

## Przedmiar robót

Opis robót		Ilość robót
<b>Dział nr 1. Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy Świętajno</b>		
<b>Dział nr 1.1. Wymiana okien zewnętrznych <math>U_o=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}</math> [CPV: 45421132-8 Instalowanie okien]</b>		
<b>1. KNR 4-01 0354-0500</b>		
Wykucie z muru. Wykucie ościeżnic drewnianych. o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>		
Jednostka: m <sup>2</sup>		<b>66,7500</b>
Wg zestawienia stolarki w audycie		
OZ 37	6,50	6,5000
OZ 26	41,65	41,6500
OZ 54	3,65	3,6500
OZ KS 1	8,40	8,4000
OZ 20	1,12	1,1200
OZ 22	2,38	2,3800
OZ 45	3,05	3,0500
<b>2. KNR 0-19 1023-0801</b>		
Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia. Okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o powierzchni do 1,5m <sup>2</sup> mocowane na dyble		
Okna z PCV zewnętrzne $U_o=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ wraz z obróbką osadzenia.		
Jednostka: 1m <sup>2</sup>		<b>66,7500</b>
Wg zestawienia stolarki w audycie		
OZ 37	6,50	6,5000
OZ 26	41,65	41,6500
OZ 54	3,65	3,6500
OZ KS 1	8,40	8,4000
OZ 20	1,12	1,1200
OZ 22	2,38	2,3800
OZ 45	3,05	3,0500
<b>Dział nr 1.2. Wymiana drzwi zewnętrznych <math>U_o=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}</math> [CPV: 45421131-1 Instalowanie drzwi]</b>		
<b>3. KNR 4-01 0354-0500</b>		
Wykucie z muru. Wykucie ościeżnic drewnianych. o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>		
Jednostka: m <sup>2</sup>		<b>35,9100</b>
Wg zestawienia stolarki w audycie		
DZ B	29,70	29,7000
DZ P	3,68	3,6800
DZ A	2,53	2,5300
<b>4. KNR 0-19 1024-0801</b>		
Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie. Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe mocowane na dyble, szyby zespolone jednokomorowe		
Analogia: Drzwi aluminiowe zewnętrzne ocieplone $U_o=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ , częściowo przeszklone szybami bezpiecznymi, wyposażone w samozamykacze		
Jednostka: 1 m <sup>2</sup>		<b>35,9100</b>
Wg zestawienia stolarki w audycie		
DZ B	29,70	29,7000
DZ P	3,68	3,6800
DZ A	2,53	2,5300

Opis robót		Ilość robót
<b>Dział nr 1.3. Ocieplenie stropodachu granulem z wełny mineralnej "80" grubości 20 cm z naprawą pokrycia dachu (<math>\lambda=0,040 \text{ W/(m}^2\text{K)}</math>)</b> <b>[CPV: 45321000-3]</b>		
<b>5. Kalkulacja własna</b> Demontaż instalacji odgromowej na czas robót i montaż nowej instalacji odgromowej z drutu d=10 mm. Jednostka: 1 kpl		1,0000
Wymiana instalacji odgromowej	1	1,0000
<b>6. KNR 4-01 0535-0400</b> Rozebranie pokryć, rynien, rur spust. i obróbek blach. oraz przyg. blachy z rozbiórki do dalsz. użytku. Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku Jednostka: m		163,7000
Rynny	(6,30*4+24,0*2+25,00*2+23,00+17,50)	163,7000
<b>7. KNR 4-01 0535-08</b> Rozebranie pokryć, rynien, rur spust. i obróbek blach. oraz przyg. blachy z rozbiórki do dalsz. użytku. Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp.. z blachy nie nadającej się do użytku Jednostka: 1 m2		210,8000
Ścianki attykowe	(4,80*4+22,0*2+23,0*2+22,0+15,50)*0,60	88,0200
	(6,30*4+24,0*2+25,00*2+23,00+17,50)*(0,25+0,50)	122,7750
<b>8. KNR 4-04 0508-0500</b> Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych. Płyty faliste nie nadające się do użytku Rozbiórka zgodnie z wymogami prawa z zapakowaniem w worki foliowe. Jednostka: m2		300,7800
Ścianki attykowe	((4,80*4+22,0*2+23,0*2+22,0+15,50)+(6,30*4+24,0*2+25,00*2+23,00+17,50))*1,70*0,57	300,7776
