

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU  
ADRES INWESTYCJI : KRUSZEW 57a, PINEWY  
INWESTOR : GMINA PNIEWY  
ADRES INWESTORA : PNIEWY 2, 05-652 PNIEWY  
BRANŻA : Elektryczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Piotrowicz  
DATA OPRACOWANIA : 06.2020

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2020

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>								
<b>1.1 KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE- PRZEWODOWANIE, ZASILANIE URZĄDZEŃ WYPUSTY</b>								
1.1 .1	<b>KNR 5-08 0803-01</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 31szt.  -- R -- robocizna 0.0583*0.955=0.055677r-g/szt.	szt.  r-g	  1.7260	  0.0000	  0.00		
1*								
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
1.1 .2	<b>KNR 4-03 1001-09</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 470m  -- R -- robocizna 0.1103r-g/m	m  r-g	  51.8410	  0.0000	  0.00		
1*								
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
1.1 .3	<b>KNR 5-08 0210-02</b>	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 obmiar = 340m  -- R -- robocizna 0.0737*0.955=0.070384r-g/m  -- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	m  r-g  m  %	  23.9306  353.6000  2.5000	  0.0000  0.0000  0.0000	  0.00    0.00		
1*								
2*							0.00	
3*							0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
1.1 .4	<b>KNR 4-03 1012-01</b>	Zaprawianie bruzd obmiar = 470mb  -- R -- robocizna 0.0315r-g/mb	mb  r-g	  14.8050	  0.0000	  0.00		
1*								
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
1.1 .5	<b>KNR 5 120805</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 1.2m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 4.03r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- cement portlandzki CEM 1 0.191t/m <sup>3</sup> piasek do betonów 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 2.5%	m <sup>3</sup>  r-g  t  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  %	  4.8360  0.2292  1.3200  0.1920  2.5000	  0.0000  0.0000  0.0000  0.0000  0.0000	  0.00      0.00		
1*								
2*							0.00	
3*							0.00	
4*							0.00	
5*							0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

PODSUMOWANIE

Kosztorys ofertowy Pniewy

KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE- PRZEWODOWANIE, ZASILANIE  
URZĄDZEŃ WYPUSTY

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp] 65.4% od (R, S)

RAZEM

Zysk [Z] 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	<b>KOSZTY KWALIFIKOWANE - OSPRZĘT,OPRAWY</b>							
1.2.1	<b>KNR 5-08 0209-05</b>	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYżo 3x1,5 obmiar = 1023m  -- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m  -- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m 3* materiały pomocnicze 2.5%	m  r-g  m  %	  62.3304  1063.9200  2.5000	  0.0000  0.0000  0.0000	  0.00     	      0.00  0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
1.2.2	<b>KNR 5-08 0502-09</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 304kpl.  -- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337r-g/kpl.  -- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl. 3* materiały pomocnicze 2.5%	kpl.  r-g  szt  %	  40.6448  608.0000  2.5000	  0.0000  0.0000  0.0000	  0.00     	      0.00  0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
1.2.3	<b>KNR 5-08 0820-01</b>	Kompletowanie opraw obmiar = 304szt.  -- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	szt.  r-g	  185.8048	  0.0000	  0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
1.2.4	<b>KNR 5-08 0512-01</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw F... obmiar = 4szt.  -- R -- robocizna 0.69*0.955=0.65895r-g/szt.  -- M -- oprawa F... 1szt/szt. 3* materiały pomocnicze 2.5%	szt.  r-g  szt  %	  2.6358  4.0000  2.5000	  0.0000  0.0000  0.0000	  0.00     	      0.00  0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
1.2.5	<b>KNR 5-08 0512-01</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw Fx... obmiar = 175szt.  -- R -- robocizna 0.69*0.955=0.65895r-g/szt.  -- M --	szt.  r-g	  115.3163	  0.0000	  0.00		

