
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 49,14kWp
ADRES INWESTYCJI : Ujęcie wody w Piotrkowie Pierwszym | Piotrków Pierwszy, 23-114 Piotrków Pierwszy | iD:060906_2.0009.3024/6
INWESTOR : Gmina Jabłonna
ADRES INWESTORA : Jabłonna Majątek 22, 23-114 Jabłonna-Majątek

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Tomasz Kazula LUB/0354/PWBE/17 (ELEKTRYCZNA/Instalacja fotowoltaiczna)
DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 27 listopad 2023

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
poniedziałek, 27 listopad 2023

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	108	kpl.	108,00	
				RAZEM	108,00
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*60	m ³		
d.2			m ³	7,50	
				RAZEM	7,50
3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2		(35)*4	m	140,00	
				RAZEM	140,00
4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.2		poz.2	m ³	7,50	
				RAZEM	7,50
3		INSTALACJA PANELI FOTOWOLTAICZNYCH			
5	KNNR 5 0406-04	Montaż modułów fotowoltaicznych na konstrukcji wsporczej na gruncie	szt		
d.3		100	szt	100,00	
				RAZEM	100,00
6	d.3 analiza indywidualna	Dostawa paneli fotowoltaicznych 455Wp - zakup i dostawa - moc minimalna modułu 455 Wp, - sprawność modułu nie mniej niż 20,9%, - przykrycie modułu: szyba przednia z hartowanego szkła o wysokiej transmisji i niskiej zawartości żelaza i grubości min. 3,2 mm, - wytrzymałość mechaniczna na obciążenie od śniegu minimum 5400 Pa, - wytrzymałość mechaniczna na parcie i ssanie wiatru minimum 2400 Pa. 100	szt		
			szt	100,00	
				RAZEM	100,00
4		INWERTERY			
7	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg Inwerter AC/DC o mocy 49,14kW DC - znamionowe napięcie sieci: 380/400 - stopień ochrony: IP65 - poziom hałasu: <35db - standardy bezpieczeństwa EMC: IEC62109, IEC62103, EN61000-6-1, EN61000-6-3 - gwarancja min: 12lat	szt		
d.4		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
5		OSPRZĘT ELEKTRYCZNY			
8	KNR-W 5-08 0808-06	Montaż złączy 2-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
d.5		poz.6*2	szt.	200,00	
				RAZEM	200,00
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	kpl.		
d.5		1	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	kpl.		
d.5		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNNR 5 0405-06	Przeciwpowozowy wyłącznik prądu	kpl.		
d.5	analogia	2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
12	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	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
13	d.5	Wpięcie kabli zasilających w istniejące rozdzielnice	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6		TRASY KABLOWE I OKABLOWANIE			
14	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami przewody solarne DC 4 mm2 Zestawy połączeniowe - zestaw konektorów DC	m		
d.6		432	m	432,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 5-08 d.6 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm / przewody (N) HXH FE180/E90 3x1,5mm ² 35	m m	RAZEM 35,00	432,00 35,00
16	KNR-W 5-08 d.6 0226-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 5	m m	RAZEM 5,00	5,00
17	kalk. własna	Montaż uszczelnień przejść instalacji przez ściany - przez analogię 4	otw. otw.	RAZEM 4,00	4,00
18	KNR 4-03 d.6 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebi- cia do 40 cm - śr.rury do 100 mm 2	otw. otw.	RAZEM 2,00	2,00
7		INSTALACJA UZIEMIĄJĄCA I WYRÓWNAWCZA			
19	KNR 5 0606- d.7 04	Wykonanie uziemienia modułów fotowoltaicznych, przewód LgY16, zgodnie z dok. projek- tową. 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
8		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
20	KNR 2-21 d.8 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanie- czyszczeń w pryzmy 1	m ³ m ³	1,00	1,00
21	KNR 4-01 d.8 0108-09 0108- 10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km 1	m ³ m ³	1,00	1,00
22	kalk. własna	Uruchomienie, badania i pomiary instalacji fotowoltaicznej 1	szt. szt.	1,00	1,00
23	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
24	kalk. własna	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej wraz z przekazaniem instalacji do odbioru gestora sieci energetycznej 1	kpl. kpl.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00