<b>9. Kalkulacja własna</b> Dopłata za odwiezienie i utylizację eternitu w uprannionym zakładzie. Jednostka: m2		300,7800
Powierzchnia eternitu	300,78	300,7800
Masa eternitu do utylizacji - 4800 kg		
<b>10. KNR 4-01 0430-0500</b> Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Ołacenie dachu - odstępn lat ponad 24 cm Jednostka: m2		300,7800
Ścianki attykowe	((4,80*4+22,0*2+23,0*2+22,0+15,50)+(6,30*4+24,0*2+25,00*2+23,00+17,50))*1,70*0,57	300,7776
<b>11. KNR 4-01 0430-0200</b> Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Deskowanie dachu z desek na styk Jednostka: m2		114,5900
Okapy	(6,30*4+24,0*2+25,00*2+23,00+17,50)*0,70	114,5900
<b>12. Kalkulacja własna</b> Docieplenie stropodachu wełną mineralną granulowaną "80", o grubości 20 cm metodą nadmuchu do przestrzeni stropodachu, wraz z wykonaniem otworów dachu ich zasklepieniem i naprawą pokrycia oraz wszelkimi pracami pomocniczymi i niezbędnymi robotami towarzyszącymi. Jednostka: m2		770,3600
Powierzchnia stropodachu do cieplenia	770,36	770,3600
<b>13. KNR 4-04 0509-0300</b> Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład Jednostka: m2		770,3600
	770,36	770,3600

Opis robót		Ilość robót
<b>14. KNR 2-02W 0504-0200</b>		
Pokrycie dachów papą termozgrzewalną. Pokrycie papą termoizolacyjną dwuwarstwowe		
Jednostka: m2		808,8800
Powierzchnia stropodachu do cieplenia	770,36*1,05	808,8780
<b>15. KNR 2-02W 0504-0300</b>		
Pokrycie dachów papą termozgrzewalną. Pokrycie papą termoizolacyjną - obróbki z papy nawierzchniowej		
Jednostka: m2		73,3500
Ścianki attykowe	$(4,80*4+22,0*2+23,0*2+22,0+15,50)*0,50$	73,3500
<b>16. KNR 4-01 0735-0200</b>		
Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem. Wykonanie tynków kat.III na kominach dachów płaskich. wapno suchogaszone		
Jednostka: m2		40,0000
Kominy	40,0	40,0000
<b>17. KNNR 2 1405-0201</b>		
Malowanie tynków zewnętrznych farbami. Malowanie tynków gładkich farbą silikonową zawierającą kwarc		
Jednostka: m2		40,0000
	40,0	40,0000
<b>18. Kalkulacja własna</b>		
Zamocowanie siatki w ramach na otworach wentylacyjnych kominów.		
Jednostka: m2		9,0000
Kominy	9,0	9,0000
<b>19. KNNR 2 0604-0200</b>		
Izolacja z folii polietylenowej i płyt ze szkła piankowego. Izolacja z folii przymocowanej do konstrukcji drewnianej		
Folia polietylenowa zbrojona dachowa		
Jednostka: m2		300,7800
Ścianki attykowe	$((4,80*4+22,0*2+23,0*2+22,0+15,50)+(6,30*4+24,0*2+25,00*2+23,00+17,50))*0,57*1,70$	300,7776
<b>20. KNR 2-02 0410-0400</b>		
Ołacenie połaci dachowych łątami z tarcicy nasyczonej 38x50 mm, o rozstawie łąt ponad 24 cm		
Jednostka: m2		300,7800
Ścianki attykowe	$((4,80*4+22,0*2+23,0*2+22,0+15,50)+(6,30*4+24,0*2+25,00*2+23,00+17,50))*0,57*1,70$	300,7776
<b>21. NNR 6 0538-0400</b>		
Pokrycie dachów o nachyleniu połaci ponad 85% blachą powlekana trapezową na łątach. Pokrycie blachą powlekana trapezową dachów o powierzchni p/d 100 m2		
Jednostka: m2		300,7800
Ścianki attykowe	$((4,80*4+22,0*2+23,0*2+22,0+15,50)+(6,30*4+24,0*2+25,00*2+23,00+17,50))*0,57*1,70$	300,7776
<b>22. NNR 6 0541-0200</b>		
Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
Jednostka: 1 m2		210,8000
Ścianki attykowe	$(4,80*4+22,0*2+23,0*2+22,0+15,50)*0,60$	88,0200
	$(6,30*4+24,0*2+25,00*2+23,00+17,50)*(0,25+0,50)$	122,7750
<b>23. KNNR 2 0403-0100</b>		
Deskowanie i łączenie połaci dachowej z tarcicy nasyczonej. Deskowanie połaci dachowych		
Analogia: Podsufitki i obicie okapów deskami struganymi szalunkowymi.		