Kosztorys ofertowy Pniewy

2*		oprawa Fx...	szt	175.0000	0.0000		0.00
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
1.2	<b>KNR 5-08</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.				
.6	<b>0512-01</b>	opraw B2 obmiar = 3szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.69*0.955=0.65895r-g/szt.	r-g	1.9769	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawa B2 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
1.2	<b>KNR 5-08</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.					
.7	<b>0512-01</b>	opraw B1 obmiar = 29szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.69*0.955=0.65895r-g/szt.	r-g	19.1096	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawa B1' 1szt/szt.	szt	29.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
1.2	<b>KNR 5-08</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.					
.8	<b>0512-01</b>	opraw A1 obmiar = 24szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.69*0.955=0.65895r-g/szt.	r-g	15.8148	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawa A1 1szt/szt.	szt	24.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
1.2	<b>KNR 5-08</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.					
.9	<b>0512-01</b>	opraw DS1 obmiar = 7szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.69*0.955=0.65895r-g/szt.	r-g	4.6127	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawa DS1 1szt/szt.	szt	7.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	

Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1.2	<b>KNR 5-08</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.					
.10	<b>0512-01</b>	opraw OP1 obmiar = 8szt.						
		-- R --						
1*		robocizna $0.69 \cdot 0.955 = 0.65895$ r-g/szt.	r-g	5.2716	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		oprawa OP1 1szt/szt.	szt	8.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
1.2	<b>KNR 5-08</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	kpl.					
.11	<b>0512-01</b>	opraw awaryjnych i ewakuacyjnych obmiar = 1kpl.						
L	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.69 \cdot 0.955 = 0.65895$ r-g/kpl.	r-g	0.6590	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		oświetlenie awaryjne 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

## PODSUMOWANIE

## KOSZTY KWALIFIKOWANE - OSPRZĘT, OPRAWY

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp] 65.4% od (R, S)

RAZEM

Zysk [Z] 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3 KOSZTY KWALIFIKOWANE - INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA</b>								
1.3 .1	<b>KNR 2-01 0702-02</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 obmiar = 320m  -- R --	m					
1*		robocizna $0.0321 \cdot 0.955 = 0.030656$ r-g/m	r-g	9.8099	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0.0955m-g/m	m-g	30.5600	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
1.3 .2	<b>KNR 5-08 0608-01</b>	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2 obmiar = 340m  -- R --	m					
1*		robocizna $0.1602 \cdot 0.955 = 0.152991$ r-g/m	r-g	52.0169	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm' 1.04kg/m	kg	353.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0801m-g/m	m-g	27.2340	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
1.3 .3	<b>KNR 2-01 0704-02</b>	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 320m  -- R --	m					
1*		robocizna $0.3223 \cdot 0.955 = 0.307797$ r-g/m	r-g	98.4950	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
1.3 .4	<b>KNR 5-08 0617-01</b>	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 obmiar = 12szt.  -- R --	szt.					
1*		robocizna $0.2596 \cdot 0.955 = 0.247918$ r-g/szt.	r-g	2.9750	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1298m-g/szt.	m-g	1.5576	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
1.3 .5	<b>KNR 5-08 0604-03</b>	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie obmiar = 850m  -- R --	m					

## Kosztorys ofertowy Pniewy

1*	robocizna $0.2936 \times 0.955 = 0.280388 \text{ r-g/m}$	r-g	238.3298	0.0000	0.00	
2*	-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	884.0000	0.0000	0.00	
3*	wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	858.5000	0.0000	0.00	
4*	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000	0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
1.3 .6	<b>KNR 5-08 0622-05</b>	Montaż typowych iglic IO-3 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2.26 \times 0.955 = 2.1583 \text{ r-g/szt.}$	r-g	25.8996	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Iglica kominowa FeZn 2,0m 1szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
1.3 .7	<b>KNR 5-08 0618-01</b>	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \times 0.955 = 0.178585 \text{ r-g/szt.}$	r-g	2.1430	0.0000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
1.3 .8	<b>KNR 5-08 0303-19</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.429 \times 0.955 = 0.409695 \text{ r-g/szt.}$	r-g	4.9163	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki 1.02szt/szt.	szt	12.2400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>



