

## Przedmiar robót

### Mikroinstalacja fotowoltaiczna stacja wodociągowa Gałkowice działka nr 19/2

Budowa: Zadanie. Uruchomienie mikroinstalacji fotowoltaicznej

Inwestor: INWESTOR: Zakład Gospodarki Komunalnej sp. z o.o. ul. Spółdzielcza 15, 27-620 Dwikozy

**mgr inż. Adam Bednarowski**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. 138/Tbg/98

Data opracowania:  
2020-07-02

**Przedmiar robót**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Mikroinstalacja fotowoltaiczna stacja wodociągowa Gałkowice działka nr 19/2</b>		
1	Rozdział	<b>Zadanie. Uruchomienie mikroinstalacji fotowoltaicznej</b>		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Montaż paneli PV</b>		
2.1	Element	<b>Element</b>		
2.1.1	Kalkulacja własna	montaż paneli fotowoltaicznych w technologii PREC, Half-cut 320 Wp	szt	116

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Konstrukcje</b>		
3.1	Element	<b>Element</b>		
3.1.1	KNNR 5/1101/7	Konstrukcja wsporcza pod 116 paneli	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>Kable - przewody</b>		
4.1	Element	<b>Element</b>		
4.1.1	KNR 510/116/1	Układanie kabli jednożyłowych z mocowaniem w budynkach, do 0,5·kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	240
4.1.2	KNNR 5/403/3	Urządzenia - konektory kablowe do przewodów DC 6mm <sup>2</sup>	szt	16
4.1.3	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6·mm <sup>2</sup>	m	16
4.1.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm	m	130
4.1.5	KNR 510/103/3 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w peszlach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	10
4.1.6	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 150kg - inwerter DC/AC	szt	2
4.1.7	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze Rozdzielnica DC z ogranicznikiem przepięć	szt	1
4.1.8	KNNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze Rozdzielnica AC	szt	1
4.1.9	KNNR 5/601/1 (1)	Przewody instalacji uziemiającej	m	20
4.1.10	KNR 1321/401/1	Badanie uziemienia	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	<b>Montaż elektryczny, pomiary, testy</b>		
5.1	Element	<b>Element</b>		
5.1.1	Kalkulacja własna	uruchomienie instalacji fotowoltaicznej wraz z pomiarem	kpl	1

**Kosztorys ofertowy**

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>Mikroinstalacja fotowoltaiczna stacja wodociągowa Gałkowice działka nr 19/2</b>					
<b>1 Zadanie. Uruchomienie mikroinstalacji fotowoltaicznej</b>					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>2 Montaż paneli PV</b>					
<b>2.1 Element</b>					
2.1.1 Kalkulacja własna montaż paneli fotowoltaicznych w technologii PREC, Half-cut 320 Wp	szt		116		



Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>3 Konstrukcje</b>					
<b>3.1 Element</b>					
3.1.1 KNNR 5/1101/7 Konstrukcja wsporcza pod 116 paneli	szt		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>4 Kable - przewody</b>					
<b>4.1 Element</b>					
4.1.1 KNR 510/116/1 Układanie kabli jednożyłowych z mocowaniem w budynkach, do 0,5·kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m		240		
4.1.2 KNNR 5/403/3 Urządzenia - konektory kablowe do przewodów DC 6mm <sup>2</sup>	szt		16		
4.1.3 KNNR 5/201/4 (1) Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6·mm <sup>2</sup>	m		16		
4.1.4 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm	m		130		
4.1.5 KNR 510/103/3 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w peszlach R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m		10		
4.1.6 KNNR 5/403/3 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 150kG - inwerter DC/AC	szt		2		
4.1.7 KNNR 5/403/3 Urządzenia rozdzielcze Rozdzielnica DC z ogranicznikiem przepięć	szt		1		
4.1.8 KNNR 5/403/3 Urządzenia rozdzielcze Rozdzielnica AC	szt		1		
4.1.9 KNNR 5/601/1 (1) Przewody instalacji uziemiającej	m		20		
4.1.10 KNR 1321/401/1 Badanie uziemienia	szt		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>5 Montaż elektryczny, pomiary, testy</b>					
<b>5.1 Element</b>					
5.1.1 Kalkulacja własna uruchomienie instalacji fotowoltaicznej wraz z pomiarem	kpl		1		