

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45261215-4	Pokrywanie dachów panelami ogniwo słonecznych

NAZWA INWESTYCJI: WYMIANA I ROZBUDOWA INSTALACJI PANELI  
FOTOWOLTAICZNYCH NA PŁYWAŁNI PODOLANKA W PŁOCKU

ADRES INWESTYCJI: 09-410 PŁOCK UL. CZWARTAKÓW 6

NAZWA INWESTORA: MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI PŁOCK Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: 09-400 PŁOCK PLAC CELEBRY PAPIESKIEJ 1

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: FOTOWOLTAIKA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

ORŁOWSKI ANDRZEJ NR UPR. BUD 21/76

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

DATA OPRACOWANIA: luty 2026

---

POZIOM CEN: I kwartał 2026

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1	kalk. własna	Rozłączenie i demontaż istniejących paneli fotowoltaicznych na dachu pływalni, transport i składowanie na terenie pływalni w miejscu wskazanym przez Inwestora (148 paneli x 0,5 godz. = 74 godz.)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	kalk. własna	Oczyszczenie i drobne naprawy konstrukcji oraz mocowań kabli po zdemontowanych panelach fotowoltaicznych (R= 10 r-g)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	kalk. własna	Rozbudowa konstrukcji do mocowania paneli fotowoltaicznych na dachu budynku (przedłużenie o ok 70 cm każdego wzmocnienia poprzecznego) - (R= 32 r-g + M= wsporniki do rozbudowy konstrukcji + S = spawarka i transport))	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5 0406-05	Montaż paneli fotowoltaicznych - moduł fotowoltaiczny 440 Wp	szt.		
		148	szt.	148,000	
				RAZEM	148,000
5	KNNR 5 0726-01	Podłączenie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych	szt.		
		152	szt.	152,000	
				RAZEM	152,000
6	KNR 5-14 0101-06	Montaż rozdzielnic PROJOY (przeciwpożarowy wyłącznik bezpieczeństwa) wg dokumentacji technicznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 7-08 0905-02	Przewody uziemiające z linki 16 mm <sup>2</sup> do uziemienia dodatkowych konstrukcji i uzupełnienia istniejących	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
8	KNNR 5 0611-03	Łączenie przewodów instalacji uziemiającej, wyrównawczej i odgromowej	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
9	KNR AL-01 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii fotowoltaicznych	lin.		
		8	lin.	8,000	
				RAZEM	8,000
10	kalk. własna	Projekt powykonawczy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	kalk. własna	Uzgodnienia instalacji ze Strażą Pożarną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	kalk. własna	Zgłoszenie instalacji Fotowoltaicznej do Zakładu Energetycznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5 1304-05	Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
14	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	<b>19,000</b>

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1	kalk. własna	Rozłączenie i demontaż istniejących paneli fotowoltaicznych na dachu pływalni, transport i składowanie na terenie pływalni w miejscu wskazanym przez Inwestora (148 paneli x 0,5 godz. = 74 godz.)	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 74 r-g/kpl.	r-g	74,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
2	kalk. własna	Oczyszczenie i drobne naprawy konstrukcji oraz mocowań kabli po zdemontowanych panelach fotowoltaicznych (R= 10 r-g)	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 10 r-g/kpl.	r-g	10,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
3	kalk. własna	Rozbudowa konstrukcji do mocowania paneli fotowoltaicznych na dachu budynku (przedłużenie o ok 70 cm każdego wzmocnienia poprzecznego) - (R= 32 r-g + M= wsporniki do rozbudowy konstrukcji + S = spawarka i transport))	kpl.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 32 r-g/kpl.	r-g	32,0000				
2*		-- M -- wsporniki do rozbudowy konstrukcji do mocowania paneli fotowoltaicznych o ok 70 cm 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*	72100	-- S -- spawarka 2 m-g/kpl.	m-g	2,0000				
4*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 10 m-g/kpl.	m-g	10,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
4	KNNR 5 0406-05	Montaż paneli fotowoltaicznych - moduł fotowoltaiczny 440 Wp	szt.	148,000				
1*	999	przedmiar = 148,000 szt. -- R -- robocizna 2,06 r-g/szt. -- M --	r-g	304,8800				