## Kosztorys ofertowy Pniewy

1.3	<b>KNR 5-08</b>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem	szt.					
9	<b>0619-06</b>	drutpłaskownik w instalacji uziemiającej i						
		odgromowej obmiar = 12szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	5.3828	0.0000	0.00		
		0.4697*0.955=0.448564r-g/szt.						
		-- M --						
2*		złącza	szt	12.0000	0.0000		0.00	
		1szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.0000		0.00	
		2.5%						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>								
1.3	<b>KNR 5-08</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o	m					
10	<b>0206-02</b>	przekroju żyły LY 6 obmiar = 12m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.2143	0.0000	0.00		
		0.0187*0.955=0.017859r-g/m						
		-- M --						
<b>L</b>	<b>Podstawa</b>	<b>Opis</b>	<b>jm</b>	<b>Nakłady</b>	<b>Koszt jedn.</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
<b>p.</b>								
2*		Przewód LY-450/750V 6mm2	m	12.4800	0.0000		0.00	
		1.04m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.0000		0.00	
		2.5%						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>								
1.3	<b>KNR 5-08</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju	m					
11	<b>0206-02</b>	żyły do 10 mm2 LY 10 INST.						
		WYRÓWNAWCZA						
		obmiar = 30m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.5358	0.0000	0.00		
		0.0187*0.955=0.017859r-g/m						
		-- M --						
2*		Przewód LY-450/750V 10mm2	m	31.2000	0.0000		0.00	
		1.04m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.0000		0.00	
		2.5%						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>								
1.3	<b>KNR 5-15</b>	Montaż głównej szyny uziemień GSU	kpl.					
12	<b>0401-02</b>	obmiar = 1kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.0142	0.0000	0.00		
		1.062*0.955=1.01421r-g/kpl.						
		-- M --						
2*		GSU	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
		1kpl./kpl.						
3*		materiały pomocnicze	%	4.0000	0.0000		0.00	
		4%						
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy do 5 t" 0.004m-	m-g	0.0040	0.0000			0.00
		g/kpl.						
5*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.23m-	m-g	0.2300	0.0000			0.00
		g/kpl.						

Kosztorys ofertowy Pniewy

6*	koparka jednonaczyniowa 0.15 m3 0.06m-g/kpl.	m-g	0.0600	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

KOSZTY KWALIFIKOWANE - INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp] 65.4% od (R, S)

RAZEM

Zysk [Z] 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

## OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4 KOSZTY KWALIFIKOWANE - POMIARY</b>								
1.4.1	<b>KNR 4-03 1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 25pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r- g/pomiar.	r-g	32.5000	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
1.4.2	<b>KNR 4-03 1202-02</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r- g/pomiar.	r-g	5.2800	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
1.4.3	<b>KNR 4-03 1205-01</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r- g/pomiar.	r-g	1.2400	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
1.4.4	<b>KNR 4-03 1205-02</b>	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 24pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r- g/pomiar.	r-g	13.4400	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
1.4.5	<b>KNR 4-03 1205-05</b>	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 24pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r- g/pomiar.	r-g	12.0000	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## Koszty ofertowy Pniowy

1.4.6	<b>KNR 4-03</b> <b>1205-03</b>	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej obmiar = 1 pomiar.  -- R -- robocizna 1.26r-g/pomiar.	po- mia r.					
1*			r-g	1.2600	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
1.4.7	<b>KNR 4-03</b> <b>1205-04</b>	Następny pomiar instalacji odgromowej obmiar = 5 pomiar.	po- mia r.					
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
1.4.8	<b>KNNR-W 9</b> <b>121-02</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 1 punkt  -- R -- robocizna 0.4r-g/punkt	pun kt					
1*			r-g	0.4000	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
1.4.9	<b>KNNR-W 9</b> <b>121-03</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu obmiar = 303 punkt	pun kt					
<b>L p.</b>	<b>Podstawa</b>	<b>Opis</b>	<b>jm</b>	<b>Nakłady</b>	<b>Koszt jedn.</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/punkt	r-g	45.4500	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

## KOSZTY KWALIFIKOWANE - POMIARY

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp] 65.4% od (R, S)