Jednostka: 1 m2		114,5900
Okapy	$(6,30*4+24,0*2+25,00*2+23,00+17,50)*0,70$	114,5900

Opis robót		Ilość robót
<b>24. KNR 4-01 0631-0100</b>		
Ipmregnacja ognioochronna elementów drewnianych. Desek, płyt, bali i krawędziaków. Igniosol DX		
Analogia Malowanie elementów drewnianych preparatem DREWNOCHRON		
Jednostka: 1 m2		114,5900
Okapy	$(6,30 \cdot 4 + 24,0 \cdot 2 + 25,00 \cdot 2 + 23,00 + 17,50) \cdot 0,70$	114,5900
<b>25. Kalkulacja własna</b>		
Montaż kompletnych rynien systemowych z blachy powlekanej		
Jednostka: 1 m		163,7000
	$(6,30 \cdot 4 + 24,0 \cdot 2 + 25,00 \cdot 2 + 23,00 + 17,50)$	163,7000
<b>Dział nr 1.4. Ocieplenie ścian styropianem EPS 80-036 grubości 16 cm. (Lambda=0,036 W/(m*K))</b>		
<b>[CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna]</b>		
<b>26. KNR 4-01 0535-0500</b>		
Rozebranie pokryć, rynien, rur spust. i obróbek blach. oraz przyg. blachy z rozbiórki do dalsz. użytku. Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku		
Jednostka: m		64,0000
Rury spustowe	4,00*16	64,0000
<b>27. Kalkulacja własna</b>		
Demontaż na czas robót i ponowny montaż instalacji odgromowej z drutu ocynkowanego d=10 mm na ścianach budynku pod ociepleniem.		
Jednostka: 1 kpl		1,0000
kpl	1	1,0000
<b>28. KNR 4-01 0535-08</b>		
Rozebranie pokryć, rynien, rur spust. i obróbek blach. oraz przyg. blachy z rozbiórki do dalsz. użytku. Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp.. z blachy nie nadającej się do użytku		
Jednostka: 1 m2		21,9800
Podokienniki	$(0,85 \cdot 4) \cdot (4) \cdot 0,27$ $(2,70) \cdot 4 \cdot 0,27$ $(0,90) \cdot (6 + 10 + 20 + 7 + 3) \cdot 0,27$ $(0,85) \cdot 5 \cdot 0,27$ $(1,75) \cdot 1 \cdot 0,27$ $(2,40) \cdot 1 \cdot 0,27$ $(1,60 \cdot 3 + 2,40) \cdot 0,27$	3,6720 2,9160 11,1780 1,1475 0,4725 0,6480 1,9440
<b>29. KNR 0-23 2612-0900</b>		
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Zamocowanie listwy cokołowej okapowej		
Jednostka: m		157,7600
Obrys cokołu		
Powierzchnia elewacji do ocieplenia		
Wieża	$(4,80 + 0,16 \cdot 2) \cdot 4$	20,4800
Budynek główny	$(22,20 + 0,16 \cdot 2 + 23,30 + 0,16 \cdot 2 + 22,20 + 0,16 \cdot 2 + 23,30 + 0,16 \cdot 2)$ $(22,50 \cdot 2)$	92,2800 45,0000
<b>30. KNR 2-02 2601-0201</b>		
Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi.		
Analogia: Docieplenie ścian w technologii lekkiej mokrej w jednym z systemów posiadających Aprobatę Techniczną ITB. Płyty styropianowe frezowane samogasnące EPS 80-036 Fasada grubości 16 cm, preparat gruntujący, zaprawa klejowa systemowa, siatka zbrojąca włókna szklane, wyprawa z masy tynkarskiej silikatowej zgodnie z kolorystyką elewacji.		
