

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : „Poprawa efektywności energetycznej poprzez termomodernizację budynków użyteczności publicznej oraz wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w Gminie Pilawa”- termomodernizacja budynku PP w Pilawie.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Letniskowa 2 , Pilawa  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji z/s w Radomiu  
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 37; 26-600 Radom

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Hubert Cis , Józef Wroński.  
DATA OPRACOWANIA : 20.08.2014

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.08.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KOSZTORYS INWESTORSKI na WYKONANIE TERMOIZOLACJI ŚCIAN I DACHU BUDYNKU POLICJI w PILAWIE</b>					
1		<b>DACH</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 0.96*0.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				0.816	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.816</b>
2	KSNR 3 d.1 0308-01	Przemurowanie przewodów wentylacyjnych z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 0.76*0.65*1.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.642	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.642</b>
3	KNR 2-22 d.1 0102-09	Nakrywy żelbetowe kominów prostokątnych murowanych z betonu B15 0.96*0.85*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.082	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.082</b>
4	KSNR 3 d.1 0604-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.na kominie [0.76+0.65]*2*2.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				6.486	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.486</b>
5	KNR 0-45 d.1 0102-02 wsp.3,0 do R	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do płatwi stalowych płyty faliste - nie nadające się do użytku [18.65+14.7]*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				20.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.010</b>
6	d.1 kalk. własna	Utylizacja płyt azbestowo-cementowych 200	kg kg		
				200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
7	d.1 kalk. własna	Izolacja stropodachu wentylowanego granulatem z wełny mineralnej 18.65*14.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				274.155	
				<b>RAZEM</b>	<b>274.155</b>
8	KNNR-W 3 d.1 0511-01	Montaż bala z tarcicy nasyconej 160/180 mm - deska czołowa okapu do mocowania uchwytów rynien i wyrównania grubości styropianu - zlicowania z płaszczystą ścianą - mocowany na kołki rozporowe dł. 350 mm co 600 mm 18.65*2	m m		
				37.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.300</b>
9	KNNR-W 3 d.1 0511-04	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe z tworzyw sztucznych śr.150 mm z zastosowaniem łączników z zaciskami 18.65*2	m m		
				37.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.300</b>
10	KNR 4-01 d.1 0533-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wysoków i pasów elewacji, gzymsów z blachy ocynkowanej powlekanej [3.8+11.4+14.8]*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
11	KNR 0-22 d.1 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej 3.8+11.4+14.8	mb mb		
				30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
12	KNR 0-22 d.1 0529-06	Obróbki dachowe krawędzi kominów z dachem przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej [1.06+1.2+2.3+0.9+0.75+2.2+0.92+1.72+0.8+0.65+0.4*8]*2	mb ob- wodu mb ob- wodu		
				31.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.400</b>
13	KNR 4-01 d.1 0705-07	Wykonanie pasów klinowych (trójkątnych) przy narożu styku ściany kolankowej na dachu z połacią dachową pokrytą papą o szerokości i wys. do 10 cm z zaprawy klejowej 3.8+11.4+14.8 [1.06+1.2+2.3+0.9+0.75+2.2+0.92+1.72+0.8+0.65+0.4*8]*2	m m m		
				30.000	
				31.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.400</b>
14	KNR-W 4-01 d.1 0517-05	Naprawa pokrycia dachu polegająca na ścięciu purchli papy istniejącej i zaszmarowaniu gruntem masa gruntująca asfaltowo-kauczukowa pod pokrycie papą termozgrzewalną wierzchniego krycia 18.15*15.0-3.8*3.5 <kominy ponad dachem>[1.06+1.2+2.3+0.9+0.75+2.2+0.92+1.72+0.8+0.65]*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				258.950	
				10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.950</b>
15	NNRNKB d.1 202 0534-01	Pokrycie dachów papą zgrzewalną pierwsza warstwa podkładowa SBS , grubość 4,2 mm poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				268.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.950</b>
16	NNRNKB d.1 202 0534-01	Pokrycie dachów papą zgrzewalną druga warstwa nawierzchniowa SBS , grubość 5,2 mm 268.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				268.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.950</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 4-03 d.1 1138-01	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na płytach panwiowych 35	szt. szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
18	KNR 4-03 d.1 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim 86.1	m m	86.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.100</b>
19	KNR 4-03 d.1 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 32	m m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
