

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku OSP w Jankowicach ul Raciborska
 ADRES INWESTYCJI : Jankowice ul Raciborska 40
 INWESTOR : GMINA KUŹNIA RACIBORSKA
 ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego 4, 47-420 Kuźnia Raciborska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aktualizacje sporządził Adam Siwczyk
 DATA OPRACOWANIA : 07.07.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 07.07.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane termomodernizacyjne			
1.1		IZOLACJA ścian piwnic			
1 d.1.1	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej (33.82+40)*1.5	m ² m ²	 110.730	
				RAZEM	110.730
2 d.1.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 73.82	m m	 73.820	
				RAZEM	73.820
3 d.1.1	KNNR 6 0801-07	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm ręcznie 53.5*1.5	m ² m ²	 80.250	
				RAZEM	80.250
4 d.1.1	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III (poz.1+poz.3)*1.4	m ³ m ³	 267.372	
				RAZEM	267.372
5 d.1.1	KNNR 3 0601-01 analogia	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach - skucie luźnych warstw tynku Założono 30 % powierzchni ścian fundamentowych 128.3*1.4*30%	m ² m ²	 53.886	
				RAZEM	53.886
6 d.1.1	KNR 4-01 0619-03	Ogryzanie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych 128.3*1.7	m ² m ²	 218.110	
				RAZEM	218.110
7 d.1.1	KNR 4-01 0724-05	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z betonów żwirowych, bloczków (do 2 m ² w 1 miejscu) poz.6*50%	m ² m ²	 109.055	
				RAZEM	109.055
8 d.1.1	NNRNKB 202 0541-02 analogia	(z.VI) Wymiana parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne kolor ral 6005 1.0*0.4*10	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
9 d.1.1	KNR 0-29 0641-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 poz.6	m ² m ²	 218.110	
				RAZEM	218.110
10 d.1.1	KNR 0-29 0642-01	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (ekstrudowanymi) mocowanymi punktowo w technologii SUPERFLEX-10 poz.6	m ² m ²	 218.110	
				RAZEM	218.110
11 d.1.1	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu poz.10*5	szt. szt.	 1090.550	
				RAZEM	1090.550
12 d.1.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - KABE therm - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.10	m ² m ²	 218.110	
				RAZEM	218.110
13 d.1.1	KNR 0-17 0930-01	Nałożenie na podłoże farby gruntującej pod tynk mozaikowy Marmurit zgodnie z kolorystyką elewacji poz.12	m ² m ²	 218.110	
				RAZEM	218.110
14 d.1.1	KNR 0-17 0930-03	Wyprawa elewacyjna tynk żywiczny mozaikowy KABE poz.12	m ² m ²	 218.110	
				RAZEM	218.110
15 d.1.1	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system KABE therm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży ((1.05+0.5+0.5)*10)*0.25	m ² m ²	 5.125	
				RAZEM	5.125
16 d.1.1	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - KABE therm - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.15	m ² m ²	 5.125	
				RAZEM	5.125
17 d.1.1	KNR 0-17 0930-01	Nałożenie na podłoże farby gruntującej pod tynk mozaikowy Marmurit zgodnie z kolorystyką elewacji poz.15	m ² m ²	 5.125	
				RAZEM	5.125
18 d.1.1	KNR 0-17 0930-03	Wyprawa elewacyjna tynk żywiczny mozaikowy KABE poz.15	m ² m ²	 5.125	
				RAZEM	5.125

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR AT-27	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej	m ²		
d.1.1	0508-02	kubelkowej	m ²	218.110	
		poz.9		RAZEM	218.110
20	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m	m ³		
d.1.1	0105-02	i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³	267.372	
		Krotność = 0.9		RAZEM	267.372
		poz.4			
21	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.1	0112-06	15 cm	m ²	110.730	
		poz.1		RAZEM	110.730
22	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wy-	m		
d.1.1	0404-04	pełnione zaprawą cementową	m	40.970	
		28.69+12.28		RAZEM	40.970
23	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-	m ²		
d.1.1	0502-03	piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - (do wykozystania materiał z roz-	m ²	110.730	
		biórki)		RAZEM	110.730
		poz.1			
24	KNNR 6	Wykonanie warstwy żwirowej wokół budynku o gr.10 cm - opaska	m ²		
d.1.1	0104-01 -		m ²	16.000	
	analogia	32*0.5		RAZEM	16.000
25	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.1	0112-06	15 cm	m ²	79.500	
		53*1.5		RAZEM	79.500
26	KNNR 6	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfal-	t		
d.1.1	1108-01	towymi z obcinaniem krawędzi ręcznie	t	11.448	
		53*1.5*0.06*2.4		RAZEM	11.448
1.2		Izolacja ścian parteru i I piętra			
27	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczysz-	m ²		
