
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachów budynku ZSOMS oraz Internatu
ADRES INWESTYCJI : ul. Żeromskiego 5 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Ostrowcu Świętokrzyskim
ADRES INWESTORA : ul. Ilżecka 37 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marta Frączek
DATA OPRACOWANIA : 03.2024

Data opracowania
03.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont dachów budynku ZSOMS oraz Internatu					
1		Remont dachów budynku ZSOMS			
1.1		Remont dachu na budynku głównym ZSOMS			
1.1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
2 d.1.1.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
3 d.1.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzysów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		160	m ²	160,000	
				RAZEM	160,000
4 d.1.1.1	KNR 4-01 0535-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku	m ²		
		1000	m ²	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
5 d.1.1.1	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o od- stępie łat ponad 24 cm	m ²		
		1000	m ²	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
1.1.2		Roboty montażowe			
6 d.1.1.2	KNR 2-02 0408-04	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej	m ³		
		5,0	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
7 d.1.1.2	KNR 2-02 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
		1200	m ²	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
8 d.1.1.2	KNR K-05 0102-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
9 d.1.1.2	KNR K-05 0102-06	Wykonanie deskowania - szalowanie okapu	m ²		
		150*0,8	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
10 d.1.1.2	KNR 0-15II 0517-01 analogia	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - mem- brana dachowa	m ²		
		poz.7	m ²	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
11 d.1.1.2	KNR AT-09 0802-02	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o na- chyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m ²	m ²		
		poz.10	m ²	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
12 d.1.1.2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej	m ²		
		130	m ²	130,000	
				RAZEM	130,000
13 d.1.1.2	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy powlekanej	m		
		poz.1	m	95,000	
				RAZEM	95,000
14 d.1.1.2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków rur spustowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
15 d.1.1.2	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy powlekanej	m		
		poz.8	m	150,000	
				RAZEM	150,000
16 d.1.1.2	KNR K-05 0404-03	Montaż zabezpieczenia przeciwnieźnego stalowego z płotkiem	m		
		poz.8	m	150,000	
				RAZEM	150,000
17 d.1.1.2	KNR 19-01 0310-13 analogia	Uzupełnienie i naprawa gzysów o gr. ponad 1 cegłę do 1 m ³ w jednym miejscu na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		0,5*0,5*0,20*10	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 13-23 d.1.1.2 0106-09	Rozbiórka izolacji cieplnej z wełny mineralnej - miejscowa wymiana izolacji z wełny na stropie poddasza 150*0,3	m ³ m ³	 45,000	
				RAZEM	45,000
19	KNR 9-12 d.1.1.2 0301-04	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi na stropie poddasza 150*0,3	m ² m ²	 45,000	
				RAZEM	45,000
20	KNR-W 4-01 d.1.1.2 0415-02 analogia	Wykonanie pomostów technologicznych o konstrukcji drewnianej na stropie poddasza - legary 100,0	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
21	KNR-W 4-01 d.1.1.2 0819-03	Wykonanie pomostów technologicznych o konstrukcji drewnianej na stropie poddasza - podesty z płyt pilśniowych grubości min. 18mm 40,0	m ² m ²	 40,000	
				RAZEM	40,000
22	KNR K-05 d.1.1.2 0406-01	Montaż wyłazu dachowego dopasowanego do modelu dachówki 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.3		Roboty remontowe kominów i gzymsów			
23	KNR 4-01 d.1.1.3 0308-03	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
24	KNR 0-23 d.1.1.3 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie $2*(0,80*0,90+0,80*1,20+(2*0,40*(1,20+0,90)/2)) + 4*(0,40*1,50+0,40*2,70+(2*2,0*(2,70+1,50)/2)) + 2*(2,0*0,90+2,0*1,20+(2*0,40*(1,20+0,90)/2)) + 2*(0,40*1,40+0,40*1,80+((2,0*(1,40+1,80)/2)+(2,0*(1,40+2,65)/2)))$	m ² m ²	 72,500	
				RAZEM	72,500
25	KNR-W 4-01 d.1.1.3 0212-07	Rozbiórka betonowych czap kominowych $0,50*0,90*2 + 0,50*2,10*4 + 0,50*2,10*2 + 0,50*2,10*2$	m ² m ²	 9,300	
				RAZEM	9,300
26	KNR-W 4-01 d.1.1.3 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych $(0,50*2+0,90*2)*2 + (0,50*2+2,10*2)*4 + (0,50*2+2,10*2)*2 + (0,50*2+2,10*2)*2$	m m	 47,200	
				RAZEM	47,200
27	KNR 19-01 d.1.1.3 0203-18	Betonowanie czapek kominowych i innych drobnych elementów $0,50*0,90*2+0,50*2,10*8$	szt. szt.	 9,300	
