

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne

Budowa: **Projekt instalacji fotowoltanicznej o mocy 9,9 kWp dla świetlicy
wiejskiej w lokalizacji ul.Szeroka, Mieczewo**
Lokalizacja: **Mieczewo, ul.Szeroka, dz.nr 365, obręb Mieczewo
Gmina Mosina, powiat poznański**

Zamawiający: Gmina Mosina - Urząd Miejski w Mosinie
62-050 Mosina, Pl 20 Października 1

Sporządzający: Biuro Kosztorysowe DELTA
Robert Wawrzyniak
62-050 Mosina, ul.Pożegowska 27A

Przedmiar sporządził: kosztorysant Robert Wawrzyniak

Data opracowania przedmiaru: 03-02-2023

SPIS DZIAŁÓW
PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne

Budowa: Projekt instalacji fotowoltaicznej o mocy 9,9 kWp dla świetlicy wiejskiej
w lokalizacji ul.Szeroka, Mieczewo

Lokalizacja: Mieczewo, ul.Szeroka, dz.nr 365, obręb Mieczewo
Gmina Mosina, powiat poznański

Zamawiający: Gmina Mosina - Urząd Miejski w Mosinie
62-050 Mosina, Pl 20 Października 1

PRZEDMIAR

Strona 1

03-02-2023

DZIAŁ

N A Z W A D Z I A Ł U

SYKAL

- 1 Montaż konstrukcji wsporczych pod panele fotowoltaiczne
 - 2 Montaż paneli fotowoltaicznych
 - 3 Montaż inwerterów DC, osprzętu i okablowania
 - 4 Koszty dodatkowe związane z inwestycją
-

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
09331200-0 Słoneczne moduły fotowoltaiczne

Budowa: Projekt instalacji fotowoltaicznej o mocy 9,9 kWp dla świetlicy wiejskiej
w lokalizacji ul.Szeroka, Mieczewo
Lokalizacja: Mieczewo, ul.Szeroka, dz.nr 365, obręb Mieczewo
Gmina Mosina, powiat poznański
Zamawiający: Gmina Mosina - Urząd Miejski w Mosinie
62-050 Mosina, Pl 20 Października 1

PRZEDMIAR

Strona 1

03-02-2023

DZ POZ		SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1 Montaż konstrukcji wsporczych pod panele fotowoltaiczne					
1	1	508-07-12-07-00 analogia	Montaż konstrukcji różnej z kształtownika - Prefabrykacja konstrukcji wsporczych pod panele fotowoltaiczne	szt	22,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		22		22,00
1	2	N005-11-01-11-00 analogia	Konstrukcje wsporcze do 18 kg przykręcane w 4 miejscach - pod panele fotowoltaiczne	szt	22,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		22		22,00
1	3	508-06-01-15-00 analogia	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą - bloczek betonowy 25 kg	szt	8,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		8		8,00
1	4	508-06-01-15-00 analogia	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą - bloczek betonowy 14,4 kg	szt	17,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		17		17,00
1	5	508-06-01-15-00 analogia	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą - bloczek betonowy 2,7 kg	szt	164,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		164		164,00
1	6	N005-01-05-07-00 analogia	Rura winidurowa gładka RL na konsolkach na konstrukcji stalowej - Rury typu Pezl ø 32 UV	metr	25,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		25,0		25,00
1	7	N005-07-15-01-10 analogia	Układanie kabli na etakadach z mocowaniem - Przewód solarny 6 mm czarny	metr	150,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		150,0		150,00
1	8	N005-11-05-07-00 analogia	Korytka o szerokości 50 mm przykręcane do gotowych konstrukcji	metr	40,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		40,0		40,00
1	9	KNNR N005-11-05-09-00	Pokrywy koryt ocynkowanych o szerokości 50 mm	metr	40,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		40,0		40,00
1	10	KNNR N005-07-26-01-00	Zarobienie na sucho końca kabla solarnego o przekroju żył do 16 mm ² - Gniazdo MC4 złącze solarne Konektor na przewód 4-6 mm ²	szt	20,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		20		20,00
1	11	KNNR N005-07-13-01-28	Układanie kabli YKY 5x6 mm ² w rurach, kanałach zamkniętych	metr	10,00
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		10,0		10,00
1	12	N005-06-05-08-00 analogia	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie - Szpilka uziemiająca	kpl.	5,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,00
1	13	N005-06-11-11-00 analogia	Złącze krzyżowe 4-otworowe przewodów instalacji odgromowej z pręta na ścianie lub na dachu	szt	8,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		8,00
			<i>Obliczenie ilości</i> 8		8,00
1	14	N005-06-01-01-00 analogia	Przewody odgromowe \varnothing 8 mm poziome mocowane na uchwytach do podłoża/dachu	metr	8,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		8,00
			<i>Obliczenie ilości</i> 8,0		8,00
1	15	N005-06-15-05-00 analogia	Iglice odgromowe 1,5 m na dachu - Maszt odgromowy 1,5 m \varnothing 16 mm z podstawą betonową wg projektu	kpl.	4,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		4,00
			<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
1	16	N005-06-12-06-00 analogia	Studzienka gruntowa kontrolno-pomiarowa	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		1,00
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
2 Montaż paneli fotowoltanicznych					
2	17	N005-04-06-04-00 analogia	Dostawa i montaż - Wysokowydajny Panel 450 Wp	szt	22,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		22,00
			<i>Obliczenie ilości</i> 22		22,00
3 Montaż inwerterów DC, osprzętu i okablowania					
3	18	N005-04-06-05-00 analogia	Dostawa i montaż - Inwerter falownik DC/AC 10kW 3F 15,9A + moduł WiFi wraz z konstrukcją mocującą	kpl.	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		1,00
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3	19	N005-04-05-07-00 analogia	Rozdzielnica hermetyczna DC1 - montaż na zewnątrz budynku wg dokumentacji projektowej	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		1,00
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3	20	N005-04-05-07-00 analogia	Rozdzielnica hermetyczna DC2 - montaż na zewnątrz budynku wg dokumentacji projektowej	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		1,00
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3	21	KNR 403-09-08-01-00	Montaż dławików PG9 z tworzyw sztucznych z zadławieniem przewodów	szt	20,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		20,00
			<i>Obliczenie ilości</i> 20		20,00
3	22	KNR 403-09-08-01-00	Montaż dławików PG21 z tworzyw sztucznych z zadławieniem przewodów	szt	5,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		5,00
			<i>Obliczenie ilości</i> 5		5,00
3	23	N005-04-07-02-00 analogia	Ochronniki przepięć w rozdzielniach typu DC	szt	4,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		4,00
			<i>Obliczenie ilości</i> 4		4,00
3	24	W508-04-03-04-00 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - Wyłącznik PPOŻ solarny 2 stringi fotowoltaniczne	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		1,00
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3	25	504-19-13-04-00 analogia	Montaż osprzętu uziemiającego - GSU Szyna wyrównawcza potencjałów	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		1,00
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
3	26	KNR 508-02-05-05-00	Przewód miedziany izolowany jednożyłowy LgY 16	metr	60,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		60,00
			<i>Obliczenie ilości</i> 60,0		60,00
3	27	N005-04-07-02-00 analogia	Ochronniki przepięć w rozdzielniach typu AC	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		1,00
			<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00