Jednostka: 1 m2		671,3500
Powierzchnia elewacji do ocieplenia		
Wieża	$(4,80 + 0,16 \cdot 2) \cdot 4 \cdot 4,70$	96,2560
Budynek główny	$(22,20 + 0,16 \cdot 2) \cdot 7,50 + (23,30 + 0,16 \cdot 2) \cdot 7,00 - 4,30 \cdot 2,30 + (22,20 + 0,16 \cdot 2) \cdot 4,30 + (23,30 + 0,16 \cdot 2) \cdot 7,50 - 5,50 \cdot 3,50$ $(22,50 \cdot (3,00 + 4,00))$	579,0860 157,5000
Minus okna	$-(0,85 \cdot 4 \cdot 0,85) \cdot (4)$	-11,5600

Opis robót		Ilość robót
Minus drzwi	-(2,70*0,85)*4	-9,1800
	-(0,90*1,70)*(6+10+20+7+3)	-70,3800
	-(0,85*1,45)*5	-6,1625
	-(1,75*1,45)*1	-2,5375
	-(2,40*3,60)*1	-8,6400
	-(1,60*3+2,40)*0,90	-6,4800
	-(3,00*2,20)*4	-26,4000
	-(1,00*2,10)*1	-2,1000
	-(1,00*2,50)*2	-5,0000
	-(3,00*3,00)*1	-9,0000
	-(1,50*2,70)*1	-4,0500
<b>31. KNR 0-23 2612-0300</b> Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu Jednostka: szt <span style="float: right;">4028,1000</span>		
	(671,35)*6	4028,1000
<b>32. KNR 0-23 2614-0902</b> Ociepl. ścian budynków płytami styr.system dopuszczony przez ITB z got.zapraw klej.z przygot.podłoża i wyk.wyprawy. Docieplenie ościeży o szer.do 30cm z betonu -tynk z miesz. akrylowej lub silikatowej. Analogia: Docieplenie Ościeży w technologii lekkiej mokrej w jednym z systemów posiadających Aprobata Techniczną ITB. Styropian grubości 2 cm, preparat gruntujący, zaprawa klejowa systemowa, siatka zbrojąca włókna szklanego, wyprawa z masy tynkarskiej silikatowej zgodnie z kolorystyką elewacji. Jednostka: m2 <span style="float: right;">103,7700</span>		
Ościeża	(0,85*4+2*0,85)*(4)*0,30	6,1200
	(2,70+2*0,85)*4*0,30	5,2800
	(0,90+2*1,70)*(6+10+20+7+3)*0,30	59,3400
	(0,85+2*1,45)*5*0,30	5,6250
	(1,75+2*1,45)*1*0,30	1,3950
	(2,40+2*3,60)*1*0,30	2,8800
	(1,60*3+2,40+2*0,90*4)*0,30	4,3200
	(3,00+2*2,20)*4*0,30	8,8800
	(1,00+2*2,10)*1*0,30	1,5600
	(1,00+2*2,50)*2*0,30	3,6000
	(3,00+2*3,00)*1*0,30	2,7000
	(1,50+2*2,70)*1*0,30	2,0700
<b>33. KNR 0-23 2612-0800</b> Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Jednostka: m <span style="float: right;">425,9000</span>		
Naroża pionowe	8,00*10	80,0000
Ościeża	(0,85*4+2*0,85)*(4)	20,4000
	(2,70+2*0,85)*4	17,6000
	(0,90+2*1,70)*(6+10+20+7+3)	197,8000
	(0,85+2*1,45)*5	18,7500
	(1,75+2*1,45)*1	4,6500
	(2,40+2*3,60)*1	9,6000
	(1,60*3+2,40+2*0,90*4)	14,4000
	(3,00+2*2,20)*4	29,6000
	(1,00+2*2,10)*1	5,2000
	(1,00+2*2,50)*2	12,0000
	(3,00+2*3,00)*1	9,0000
	(1,50+2*2,70)*1	6,9000

Opis robót		Ilość robót
<b>34. KNR 0-23 2612-0600</b>		
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach		
Jednostka: m2		<b>335,6800</b>
Przyklejenie drugiej warstwy siatki w strefie cokołowej parteru	671,35*0,5	335,6750
<b>35. KNR 2-02 1604-02</b>		
Rusztowania zewnętrzne rurowe. Wysokość rusztowania do 15 m Łącznie z czasem pracy rusztowania		
Jednostka: 1 m2		<b>832,8400</b>
Powierzchnia elewacji do ocieplenia		
Wieża	$(4,80+0,16*2)*4*4,70$	96,2560
Budynek główny	$(22,20+0,16*2)*7,50+(23,30+0,16*2)*7,00-4,30*2,30+(22,20+0,16*2)*4,30+(23,30+0,16*2)*7,50-5,50*3,50$ $(22,50*(3,00+4,00))$	579,0860
		157,5000
<b>36. NNR 6 0541-0200</b>		
Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
Jednostka: 1 m2		<b>36,6300</b>
Podokienniki		
	$(0,85*4)*(4)*0,45$	6,1200
	$(2,70)*4*0,45$	4,8600
	$(0,90)*(6+10+20+7+3)*0,45$	18,6300
	$(0,85)*5*0,45$	1,9125
	$(1,75)*1*0,45$	0,7875
	$(2,40)*1*0,45$	1,0800
	$(1,60*3+2,40)*0,45$	3,2400
<b>37. KNR 2-02W 0529-0200</b>		
