
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45312310-3 Ochrona odgromowa
45261215-4 Pokrywanie dachów panelami ogniw słonecznych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ O MOCY 49,88kWp
ADRES INWESTYCJI : Stacja Ujęcia Wody | 21-002 Jastków | m.kol.Sieprawki dz nr ew.61/4
INWESTOR : Gmina Jastków
ADRES INWESTORA : ul. Chmielowa 3, 21-002 Jastków
BRANŻA : ELEKTRYCZNA/Instalacja fotowoltaiczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Drzewicki
DATA OPRACOWANIA : 8 marzec 2021

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Zamawiający informuje, że w związku z tym, iż wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu zamówienia pozostaje wynagrodzeniem ryczałtowym załączony do SIWZ przedmiar robót stanowi tylko materiał pomocniczy dla Wykonawcy (zgodnie z art.4 ust.3 Rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2013.1129.j.t.)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
8 marzec 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KONSTRUKCJE POD MODUŁY FOTOWOLTAICZNE			
1	KNNR 7 0206-04	Dostawa i montaż zestawu gruntowej konstrukcji wsporczej do modułów fotowoltaicznych wykonanej z niekorodującego materiału	kpl.		
d.1	analogia	50	kpl.	50,00	
				RAZEM	50,00
2		ROBOTY ZIEMNE			
2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III Krotność = 2 0,25*0,5*(65+50)	m ³		
d.2			m ³	14,38	
				RAZEM	14,38
3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (65+50)*4	m		
d.2			m	460,00	
				RAZEM	460,00
4	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.2	m ³		
d.2			m ³	14,38	
				RAZEM	14,38
3		INSTALACJA PANELI FOTOWOLTAICZNYCH			
5	KNNR 5 0406-04	Montaż modułów fotowoltaicznych na konstrukcji wsporczej na gruncie	szt		
d.3		133	szt	133,00	
				RAZEM	133,00
6	d.3 analiza indywidualna	Dostawa paneli fotowoltaicznych 370Wp - zakup i dostawa - moc minimalna modułu 375 Wp, - wyłącznie dodatnia tolerancja mocy, - sprawność modułu nie mniej niż 20,3%, - współczynnik temperaturowy mocy maksymalnie -0,34%/C, - przykrycie modułu: szyba przednia z hartowanego szkła o wysokiej transmisji i niskiej zawartości żelaza i grubości min. 3,2 mm, - liniowa gwarancja mocy producenta powinna zawierać minimum 90% mocy znamionowej po 12 latach pracy i minimum 80% mocy znamionowej po 25 latach pracy (zgodnie z przykładem na rys. 1), - wytrzymałość mechaniczna na obciążenie od śniegu minimum 5400 Pa, - wytrzymałość mechaniczna na parcie i ssanie wiatru minimum 2400 Pa. 133	szt		
			szt	133,00	
				RAZEM	133,00
4		INWERTERY			
7	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg Inwerter AC/DC o mocy 50kW DC - ilość MPPT/ilość ciągów na MPP: 6/2 - moc znamionowa: 50.000W - maksymalna moc czynna wyjściowa: 55.000 W - maksymalny prąd wyjściowy 80,5A - znamionowe napięcie sieci: 380/400 - stopień ochrony: IP65 - poziom hałasu: <55db - standardy bezpieczeństwa EMC: IEC62109, IEC62103, EN61000-6-1, EN61000-6-3 - gwarancja min: 12lat 1	szt		
d.4			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
5		OSPRZĘT ELEKTRYCZNY			
8	KNR-W 5-08 0808-06	Montaż złączy 2-biegunowych na przewodach instalacyjnych poz.6*2	szt.		
d.5			szt.	266,00	
				RAZEM	266,00
9	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie rozdzielnica RDC z obudową i wyposażeniem 1	kpl.		
d.5			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie rozdzielnica RAC z obudową i wyposażeniem 1	kpl.		
d.5			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNNR 5 0405-06	Przeciwpowozowy wyłącznik prądu typu PEFS 3string analogia	kpl.		
d.5		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNNR 5 0405-06	Przeciwpowozowy wyłącznik prądu typu PEFS 4string analogia	kpl.		
d.5		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.5	kalk. własna	Aparaty elektryczne - uzbrojenie rozdzielnic AC/DC zgodnie z dokumentacją projektową - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy, - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy, - ochronnik przepięć, - rozłącznik przeciwporażeniowy 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.5		Wpięcie kabli zasilających w istniejące rozdzielnie 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
6		TRASY KABLOWE I OKABLOWANIE			
15 d.6	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami przewody solarne DC Zestawy połączeniowe - zestaw konektorów DC poz.6*13	m m	 1 729,00	
				RAZEM	1 729,00
16 d.6	KNR-W 5-08 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm / przewody (N) HXH FE180/E90 3x1,5mm ² 12+15+70	m m	 97,00	
				RAZEM	97,00
17 d.6	kalk. własna	Montaż uszczelnień przejść instalacji przez ściany - przez analogię 4	otw. otw.	 4,00	
				RAZEM	4,00
18 d.6	KNR 4-03 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 100 mm 2	otw. otw.	 2,00	
				RAZEM	2,00
7		INSTALACJA UZIEMIĄJĄCA I WYRÓWNAWCZA			
19 d.7	KNNR 5 0606-04	Wykonanie uziemienia modułów fotowoltaicznych, przewód LgY16, zgodnie z dok. projektową. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
8		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
20 d.8	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy 1	m ³ m ³	 1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.8	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km 1	m ³ m ³	 1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.8	kalk. własna	Uruchomienie, badania i pomiary instalacji fotowoltaicznej 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.8	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.8	kalk. własna	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej wraz z przekazaniem instalacji do odbioru gestora sieci energetycznej 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00