

UL. BUDOWLANYCH 5
63-400 OSTRÓW WLKP.
NIP: 622-101-58-13
WWW.CONCEPT-OSTROW.PL
E-MAIL: BIURO@CONCEPT-OSTROW.PL
TEL./FAX.: +48 62 720 37 14



PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 10 kWp. na budynku Zespołu Szkół Specjalnych w Słupi pod Kępem
ADRES INWESTYCJI : ul. Katowicka 8, 63-604 Słupia
INWESTOR : Powiat Kępiński
ADRES INWESTORA : 63-600 Kępno ul. Kościuszki 5
BRANŻA : elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 03.2023r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wartość kosztorysu oraz ceny jednostkowe bez podatku VAT,

1. Zawarte w projekcie typy i producenci urządzeń służą jedynie określeniu standardów wykonania. Dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów pod warunkiem spełnienia wyznaczonych parametrów technicznych, funkcjonalnych oraz wizualno-jakościowych co najmniej takich jak wskazanych w dokumentacji projektowej lub lepszych. Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić na etapie wykonawstwa z Inwestorem.
2. Wykonawca który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanych w dokumentacji obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.
3. Wszystkie istotne zmiany w wykonaniu przedmiotu zamówienia w stosunku do projektu Wykonawca powinien uzgodnić z Zamawiającym przed złożeniem oferty. Zgodę Zamawiającego na rozwiązania inne niż opisane w projekcie Wykonawca obowiązany jest w takim przypadku załączyć do oferty.
4. Przed wykonaniem oferty należy zapoznać się ze specyfikacją prac na budowie i dokonać indywidualnej weryfikacji niezbędnych wymiarów określonych w przedmiarze ze stanem faktycznym w celu wykonania właściwej kalkulacji.
5. Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.
6. Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą bieżącą koordynacją międzybranżową.
7. W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązującą:
 - Prawo budowlane,
 - Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
 - Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej),
 - Normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (PKN),
 - Instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-instalacyjnych,
 - Przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2023r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 10 kWp. na budynku szkoły Zespołu Szkół Specjalnych w Słupie pod Kępem					
1		Montaż rozdzielni R-PV			
1.1	KNNR 5 0713-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.2	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar ciągłości przewodów ochronnych	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
1.4	KNR 5-14 0101-05	Montaż rozdzielni R-PV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Linia kablowa od RP-V do Inwertera - YLY 5x10 mm²			
2.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Modernizacja instalacja odgromowej na potrzeby instalacji fotowoltaicznej			
3.1	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim -	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
3.2	KNR 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.3	KNNR 5 0615-06	Montaż masztu odgromowego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.4	KNNR 5 0615-01 analogia	Montaż uchwytu na drążku	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.5	KNNR 5 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7*3	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
4		Instalacja połączeń wyrównawczych			
4.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
4.2	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 76	m m	76,000	
				RAZEM	76,000
4.4	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
4.5	KNNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar ciągłości przewodów ochronnych 15	pomiar pomiar	15,000	
				RAZEM	15,000
5		Montaż rozdzielni R-DC1,RDC2			
5.1	KNNR 5-14 0101-05	Montaż rozdzielni R-DC1 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2	KNNR 5-14 0101-05	Montaż rozdzielni R-DC2 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Okablowanie DC			
6.1	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
6.2	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.3	KNNR 5 0406-07 analogia	Zabezpieczenie przejścia 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.4	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 2*16	szt. szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
6.5	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane 16	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
6.6	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 9	m m	9,000	
				RAZEM	9,000
6.7	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane 9	m m	9,000	
				RAZEM	9,000
6.8	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
6.9	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
6.10	KNNR 5-08 0601-15 analogia	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą - pod korytka kablowe 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
6.11	KNNR 5 0716-01 analogia	Układanie kabli solarnych 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
6.12	KNNR 5 0102-07 analogia	Rury winidurkowe karbowane 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.13	KNNR 5 0726-01 analogia	Zarobienie kabli solarnych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
6.14	KNKRB 5 0802-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar kabli solarnych	pomiar		
		12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
6.15	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
6.16		Samochód z podnośnikiem kosзовым	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Montaż konstrukcji wsporczych pod panele fotowoltaiczne			
7.1	KNNR 5 0406-04 analogia	Konstrukcje wsporcze balastowe - konstrukcje wsporcze pod panele fotowoltaiczne	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
8		Montaż paneli fotowoltaicznych 420Wp			
8.1	KNNR 5 0406-05 analogia	Montaż panelu fotowoltaicznego o mocy 420 Wp	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
9		Montaż inwerterów DC wraz z optymalizatorami			
9.1	KNR 4-03 1017-18	Mechaniczne wiercenie otworów	otw.		
		1*4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
9.2	KNNR 5 0406-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane - konstrukcje wsporcze inwerter DC/AC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.3	KNR 5-14 0101-06 analogia	Montaż Inwertera DC/AC wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.4	KNNR 5 0406-02 analogia	Montaż optymalizatorów	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
9.5	KNR 5-06 0501-02 analogia	Uruchomienie inwerterów	zesp.		
		1	zesp.	1,000	
				RAZEM	1,000