Rury spustowe - montaż gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku. Rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm. z blachy stalowej ocynkowanej Rury spustowe systemowe z blachy powlekanej		
Jednostka: 1 m		<b>64,0000</b>
Rury spustowe	64,0	64,0000
<b>38. KNR 4-01 0212-0100</b>		
Roboty rozbiórkowe. Rozebranie elementów betonowych niezbrojonych. grubości do 15 cm		
Jednostka: m3		<b>14,2000</b>
opaska	157,76*0,60*0,15	14,1984
<b>39. KNR 4-01 0108-1100</b>		
Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami. samowyladowczymi na odl.do 1 km		
Jednostka: m3		<b>14,2000</b>
gruz	14,20	14,2000
<b>40. KNR 4-01 0108-1200</b>		
Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami. samowyladowczymi na każdy 1 km Krotność = 4		
Jednostka: m3		<b>14,2000</b>
gruz	14,20	14,2000
<b>41. KNR 2-01 0310-0200</b>		
Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład. Wykopy w gruncie kat. III głębokości do 1,5m		
Jednostka: m3		<b>40,0000</b>
Odkopanie fundamentów	50,0*1,00*0,80	40,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>42. KNR 2-01 0320-0200</b>		
Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 1,5m i szerokości 0,8-1,5m		
Jednostka: m3		40,0000
	40,0	40,0000
<b>43. KNR 2-01 0236-0300</b>		
Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Zagęszczarkami wibracyjnymi, grunt sypki kat.I-III		
Jednostka: m3		40,0000
	40,0	40,0000
<b>44. KNR 0-23 2611-0100</b>		
Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
Jednostka: m2		50,0000
Odkopanie fundamentów	50,0	50,0000
<b>45. KNR 0-23 2611-0200</b>		
Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą. Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez jednokrotne gruntowanie.		
Jednostka: m2		50,0000
Obrys cokołu	50,0	50,0000
<b>46. KNR 0-23 2612-0100</b>		
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian Styropian typu XPS o niskiej nasiąkliwości grubości 16 cm		
Jednostka: m2		50,0000
Obrys cokołu	50,0	50,0000
<b>47. KNR 0-23 2612-0500</b>		
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu		
Jednostka: szt		200,0000
Obrys cokołu	50,0*4	200,0000
<b>48. KNR 0-23 2612-0600</b>		
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi systemowe. Przyklejenie warstwy siatki na ścianach		
Jednostka: m2		50,0000
Obrys cokołu	50,0	50,0000
<b>49. KNR 2-02 0603-0900</b>		
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa		
Jednostka: m2		50,0000
Obrys cokołu	50,0	50,0000
<b>50. KNR 2-02 0603-1000</b>		
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno. Powłoki z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa		
Jednostka: m2		50,0000
Obrys cokołu	50,0	50,0000
<b>51. KNR 2-02 0607-0200</b>		
Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja obiektów ziemnych: zbiorników, basenów itp.		
Folia polietylenowa izolacyjna kubelkowa fundamentowa		
Jednostka: m2		50,0000
Obrys cokołu	50,0	50,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>52. KNR 2-31 0407-0100</b>		
Obrzeża betonowe. O wym. 20x6cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową		
Jednostka: m		160,0000
Obrys cokołu	160,0	160,0000
<b>53. KNR 2-31 0511-0300</b>		
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej. Kostka brukowa betonowa o grub. 8cm - szara, na podsypce cementowo-piaskowej		
Jednostka: m2		80,0000
Opaska i odtworzenie nawierzchni	160,0*0,50	80,0000