

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przedszkola wraz z niezbędną infrastrukturą  
techniczną zewnętrzną,  
Instalacja fotowoltaiczna 49kWp na gruncie

ADRES INWESTYCJI: 83-112 Stanisławie dz. nr 191/3  
gm. Tczew, pow. tczewski, woj. pomorskie

NAZWA INWESTORA: Gmina Tczew

ADRES INWESTORA: ul. Lecha 12  
83-110 Tczew

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Tomasz Kazula

DATA OPRACOWANIA: poniedziałek, 10 lutego 2025

---

1. Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr202 poz.2072 z późniejszymi zmianami z 2004 r.)
2. Kosztorys sporządzono w oparciu o projekt instalacji elektrycznych wewnętrznych
3. Kosztorys sporządzono metodą kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych.
4. Wskaźniki narzutów i ceny jednostkowe robocizny, sprzętu i materiałów przyjęto w oparciu o "Informację o cenach czynników produkcji za IV kwartał 2024" SEKOCENBUD oraz cen katalogowych producentów urządzeń

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
poniedziałek, 10 lutego 2025

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA</b>			
<b>1.1</b>		<b>INSTALACJA PANELI FOTOWOLTAICZNYCH</b>			
1 d.1.1	KNNR 7 0206-04 analogia	Dostawa i montaż zestawu gruntowej konstrukcji wsporczej do modułów fotowoltaicznych wykonanej z niekorodującego materiału	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 d.1.1	KNNR 5 0406-04 analogia	Montaż modułów fotowoltaicznych na konstrukcji wsporczej na gruncie	szt.		
		108	szt.	108,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,000</b>
3 d.1.1	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej;	m		
		300	m	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
4 d.1.1	KNNR-W 5-08 0808-06	Montaż złączy 2-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		poz.2 * 2 + 12	szt.	228,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>228,000</b>
5 d.1.1	KNNR 5 0606-04	Wykonanie uziemienia modułów fotowoltaicznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6 d.1.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica R-PV DC z obudową i wyposażeniem wg. Schematu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7 d.1.1	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg Inwerter AC/DC o mocy 40kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8 d.1.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica R-PV AC z obudową i wyposażeniem wg. Schematu'	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
9 d.1.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		0,3 * 0,8 * 85	m3	20,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,400</b>
10 d.1.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		85	m	85,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
11 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		22	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
12 d.1.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
13 d.1.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		poz.9	m3	20,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,400</b>
<b>1.3</b>		<b>PRZYŁĄCZENIE INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ</b>			
14 d.1.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie rozdzielnica R-PV z obudową i wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15 d.1.3	KNNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.3	KNR-W 5-08 0226-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
17 d.1.3		Wpięcie kabli zasilających w istniejące rozdzielnice	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>POMIARY POMONTAŻOWE</b>			
18 d.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNNR 5 1302-05	Badanie obwodu sterowniczego	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	kalk. własna	Uruchomienie, badania i pomiary instalacji fotowoltaicznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>PRZYGOTOWANIE DOKUMENTACJI POWYKONAWCZEJ</b>			
26 d.3	kalk. własna	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000