Przedmiar robót

Budowa: **Instalacja fotowoltaiczna wraz z magazynem energii dla budynku Przedszkola Samorządowego nr 2 w Rzepinie**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty elektryczne**

Lokalizacja: **Tadeusza Kościuszki 53, 69-110 Rzepin**

Signed by / Podpisano przez:

Łukasz Borkowski

Date / Data: 2026-10-27 07:50

Data opracowania:

2026-10-12

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	Kosztorys	**Kosztorys ofertowy**		
1	Grupa	**Instalacja PV**		
1.1	Element	**Instalacja odgromowa**		
1.1.1	KNR 508/604/4	Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta Fe/Zn fi8mm, na uchwytach klejonych	m	153
1.1.2	KNR 508/606/1	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o średnicy do 10˙mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody poziome, dach płaski	m	7
1.1.3	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy do 10˙mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	42
1.1.4	KNR 508/604/4	Montaż zwodów poziomych izolowanych, na uchwytach klejonych	m	34
1.1.5	KNR 508/622/1	Montaż typowych iglic kominowych, na podstawie na dachu h=1,5m	szt	10
1.2	Element	**Rozdzielnica RG**		
1.2.1	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, rozłącznik bezpiecznikowy modułowy	szt	1
1.3	Element	**Instalacja PV**		
1.3.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż konstrukcji wsporczej pod panele fotowoltaiczne - system mocowania szyn	kpl	1,000
1.3.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż paneli fotowoltaicznych na gotowej konstrukcji - Panel 485W	kpl	76
1.3.3	KNNR 5/1104/4 (1)	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, 2-mocowania, uchwyty	szt	130,800
1.3.4	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100˙mm	m	65,4
1.3.5	KNNR 5/202/2 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 6˙mm2	m	348,2
1.3.6	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6˙mm2	m	64,5
1.3.7	Kalkulacja indywidualna	Montaż złączek PV męska/damska	kpl	76
1.3.8	Kalkulacja indywidualna	Montaż optymalizatorów	kpl	39
1.3.9	KNNR 5/406/5	Aparaty elektryczne, masa do 30˙kg - falownik 30kW	szt	1,000
1.3.10	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - rozdzielnica DC/AC hermetyczna z ogranicznikiem przepięć DC DEHN 1000V typu 1+2, 2 x łańcuch PV, 2 x MPPT, ogranicznik AC typ 1+2, 40A	szt	1,000
1.3.11	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - rozłącznik DC do systemów fotowoltaicznych dla 2 MPPT	szt	1
1.3.12	KNNR 5/1207/4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47˙mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w gipsie, tynku, gazobetonie	m	28,000
1.3.13	KNNR 5/205/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30˙mm2	m	35
1.3.14	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik bezpiecznikowy, 3 biegunowy	szt	1,000
1.3.15	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6˙mm2	szt	42
1.3.16	KNNR 5/1204/3	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50˙mm2	szt	38
1.3.17	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6˙mm2	szt	42
1.3.18	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50˙mm2	szt	38
1.3.19	Kalkulacja indywidualna	Uzgodnienie dokumentacji oraz uzyskanie formalności związanych z przyłączeniem instalacji PV do sieci operatora	kpl	1
1.3.20	Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż magazynu energii 23 kWh	kpl	1
1.4	Element	**POMIARY**		
1.4.1	kalkulacja indywidualna	Kompleksowe wykonanie pomiarów elektrycznych z opisami i przygotowaniem dokumentacji odbiorowej	kpl	1,000