni , rury PEHD100 D90 70	m m	RAZEM 70.000	70.000 70.000
74	KNR 7-24 d.5 0515-03	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu glikolem (-15C) 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR 0-35 d.5 0217-07	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 50 mm 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNR 0-35 d.5 0217-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNR 2-01 d.5 0417-01	Mechaniczne plantowanie terenu na odległość do 100 m spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) 0.45*0.35	ha		
			ha	0.158	
				RAZEM	0.158
78	KNR 0-35 d.5 0216-03	Zawór 3-drogowy Dn65 z napędem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 0-35 d.5 0201-09	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 54x2 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym 26	m		
			m	26.000	
				RAZEM	26.000
80	KNR 0-34 d.5 0101-16	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 26	m		
			m	26.000	
				RAZEM	26.000
81	KNR 5-18 d.5 1010-11	Linie zasilająca do pompy ciepła wykonywane przewodami YADY 4x6 mm ² na cegle 26	m		
			m	26.000	
				RAZEM	26.000
82	KNR 5-18 d.5 0501-01	Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi T 9x25 1	tabl.		
			tabl.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 2-01 d.5 0205-02	Roboty ziemne pod rurociągi do sond i od studzienki do kotłowni wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 20.0*0.8*0.8*4 + 35*0.6*0.8	m ³		
			m ³	68.000	
				RAZEM	68.000
84	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 20.0*0.8*0.8*4 + 35*0.6*0.8	m ³		
			m ³	68.000	
				RAZEM	68.000