
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ O MOCY 604,80 kW
„ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STAŁYCH W TCZEWIE”
ADRES INWESTYCJI: ul. Rokicka 5A, 83-110 Tczew
działka nr 3/3 obręb 12
NAZWA INWESTORA: ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STAŁYCH Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA: ul. Rokicka 5A, 83-110 Tczew
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Leszek Wolanowski
DATA OPRACOWANIA: 26.08.2025

Klauzula o zastosowanych materiałach:

Dobre w projekcie urządzenia i materiały ze wskazaniem konkretnych producentów zostały przyjęte celem rzetelnego opracowania projektu umożliwiające jego jednoznaczne odczytanie. Celem nie jest ograniczenie konkurencji. Projektant oświadcza, że możliwe jest przyjęcie innych materiałów i urządzeń niż zaprojektowane, pod warunkiem, iż zastosowane materiały i urządzenia będą miały parametry nie gorsze niż przyjęte w obliczeniach lub pokazane na rysunkach.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
26.08.2025

Data zatwierdzenia
26.09.2025

PRZEDMIAR OPRACOWANO W CELU OKREŚLENIA ZAKRESU I WARTOŚCI ROBÓT ZWIĄZANYCH Z WYKONANIEM: BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ O MOCY 604,80 kW „ZAKŁAD UTYLIZACJI ODPADÓW STAŁYCH W TCZEWIE”

Przedmiotowy zakres prac to wykonanie kompleksowej budowy farmy fotowoltaicznej o mocy 604,80 kW.

Planowany zakres robót obejmuje wykonanie elementów składowych:

- posadowienie konstrukcji wsporczej stalowej przeznaczonej do montażu paneli PV na dachu budynku,
- montaż paneli fotowoltaicznych,
- montaż inwerterów,
- montaż rozdzielnic elektrycznych (AC, DC, R01 i RST),
- poprowadzenie wewnętrznego okablowania prądu stałego,
- poprowadzenie wewnętrznego okablowania prądu zmiennego,
- instalacja systemu sterowania pracą farmy fotowoltaicznej,
- instalacja układu pomiarowego energii elektrycznej,
- montaż instalacji odgromowej,
- przygotowanie dokumentacji powykonawczej oraz odbiorowej,
- zgłoszenie farmy fotowoltaicznej do Energa i uzyskanie pozwoleń na uruchomienie instalacji.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ			
1.1			Konstrukcja wsporcza na dach płaski			
1 d.1.1	kalk. własna		Zakup, dostawa i montaż konstrukcji wsporczej stalowej- kompletna konstrukcja pod moduły PV, balastowa na dach płaski, kąt nachylenia 15 st., orientacja montażu paneli: poziom	kpl		
			1260	kpl	1 260,000	
					RAZEM	1 260,000
2 d.1.1	kalk. własna		Montaż obciążników betonowych do konstrukcji - 5 szt/1 panel Błoczek betonowy o wymiarach 14x24x38 - B20	szt		
			5 * 1260	szt	6 300,000	
					RAZEM	6 300,000
1.2			Panele fotowoltaiczne			
3 d.1.2			Zakup, dostawa i montaż paneli fotowoltaicznych o mocy 480 Wp na konstrukcji dachowej balastowej - poziomy układ paneli.	szt		
			1260	szt	1 260,000	
					RAZEM	1 260,000
1.3			Inwertery			
4 d.1.3	KNNR 5 0406-07		Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - montaż dobranych inwerterów o mocy 100 kW	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
1.4			Rozdzielnice			
5 d.1.4	KNR 5-14 0103-03 kalk. własna		Montaż wolnostojący rozdzielnic wraz z niezbędną armaturą - rozdzielnice RST	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
6 d.1.4	KNR 5-14 0103-03 kalk. własna		Montaż wolnostojący rozdzielnic wraz z niezbędną armaturą - rozdzielnice R01	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1.4	KNR 5-14 0101-01 analogia		Montaż przyścienny rozdzielnic wraz z niezbędną armaturą - rozdzielnice dla strony DC	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
1.5			Przylącze kablowe			
8 d.1.5	KNR 5-05 1104-06		Umocowanie koryt kablowych	m		
			5100	m	5 100,000	
					RAZEM	5 100,000
9 d.1.5	KNNR 5 0716-01 z.sz.2.4.		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - instalacja DC 6 mm2 - kabel solarny czerwony i czarny (na dachu)	m		
			2 * 5500	m	11 000,000	
					RAZEM	11 000,000
10 d.1.5	KNNR 5 1204-01 analogia		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 - MC4 (PV-KBT4 i PV-KST4)	szt.		
			120	szt.	120,000	
					RAZEM	120,000
11 d.1.5	KNNR 5 0209-01 z.o. 3.2. 9901-12		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - instalacja przewodu ochronnego PE 6 mm2	m		
			3000	m	3 000,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3 000,000
12 d.1.5	KNNR 5 0723-03		Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod placem betonowym - dla kabli solarnych	m		
			2 * 30	m	60,000	
					RAZEM	60,000
13 d.1.5	KNNR 5 0713-01 analogia		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach osłonowych - instalacja DC 4 mm2 - kabel solarny czerwony i czarny (w ziemi)	m		
			2 * 500	m	1 000,000	
					RAZEM	1 000,000
14 d.1.5	KNP 18 0401 -02.06 analogia		Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.6 m	m3		
			20 * 0,8 * 0,6	m3	9,600	
					RAZEM	9,600
15 d.1.5	KNR-W 5-10 0301-02 analogia		Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m3		
			20 * 0,6	m3	12,000	
					RAZEM	12,000
16 d.1.5	KNNR 5 0707-04 analogia		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5 x 95 mm2	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
17 d.1.5	KNNR 5 0707-04		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKXS 240 mm2	m		
			400	m	400,000	
					RAZEM	400,000
18 d.1.5	KNNR 5 0707-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel UTP	m		
			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
19 d.1.5			Odtworzenie nawierzchni (zieleni i utwardzeń) po robotach ziemnych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.6			Telemechanika			
20 d.1.6	kalk. własna		Montaż układu telemechaniki	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.1.6	kalk. własna		Komunikacja urządzeń	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.7			Instalacja odgromowa			
22 d.1.7	KSNR 9 0601-07		Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.1.7	KSNR 5 0601-06		Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody naprężane pionowe (iglice o wysokości h=3m)	szt		
			53	szt	53,000	
					RAZEM	53,000
24 d.1.7	kalk. własna		Układanie przewodu odprowadzającego izolowanego wysokonapięciowego za pomocą uchwytów/wsporników wraz z niezbędnymi złączkami, końcówkami kablowymi oraz zaciskami systemowymi	m		
			840	m	840,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	840,000
2			BUDOWA WIATY NA INWERTERY ORAZ ROZDZIELNICE			
25 d.2	kalk. własna		Wykonanie fundamentów betonowych pod konstrukcje wiaty z bloczków betonowych B25	m3		
			6	m3	6,000	
					RAZEM	6,000
26 d.2	kalk. własna		Montaż konstrukcji stalowej wiaty ochronnej z profili stalowych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.2	kalk. własna		Montaż pokrycia wiaty z blachy trapezowej ocynkowanej, mocowanej do konstrukcji stalowej	m2		
			32	m2	32,000	
					RAZEM	32,000
3			PRACE POMIAROWE I DOKUMENTACJA			
28 d.3	kalk. własna		Dokumentacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.3	kalk. własna		Komplet pomiarów końcowych oraz odbiorczych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
30 d.3			Programowanie układu telemechaniki i wykonanie prób	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.3	kalk. własna		Uruchomienie instalacji wraz z uzgodnieniem w OSD	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		3
1 BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ		3
2 BUDOWA WIATY NA INWERTERY ORAZ ROZDZIELNICE		5
3 PRACE POMIAROWE I DOKUMENTACJA		5
Spis treści		6