

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja fotowoltaiczna o mocy 25kW na dachu PCUM Kielce - ETAP I  
ADRES INWESTYCJI : ul. Żelazna 35, 25-014 Kielce  
INWESTOR : Powiatowe Centrum Usług Medycznych Publiczny Samodzielny Zakład Opieki Zdrowotnej  
ADRES INWESTORA : ul. Żelazna 35, 25-014 Kielce  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Kępiński  
DATA OPRACOWANIA : Luty 2025r.

---

Poziom cen : 1 kwartał 2025r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Luty 2025r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Posadowienie paneli fotowoltaicznych na dachu</b>					
1	<b>KNNR-W 5-08</b>	Montaż konstrukcji wsporczej pod panele PV na dachu budynku	kpl		
d.1	<b>0701-08</b>				
	<b>analogia</b>	15	kpl	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
2	<b>KNNR 5-08</b>	Montaż modułów fotowoltaicznych o mocy 460W	zestaw		
d.1	<b>0402-08</b>				
	<b>analogia</b>	56	zestaw	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
<b>2 Linie kablowe</b>					
3	<b>KNNR 5</b>	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
d.2	<b>0103-04</b>				
	<b>analogia</b>	125	m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
4	<b>KNNR 5</b>	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
d.2	<b>0114-04</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	<b>KNNR 5</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach kabel solarny 1x10mm2	m		
d.2	<b>0202-02</b>				
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
6	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
d.2	<b>0203-03</b>				
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
7	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - przewód N2XH-J 5x25mm2	m		
d.2	<b>0203-03</b>				
		125	m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
8	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód (N)HXH-J Fe180 PH90/E90 3x2,5mm2	m		
d.2	<b>0203-01</b>				
		125	m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
9	<b>KNNR 5</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 - końcówki kablowe systemowe MC4	szt.		
d.2	<b>1204-02</b>				
		Krotność = 30			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 Rozdzielnice, aparatura, inwerter</b>					
10	<b>KNNR 5</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica RWDC1	szt.		
d.3	<b>0404-01</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	<b>KNNR 5</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przeciwpożarowy wyłącznik bezpieczeństwa DC	szt.		
d.3	<b>0406-01</b>				
		Krotność = 2			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	<b>KNNR 5</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica RDC1	szt.		
d.3	<b>0404-01</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	<b>KNNR-W 5-08</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć Dehn-Combo YPV 1200.	szt		
d.3	<b>0407-02</b>				
		Krotność = 2			
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	<b>KNNR-W 5-08</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - VLC 10 DC2P-LCH10X38	szt		
d.3	<b>0407-01</b>				
		13A gPV			
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	<b>KNNR-W 5-08</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik LS32 DC 21B	szt		
d.3	<b>0407-04</b>				
		Krotność = 2			
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	<b>KNNR 5</b>	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - inwerter AC/DC SUN2000-25KTL-MS-400V	szt.		
d.3	<b>0406-07</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.3	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica RAC1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.3	<b>KNNR-W 5-08 0407-02</b>	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S303 B40A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.3	<b>KNNR-W 5-08 0407-02</b>	Montaż osprzętu modułowego w istn. rozdzielnicy głównej - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S303 B63A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.3	<b>KNNR-W 5-08 0407-02</b>	Montaż osprzętu modułowego w istn. rozdzielnicy głównej - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 B63A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.3	<b>KNNR-W 5-08 0407-02</b>	Montaż osprzętu modułowego w istn. rozdzielnicy głównej - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. FR303 125A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 Instalacja odgromowa</b>					
22 d.4	<b>KNNR 5 0601-05 kalk. własna</b>	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - demontaż	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
23 d.4	<b>KNNR 5 0601-01</b>	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
24 d.4	<b>KNNR 5 0609-01</b>	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach przytwierdzone do blachy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>5 Badania i pomiary instalacji</b>					
25 d.5	<b>KNNR 13-21 0105-04</b>	Badanie falowników z automatyczną regulacją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.5	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.5	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.5	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29 d.5	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>