

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 39,9 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 : 02.2023r.

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
02.2023r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 39,9 kWp. na budynku Zespołu Szkół Specjalnych w Słupi pod Kępem					
1		Montaż obudowy podtynkowej p.poż			
1.1	KNR 4-03 1010-18	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglano / betonowym 66	szt. szt.	 66,000	
				RAZEM	66,000
1.2	KNR 5-14 0101-05	Montaż obudowy p.poż termoutwardzalnej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	KNR 4-03 1013-03	Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m2 1	m2 m2	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.4	KNNR 5 0713-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 6+6	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
1.5	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8+8	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
1.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.7	KNNR 5 0406-01	Montaż złączki szynowej 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
1.8	KNNR 5 0406-07 analogia	Zabezpieczenie powierzchni elewacji - p.poż 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		Linia kablowa do wyłącznika p.poż			
2.1	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	 4,000	
				RAZEM	4,000
2.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 48	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000
2.3	KNNR 5 0406-01 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.5	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3		Montaż rozdzielni R-PV			
3.1	KNNR 5 0713-02 analogia	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
3.2	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8+8	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
3.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.4	KNR 5-14 0101-05	Montaż rozdzielni R-PV 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.5	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
3.6	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
3.7	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.8	KNNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar ciągłości przewodów ochronnych	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
3.9	KNNR 5-14 0101-05	Montaż UPS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.10	KNNR 5 0305-12	Odgłęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 przykręcane	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.11	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
3.12	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Linia kablowa od RP-V do Inwertera - YKY 5x25 mm2			
4.1	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
4.2	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
4.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Modernizacja instalacja odgromowej na potrzeby instalacji fotowoltaicznej			
5.1	KNNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim -	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
5.2	KNNR 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
5.3	KNNR 5 0615-06	Montaż masztu odgromowego	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
5.4	KNNR 5 0615-01 analogia	Montaż uchwytu na drążku	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
5.5	KNNR 5 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
5.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 6*3	szt. szt.	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
6		Instalacja połączeń wyrównawczych			
6.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 42	m m	 42,000	 42,000
				RAZEM	42,000
6.2	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
6.3	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 127	m m	 127,000	 127,000
				RAZEM	127,000
6.4	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
6.5	KNNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar ciągłości przewodów ochronnych 15	pomiar · pomiar ·	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
7		Montaż rozdzielni R-DC1,RDC2			
7.1	KNNR 5-14 0101-05	Montaż rozdzielni R-DC1 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
7.2	KNNR 5-14 0101-05	Montaż rozdzielni R-DC2 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
8		Okablowanie DC			
8.1	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
8.2	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
8.3	KNNR 5 0406-07 analogia	Zabezpieczenie przejścia 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
8.4	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 2*18	szt. szt.	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
8.5	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane 18	szt. szt.	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
8.6	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
8.7	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
8.8	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
8.9	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
8.10	KNNR 5-08 0601-15 analogia	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą - pod korytka kablowe 30	szt. szt.	 30,000	 30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.11	KNNR 5 0716-01 analogia	Układanie kabli solarnych 306	m m	RAZEM 306,000	30,000 306,000
8.12	KNNR 5 0102-07 analogia	Rury winidurkowe karbowane 60	m m	RAZEM 60,000	60,000 60,000
8.13	KNNR 5 0726-01 analogia	Zarobienie kabli solarnych 55	szt. szt.	RAZEM 55,000	55,000 55,000
8.14	KNKRB 5 0802-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar kabli solarnych 55	pomiar . pomiar .	RAZEM 55,000	55,000 55,000
9		Montaż konstrukcji wsporczych pod panele fotowoltaiczne		RAZEM	55,000
9.1	KNNR 5 0406-04 analogia	Konstrukcje wsporcze balastowe - konstrukcje wsporcze pod panele fotowoltaiczne 95	szt. szt.	RAZEM 95,000	95,000 95,000
10		Montaż paneli fotowoltaicznych 420Wp			
10.1	KNNR 5 0406-05 analogia	Montaż panelu fotowoltaicznego o mocy 420 Wp 95	szt. szt.	RAZEM 95,000	95,000 95,000
11		Montaż inwerterów DC wraz z optymalizatorami			
11.1	KNR 4-03 1017-18	Mechaniczne wiercenie otworów 1*4	otw. otw.	RAZEM 4,000	4,000 4,000
11.2	KNNR 5 0406-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane - konstrukcje wsporcze inwerter DC/AC 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
11.3	KNR 5-14 0101-06 analogia	Montaż Inwertera DC/AC wg projektu 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
11.4	KNNR 5 0406-02 analogia	Montaż optymalizatorów 48	szt. szt.	RAZEM 48,000	48,000 48,000
11.5	KNR 5-06 0501-02 analogia	Uruchomienie inwerterów 1	zesp. zesp.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
				RAZEM	1,000