				RAZEM	9,300
28	KNR 0-23 d.1.1.3 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie poz.24	m ² m ²	 72,500	
				RAZEM	72,500
29	KNR AT-31 d.1.1.3 0101-06 analogia	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach wraz z wklejeniem kątownika poz.28	m ² m ²	 72,500	
				RAZEM	72,500
30	KNR AT-31 d.1.1.3 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowy Baumit SilikatPutz lub równoważny - wykonany ręcznie na ścianach poz.29	m ² m ²	 72,500	
				RAZEM	72,500
31	KNR 9-14 d.1.1.3 0301-03 czapy kominowe	Obróbki dekarские jednowarstwowe o powierzchni ponad 1,0 m2 obrabianej powierzchni wykonane papą $0,7*2,30*8+0,7*1,10*2$	m ² m ²	 14,420	
				RAZEM	14,420
32	KNR-W 2-02 d.1.1.3 0514-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej powlekanej wokół kominów $((0,4*2+2,00*2)*8 + (0,4*2+0,8*2)*2)*0,25$	m ² m ²	 10,800	
				RAZEM	10,800
33	KNR 4-03 d.1.1.3 0701-04	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z cegły lub gazobetonu $10*6$	szt. szt.	 60,000	
				RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.1.3	KNR 2-17 0137-01 kalk. własna	Montaż osłon na otworach wentylacyjnych kominów z siatki stalowej zgrzewanej 0,8*2*2+2,0*2*4+2,0*2*2+2,0*2*2	m m	 35,200	
				RAZEM	35,200
35 d.1.1.3	KNR 4-03 0701-04	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z cegły lub gazobetonu 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
1.1.4		Rusztowania			
36 d.1.1.4	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 16 m 1800	m ² m ²	 1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
37 d.1.1.4	0	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 6,7,8,10,11,12,13,15,17,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36)			
1.2		Remont dachu hali sportowej oraz łącznika ZSOMS			
1.2.1		Roboty rozbiórkowe			
38 d.1.2.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 7,0*7+6,0*3+2,0*3+3,0+4*3	m m	 88,000	
				RAZEM	88,000
39 d.1.2.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 43,0*2+20,0+23,0	m m	 129,000	
				RAZEM	129,000
40 d.1.2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 43,0*0,25*2+20,0*0,25+23,0*0,25	m ² m ²	 32,250	
				RAZEM	32,250
41 d.1.2.1	KNR 19-01 0428-04	Rozebranie deski okapowej lub wiatrowej poz.39	m m	 129,000	
				RAZEM	129,000
1.2.2		Roboty montażowe			
42 d.1.2.2	KNR K-05 0102-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej poz.41	m m	 129,000	
				RAZEM	129,000
43 d.1.2.2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej mocowanej do styropianu poz.42*0,35	m ² m ²	 45,150	
				RAZEM	45,150
44 d.1.2.2	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej poz.39	m m	 129,000	
				RAZEM	129,000
45 d.1.2.2	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej poz.38	m m	 88,000	
				RAZEM	88,000
46 d.1.2.2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków rur spustowych 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
1.2.3		Rusztowania			
47 d.1.2.3	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m 700	m ² m ²	 700,000	
				RAZEM	700,000
48 d.1.2.3		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:38,39,40,41,42,43,44,45,46,47)			
1.3		Kanalizacja deszczowa			
49 d.1.3	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 300	m ² m ²	 300,000	
				RAZEM	300,000
50 d.1.3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 100	m ² m ²	 100,000	
				RAZEM	100,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.3	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) $(90+35+135+16)*1,0*(1,20+2,00)/2$	m ³ m ³	 441,600	
				RAZEM	441,600
52 d.1.3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2	stud. stud.	 2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacji deszczowej systemowe 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
54 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 90	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
55 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
56 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 135	m m	 135,000	
				RAZEM	135,000
57 d.1.3	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk 16	szt szt	 16,000	
				RAZEM	16,000
58 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podsypka i obsypka kanałów z materiałów sypkich $(90+35+135+16)*0,6*0,2$ $(90+35+135+16)*0,6*0,4-(90*3,14*0,16^2+35*3,14*0,2^2+135*3,14*0,25^2)$	m ³ m ³ m ³	 33,120 28,116	
				RAZEM	61,236
59 d.1.3	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV poz.51-poz.58-2*3,0*3,14*1,0^2	m ³ m ³	 361,524	
				RAZEM	361,524
60 d.1.3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 100,00	m ² m ²	 100,000	
				RAZEM	100,000
61 d.1.3	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.60	m ² m ²	 100,000	
				RAZEM	100,000
62 d.1.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 20,0*0,20*0,30	m ³ m ³	 1,200	
				RAZEM	1,200
63 d.1.3	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm - 50% materiału z rozbiórki 20,0	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
64 d.1.3	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej - 100% materiału z rozbiórki poz.60	m ² m ²	 100,000	
				RAZEM	100,000
65 d.1.3	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 300*0,10	m ³ m ³	 30,000	
				RAZEM	30,000
66 d.1.3	KNR 2-21 0404-01	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 300/10000	ha ha	 0,030	
				RAZEM	0,030
2	Remont dachu na budynku Internatu				
2.1	Roboty rozbiórkowe				
67 d.2.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 14,0*8+2,0*4	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
68 d.2.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		145,0	m	145,000	
				RAZEM	145,000
69	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów,	m ²		
d.2.1	0535-08	kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	72,500	
		145,0*0,50		RAZEM	72,500
70	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku	m ²		
d.2.1	0535-01		m ²	145,000	
		145,0*1,0		RAZEM	145,000
2.2		Roboty montażowe			
71	KNR 2-02	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna	m ³		
d.2.2	0408-04	ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³	4,500	
		4,5		RAZEM	4,500
72	KNR 2-02	Ołączenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24	m ²		
d.2.2	0410-03	cm z tarcicy nasyczonej	m ²	300,000	
		150*2,00		RAZEM	300,000
73	KNR K-05	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej	m		
d.2.2	0102-04		m	150,000	
		150		RAZEM	150,000
74	KNR K-05	Wykonanie deskowania - szalowanie okapu	m ²		
d.2.2	0102-06		m ²	120,000	
		150*0,8		RAZEM	120,000
75	KNR 0-15II	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - mem-	m ²		
d.2.2	0517-01	brana dachowa	m ²	300,000	
	analogia	150,0*2,00		RAZEM	300,000
76	KNR AT-09	Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o na-	m ²		
d.2.2	0802-02	chyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m2	m ²	300,000	
		poz.75		RAZEM	300,000
77	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy	m ²		
d.2.2	0514-02	powlekanej	m ²	60,000	
		poz.73*0,4		RAZEM	60,000
78	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy powlekanej	m		
d.2.2	0526-03		m	130,000	
		130,0		RAZEM	130,000
79	KNR 2-15	Montaż czyszczaków rur spustowych	szt.		
d.2.2	0217-02		szt.	8,000	
		8		RAZEM	8,000
80	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy powlekanej	m		
d.2.2	0519-04		m	150,000	
		poz.73		RAZEM	150,000
81	KNR K-05	Montaż zabezpieczenia przeciwnieźnego stalowego z płotkiem	m		
d.2.2	0404-03		m	150,000	
		150		RAZEM	150,000
82	KNR 19-01	Uzupełnienie i naprawa gzymsów o gr. ponad 1 cegłę do 1 m3 w	m ³		
d.2.2	0310-13	jednym miejscu na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0,400	
	analogia	0,5*0,5*0,20*8		RAZEM	0,400
2.3		Rusztowania			
83	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m ²		
d.2.3	1610-01		m ²	1 932,000	
		(53,0*2+16,0*2)*14,0		RAZEM	1 932,000
84	0	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.2.3		(poz.:67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83)			
2.4		Remont opaski			
85	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej	m		
d.2.4	0814-02		m	70,000	
	analogia	70		RAZEM	70,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.2.4	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) 70*0,50*0,50	m ³ m ³	 17,500	
				RAZEM	17,500
87 d.2.4	KNR 19-01 0610-03	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z folii PCW szerokiej 70*0,5	m ² m ²	 35,000	
				RAZEM	35,000
88 d.2.4	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV poz.86	m ³ m ³	 17,500	
				RAZEM	17,500
89 d.2.4	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 70*0,50	m ² m ²	 35,000	
				RAZEM	35,000
90 d.2.4	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.89	m ² m ²	 35,000	
				RAZEM	35,000
91 d.2.4	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.85	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
92 d.2.4	KNR 2-31 1104-02 analogia	Remont częściowy nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 70*0,50	m ² m ²	 35,000	
				RAZEM	35,000
93 d.2.4	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 150	m ³ m ³	 150,000	
				RAZEM	150,000
94 d.2.4	KNR 2-21 0404-01	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 150/10000	ha ha	 0,015	
				RAZEM	0,015