

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku  
ADRES INWESTYCJI : Kruszew 57A, Pniewy  
INWESTOR : Gmina Pniewy  
ADRES INWESTORA : Pniewy 2, 05-652 Pniewy  
BRANŻA : Elektryczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Piotrowicz  
DATA OPRACOWANIA : 06.2020

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>					
<b>1.1 PRZEWODOWANIE, ZASILANIE URZĄDZEŃ WYPUSTY</b>					
1.1.	<b>KNR 5-08</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
1	<b>0803-01</b>		szt.	31.000	
		31			
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
1.1.	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
2	<b>1001-09</b>		m	470.000	
		470			
				<b>RAZEM</b>	<b>470.000</b>
1.1.	<b>KNR 5-08</b>	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m		
3	<b>0210-02</b>		m	340.000	
		340			
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
1.1.	<b>KNR 4-03</b>	Zaprawianie bruzd	mb		
4	<b>1012-01</b>		mb	470.000	
		470			
				<b>RAZEM</b>	<b>470.000</b>
1.1.	<b>KNR 5</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
5	<b>1208-05</b>		m3	1.200	
		1.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
<b>1.2 OSPRZĘT,OPRAWY</b>					
1.2.	<b>KNR 5-08</b>	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w	m		
1	<b>0209-05</b>	tynku YDYżo 3x1,5	m	1023.000	
		1023			
				<b>RAZEM</b>	<b>1023.000</b>
1.2.	<b>KNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie	kpl.		
2	<b>0502-09</b>	mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	304.000	
		304			
				<b>RAZEM</b>	<b>304.000</b>
1.2.	<b>KNR 5-08</b>	Kompletowanie opraw	szt.		
3	<b>0820-01</b>		szt.	304.000	
		304			
				<b>RAZEM</b>	<b>304.000</b>
1.2.	<b>KNR 5-08</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw F...	szt.		
4	<b>0512-01</b>		szt.	4.000	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.2.	<b>KNR 5-08</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw Fx...	szt.		
5	<b>0512-01</b>				

		175	szt.	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
1.2.	<b>KNR 5-08</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw B2	szt.		
6	<b>0512-01</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.2.	<b>KNR 5-08</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw B1	szt.		
7	<b>0512-01</b>	29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
1.2.	<b>KNR 5-08</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw A1	szt.		
8	<b>0512-01</b>	24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
1.2.	<b>KNR 5-08</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw DS1	szt.		
9	<b>0512-01</b>	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1.2.	<b>KNR 5-08</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw OP1	szt.		
10	<b>0512-01</b>	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
1.2.	<b>KNR 5-08</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych i ewakuacyjnych	kpl.		
11	<b>0512-01</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3 INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA</b>					
1.3.	<b>KNR 2-01</b>	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
1	<b>0702-02</b>	320	m	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.	<b>KNR 5-08</b>	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2	m		
2	<b>0608-01</b>	340	m	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
1.3.	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
3	<b>0704-02</b>	320	m	320.000	

				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
1.3.	<b>KNR 5-08</b>	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
4	<b>0617-01</b>	120mm2	szt.	12.000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.3.	<b>KNR 5-08</b>	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu	m		
5	<b>0604-03</b>	płaskim pokrytym papą na betonie	m	850.000	
		850			
				<b>RAZEM</b>	<b>850.000</b>
1.3.	<b>KNR 5-08</b>	Montaż typowych iglic IO-3 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.		
6	<b>0622-05</b>		szt.	12.000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.3.	<b>KNR 5-08</b>	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych	szt.		
7	<b>0618-01</b>	uniwersalnych krzyżowych	szt.	12.000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.3.	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i	szt.		
8	<b>0303-19</b>	przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.	12.000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.3.	<b>KNR 5-08</b>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji	szt.		
9	<b>0619-06</b>	uziemiającej i odgromowej	szt.	12.000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.3.	<b>KNR 5-08</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły LY 6	m		
10	<b>0206-02</b>		m	12.000	
		12			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
1.3.	<b>KNR 5-08</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 LY 10 INST.	m		
11	<b>0206-02</b>	WYRÓWNAWCZA	m	30.000	
		30			
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
1.3.	<b>KNR 5-15</b>	Montaż głównej szyny uziemień GSU	kpl.		
12	<b>0401-02</b>		kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>	<b>POMIARY</b>				
1.4.	<b>KNR 4-03</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego	pomiar		
1	<b>1202-01</b>	niskiego napięcia	.		

		25	miar	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
1.4.	<b>KNR 4-03</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar		
2	<b>1202-02</b>	3	miar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.4.	<b>KNR 4-03</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	miar		
3	<b>1205-01</b>	1	miar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.4.	<b>KNR 4-03</b>	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	miar		
4	<b>1205-02</b>	24	miar	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
1.4.	<b>KNR 4-03</b>	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	miar		
5	<b>1205-05</b>	24	miar	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
1.4.	<b>KNR 4-03</b>	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	miar		
6	<b>1205-03</b>	1	miar	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.4.	<b>KNR 4-03</b>	Następny pomiar instalacji odgromowej	miar		
7	<b>1205-04</b>	5	miar	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
1.4.	<b>KNNR-W 9</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
8	<b>121-02</b>	1	punkt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.4.	<b>KNNR-W 9</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
9	<b>121-03</b>	303	punkt	303.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>303.000</b>
<b>2 instalacja fotowoltaiczna</b>					
2.1	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych- stelaże aluminiowe	szt.		
	<b>0701-22</b>	38	szt.	38.000	

				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
2.2	<b>KNR 5-08 0701- 22analogia</b>	Montaż paneli fotowoltaicznych  38	szt.  szt.	  38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
2.3	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Tablice rozdzielcze - TLV  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.4	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica RAC  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.5	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica RDC  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.6	<b>KNNR 5 0404-02</b>	Tablice rozdzielcze - inwerter  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.7	<b>KNR 5-14 0320-01 analogia</b>	Montaż szyn GSW  1	m  m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.8	<b>KNNR 5 0205-02</b>	Przewody Solarflex-x-pv1  220	m  m	  220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
2.9	<b>KNNR 5 1414-01</b>	Montaż licznika energii elektr.  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.10	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy  1	odc.  odc.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.11	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		

		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.12	<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	1.1.1 - 1.1.5	PRZEWODOWANIE, ZASILANIE URZĄDZEŃ WYPUSTY		0.00				0.00%
1.2	1.2.1 - 1.2.11	OSPRZĘT, OPRAWY		0.00				0.00%
1.3	1.3.1 - 1.3.12	INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA		0.00				0.00%
1.4	1.4.1 - 1.4.9	POMIARY		0.00				0.00%
1	1.1.1 - 1.4.9	INSTALACJE WEWNĘTRZNE		0.00				0.00%
2	2.1 - 2.12	instalacja fotowoltaiczna		0.00				0.00%
		RAZEM netto		0.00				0.00%
		Podatek Vat		0.00				0.00%
		Razem brutto		0.00				0.00%
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>				<b>0.00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł