

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Przyłączenie elektrowni fotowoltaicznej do stacji transformatorowej

Adres inwestycji: Bartoszyce ul. Drzewna 4, dz. nr 5-12/3

Zamawiający: Wodociągowo-Ciepłownicza Spółka z o.o. COWIK, 11-200 Bartoszyce ul. Limanowskiego 1

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Linie elektroenergetyczne 0,4kV [CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych]		
1	KNR 2-01 0702-0202		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparko-spycharką o poj. łyżki 0,15m ³ w gruncie kat. III-IV, o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m	m	297,0000
2	KNR 2-01 0705-0203		Zasypywanie rowów dla kabli spycharkami; wykopanych w gruncie kat. III-IV o szerokości dna 0,4m i głębokości do 1,0m	m	297,0000
3	KNR 5-10 0301-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego. Rów o szerokości do 0.4 m	m	594,0000
4	KNR 5-10 0303-0100		Układanie rur ochronnych z PCV w wykopie. Rura o średnicy do 110 mm - rura DVR-50	m	91,0000
5	KNR 5-10 0114-0100		Układanie kabli w rurach, pustakach, kanałach zamkniętych -wielożyłowych. O masie do 0.5 kg/m - kabel YKSLYekw7x1 pomiędzy układami pomiarowymi	m	100,0000
6	KNR 5-10 0103-0400		Układanie kabli w rowach kablowych - wielożyłowych ręcznie. Kabel wielożyłowy o masie do 3.0kg/m. Folia kalandrowana - kabel YKXS4x240 od ZR do ZKP	m	5,0000
7	KNR 5-10 0103-0400		Układanie kabli w rowach kablowych - wielożyłowych ręcznie. Kabel wielożyłowy o masie do 3.0kg/m. Folia kalandrowana - YAKXS4x120 od Z1 do ZR	m	91,0000
8	KNR 5-10 0114-03		Układanie kabli w rurach, pustakach, kanałach zamkniętych -wielożyłowych. O masie do 3.0 kg/m YAKXS4x120 od Z1 do ZR	m	4,0000
9	KNR 5-10 0103-0400		Układanie kabli w rowach kablowych - wielożyłowych ręcznie. Kabel wielożyłowy o masie do 3.0kg/m. Folia kalandrowana - YAKXS5x70 od Z2 do Z1	m	85,0000
10	KNR 5-10 0114-03		Układanie kabli w rurach, pustakach, kanałach zamkniętych -wielożyłowych. O masie do 3.0 kg/m Kabel YAKXS 0.6/1kV 5x70 od Z2 do Z1	m	4,0000
11	KNR 5-10 0103-0200		Układanie kabli w rowach kablowych - wielożyłowych ręcznie. Kabel wielożyłowy o masie do 1.0kg/m. Folia kalandrowana - kable YKY5x10 od inwerterów do Z1 i Z2	m	4,0000
12	KNR 5-10 0103-0300		Układanie kabli w rowach kablowych - wielożyłowych ręcznie. Kabel wielożyłowy o masie do 2.0kg/m. Folia kalandrowana - kable YKXS5x25 od inwerterów do Z1 i Z2	m	115,0000
13	KNR 5-08W 0110-0400		Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytach. Rura o średnicy do 47 mm - rura BE-50 podejście do inwerterów na stelażu	m	8,0000
14	KNR 5-10 0114-0200		Układanie kabli w rurach, pustakach, kanałach zamkniętych -wielożyłowych. O masie do 1.0 kg/m - kable YKY5x10 od inwerterów do Z1 i Z2 - w złączach i podejścia do inwerterów na stelażu w BE-50	m	8,0000
15	KNR 5-10 0114-03		Układanie kabli w rurach, pustakach, kanałach zamkniętych -wielożyłowych. O masie do 3.0 kg/m kable YKXS5x25 od inwerterów do Z1 i Z2 - w złączach i podejścia do inwerterów w BE-50	m	8,0000
16	E-0510 4800-0600		Fundamenty z żywicy poliestrowych pod rozdzielnice. Montaż fundamentu o objętości w wykopie do 0,25 m ³ w gruncie kat.III	szt	3,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
17	KNR 5-08 KNR 5-08		Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. - złącze ZR (z wyposażeniem) ; (obudowa o głębokości 32cm)	1 szt	1,0000
18	KNR 5-08 0402-0200		Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg. 4 otwory mocujące - zabudowa uREG-40 w ZR	szt	1,0000
19	KNR 5-08 KNR 5-08		Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. - złącze Z1 (z wyposażeniem)	1 szt	1,0000
20	KNR 5-08 0402-0200		Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg. 4 otwory mocujące pomiar energii elektrycznej ZMD405CT44.0459 S3 do Z1	szt	1,0000
21	KNR 5-08 0402-0100		Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg. 2 otwory mocujące - moduł komunikacyjny zewnętrzny CU-P42 z adapterem CU-ADP2 w Z1	szt	1,0000
22	KNR 5-08 0402-0100		Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg. 2 otwory mocujące - moduł komunikacyjny CU-B4++ w Z1	szt	1,0000
23	KNR 5-08 KNR 5-08		Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. - złącze Z2 (z wyposażeniem)	1 szt	1,0000
24	KNR 5-08 0614-02		Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych. Kategoria gruntu III	m	36,0000
25	KNR 5-08 0608-01		Układanie bednarki w kanałach odkrytych oraz w rowach kablowych. Montaż w kanałach lub tunelach luzem. przekrój bednarki do 120 mm ²	m	20,0000
26	KNR 4-03 1205-01		Badania i pomiary instal.uziemiając.,piorunochron.i skuteczn.zerowania. Uziemienie ochronne lub robocze. pomiar pierwszy	1 pomiar	2,0000
27	KNR 4-03 1203-01		Badanie linii kablowej nn i sterowniczej. Kabel nn,do 4 żył	1 odcinek	7,0000
28	KNR 5-08W 0902-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy pomiar	1 pomiar	3,0000
29	Pomiar geodezyjny		Pomiar geodezyjny	1 szt	1,0000
30	Dopuszczenie ENERGA-OPERATOR		Dopuszczenie przez ENERGA-OPERATOR	1 szt	1,0000
			Dział nr 2. Dostosowanie abonenckiej stacji transformatorowej [CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych]		
31	KNR 5-15 0102-0200		Przekładniki, odgromniki i podstawy bezpiecznikowe do 30 kV. Przekładnik napięciowy - demontaż istniejących przekładników napięciowych SN	kpl	3,0000
32	KNR 5-15 0102-0200		Przekładniki, odgromniki i podstawy bezpiecznikowe do 30 kV. Przekładnik napięciowy - montaż nowych przekładników napięciowych	kpl	3,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
33	E-0510 4400-0701 4400-0701		Układanie kabli energetycznych na słupach betonowych. Kabel wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, o masie do 2 kg. mocowanie objemkami - kable 4xYKY2x1,5 w BE-32 (jedna rura dł. 8m) od przekł. nap. do uREG	1 m	32,0000
34	KNR 5-08W 0208-0100		Przewody kabelkowe wciągane do rur. Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² kable YKY2x1,5 w szafce do uREG	m	8,0000
35	KNR 5-08 0402-0100		Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg. 2 otwory mocujące - zabudowa listwy WAGO 847-962 w istn. ZKP przy stacji	szt	1,0000
36	KNR 5-08 0402-0200		Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg. 4 otwory mocujące - zabudowa dodatkowej tablicy pomiarowej 3-faz. (do pomiaru kontrolnego)	szt	1,0000
37	KNR 5-08 0402-0200		Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg. 4 otwory mocujące pomiar energii elektrycznej ZMD405CT44.0459 S3 do ZKP	szt	1,0000
38	KNR 5-08 0402-0100		Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg. 2 otwory mocujące - moduł komunikacyjny pod klapę PLP 71 3G do ZKP	szt	1,0000
39	KNR 5-08 0402-0100		Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg. 2 otwory mocujące - moduł komunikacyjny CU-B4++ do ZKP	szt	1,0000