
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

NAZWA INWESTYCJI: Instalacja fotowoltaiczna na potrzeby pompy ciepła współpracującej ze źródłem równoległym w postaci projektowanej kotłowni na pelet drzewny

Budynku Zespołu Szkół w Wilkowie

ADRES INWESTYCJI: Wilkowo 23, 11-400 Kętrzyn, dz. nr 4-175/4, 178/3

INWESTOR: Gmina Kętrzyn

ADRES INWESTORA: ul. T. Kościuszki 2, 11-400 Kętrzyn

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elektryczna

Wojciech Mroziewski

DATA OPRACOWANIA: marzec 2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Instalacja fotowoltaiczna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Instalacja fotowoltaiczna					
1		Instalacja fotowoltaiki			
1 d.1	KNP 18 1329-01.01 pozycja zastępcza	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m - pomiar geodezyjny wykonawczy	odc		
		1	odc	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNP 18 1329-01.01 pozycja zastępcza	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m - pomiar geodezyjny powykonawczy	odc		
		1	odc	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		30 * 0,4 * 0,8	m3	9,600	
				RAZEM	9,600
4 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		30 * 2	m	60,000	
				RAZEM	60,000
5 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK75 lub równoważna	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
6 d.1	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - rura ochronna np. DVK75 + uchwyt lub równoważna	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
7 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK50 lub równoważna	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
8 d.1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton RL 18	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
9 d.1	ZN-97/TP S.A.-039 0207-01 pozycja zastępcza	Uszczelnienie otworów rur - np. Anticor SEAL 511 masa uszczelniająca lub równoważna	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		30 * 0,4 * 0,6	m3	7,200	
				RAZEM	7,200
11 d.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 2x1mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
12 d.1	KNNR 5 0307-03 pozycja zastępcza	Wyłącznik awaryjny ze stykiem rozwiernym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Instalacja fotowoltaiczna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNNR 5 0713 -02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x16mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
14 d.1	KNR 5-10 0315-11 pozycja zastępcza	Przepust szczelny do budynku	prze pust.		
		2	prze pust.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1	KNNR 5 0715 -04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x35mm2	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
16 d.1	KNNR 5 0715 -02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x16mm2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.1	KNR 5-14 0102-07 pozycja zastępcza	Przebudowa istniejącej rozdzielnicy - modernizacja RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNR 5-14 0101-03 pozycja zastępcza	System zdalnego odczytu i monitorowania energii elektrycznej np. aktual.pl z okablowaniem i przekładnikami zainstalowany w rozdzielnicy RG lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNNR 5 0406 -01	Montaż GSW - główna szyna wyrównawcza (płaskownik Cu 40x5 L=0,5m)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNNR 5 1207 -05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
21 d.1	KNNR 5 1208 -06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		
		30 * 0,05 * 0,05	m3	0,075	
				RAZEM	0,075
22 d.1	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
23 d.1	KNNR 5 0102 -03	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - RKGL 22	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
24 d.1	KNNR 5 0201 -06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur - LgY 25	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
25 d.1	KNR 5-14 0103-03	Montaż rozdzielnicy RPV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	Kalk.własna	Dostawa konstrukcji konstrukcji wsporczej	kpl.		

Instalacja fotowoltaiczna
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1	KNR 2-05 0208-03 pozycja zastępcza	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg - montaż konstrukcji do montażu paneli PV	t		
		3,06	t	3,060	
				RAZEM	3,060
28 d.1	KNR 2-05 0904-03 pozycja zastępcza	Montaż paneli PV - 260Wp	szt.		
		153	szt.	153,000	
				RAZEM	153,000
29 d.1	KNNR 5 0602 -04 pozycja zastępcza	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - wykonanie połączeń wyrównawczych konstrukcji wsporczej - LgY 6mm ² + Rurka giętka UV 20/14,1	m		
		153	m	153,000	
				RAZEM	153,000
30 d.1	KNNR 5 0602 -04 pozycja zastępcza	Przewody SOLARFLEX-X PV1-Fx4mm ²	m		
		1260	m	1 260,000	
				RAZEM	1 260,000
31 d.1	KNNR 5 1204 -01 pozycja zastępcza	Montaż konektorów MC4	szt.		
		256	szt.	256,000	
				RAZEM	256,000
32 d.1	KNNR 5 0601 -01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - wsporniki dachowe - np. UCHWYT BETONOWY W TWORZYWIE [93000111] lub równoważny + drut FeZn 8mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
2		Wykonanie pomiarów i dokumentacji powykonawczej			
33 d.2	KNNR 5 1302 -04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.2	KNNR 5 1302 -02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2	KNP 18 1348- 01.01 pozycja zastępcza	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	KNP 18 1348- 01.02 pozycja zastępcza	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Instalacja fotowoltaiczna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2	KNP 18 1359-01.42 pozycja zastępcza	Wpięcie instalacji do sieci elektroenergetycznej OSD, wykonanie wszystkich uzgodnień z OSD	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2	KNP 18 1359-01.42 pozycja zastępcza	Uruchomienie instalacji fotowoltaicznej oraz pomiary instalacji po stronie DC	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2	KNP 18 1360-01.07 pozycja zastępcza	Aktualizacja dokumentacji - dokumentacja powykonawcza	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000