
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja OSP w miejscowości Ruda Kozielska
ADRES INWESTYCJI : Ruda Kozielska ul Wildek 2
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

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

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 5.01+28.69+12.28*1.5	m ² m ²	 52.120	
				RAZEM	52.120
2 d.1.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 12.28	m m	 12.280	
				RAZEM	12.280
3 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 (28.69+5.01+28.69+12.28)*1.5	m ³ m ³	 168.008	
				RAZEM	168.008
4 d.1.1	KNR 4-01 0619-03	Odgrybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych (28.69+5.01+28.69+12.28)*1.5	m ² m ²	 112.005	
				RAZEM	112.005
5 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.4*50%	m ² m ²	 56.003	
				RAZEM	56.003
6 d.1.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 11*0.8	m m	 8.800	
				RAZEM	8.800
7 d.1.1	NNRNKB 202 0541-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne kolor ral 6005 0.8*0.25*11	m ² m ²	 2.200	
				RAZEM	2.200
8 d.1.1	KNR 0-29 0641-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 poz.4	m ² m ²	 112.005	
				RAZEM	112.005
9 d.1.1	KNR 0-29 0642-01	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (ekstrudowanymi) mocowanymi punktowo w technologii SUPERFLEX-10 (13.57+5.44+13.57)*2.5	m ² m ²	 81.450	
				RAZEM	81.450
10 d.1.1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - KABE therm - przyklejenie warstwy siatki na ścianach (13.57+5.44+13.57)*1	m ² m ²	 32.580	
				RAZEM	32.580
11 d.1.1	KNR 0-17 0930-01	Nałożenie na podłoże farby gruntującej pod tynk mozaikowy Marmurit zgodnie z kolorystyką elewacji poz.10	m ² m ²	 32.580	
				RAZEM	32.580
12 d.1.1	KNR 0-17 0930-03	Wyprawa elewacyjna tynk żywiczny mozaikowy KABE poz.10	m ² m ²	 32.580	
				RAZEM	32.580
13 d.1.1	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system KABE therm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży ((1.05+0.65+0.65)*11)*0.25	m ² m ²	 6.463	
				RAZEM	6.463
14 d.1.1	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - KABE therm - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.13	m ² m ²	 6.463	
				RAZEM	6.463
15 d.1.1	KNR 0-17 0930-01	Nałożenie na podłoże farby gruntującej pod tynk mozaikowy Marmurit zgodnie z kolorystyką elewacji poz.13	m ² m ²	 6.463	
				RAZEM	6.463
16 d.1.1	KNR 0-17 0930-03	Wyprawa elewacyjna tynk żywiczny mozaikowy KABE poz.13	m ² m ²	 6.463	
				RAZEM	6.463
17 d.1.1	KNR AT-27 0508-02	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej ku- bełkowej poz.8	m ² m ²	 112.005	
				RAZEM	112.005
18 d.1.1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III Krotność = 0.9 poz.3	m ³ m ³	 168.008	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	168.008
19	KNNR 6 d.1.1 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.1	m ²		
			m ²	52.120	
				RAZEM	52.120
20	KNNR 6 d.1.1 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 28.69+12.28	m		
			m	40.970	
				RAZEM	40.970
21	KNNR 6 d.1.1 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - (do wykozystania materiał z rozbiórki) poz.1	m ²		
			m ²	52.120	
				RAZEM	52.120
22	KNNR 6 d.1.1 0104-01 - analogia	Wykonanie warstwy żwirowej wokół budynku o gr.10 cm - opaska 28.69*0.5	m ²		
			m ²	14.345	
				RAZEM	14.345
1.2		Izolacja ścian parteru i I piętra			
23	KNR 0-23 d.1.2 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie ((22.85+11.3+22.85+12.28)*7.6+(5.85+5.85)*4.5)-(1.05*1.5*2)-(1.7*1.55*9)-(1.65*0.75)-(1*1.55)-(1.43*2.38)-(3.25*2.25*3)-(1.7*1.55*18)-(1.65*0.75)-(1*1.6)	m ²		
			m ²	473.917	
				RAZEM	473.917
24	KNR 4-01 d.1.2 0354-07	Wykucie z muru krat okiennych o pow.do 2 m2 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 4-01 d.1.2 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego drabiny wylazowej 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNR 4-03 d.1.2 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 9*4+5*2	m		
			m	46.000	
				RAZEM	46.000
27	KNR 4-01 d.1.2 0354-11	Wykucie z muru podokienników , stalowych 1.8*29+1.1*3+1.65*2	m		
			m	58.800	
				RAZEM	58.800
28	NNRNKB d.1.2 202 0541-02 - analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne kolor ral 6005 poz.27*0.35	m ²		
			m ²	20.580	
				RAZEM	20.580
29	KNR 0-23 d.1.2 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej 28.69+12.28+5.01+28.69	m		
			m	74.670	
				RAZEM	74.670
30	KNR 0-23 d.1.2 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie KABE therm poz.23	m ²		
			m ²	473.917	
				RAZEM	473.917
31	KNR 0-23 d.1.2 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system KABE therm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 15 cm poz.23	m ²		
			m ²	473.917	
				RAZEM	473.917
32	KNR 0-23 d.1.2 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system KABE therm - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży ((1.05+1.5+1.5)*2+(1.7+1.55+1.55)*9+(1+1.55+1.55)+(0.75+0.75+1.65)+(3.25+3.25+3.25)*3+(2+2+0.9)+(2.43+2.43+1.43))*0.35+((1.7+1.55+1.55)*18+(1.65+0.75+0.75)+(1.6+1.6+1))*0.35	m ²		
			m ²	67.459	
				RAZEM	67.459
33	KNR 0-23 d.1.2 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi KABE therm - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły poz.31*6	szt.		
			szt.	2843.502	
				RAZEM	2843.502
34	KNR 0-23 d.1.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - KABE therm - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.31	m ²		
			m ²	473.917	
				RAZEM	473.917
35	KNR 0-23 d.1.2 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - KABE therm - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.32	m ²		
			m ²	67.459	
				RAZEM	67.459

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 4*8+2*4.5	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
37 d.1.2	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym ARMASIL GT poz.31	m ² m ²	 473.917	
				RAZEM	473.917
38 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 kolorystyką elewacji poz.31	m ² m ²	 473.917	
				RAZEM	473.917
39 d.1.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie ściany schodów zewnętrznych (3.89+2.8)*2+(3.5*2)*0.5	m ² m ²	 16.880	
				RAZEM	16.880
40 d.1.2	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża jednokrotne gruntowanie emulsją (3.89+2.8)*2+(3.5*2)*0.5	m ² m ²	 16.880	
				RAZEM	16.880
41 d.1.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - KABE therm - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.40	m ² m ²	 16.880	
				RAZEM	16.880
42 d.1.2	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym ARMASIL GT poz.41	m ² m ²	 16.880	
				RAZEM	16.880
1.3	Wymiana stolarki zewnętrznej				
43 d.1.3	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.3	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 Krotność = 3 3.25*3.25	m ² m ²	 10.563	
				RAZEM	10.563
45 d.1.3	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi zewnętrzne pełne jednoskrzydłowe bez nasłwiatli o powierzchni ponad 1.5 m2 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.1.3	KNR 2 1106-03	Bramy uchylne segmentowe garażowe podnoszone mechanicznie zgodnie z dokumentacją Krotność = 3 3.25*3.25	m ² m ²	 10.563	
				RAZEM	10.563
1.4	Termomodernizacja stropodachu				
47 d.1.4	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 22.85+12.28	m m	 35.130	
				RAZEM	35.130
48 d.1.4	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 9+9+4	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
49 d.1.4	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim (12.00+23.50)*2+10.00+1.50+(1.03+1.50)*2	m m	 87.560	
				RAZEM	87.560
50 d.1.4	KNR 4-03 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie 55.00	szt. szt.	 55.000	
				RAZEM	55.000
51 d.1.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (11.3+11.3+5.85+5.85)*0.6+22.85*0.5+22.85*0.25+11.52*0.25+11.52*0.25	m ² m ²	 43.478	
				RAZEM	43.478
52 d.1.4	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących 1*1.4*0.6	m ³ m ³	 0.840	
				RAZEM	0.840
53 d.1.4	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11.3*22.85+12.28*5.85	m ²	330.043	
				RAZEM	330.043
54	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
d.1.4	0519-07	Krotność = 2			
		poz.53	m ²	330.043	
				RAZEM	330.043
55	KNR 2-02	kominy wolno stojące z cegły klinkierowej	m ³		
d.1.4	0122-04	1*1.4*1.2	m ³	1.680	
				RAZEM	1.680
56	KNR-W 4-01	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grub. 1 ceg.	m ³		
d.1.4	0312-01	(22.85+11.3+11.3+5.85+5.85)*0.25*0.2	m ³	2.858	
				RAZEM	2.858
57	KNR-W 4-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m		
d.1.4	0705-02	(22.85+11.3+11.3+5.85+5.85)*0.2	m	11.430	
				RAZEM	11.430
58	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
d.1.4	1102-01	poz.53	m ²	330.043	
				RAZEM	330.043
59	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
d.1.4	1102-03	Krotność = 2			
		poz.53	m ²	330.043	
				RAZEM	330.043
60	KNR 2	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
d.1.4	0504-01	poz.51	m ²	43.478	
				RAZEM	43.478
61	KNR 2-02	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na lepiku - płyty styropapy gr.20 cm laminowana	m ²		
d.1.4	0609-01 analogia	poz.53	m ²	330.043	
				RAZEM	330.043
62	KNR 2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - papa zbrojona gr. 5.2 mm	m ²		
d.1.4	0507-01	poz.53	m ²	330.043	
				RAZEM	330.043
63	KNR 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
d.1.4	0212-04	1.11*1.60	m ²	1.776	
				RAZEM	1.776
64	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.1.4	0519-03	poz.47	m	35.130	
				RAZEM	35.130
65	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku	m		
d.1.4	0527-03	9+9+5+5	m	28.000	
				RAZEM	28.000
66	KNR 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
d.1.4	0601-05	22.85+22.85+5.85+5.85+11.3+11.3+12	m	92.000	
				RAZEM	92.000
67	KNR 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
d.1.4	0601-06	9+9+9+9+5+5	m	46.000	
				RAZEM	46.000
68	KNR 4-04	Transport papy z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	kg		
d.1.4	1101-03	330.4*3.5	kg	1156.400	
				RAZEM	1156.400
69	Kalkulacja indywidualna	Oplata za utylizację papy	kg		
d.1.4		1156.4	kg	1156.400	
				RAZEM	1156.400
1.5		Montaż wylazu dachowego wymiana drzwi w kotłowni			
70	KNR-W 4-01	Przebiecie stropów w elementach z betonu zwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
d.1.5	0208-02 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1.5	KNR-W 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej 4*0.8	m ² m ²	 3.200	
				RAZEM	3.200
72 d.1.5	KNR-W 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 4*0.8	m ² m ²	 3.200	
				RAZEM	3.200
73 d.1.5	KNR 2 1105-02	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 0.8*0.8	m ² m ²	 0.640	
				RAZEM	0.640
74 d.1.5	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 3.8*2	m ² m ²	 7.600	
				RAZEM	7.600
75 d.1.5	KNR 3 0702-05	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi p-poż EI 30 min Krotność = 2 1.8	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
76 d.1.5	kalkulacja indywidualna	Schody składane (dojście do wyłazu) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Rusztowania			
77 d.1.6	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m (28.69+11.3)*8	m ² m ²	 319.920	
				RAZEM	319.920
78 d.1.6	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68)			
1.7		Malowanie ścian wewnątrz budynku			
79 d.1.7	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 2094.79+659.01	m ² m ²	 2753.800	
				RAZEM	2753.800
80 d.1.7	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 659.01	m ² m ²	 659.010	
				RAZEM	659.010
81 d.1.7	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 2094.79	m ² m ²	 2094.790	
				RAZEM	2094.790
82 d.1.7	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 659.01	m ² m ²	 659.010	
				RAZEM	659.010
83 d.1.7	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 2094.79	m ² m ²	 2094.790	
				RAZEM	2094.790