
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: Instalacja fotowoltaiczna o mocy 25kW na dachu budynku wysokiego
PCUM Kielce
ADRES INWESTYCJI: ul. Żelazna 35, 25-014 Kielce
NAZWA INWESTORA: Powiatowe Centrum Usług Medycznych Publiczny Samodzielny Zakład
Opieki Zdrowotnej
ADRES INWESTORA: ul. Żelazna 35, 25-014 Kielce
BRANŻE: Elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Jerzy Kępiński
DATA OPRACOWANIA: Lipiec 2026r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
Lipiec 2026r.

Data zatwierdzenia

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		Posadowienie paneli fotowoltaicznych na dachu	1	2
2		Linie kablowe	3	9
3		Rozdzielnice, aparatura, inwerter	10	21
4		Instalacja odgromowa	22	24
5		Badania i pomiary instalacji	25	29

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Posadowienie paneli fotowoltaicznych na dachu			
1 d.1	KNR-W 5-08 0701-08 analogia	Montaż konstrukcji wsporczej pod panele PV na dachu budynku	kpl		
		13	kpl	13,000	
				RAZEM	13,000
2 d.1	KNR 5-08 0402-08 analogia	Montaż modułów fotowoltaicznych o mocy 460W	zest aw		
		52	zest aw	52,000	
				RAZEM	52,000
2		Linie kablowe			
3 d.2	KNNR 5 0103-04 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
4 d.2	KNNR 5 0114-04	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.2	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach kabel solarny 1x10mm ²	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
6 d.2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur przewód N2XH-J 5x16mm ²	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
7 d.2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - przewód N2XH-J 5x25mm ²	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
8 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód (N)HXH-J Fe180 PH90/E90 3x2,5mm ²	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
9 d.2	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² - końcówki kablowe systemowe MC4 Krotność = 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Rozdzielnice, aparatura, inwerter			
10 d.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica RWDC1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przeciwpożarowy wyłącznik bezpieczeństwa DC Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica RDC1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.3	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć DehnCombo YPV 1200. Krotność = 2	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - VLC 10 DC2P-LCH10X38 13A gPV	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik LS32 DC 21B Krotność = 2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.3	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - inwerter AC/DC SUN2000-25KTL-MS-400V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - rozdzielnica RAC1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.3	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S303 B40A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.3	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w istn. rozdzielnicy głównej - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. S303 B63A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.3	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w istn. rozdzielnicy głównej - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 B63A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.3	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w istn. rozdzielnicy głównej - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. FR303 125A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja odgromowa			
22 d.4	KNNR 5 0601-05 kalk. własna	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - demontaż	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
23 d.4	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
24 d.4	KNNR 5 0609-01	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5		Badania i pomiary instalacji			
25 d.5	KNR 13-21 0105-04	Badanie falowników z automatyczną regulacją	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
28 d.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	477,683		
2	robocizna	r-g	28,803		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	bednarka ocynkowana	m	26,000	0,000	26,000		
2	pręty stalowe ocynkowane	m	26,000	0,000	26,000		
3	lakier asfaltowy	dm3	0,800	0,000	0,800		
4	uchwyty	szt	52,500	0,000	52,500		
5	iglica odgromowa	szt	5,000	0,000	5,000		
6	rura stalowa	m	2,000	0,000	2,000		
7	tablica rozdzielcza RWDC1	szt	1,000	0,000	1,000		
8	rozdzielnica RDC1	szt	1,000	0,000	1,000		
9	rozdzielnica RAC1	szt	1,000	0,000	1,000		
10	moduł fotowoltaiczny CS6.1-54TD-460 (v1) Canadian Solar	szt	52,000	0,000	52,000		
11	przeciwpożarowy wyłącznik bezpieczeństwa DC	szt	2,000	0,000	2,000		
12	inwerter AC/DC SUN2000-25KTL-MS-400V	szt	1,000	0,000	1,000		
13	ogranicznik przepięć DehnCombo YPV 1200	szt	2,000	0,000	2,000		
14	wyłącznik VLC 10 DC2P-LCH10X38 13A gPV	szt	4,000	0,000	4,000		
15	wyłączniki S303 B40A	szt	1,000	0,000	1,000		
16	wyłącznik S301 B63A	szt	1,000	0,000	1,000		
17	wyłączniki S303 B63A	szt	1,000	0,000	1,000		
18	rozłącznik FR303 125A	szt	1,000	0,000	1,000		
19	rozłącznik LS32 DC 21B	szt	2,000	0,000	2,000		
20	dławik metalowy	szt	2,000	0,000	2,000		
21	rury winidurkowe	m	26,000	0,000	26,000		
22	złączki	szt	10,250	0,000	10,250		
23	wsporniki dachowe	szt	25,250	0,000	25,250		
24	końcówki kablowe systemowe MC4	szt	20,600	0,000	20,600		
25	kabel solarny H1Z2Z2-K PV1-F 1,0/1,5kV 10mm2	m	312,000	0,000	312,000		
26	przewód N2XH-J 5x16mm2	m	5,200	0,000	5,200		
27	przewód N2XH-J 5x25mm2	m	26,000	0,000	26,000		
28	przewód (N)HXH-J Fe180 PH90/E90 3x2,5mm2	m	26,000	0,000	26,000		
29	konstrukcje wsporcze	szt	13,000	0,000	13,000		
30	śruba dwugwintowa M10x200mm	szt	52,000	0,000	52,000		
31	kołki rozporowe plastikowe	szt	52,500	0,000	52,500		
32	materiały pomocnicze	zł		0,000	689,412		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	spawarka	m-g	0,825		
RAZEM					

Słownie: