

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy do 230,0 kW, wraz z infrastrukturą techniczną
Rodzaj robót	Instalacja fotowoltaiczna na gruncie
Inwestor	Powiat Radziejowski ul. Kościuszki 17, 88-200 Radziejów NIP 889-149-13-27

Tabela przedmiaru robót

Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy do 230,0 kW, wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Dokumentacja		
1			Komplet pomiarów końcowych oraz odbiorczych		1
2			Telemechanika wg. wymagań OSD W tym przebudowa Istn. RG ST, Telesterowanie aparatura oraz konfiguracja, Podgląd pracy PV		1
			Montaż modułów fotowoltaicznych		
3	KNR K-52 0121/04		Konstrukcja wsporcza, Grunt 8x2 Poziom, 25st.	szt	26
			Montaż falownika i aparatury		
4	KNNR 5 0404/05		Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,1m2 Stelaż montażu falownika, Grunt	szt	1
5	KNNR 5 0404/03		Montaż Falownika	szt	4
6	KNNR 5 0401/02		Szafa sterująca	szt	1
7	KNNR 5 0401/02		Złącze kablowe/szafka telemechaniki	kpl	1
8	KNNR 5 0401/02		Montaż rozdzielnic. Rozdzielnica zewnętrzna wkopywana + fundament + akcesoria	kpl	1
9	KNNR 5 0602/02		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - miejscowa szyna wyrównania potencjałów	kpl.	4
10	KNNR 5 0407/04		Montaż w rozdzielnicach wkładki bezpiecznikowe	kompl.	12
11	KNNR 5 0407/04		Wkładka bezpiecznikowa, szyna ZI 2 400A	kompl.	3
			Oprzewodowanie		
12	KNNR 5 0202/02		Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 10mm2 - Przewód DC 6mm2	m	600
13	KNNR 5 0710/04		Układanie kabli o masie do 3kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem Kabel AC	m	264
14	KNNR 5 0710/04		Układanie kabli o masie do 3kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem Kabel AC	m	108
			Połączenia wyrównawcze i uziom		
15	KNR 5-08 0608/07		Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych - Bednarka ocynkowana 35x4 mm	m	350
16	KNNR 5 0202/03		Układanie przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju do 35mm2 - przewód LgY 16mm2	m	65
			Wyłączniki p.poż.		
			Trasowanie okablowania		
17	KNNR 5 1204/01		Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie MC4 (+) i (-)	szt	16
18	KNNR 5 1105/07		Montaż Peszel giętki UV 750N 25 lub 32 mm	m	163
19	KNNR 5 0701/05		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	2
20	KNNR 5 0702/05		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m3	2
21	KNNR 5 0705/01		Układanie Rury karbowana, Rura ochronna DVK fi 40 Trasowanie okablowania	m	60
22	KNNR 5 0719/02		przywracanie nawierzchni utwardzonej - kostka brukowa, szer. 0,40 m	m2	10
23	KNNR 5 0719/06		Przywracanie nawierzchni utwardzonej - asfalt, szer. 0,40 m. gr 0.3m	m2	10
24	KNNR 5 0701/03		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m3	47,04
25	KNNR 5 0702/03		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	m3	47,04
			Ogrodzenie		
26	KNNR 2 1603/03		Ogrodzenie z siatki wysokości ponad 1,50m na słupkach stalowych o rozstawie 2,40m obsadzonych w cokole	m	270
27	KNNR 2 1302/05		Brama dwuskrzydłowa panelowa ocynk + kolor - 4,00/1,50 m	m2	1

Spis działów przedmiaru robót

Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy do 230,0 kW, wraz z infrastrukturą techniczną

Nr	Opis	Wartość
	Dokumentacja	
	Montaż modułów fotowoltaicznych	
	Montaż falownika i aparatury	
	Oprzewodowanie	
	Połączenia wyrównawcze i uziom	
	Wyłączniki p.poż.	
	Trasowanie okablowania	
	Ogrodzenie	

Zestawienie robocizny

Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy do 230,0 kW, wraz z infrastrukturą techniczną

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III (ATH 1) (ATH 1) (ATH 1) (ATH 1) (ATH 1) (ATH 1) (ATH 1) (ATH 1) (ATH 1) (ATH 1)	r-g	3.500		
2	Robocizna (ATH 2) (ATH 3)	r-g	326		
3	Robocizna (ATH 125) (ATH 1) (ATH 2)	r-g	40		
4	Robotnicy	r-g	2.361,901		
5	Robotnicy (ATH 2) (ATH 2) (ATH 2) (ATH 3) (ATH 3) (ATH 3) (ATH 3)	r-g	130		
6	Robotnicy (ATH 5) (ATH 6)	r-g	2.764,68		
	Razem		9.122,581		

Zestawienie materiałów

Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy do 230,0 kW, wraz z infrastrukturą techniczną

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Asfalt	m2	10		
2	BAKS, 25 st. - wbijanie	szt	416		
3	BAKS, Profile stalowe	szt	1		
4	Bednarka ocynkowana 35x4 mm	m	350		
5	Brama dwuskrzydłowa panelowa ocynk + kolor - 4,00/1,50 m	kompl.	1		
6	Falownik 50kW	szt	4		
7	Kabel 0,6/1k YAKY4x50mm2	m	274,56		
8	Kabel 0,6/1k YAKY4x240mm2	m	112,32		
9	Końcówki kablowe do zaprasowania - Złączki MC	szt	16		
10	Miejscowa szyna wyrównania potencjałów	kpl	4		
11	Moduł fotowoltaiczny 550W	szt	416		
12	Obudowa + fundament + akcesoria	kompl.	1		
13	Opaski kablowe OKi	szt	18,6		
14	Panele ogrodzeniowe 203cm/4mm - zielone + słupki montażowe ocynk + osprzęt	m	270		
15	Peszel giętki UV 750N 25 lub 32 mm	m	163		
16	Przewód izolowany jednożyłowy H1Z2Z2-K1000 6mm2	m	612		
17	Przewód LgY 16mm2	m	67,6		
18	Rura ochronna DVK fi 40	m	60		
19	Szafka sterująca	szt	1		
20	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,024		
21	Telemechanika wg. wymagań OSD W tym przebudowa Istn. RG ST, Telesterowanie aparatura oraz konfiguracja, Podgląd pracy PV	szt	1		
22	Wkładka bezpiecznikowa, szyna ZI 2 400A	kompl.	3		
23	Wkładka bezpiecznikowa, WT-80A gG	kompl.	12		
24	Złącze kablowe + fundament + akcesoria	kompl.	1		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy do 230,0 kW, wraz z infrastrukturą techniczną

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	1,674		
2	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 50KM	m-g	0,2		
3	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,48		
4	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,674		
5	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,91		
6	Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	18,97		
7	Środek transportowy	m-g	3,333		
8	Wibromłot elektryczny 3kW	m-g	10,738		
9	Wyciąg	m-g	0,04		
10	Wyciąg wolnostojący elektryczny 0,5t	m-g	2,366		
11	Żuraw samochodowy	m-g	2,094		
	Razem		42,479		