d.1.2	2611-01	czenie mechaniczne i zmycie	m ²	754.290	
		854-99.71		RAZEM	754.290
28	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do	m		
d.1.2	1139-08	120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	62.000	
		62		RAZEM	62.000
29	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników , stalowych	m		
d.1.2	0354-11		m	41.200	
		41.2		RAZEM	41.200
30	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25	m ²		
d.1.2	202 0541-02	cm - parapety zewnętrzne kolor ral 6005	m ²	18.540	
	- analogia	poz.29*0.45		RAZEM	18.540
31	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - za-	m		
d.1.2	2612-09	mocowanie listwy cokołowej	m	143.420	
		143.42		RAZEM	143.420
32	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - spraw-	m ²		
d.1.2	2611-04	dzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie KABE therm	m ²	754.290	
		poz.27		RAZEM	754.290
33	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system KABE therm -	m ²		
d.1.2	2612-01	przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 14 cm	m ²	754.290	
		poz.27		RAZEM	754.290
34	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system KABE therm -	m ²		
d.1.2	2612-02	przyklejenie płyt styropianowych do ościeży gr 3 cm	m ²	43.748	
		174.99*0.25		RAZEM	43.748
35	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi KABE therm - przymoco-	szt.		
d.1.2	2612-04	wanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt.	4525.740	
		poz.33*6		RAZEM	4525.740
36	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - KABE therm - przykleje-	m ²		
d.1.2	2612-06	nie warstwy siatki na ścianach	m ²	754.290	
		poz.33		RAZEM	754.290

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.2	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - KABE therm - przyklejanie warstwy siatki na ościeżach poz.34	m ² m ²	 43.748	
				RAZEM	43.748
38 d.1.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 174.99+84	m m	 258.990	
				RAZEM	258.990
39 d.1.2	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym ARMASIL GT ściany poz.33	m ² m ²	 754.290	
				RAZEM	754.290
40 d.1.2	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie ościeża poz.37	m ² m ²	 43.748	
				RAZEM	43.748
41 d.1.2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - Armasil T zgodnie z kolerystyką elewacji poz.33	m ² m ²	 754.290	
				RAZEM	754.290
42 d.1.2	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm poz.40	m ² m ²	 43.748	
				RAZEM	43.748
1.3		Wymiana stolarki zewnętrznej			
43 d.1.3	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni ponad 1.5 m ² 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.1.3	KNR 2 1106-03	Bramy uchylne segmentowe garażowe podnoszone mechanicznie zgodnie z dokumentacją Krotność = 2 3.5*3.22	m ² m ²	 11.270	
				RAZEM	11.270
1.4		Termomodernizacja stropodachu			
45 d.1.4	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 79.29	m m	 79.290	
				RAZEM	79.290
46 d.1.4	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
47 d.1.4	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim 165	m m	 165.000	
				RAZEM	165.000
48 d.1.4	KNR 4-03 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie 96	szt. szt.	 96.000	
				RAZEM	96.000
49 d.1.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 128*0.6+77*0.25	m ² m ²	 96.050	
				RAZEM	96.050
50 d.1.4	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 590.85	m ² m ²	 590.850	
				RAZEM	590.850
51 d.1.4	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 2 poz.50	m ² m ²	 590.850	
				RAZEM	590.850
52 d.1.4	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ 0.73	m ³ m ³	 0.730	
				RAZEM	0.730
53 d.1.4	KNR-W 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m ² w 1 miejscu 1.6	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
54 d.1.4	KNR-W 4-01 0312-01	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grub. 1 ceg. 97.44*0.25*0.28	m ³ m ³	 6.821	
				RAZEM	6.821

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.4	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro poz.50	m ² m ²	 590.850	
				RAZEM	590.850
56 d.1.4	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 poz.50	m ² m ²	 590.850	
				RAZEM	590.850
57 d.1.4	kalkulacja indywidualna	Montaż płyt OSB na mórka ch ogniwych - wzmocnienie obróbek blacharskich szer 50 cm 55.39	m ² m ²	 55.390	
				RAZEM	55.390
58 d.1.4	KNNR 2 0504-01	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm 66.4+19.82+32.72	m ² m ²	 118.940	
				RAZEM	118.940
59 d.1.4	KNR 2-02 0609-01 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na powierzchni konstr.na lepiku - płyty styropapy gr.18 cm laminowana poz.50	m ² m ²	 590.850	
