

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Elektrownia fotowoltaiczna Wisznice Kolonia		
1	Element	Budowa fundamentów pod konstrukcje		
1	KNR 205/205/1	Montaż fundamentów pod konstrukcje paneli fotowoltaicznych - fundamenty stalowe kpl dla jednego inwertera (w skład kompletu wchodzi: noga tylna z profilu typu C80; noga przednia z profilu typu C120)	kpl	9
2	Element	Montaż konstrukcji pod panele		
2	KNR 205/208/5	Montaż konstrukcji wsporczych pod panele fotowoltaiczne - komplet dla jednego Inwertera (w skład kompletu wchodzi: platew przednia z profilu typu V60; platew tylna z profilu typu V60; szpros z profilu typu C80; klemy środkowe; klemy końcowe; śruby imbusowe; nakrętki M8)	kpl	9
3	Element	Montaż paneli fotowoltaicznych		
3	KNR 5/406/4	Montaż paneli fotowoltaicznych monokrystalicznych o mocy znamionowej 570Wp na konstrukcjach wsporczych - aparaty elektryczne, masa do 20-kg - analogia	szt	1 684
4	Element	Montaż Inwerterów		
4	KNR 5/1101/7	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 5-kg, 3-4 mocowania - montaż konstrukcji mocującej Inwertera	szt	9
5	KNR 5/406/7	Aparaty elektryczne, masa do 100-kg - montaż Inwertera o mocy znamionowej 100kW na konstrukcji	szt	9
5	Element	Budowa stacji transformatorowej		
6	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15-m3, grunt kategorii III	m3	41,400
7	KNR 202/1101/7 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żwir	m3	10,000
8	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek - obsypka z piasku grubego	m3	15,300
9	KNR 515/701/5	Montaż fundamentu stacji transformatorowej	szt	1
10	KNR 515/701/7	Montaż stacji transformatorowej	szt	1
11	KNR 515/701/3	Transformatory lub dławiki dla napięć do 30-kV, jednostka o masie 1-3 t, ustawienie	szt	1
12	KNR 508/611/4	Montaż uziomu powierzchniowego - głębokość wykopu do 0,8 m w kategorii gruntu I-III	m	24
13	KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	m	32
14	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających, uziemienie z bednarki 120-mm2	szt	4
15	KNR 1321/401/2	Badanie uziemienia i ochrony odgromowej budynków oraz budowli uziom otokowy	szt	1
6	Element	Budowa okablowania DC		
16	KNR 510/116/1	Układanie kabli jednożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5-kg/m	m	9 700
7	Element	Budowa okablowania AC		
17	KNR 201/701/5 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,6-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,8-m	m	830
18	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4-m	m	830
19	KNR 510/103/5 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 5,5-kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - połączenie złącz pośrednicząco-pomiarowych ze stacją	m	1 190
20	KNR 201/704/2 (2)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0,4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,6-m	m	830
21	KNR 5/403/3	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20-kg, na fundamencie prefabrykowanym - złącza RNN	szt	9
22	KNR 508/611/5	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8-m, grunt kategorii III - instalacja uziemiająca z bednarki	m	600
23	KNR 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III	m	36
24	KNR 1321/401/1	Badanie uziemienia i ochrony odgromowej	szt	9
25	KNR 1321/201/3	Badanie linii napowietrznych, kablowych na nap. do 30kV odcinek linii kablowej na napięcie do 1 kV	odcinek	9
8	Element	Systemu zarządzania produkcją energii		
26	KNR 506/1601/4	Zainstalowanie centralek CSP - analogia montaż logera sterującego produkcją energii	szt	1
27	KNR 506/1614/1	Sprawdzenie i uruchomienie linii	szt	1
9	Element	Montaż ogrodzenia		
28	KNR 2/1603/3	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4-m), wysokość elementu do 2-m	m	590
10	Element	Budowa oświetlenia terenu		
29	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,8-m	m	280
30	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4-m	m	280
31	KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego	m	280
32	KNR 510/709/1 (1)	Stawianie słupów oświetleniowych, do 300-kg, w gruncie kategorii I-III	szt	5
33	KNR 201/704/2 (2)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0,4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,6-m	m	280
34	KNR 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku	szt	5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	Element	Budowa systemu monitoringu wizyjnego		
35	KNR 510/101/1 (1)	Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - kabel sygnałowy we wspólnym wykopie z kablem oświetleniowym	m	260
36	KNR 510/103/2 (1)	Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - kabel zasilający we wspólnym wykopie z kablem oświetleniowym	m	260
37	KNR 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0·kg/m - kabel zasilający w słupie	m	42
38	KNR 708/105/4	Układ kamera telewizji przemysłowej - kamera zewnętrzna	układ	3
39	KNR 506/1601/11	Montaż rejestratora	szt	1
40	KNR 506/1614/1	Sprawdzenie i uruchomienie linii	szt	3

MIEROWNIK BUDOWY

 Inż. Ryszard Kania
 bud. w zakresie instalacji elektrycznych

 Nr. 138/25/37
 Elektrownia fotowoltaiczna Wiesznie Kolonia

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Elektrownia fotowoltaiczna Wisznice Kolonia	
1	Budowa fundamentów pod konstrukcje	
2	Montaż konstrukcji pod panele	
3	Montaż paneli fotowoltaicznych	
4	Montaż Inwerterów	
5	Budowa stacji transformatorowej	
6	Budowa okablowania DC	
7	Budowa okablowania AC	
8	Systemu zarządzania produkcją energii	
9	Montaż ogrodzenia	
10	Budowa oświetlenia terenu	
11	Budowa systemu monitoringu wizyjnego	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Elektrownia fotowoltaiczna Wisznice Kolonia netto	

KIEROWNIK BUDOWY

Inż. Ryszard Kamiński
 inż. bud. w zakresie instalacji elektrycznych
 Elektrownia fotowoltaiczna Wisznice Kolonia