
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ O MOCY 19,38kWp WRAZ Z BUDOWĄ WEWNĘTRZNEJ LINII ZASILAJĄCEJ PRZY BUDYNKU CENTRUM KULTURALNO - REKREACYJNYM W STRADOMNIE
ADRES INWESTYCJI : Stradomno, gm. Iława, dz. nr 20/4 obr. 36
INWESTOR : Urząd Gminy Iława
ADRES INWESTORA : 14-200 Iława, ul. Gen. Wł. Andersa 2a
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
DATA OPRACOWANIA : 19.03.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.03.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45261215-4	Montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy 19,38kWp wraz z budową WLZ przy budynku CK-R w Stradomnie			
1	d.1	analiza indywidualna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4	m		
d.1	0701-0202	w gruncie kat. III	m	52.000	
		52			
				RAZEM	52.000
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1	0706-01	52*2	m	104.000	
				RAZEM	104.000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1	0715-02	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
6	KNNR 5	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.		
d.1	0726-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
d.1	1203-04	poz.6	szt. żył	10.000	
				RAZEM	10.000
8		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	E 02.00.	poz.2	m	52.000	
				RAZEM	52.000
9	KNNR 5	Moduły fotowoltaiczne 285Wp	szt.		
d.1	0404-02	kalk. własna	szt.	68.000	
		68			
				RAZEM	68.000
10	KNNR 5	Optymalizatory mocy 600W	szt.		
d.1	0404-02	kalk. własna	szt.	34.000	
		34			
				RAZEM	34.000
11	KNNR 5	Konstrukcje pod moduły PV wkręcane w grunt, dwupodporowe	kpl.		
d.1	0404-02	kalk. własna	kpl.	9.000	
		9			
				RAZEM	9.000
12	KNNR 5	Inwerter 3-faz 17kW/AC (22,95kW/DC)	szt.		
d.1	0404-02	kalk. własna	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6mm2 odporne na działanie promieni UV	m		
d.1	0201-04	analogia	m	350.000	
		350			
				RAZEM	350.000
14	KNNR 5	Konektory kompatybilne z MC4	szt.		
d.1	0309-01	kalk. własna	szt.	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
15	KNNR 5	Montaż rozdzielnic kompletnej prądu stałego (DC PV)	kpl.		
d.1	0405-06	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Montaż wyłączników nadprądowych w tablicy T1	kpl.		
d.1	0406-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Montaż licznika dwukierunkowego z przekładnikami prądowymi do monitoringu instalacji PV	szt.		
d.1	0404-02	kalk. własna	szt.	1.000	
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	Maszty odgromowe Hmin=3,5m	szt.		
d.1	0609-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej z drutu FeZn 8mm	m		
d.1	0601-05	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
20	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 30x4mm	m		
d.1	0605-02	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
21	kalk. własna	Odbiór instalacji fotowoltaicznej	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	kalk. własna	Pomiary ochronne instalacji	kpl.		
d.1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-01	2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	1304-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	1304-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1	1305-01	1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1	1305-02	1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1	1303-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.1	1303-02	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNP 18	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól (Termowizja)	szt		
d.1	1301-01.03	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR AL-01	Uruchomienie instalacji	kpl.		
d.1	0603-05	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	kalk. własna	Montaż instalacji PV + przyłączenie do sieci nN	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000