
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: TERMOMODERNIZACJA BUD.URZĘDU GMINY CELESTYNÓW -
MONTAŻ PANELI FOTOWOLTANICZNYCH
ADRES INWESTYCJI: UL. REGUCKA 3 CELESTYNÓW
NAZWA INWESTORA: GMINA CELESTYNÓW
ADRES INWESTORA: UL. REGUCKA 3 05-430 CELESTYNÓW

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
"DAR-TRANS" DARIUSZ SZCZĘSNY

DATA OPRACOWANIA: 20.02.2019

Kod CPV 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Dopuszcza się stosowanie materiałów, urządzeń oraz systemów innych producentów o własnościach niegorszych niż podane w kosztorysie i projekcie.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA:

- 1.Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
- 2.Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty instalacji elektrycznych dla instalacji fotowoltanicznej

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		montaż instalacji fotowoltanicznej na dachu			
1		Montaż konstrukcji wsporczych dla modułów fotowoltanicznych	t		
d.1	kalk. własna				
		0,8	t	0,80	
				RAZEM	0,80
2		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)- moduły fotowoltaniczne	szt.		
d.1	KNR 5-08 0402-08 analogia				
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
3		Montaż przewodu szynowego 63A (MS10) na gotowej konstrukcji wsporczej - element prosty o dł.3m	szt.		
d.1	KNR 5-08 0220-03 analogia				
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
4		Montaż przewodu szynowego 63A (MS10) na gotowej konstrukcji wsporczej - łącznik	szt.		
d.1	KNR 5-08 0220-04 analogia				
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
5		Montaż przewodu szynowego 63A (MS10) na gotowej konstrukcji wsporczej - element krzyżowy poziomy	szt.		
d.1	KNR 5-08 0220-07 analogia				
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
6		Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu- rury osłonowe do kabli fotowoltanicznych	m		
d.1	KNR 5-08 0111-04 analogia				
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
7		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur- KABEL DC OWY 5x10 mm ²	m		
d.1	KNR 5-08 0207-02 analogia				
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
8		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	KNR 5-10 0114-02				
		160	m	160,00	
				RAZEM	160,00
9		Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² -łącznie przewodów od modułów fotowoltanicznych do falownika	szt.		
d.1	KNR 5-08 0814-02 analogia				
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
10		Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² - przygotowanie połączeń wyrównawczych modułów fotowoltanicznych	szt.		
d.1	KNR 5-08 0814-02 analogia				
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
11		Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
d.1	KNR 5-08 0812-04				
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
12		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
d.1	KNR 5-08 0803-02				
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
13		Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łąt do 1.0 m ²	szt.		
d.1	KNR 4-01 0519-03				
		12	szt.	12,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,00
2		montaż instalacji piorunochronnej			
14 d.2	KNR 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
		17 * 4	szt.	68,00	
				RAZEM	68,00
15 d.2	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
3		montaż rozdzielnic, tras kablowych , kabli i osprzetu wewnątrz budynku			
16 d.3	KNR 5-08 0401-04 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących- dostawa i montaż falownika	apar at		
		1	apar at	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.3	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- montaż systemu antypompującego	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
18 d.3	KNR 5-08 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
		5	apar at	5,00	
				RAZEM	5,00
19 d.3	KNR 5-08 0403-09 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)- OGRANICZNIKI PRZEPIĘĆ TYPU II	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.3	KNR 5-08 0403-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- ROZDZIELNIA I ZABEZPIECZENIE	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.3	KNR 5-08 0403-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- SYSTEM MONITOROWANIA PRODUKCJI ENERGII ELEKTRYCZNEJ	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.3	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głąb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.3	KNR 5-08 0103-02	Montaż konsolek pod rury winidurowe w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków kotwiących w podłożu z cegły	m		
		19	m	19,00	
				RAZEM	19,00
25 d.3	KNR 5-08 0218-01 analogia	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr.do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19	m	19,00	
				RAZEM	19,00
26 d.3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		77	szt.	77,00	
				RAZEM	77,00
4		pomiary i odbiór instalacji			
27 d.4	Rozeznanie rynkowe - zapytanie do 3 firm średnia z otrzymanych ofert analiza indywidualna	Parametryzacja falownika fotowoltanicznego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.4	Rozeznanie rynkowe - zapytanie do 3 firm średnia z otrzymanych ofert analiza indywidualna	Pomiary odbiorcze instalacji fotowoltanicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.4	Rozeznanie rynkowe - zapytanie do 3 firm średnia z otrzymanych ofert analiza indywidualna	Próby rozruchowe układu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.4	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		11	pomi ar	11,00	
				RAZEM	11,00

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Obmiar	2
1 montaż instalacji fotowoltanicznej na dachu	2
2 montaż instalacji piorunochronnej	3
3 montaż rozdzielnic, tras kablowych , kabli i osprzetu wewnątrz budynku	3
4 pomiary i odbiór instalacji	4
Spis treści	5