		SYMBOL	N A Z W A	JEDN	
DZ	POZ	POZYCJI	POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	MIARY	IŁOŚĆ
3	28	N005-04-07-02-00 analogia	Wyłącznik nadprądowy B20	szt	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
4 Koszty dodatkowe związane z inwestycją					
4	29	.Analiza indywidualna	Rozbudowa istniejącej rozdzielnicy elektrycznej na potrzeby instalacji fotowoltanicznej AC - Dodatkowe wyposażenie: listwa przyłączowa, zabezpieczenia, okablowanie	kpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
4	30	.Analiza indywidualna	Koszty wniesienia materiałów na dach	kpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
4	31	.Analiza indywidualna	Uruchomienie modułu sterującego i falownika	kpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
4	32	.Analiza indywidualna	Pomiary instalacji elektrycznej wraz ze sporządzeniem protokołów	kpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00
4	33	.Analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,00
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,00

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne

Budowa: Projekt instalacji fotowoltaicznej o mocy 9,9 kWp dla świetlicy wiejskiej
w lokalizacji ul.Szeroka, Mieczewo

Lokalizacja: Mieczewo, ul.Szeroka, dz.nr 365, obręb Mieczewo
Gmina Mosina, powiat poznański

Zamawiający: Gmina Mosina - Urząd Miejski w Mosinie
62-050 Mosina, Pl 20 Października 1