RAZEM

Zysk [Z] 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJE WEWNĘTRZNE

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp] 65.4% od (R, S)

RAZEM

Zysk [Z] 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Koszty kwalifikowane: instalacja fotowoltaiczna</b>								
2.1	<b>KNR 5-08 0701-22</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych- stelaże aluminiowe obmiar = 38szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III 0.9339*0.955=0.891875r-g/szt.	r-g	33.8913	0.0000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze' 1szt/szt.	szt	38.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
2.2	<b>KNR 5-08 0701-22- analogia</b>	Montaż paneli fotowoltaicznych obmiar = 38szt.	szt.					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III 0.9339*0.955=0.891875r-g/szt.	r-g	33.8913	0.0000	0.00		
2*		-- M -- panel fotowoltaiczny 1szt/szt.	szt	38.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
2.3	<b>KNNR 5 040402</b>	Tablice rozdzielcze - TLV obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy 2.99r-g/szt.	r-g	2.9900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnica TVL 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
2.4	<b>KNNR 5 040402</b>	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica RAC obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy 2.99r-g/szt.	r-g	2.9900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnica RAC 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
2.5	<b>KNNR 5 040402</b>	Tablice rozdzielcze - rozdzielnica RDC obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy 2.99r-g/szt.	r-g	2.9900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnica RDC 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	

Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2.6	<b>KNNR 5 040402</b>	Tablice rozdzielcze - inwerter obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy 2.99r-g/szt.	r-g	2.9900	0.0000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		inwerter 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2.7	<b>KNR 5-14 0320-01 analogia</b>	Montaż szyn GSW obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- elektromonterzy gr.III 0.2202*0.955=0.210291r-g/m	r-g	0.2103	0.0000	0.00		
2*		-- M -- szyna GSW 1kg/m	kg	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.003m-g/m	m-g	0.0030	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2.8	<b>KNNR 5 020502</b>	Przewody Solarflex-x-pv1 obmiar = 220m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0704r-g/m	r-g	15.4880	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewody Solarflex-x-pv1 1.04m/m	m	228.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2.9	<b>KNNR 5 141401</b>	Montaż licznika energii elektr. obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 10.1r-g/kpl.	r-g	10.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Licznik 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2.1 0	<b>KNNR 5 130204</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 1odc.	odc.					
		-- R --						

Kosztorys ofertowy Pniewy

1*		Robotnicy 1.98r- g/odc.	r-g	1.9800	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
2.1	<b>KNNR 5</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej	po-					
1	<b>130301</b>	- obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	miar					
		obmiar = 1pomiar						
1*		-- R --	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
		robocizna 0.63r- g/pomiar						
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
2.1	<b>KNNR 5</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu	po-					
2	<b>130101</b>	elektrycznego niskiego napięcia obmiar =	miar					
		1pomiar						
1*		-- R --	r-g	1.3000	0.0000	0.00		
		robocizna 1.3r- g/pomiar						
<b>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

PODSUMOWANIE

Koszty kwalifikowane: instalacja fotowoltaiczna

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp] 65.4% od (R, S)

RAZEM

Zysk [Z] 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp] 65.4% od (R, S)

RAZEM

Zysk [Z] 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))

RAZEM

Podatek Vat [PV] 23% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## 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	KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE PRZEWODOWANIE, ZASILANIE URZĄDZEŃ WYPUSTY		0.00				0.00%
1.2	1.2.1 - 1.2.11	KOSZTY KWALIFIKOWANE OSPRZĘT, OPRAWY		0.00				0.00%
1.3	1.3.1 - 1.3.12	KOSZTY KWALIFIKOWANE - INSTALACJA ODGROMOWA I WYRÓWNAWCZA		0.00				0.00%
1.4	1.4.1 - 1.4.9	KOSZTY KWALIFIKOWANE - POMIARY		0.00				0.00%
1	1.1.1 - 1.4.9	INSTALACJE WEWNĘTRZNE		0.00				0.00%
2	2.1 - 2.12	Koszty kwalifikowane: 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