

Przedmiar

Kod CPV 45311000-0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
09331200-0 - Słoneczne moduły fotoelektryczne
45223810-7 - Konstrukcje gotowe
Lokalizacja SUW w Grzybowie Gmina Kościerzyna Grzybowo dz. 202/4, 202/23
Inwestor Gmina Kościerzyna ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna

Sporządził mgr inż. Marek Pieprznik nr upr. AN 8346/75/82
Sprawdził mgr inż. Marek Pieprznik nr upr. AN 8346/75/82

Kwiecień 2022 r.

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Linia kablowa		
1	KNR 2-01 0119/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km	0,1
2	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	66
3	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	66
4	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	132
5	KNR 5-08 0110/04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	9
6	KNR 5-10 0110/03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe .poniżej 110 kV w tunelach	m	40
7	KNR 5-10 0110/03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe .poniżej 110 kV w tunelach	m	3
		Instalacja odgromowa		
8	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	55
9	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	55
10	KNR-W 5-08 0608/01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2	m	87
11	KNR 5-08 0206/03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m	36
12	KNR 5-08 0614/02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III	m	27
13	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	6
14	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3	0,6
15	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III Igllice odgromowe	szt.	6
		Rozdzielnie, Inwertery		
16	KNR 5-08 0402/01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	1
17	KNR 5-08 0404/02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	5
18	KNR 5-08 0404/03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1
19	KNR 5-08 0404/02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1
		Montaż ogniw fotowoltaicznych		
20	KNR 2-05 0208/03	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg-System 019	t	1
21	KNR 5-08 0705/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m	32
22	KNR 5-08 0402/09	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 30 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.	42
		Pomiary		

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 4-03 1205/01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1
24	KNR 4-03 1205/02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	3
25	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	2
26	KNR 4-03 1201/01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	przew.	2
Ogrodzenie				
27	KNR-W 2-02 1803/02	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m	77

Tabela elementów

Nr	Opis	Wartość
	Linia kablowa	
	Instalacja odgromowa	
	Rozdzielnie, Inwertery	
	Montaż ogniw fotowoltaicznych	
	Pomiary	
	Ogrodzenie	
		Razem
		Podatek VAT
		Ogółem kosztorys

Zestawienie robocizny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna (ATH 42)	r-g	412,19		
2	Robocizna' (ATH 43)	r-g	49,157		
		Razem	461,347		

Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Aparaty S313-50A+ obudowa	szt	1		
2	Bednarka ocynkowana	kg	72,384		
3	Cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	216		
4	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %'	dm3	0,19		
5	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,17		
6	Fundament F60	szt	6		
7	Inwerter 25kW	szt	1		
8	Kabel YKY5x6mm2	0	3		
9	Kabel YKY5x16mm2	0	40		
10	Korytka X 40x50	m	32		
11	Linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm	m	240,24		
12	Ogniwo fotowoltaiczne 600W z okablowaniem	szt	42		
13	Opaski kablowe	szt	2,15		
14	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,264		
15	Piasek do betonów zwykłych'	m3	7,392		
16	Pręty stalowe ocynkowane 5/8"	m	27		
17	Przewód izolowany jednożyłowy 16mm2	m	37,44		
18	Rozdzielnica RG-PV	szt	1		
19	Rury winidurowe 50	m	9,36		
20	Siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego śr 2.8 mm	m2	120,12		
21	Skrzynki lub rozdzielnice S-PV-IP65	szt	5		
22	Słupki drewniane iglaste śr.120mm	m3	0,023		
23	Słupki z rur stalowych	szt	33,364		
24	Słupy stalowe 4,5m	szt	6		
25	System na gruncie	szt	1		
26	Wazelina techniczna	kg	0,473		
27	Zaprawa cementowa M15	m3	0,154		
28	Złącza	szt	6		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			

Zestawienie sprzętu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	2,1		
2	Przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	2,4		
3	Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	2,1		
4	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,613		
5	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,7		
6	Spawarka	m-g	6,656		
7	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	4,293		
8	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	26		
9	Środek transportowy	m-g	0,647		
10	Wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	4,293		
		Razem	52,802		