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7099999	moduł fotowoltaiczny 440 Wp 1 szt./szt.	szt	148,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
5	KNNR 5 0726-01	Podłączenie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	152,000				
1*	999	przedmiar = 152,000 szt. -- R -- robocizna 0,35 r-g/szt.	r-g	53,2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
6	KNR 5-14 0101-06	Montaż rozdzielnicy PROJOY (przeciwpożarowy wyłącznik bezpieczeństwa) wg dokumentacji technicznej	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 13,04 * 0,955 = 12,4532 r-g/szt.	r-g	12,4532				
2*	7029999	-- M -- rozdzielnica PROJOY (przeciwpożarowy wyłącznik bezpieczeństwa) wg dokumentacji technicznej 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
7	KNR 7-08 0905-02	Przewody uziemiające z linki 16 mm <sup>2</sup> do uziemienia dodatkowych konstrukcji i uzupełnienia istniejących	m	30,000				
1*	999	przedmiar = 30,000 m -- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	7,8000				
2*	1331201	-- M -- linka uziemiająca 16 mm <sup>2</sup> 1 m/m	m	30,0000				
3*	7590703	uchwyt uziemiający UZ 34 szt.	szt.	34,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5 % -- S --	%					
5*	72100	spawarka 0,07 m-g/m	m-g	2,1000				
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/m	m-g	0,3000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNNR 5 0611-03	Łączenie przewodów instalacji uziemiającej, wyrównawczej i odgromowej	szt.	20,000				
1*	999	przedmiar = 20,000 szt. -- R -- robocizna 0,256 r-g/szt.	r-g	5,1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
9	KNR AL-01 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii fotowoltaicznych	lin.	8,000				
1*	999	przedmiar = 8,000 lin. -- R -- robocizna 9,71 r-g/lin.	r-g	77,6800				
2*	al001	-- S -- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta 0,95 m-g/lin.	m-g	7,6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
10	kalk. własna	Projekt powykonawczy	kpl.	1,000				
1*	7099999	przedmiar = 1,000 kpl. -- M -- projekt powykonawczy 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
11	kalk. własna	Uzgodnienia instalacji ze Strażą Pożarną	kpl.	1,000				
1*	7099999	przedmiar = 1,000 kpl. -- M -- uzgodnienia instalacji ze Strażą Pożarną 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
12	kalk. własna	Zgłoszenie instalacji Fotowoltaicznej do Zakładu Energetycznego	kpl.	1,000				
1*	7099999	przedmiar = 1,000 kpl. -- M -- zgłoszenie instalacji Fotowoltaicznej do Zakładu Energetycznego 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
13	KNNR 5 1304-05	Sprawdzenie ochrony przeciwporażeniowej	szt.	20,000				
		przedmiar = 20,000 szt.						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
14	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000				
		przedmiar = 1,000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
15	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	19,000				
		przedmiar = 19,000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	10,6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
RAZEM				
			OGÓŁEM	

Słownie:

## Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	599,0132		
RAZEM						

**Słownie:**

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	al001	przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	7,6000		
2	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	10,3000		
3	72100	spawarka	m-g	4,1000		
RAZEM						

**Słownie:**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	1331201	linka uziemiająca 16 mm2	m	30,0000		
2	7099999	moduł fotowoltaiczny 440 Wp	szt	148,0000		
3	7099999	projekt powykonawczy	szt.	1,0000		
4	7029999	rozdzielnica PROJOY (przeciwpożarowy wyłącznik bezpieczeństwa) wg dokumentacji technicznej	szt.	1,0000		
5	7590703	uchwyt uziemiający UZ	szt.	34,0000		
6	7099999	uzgodnienia instalacji ze Strażą Pożarną	szt.	1,0000		
7		wsporniki do rozbudowy konstrukcji do mocowania paneli fotowoltaicznych o ok 70 cm	kpl.	1,0000		
8	7099999	zgłoszenie instalacji Fotowoltaicznej do Zakładu Energetycznego	szt.	1,0000		
9	0000000	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

**Słownie:**

## Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------



	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Przedmiar		2
Kosztorys		4
Zestawienie robocizny		8
Zestawienie sprzętu		8
Zestawienie materiałów		8
Spis treści		9