20	KNR 5-08 d.1 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych 86.1	m m	86.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.100</b>
21	KNR 5-08 d.1 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 32	m m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
22	KNR 5-08 d.1 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 32	m m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
23	KNR 5-08 d.1 0204-08	ANALOGIA Przewody odgromowe wciągane do rur 32	m m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
24	KNNR 5 d.1 0303-07	Puszki z tworzywa sztucznego do montażu złącz kontrolnych 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
25	KNNR 5 d.1 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
26	KNR 5-08 d.1 0603-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki 200 mm <sup>2</sup> 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
27	KNR 5-08 d.1 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III Bednarka ocynkowana 50x4 mm 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
28	KNR 4-03 d.1 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR 4-03 d.1 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 4	pomiar pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30	KNNR-W 3 d.1 0510-02	Wymiana rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzywa sztucznych - od-cinki pionowe śr. 110 mm 6.8*5	m m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
31	KNR 4-04 d.1 0813-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych kątowników równora-miennych 40.0	szt. szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
32	KNR 4-04 d.1 0814-02	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stali okrągłej - demontaż okien 196.0	szt. szt.	196.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.000</b>
33	KNR 4-04 d.1 0815-01	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu II kondygnacji 625.0	kg kg	625.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>625.000</b>
<b>2</b>		<b>WYMIANA OKIEN I DRZWI ZEWNĘTRZNYCH</b>			
34	KNR 0-19 d.2 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno-dzielne z PCV z szybą antywłamaniową P-4 i okuciami antywłamaniowymi	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.9*1.5*8+2.3*0.6*2	m <sup>2</sup>	13.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.560</b>
35	KNR 0-19 d.2 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV - z szybą antywłamaniową P-4 i okuciami antywłamaniowymi 1.5*1.5*16+1.5*1.2+1.5*2.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	41.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.250</b>
36	KNR 0-19 d.2 0930-12	Wymiana drzwi garażowych drewnianych na stalowe uchylne ocieplone 245/280 cm 2.45*2.8*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.580</b>
37	KNR 0-19 d.2 0930-12	Wymiana drzwi zewnętrznych do kotłowni i pom.gospodarczego na drzwi stalowe ocieplone wełną 100/210 cm 1.0*2.1*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
38	KNR 0-19 d.2 0930-12	Wymiana drzwi zewnętrznych na drzwi aluminiowe z naswietlem o profilu ciepłym z szybą antywłamaniową P-4 o wym. 110/250 cm w tym naswietle 110/40 cm <drzwi wejściowe do pom. na parterze obok wejścia do Policji>1.1*2.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.750</b>
<b>3</b>		<b>TERMOIZOLACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>			
39	KNR 4-01 d.3 0811-07	Rozebranie okładzin z płytek na zaprawie cementowej [17.1*2+18.7]*0.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.870</b>
40	KNR 2-01 d.3 0414-03 STWiOR 1	Wykopy ręczne rowów jako fundament ścian podjazdu dla niepełnosprawnych o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.IV 52.9	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	52.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.900</b>
41	KNNR 1 d.3 0214-02 STWiOR 1	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 52.90	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	52.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.900</b>
42	STWiOR 1 d.3 KNNR 2 1902-04 analogia	Docieplenie ścian płytami styrodurewymi gr. 10 cm metodą lekką mokrą o fakturze nakrapianej tzw. baranek nakładanej ręcznie, grubość 1,5-2 mm oraz wykonanie tynku mozaikowego na docieplonym styrodurem cokole 80.29	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	80.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.290</b>
43	KNR AT-31 d.3 0201-04	Ocieplenie (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 15 cm na ścianach 14.7*6.7*2+18.65*6.4*2-[<okna>0.9*1.4*8+1.5*1.5*16+1.5*1.2*3+0.55*2.35*2+<wrota>2.42*2.75*3+<drzwi>1.0*2.1*2+1.5*2.5+1.1*2.5]+<podcienie>0.9*5.7*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	366.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>366.360</b>
44	KNR AT-31 d.3 0201-08	Ocieplenie (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 4 cm na ościeżach [0.9+1.4]*2*0.3*8+1.5*4*0.3*16+[0.55+2.35]*2*0.3*2+[1.0+2.1*2]*0.3*2+[1.5+2.5*2]*0.3+[2.4+2.8*2]*0.3*3+[1.1+2.5*2]*0.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	57.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.420</b>
45	NNRNKB d.3 202 2608-05	Dodatkowa warstwa siatki (parter) do wys. okien [18.26+15.0]*2*1.0 <kominy ponad dachem>[1.06+1.2+2.3+0.9+0.75+2.2+0.92+1.72+0.8+0.65+0.4*8]*2*1.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	66.520	
			m <sup>2</sup>	31.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.920</b>
46	KNR AT-31 d.3 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach [18.15+17.0]*2*0.3-[2.4*3+1.1*2+1.5+1.1]*0.3 <kominy ponad dachem>[1.06+1.2+2.3+0.9+0.75+2.2+0.92+1.72+0.8+0.65+0.4*8]*2*1.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17.490	
			m <sup>2</sup>	31.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.890</b>
47	KNR AT-31 d.3 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach poz.46 <kominy ponad dachem>[1.06+1.2+2.3+0.9+0.75+2.2+0.92+1.72+0.8+0.65+0.4*8]*2*1.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	48.890	
			m <sup>2</sup>	31.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.290</b>
48	NNRNKB d.3 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm [0.9*8+1.5*18+2.35*2]*0.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.560</b>
49	KNR 2-02 d.3 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m [18.1+17.0]*2*7.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	491.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>491.400</b>
50	KNR 4-01 d.3 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł montowanych poprzez przykręcenie na wkręty z kołkiem rozporowym szt 4 z obróbką obrzeży otworów zaprawą klejową 25/30 cm 14	szt.  szt.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
51	KSNR 9 d.3 0401-01	Wymiana uszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegowego, przycisku 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
52	KSNR 9 d.3 0501-04	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych zewnętrznych - hologen 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
53	KSNR 9 d.3 0301-01	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych płaskich YDY 3x2, 5 mm <sup>2</sup> 8*10.0	m  m	  80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
54	KSNR 9 d.3 0501-03	Demontaż i montaż urządzeń zamontowanych na ścianach 10 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
55	KNR 4-01 d.3 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną drabiny na dach 6.0*0.8*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
<b>4</b>		<b>MONTAŻ KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH</b>			
56	KNR K-05 d.4 0402-05	Montaż kolektorów słonecznych - zestaw 2xTK 2,5 wraz z opracowaniem dokumentacji powykonawczej. 1	zestaw  zestaw	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>OPASKA I PLACE</b>			
57	KNR 2-31 d.5 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cem.piaskowej z obetonowaniem 18.1+17.1*2-3.8	m  m	  48.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.500</b>
58	KNR 2-02 d.5 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym pod opaskę z betonu B10 17.1*2*0.6*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.052	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.052</b>
59	KNR 2-31 d.5 0101-05	Ręczne wykonanie koryta pod opaskę w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm 17.1*2*0.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.520</b>
60	KNR 0-11 d.5 0321-01	Opaska z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm [18.1+17.1*2]*0.6-3.8*0.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.100</b>
61	KNR 0-11 d.5 0323-02	Plac z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm 13.0*25.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  325.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>325.000</b>
62	KNR 2-31 d.5 0801-03	Rozebranie podbudowy betonowej o gr. 12 cm na schodach 3.8*1.4*0.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.638	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.638</b>
63	NNRNKB d.5 202 2805-03	Obłożenie schodów wejściowych kostką brukową betonową na zaprawie klejowej <schody wejściowe>3.8*1.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.320</b>
64	NNRNKB d.5 202 2805-05	Obłożenie schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej pionowych ścian 1.4*0.3*2+3.8*0.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.410</b>
65	KNR 2-01 d.5 0506-01	Rozplantowanie ziemi ręcznie 17.1*2*0.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.520</b>
66	KNR 2-02 d.5 1219-03	Wycieraczki do obuwia 60/80 cm stalowe ocynkowane 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR 2-02 d.5 1219-08	Uchwyty do flag ze stali nierdzewnej 2	szt.  szt.	  2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68	KNR 4-01 d.5 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
69	Kalkulacja d.5 własna	Dostawa i montaz elementów identyfikacji wizualnej ( pylon podswietlany 120* 300cm swiecący światłem własnym zasilany kablem ziemnym wpiętym w obwód lamp oświetlenia zewnętrznego) - zgodnie z księgą standaryzacji. 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	Kalkulacja d.5 własna	Dostawa i montaz elementów małej architektury ławka , sztuk 1 zgodnie ze standaryzacją. 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	Kalkulacja d.5 własna	Dostawa i montaz elementów małej architektury kosz na śmieci , sztuk 1 zgodnie ze standaryzacją. 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	Kalkulacja d.5 własna	Dostawa i montaz elementów małej architektury stojak na rowery , sztuk 1 zgodnie ze standaryzacją. 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>