				RAZEM	590.850
60 d.1.4	KNNR 2 0507-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - papa zbrojona gr. 5.2 mm poz.50	m ² m ²	 590.850	
				RAZEM	590.850
61 d.1.4	KNR-W 2-02 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej poz.45	m m	 79.290	
				RAZEM	79.290
62 d.1.4	KNR-W 2-02 0527-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku poz.46	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
63 d.1.4	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 162.42	m m	 162.420	
				RAZEM	162.420
64 d.1.4	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 46	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
65 d.1.4	KNR 4-04 1101-03	Transport papy z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km 590.85*3*3.5	kg kg	 6203.925	
				RAZEM	6203.925
66 d.1.4	Kalkulacja indywidualna	Oplata za utylizację papy poz.65	kg kg	 6203.925	
				RAZEM	6203.925
1.5	Kotłownia				
67 d.1.5	KNR-W 4-02 0410-06	Demontaż i rozebranie kotła wraz z osprzętem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1.5	KNNR 4 0519-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2.0+3	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
69 d.1.5	KNNR 4 0519-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.1.5	KNNR 4 0519-03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 3.0	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
71 d.1.5	KNNR 4 0519-04	Zawory kulowe o śr. nominalne 32 mm 3.0	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
72 d.1.5	KNNR 4 0519-04	Zawory zwrotne o śr. nominalne 32 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.1.5	KNNR 4 0411-01	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - wariant 1	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNNR 4	Zawory czterodrogowe mieszające z siłownikiem o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.5	0519-03	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 4	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.1.5	0531-01	2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 4	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.1.5	0531-02	2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR 4	Higrometr montowane w gotowej tulei	szt.		
d.1.5	0531-02	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 2-15	Zawór automatyczny odpowietrzający o śr.nom. do 15 mm	szt.		
d.1.5	0415-01	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 4	Kotły retortowe z podajnikiem o mocy znamionowej do 50 kW	szt.		
d.1.5	0503-01	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	Analiza włas-	Dostawa kotła retortowego z podajnikiem o mocy znamionowej do 50 kW	szt.		
d.1.5	na	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 4	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 30 dm3	szt.		
d.1.5	0510-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 4	Filtry siatkowe do wody o śr. rur przyłącznych 32 mm	szt.		
d.1.5	0526-04	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 7-07	Pompy obiegowe co H=20,0 kPa, Q=1,6 m3/h dostarczane w kompletach	kpl.		
d.1.5	0101-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.5	0403-01	5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
85	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.5	0403-0400	18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
86	KNNR 4	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m		
d.1.5	0514-04	2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
87	Analiza włas-	Oznaczenie przewodów zasilania i powrotu w kotłowni	szt.		
d.1.5	na	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Rusztowania			
88	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
d.1.6	1604-01	142.56*6	m ²	855.360	
				RAZEM	855.360
89	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.1.6	r.16	(poz.:27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,41,43,44,45,46,47,48,49,50,51,			
	z.sz.5.15	54,55,56,58,59,60,61,62,63,64,65)			
2		Malowanie ścian wewnątrz budynku			
90	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.2	1204-08	1918.86+677.02	m ²	2595.880	
				RAZEM	2595.880
91	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.2	202 1134-01	677.02	m ²	677.020	
				RAZEM	677.020
92	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.2	202 1134-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1918.86	m ²	1918.860	
				RAZEM	1918.860
93 d.2	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 677.02	m ² m ²	677.020	
				RAZEM	677.020
94 d.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 1918.86	m ² m ²	1918.860	
				RAZEM	1918.860