KOSZTORYS

Strona 1

03-02-2023

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Montaż konstrukcji wsporczych pod panele fotowoltaiczne				
1	1	508-07-12-07-00 analogia Montaż konstrukcji różnej z kształownika - Prefabrykacja konstrukcji wsporczych pod panele fotowoltaiczne	szt	22,00	.....	.....
1	2	N005-11-01-11-00 analogia Konstrukcje wsporcze do 18 kg przykręcane w 4 miejscach - pod panele fotowoltaiczne	szt	22,00	.....	.....
1	3	508-06-01-15-00 analogia Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą - bloczek betonowy 25 kg	szt	8,00	.....	.....
1	4	508-06-01-15-00 analogia Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą - bloczek betonowy 14,4 kg	szt	17,00	.....	.....
1	5	508-06-01-15-00 analogia Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą - bloczek betonowy 2,7 kg	szt	164,00	.....	.....
1	6	N005-01-05-07-00 analogia Rura winidurowa gładka RL na konsolkach na konstrukcji stalowej - Rury typu Peszl ø 32 UV	metr	25,00	.....	.....
1	7	N005-07-15-01-10 analogia Układanie kabli na etakadach z mocowaniem - Przewód solarny 6 mm czarny	metr	150,00	.....	.....
1	8	N005-11-05-07-00 analogia Korytka o szerokości 50 mm przykręcane do gotowych konstrukcji	metr	40,00	.....	.....
1	9	KNNR N005-11-05-09-00 Pokrywy koryt ocynkowanych o szerokości 50 mm	metr	40,00	.....	.....
1	10	KNNR N005-07-26-01-00 Zarobienie na suchu końca kabla solarnego o przekroju żył do 16 mm ² - Gniazdo MC4 złącze solarne Konektor na przewód 4-6 mm ²	szt	20,00	.....	.....
1	11	KNNR N005-07-13-01-28 Układanie kabli YKY 5x6 mm ² w rurach, kanałach zamkniętych	metr	10,00	.....	.....
1	12	N005-06-05-08-00 analogia Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie - Szpilka uziemiająca	kpl.	5,00	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	13	N005-06-11-11-00 analogia Złącze krzyżowe 4-otworowe przewodów instalacji odgromowej z pręta na ścianie lub na dachu	szt	8,00	.....	.....
1	14	N005-06-01-01-00 analogia Przewody odgromowe ø 8 mm poziome mocowane na uchwytych do podłoża/dachu	metr	8,00	.....	.....
1	15	N005-06-15-05-00 analogia Iglice odgromowe 1,5 m na dachu - Maszt odgromowy 1,5 m ø 16 mm z podstawą betonową wg projektu	kpl.	4,00	.....	.....
1	16	N005-06-12-06-00 analogia Studienka gruntowa kontrolno-pomiarowa	szt	1,00	.....	.....
2 Montaż paneli fotowoltanicznych						
2	17	N005-04-06-04-00 analogia Dostawa i montaż - Wysokowydajny Panel 450 Wp	szt	22,00	.....	.....
3 Montaż inwerterów DC, osprzętu i okablowania						
3	18	N005-04-06-05-00 analogia Dostawa i montaż - Inwerter falownik DC/AC 10kW 3F 15,9A + moduł WiFi wraz z konstrukcją mocującą	kpl.	1,00	.....	.....
3	19	N005-04-05-07-00 analogia Rozdzielnica hermetyczna DC1 - montaż na zewnątrz budynku wg dokumentacji projektowej	szt	1,00	.....	.....
3	20	N005-04-05-07-00 analogia Rozdzielnica hermetyczna DC2 - montaż na zewnątrz budynku wg dokumentacji projektowej	szt	1,00	.....	.....
3	21	KNR 403-09-08-01-00 Montaż dławików PG9 z tworzyw sztucznych z zadławieniem przewodów	szt	20,00	.....	.....
3	22	KNR 403-09-08-01-00 Montaż dławików PG21 z tworzyw sztucznych z zadławieniem przewodów	szt	5,00	.....	.....
3	23	N005-04-07-02-00 analogia Ochronniki przepięć w rozdzielniach typu DC	szt	4,00	.....	.....
3	24	W508-04-03-04-00 analogia Mocowanie na gotowym podłożu aparatów - Wyłącznik PPOŻ solarny 2 stringi fotowoltaniczne	szt	1,00	.....	.....
3	25	504-19-13-04-00 analogia Montaż osprzętu uziemiającego - GSU Szyna wyrównawcza potencjałów	szt	1,00	.....	.....
3	26	KNR 508-02-05-05-00 Przewód miedziany izolowany jednożyłowy LgY 16	metr	60,00	.....	.....
3	27	N005-04-07-02-00 analogia Ochronniki przepięć w rozdzielniach typu AC	szt	1,00	.....	.....
3	28	N005-04-07-02-00 analogia Wyłącznik nadprądowy B20	szt	1,00	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4		Koszty dodatkowe związane z inwestycją				
4	29	.Analiza indywidualna Rozbudowa istniejącej rozdzielnic elektrycznej na potrzeby instalacji fotowoltanicznej AC - Dodatkowe wyposażenie: listwa przyłączowa, zabezpieczenia, okablowanie	kpl	1,00	.....	.....
4	30	.Analiza indywidualna Koszty wniesienia materiałów na dach	kpl	1,00	.....	.....
4	31	.Analiza indywidualna Uruchomienie modułu sterującego i falownika	kpl	1,00	.....	.....
4	32	.Analiza indywidualna Pomiary instalacji elektrycznej wraz ze sporządzeniem protokołów	kpl	1,00	.....	.....
4	33	.Analiza indywidualna Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl	1,00	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....