

## **Przedmiar robót**

### **Budowa instalacji fotowoltanicznej w m. Ktery dla potrzeb stacji uzdatniania wody gm. Krzyżanów dz. 86/2,85/2, 86,6, 86/4, 86/5, 86/4, 16/4, 16/3, 306**

Budowa: Budowa instalacji fotowoltanicznej dla stacji uzdatniania wody w m. Ktery gm. Krzyżanów  
Ktery gm. Krzyżanów dz. 86/2, 85/2, 86/6, 86/5, 86/4, 16/4, 16/3, 306

Inwestor: Gmina Krzyżanów  
99-314 Krzyżanów, Krzyżanów 10

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa instalacji fotowoltaicznej w m. Ktery dla potrzeb stacji uzdatniania wody gm. Krzyżanów dz. 86/2,85/2, 86,6, 86/4, 86/5, 86/4, 16/4, 16/3, 306</b>		
1	Rozdział	<b>Rozdział</b>		
1.1	Element	<b>Element</b>		
1.1.1	KNRW 510/316/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3	24,000
1.1.2	KNRW 510/301/2	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m	50,000
1.1.3	KNRW 510/314/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3	24,000
1.1.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	50,000
1.1.5	KNNR 5/713/3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	50,000
1.1.6	KNNR 5/723/1	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m	6,000
1.1.7	KNNR 5/715/1	Układanie kabli fotowoltaicznych w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	600,000
1.1.8	kalkulacja własna	tyczenie geodezyjne + inwentaryzacja geodezyjna	szt.	1,000
1.1.9	KNNR 5/605/2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	55,000
1.1.10	KNNR 5/612/3	Złącza krzyżowe	szt.	18,000
1.1.11	KNR 1314/302/1	Wykonanie iglic odgromowych o wys.do 20 m	szt.	4,000
1.1.12	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt.	12,000
1.1.13	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1,000
1.1.14	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
1.1.15	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1,000
1.1.16	KNNR 5/1102/11	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 18 kg ( bez kosztów robocizny- osobna pozycja)	szt.	30,000
1.1.17	kalk. indywidualna	Montaż konstrukcji wsporczej pod falowniki , podrozdzielnie	szt.	5,000
1.1.18	KNNR 5/406/6	Falownik Fronius SYMO 15.0-3-M	szt.	2,000
1.1.19	KNNR 5/406/4	Moduły fotowoltaiczne bez R ( robocizny osobna pozycja) Solar WorldSW Plus 260 Poly	szt.	120,000
1.1.20	KNNR 5/406/5	Inwerter ( bez kosztów robocizny)	szt.	2,000
1.1.21	KNNR 5/406/2	Montaż rozdzielni DC ( obudowa)	szt.	2,000
1.1.22	KNNR 5/407/3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	4,000
1.1.23	KNR 510/803/4	Montaż ograniczników przepięć ( analog.)	kpl.	4,000
1.1.24	KNNR 5/401/1	Montaż hermetycznej do falowników	kpl.	2,000
1.1.25	KNNR 5/401/1	Montaż rozdzielnicy AC	kpl.	1,000
1.1.26	KNNR 5/406/3	Montaż zabezpieczeń przepięciowych AC	szt.	1,000
1.1.27	KNNR 5/406/1	Montaż zabezpieczenia nadmiarowo-prądowego	szt.	2,000
1.1.28	KNNR 5/406/1	Montaż gniazda kontrolne	szt.	2,000
1.1.29	KNR 1321/903/1	Badanie falownika	szt.	2,000
1.1.30	kalk. indywid	Rozruch instalacji , przeprowadzenie prób, dostrajanie	szt.	1,000
1.1.31	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000
1.1.32	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
1.1.33	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	2,000
1.1.34	KNR 514/103/3	Montaż paneli , falowników , rozdzielni ( analog.) wskaźnik do R x2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	144,000
1.1.35	KNNR 5/407/2	Montaż wkładki gPV w rozdzielnicy DC	szt.	4,000