

PRZEDMIAR PRZEDSZKOLE

NAZWA INWESTYCJI : Montaż instalacji fotowoltaicznej, Gmina Porąbka (Przedszkole) 17,0 kW
ADRES INWESTYCJI : 43-354 Czaniec, ul. Zagłębockie 9, dz. nr 1277/1
INWESTOR : Gmina Porąbka
ADRES INWESTORA : 43-354 Porąbka, ul. Krakowska 3
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wiesław Dawid
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2021

inż. Wiesław Dawid
Uprawniony do projektowania, prowadzenia
i kontrolowania robót elektrycznych
Nr upr. 533/76 i 22/81
42-693 Polipio-Domauchów / tel./fax 032 390 47 31

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne
09332000-5 Instalacje słoneczne
45223110-0 Instalowanie konstrukcji metalowych
45310000-3 Instalacja elektryczna, przeciwporażeniowa i przepięciowa
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45317300-5 Elektryczne urządzenia rozdzielcze

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Inst. fotowoltaiczna Gmina Porąbka (Przedszkole) 17,0 kWp						
1		Montaż instalacji fotowoltaicznej				
d.1		KNNR 7 0504-03	Konstrukcje aluminiowe ścian osłonowych mocowanych do konstrukcji żelbetonowych lub muru	m ²		
			84	m ²	84.000	
					RAZEM	84.000
2		KNNR 5 0404-04	Montaż Inwertera	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3		KSNR 4 2319-06	Montaż paneli fotowoltaicznych	szt.		
d.1			50	szt.	50.000	
					RAZEM	50.000
4		KNNR 5 0404-04	Montaż systemu zdalnego monitorowania	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5		KNNR 5 0404-02	Skrzynka - ograniczniki przepięć typu DC	szt.		
d.1			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
6		KNNR 5 0404-02	Skrzynka AC	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
7		KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1			69	m	69.000	
					RAZEM	69.000
8		KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur	m		
d.1			251	m	251.000	
					RAZEM	251.000
9		KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
10		KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
11		KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
d.1			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
12		KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie	m		
d.1			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
13		KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
d.1			1	po- miar	1.000	
					RAZEM	1.000
14		KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
d.1			2	po- miar	2.000	
					RAZEM	2.000
15		KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
16		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1			1	prób.	1.000	
					RAZEM	1.000
2		INSTALACJA ODGROMOWA				
17		KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
d.2			25	m	25.000	
					RAZEM	25.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	d.2	KNNR 5 0615-07	Iglite do 7.5 m montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
19	d.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
20	d.2	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM	j.el.	I.j.el	wart j.el
1	Montaż instalacji fotowoltaicznej				0.00			
2	INSTALACJA ODGROMOWA				0.00			
	RAZEM				0.00			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednos- tkę zł	Udzi ał pro- cen- towy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 16	Montaż instalacji fotowoltaicznej		0.00				0.00%
2	17 - 20	INSTALACJA ODGROMOWA		0.00				0.00%
		RAZEM		0.00				0.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	125.0857	0.00	0.00
2.	robocizna 1	r-g	1.0000	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR Gmina Porąbka (Przedszkole) 17,0 kW ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	optymalizator	szt	50.0000		50.0000	0.00	0.00	
2.	konstrukcja dla paneli	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
3.	drut stalowy ocynkowany o śr.8mm	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
4.	silikon	kg	11.7600		11.7600	0.00	0.00	
5.	pianka poliuretanowa	kg	7.5600		7.5600	0.00	0.00	
6.	uchwyty	szt	257.4000		257.4000	0.00	0.00	
7.	rury z PCW RL 28	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00	
8.	moduł fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 340 W	szt	50.0000		50.0000	0.00	0.00	
9.	Urządzenie do systemu zdalnego odczytu produkcji energii elektrycznej w instalacji fotowoltaicznej z możliwością zdalnego odczytu poprzez stronę www.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
10.	Inwerter 17,0 kW	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
11.	skrzynka AC	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
12.	Skrzynka DC1 z ogranicznikiem przepięć i rozł. DC	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
13.	Skrzynka DC2 z ogranicznikiem przepięć	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
14.	rury winidurkowe karbowane odporne na UV 25/20	m	71.7600		71.7600	0.00	0.00	
15.	wsporniki dachowe klejone	szt	37.0000		37.0000	0.00	0.00	
16.	iglice odgromowe	kpl	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
17.	złącza krzyżowe	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
18.	Przewód PV - Przewód oraz złączki dedykowany specjalnie dla systemów fotowoltaicznych również do zastosowań zewnętrznych. Konstrukcja wg: EN 50618/TUV 2Pfg 1169-08/UTE C 32-502. Izolacja żył: guma termoutwardzalna, bezhalogenowa, typu E16	m	261.0400		261.0400	0.00	0.00	
19.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 16mm2	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00	
20.	przewody kabelkowe HDGS 3x1,5mm2	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00	
21.	kabel YKY 4x10mm2	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00	
22.	kołki rozporowe plastikowe	szt	386.4000		386.4000	0.00	0.00	
23.	kołki rozporowe plastikowe	szt	257.4000		257.4000	0.00	0.00	
24.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR Gmina Porąbka (Przedszkole) 17,0 kWp ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	1.6800	0.00	0.00
2.	spawarka	m-g	0.8500	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł