

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne

09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne

09332000-5 Instalacje słoneczne

NAZWA INWESTYCJI : ŚWIELICA ORAZ STRAŻNICA WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
ADRES INWESTYCJI : KADŁUBEK STARY, GM. STARA BŁOTNICA DZ. NR EWID.219
INWESTOR : GMINA STARA BŁOTNICA
ADRES INWESTORA : STARA BŁOTNICA 26-806
BRANŻA : INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WANDA GRIGORIAN
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Radosław Figura
DATA OPRACOWANIA : 30 KWIECIEŃ 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30 KWIECIEŃ 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	POŁĄCZENIE ROZDZIELNICY AC/DC Z ISTNIEJĄCĄ ROZDZIELNICĄ RG- CPV 45315100-9	1	6
2	MONTAŻ ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ AC/DC - CPV 45315100-9	7	12
3	OPRZEWODOWNIE DLA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ - CPV 09332000-5	13	14
4	MONTAŻ FALOWNIKA AC/DC - CPV 09332000-5	15	23
5	INSTALACJA MODUŁÓW FOTOWOLTAICZNYCH - CPV 09331200-0	24	28
6	POMIARY - CPV 45315100-9	29	33

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			POŁĄCZENIE ROZDZIELNICZY AC/DC Z ISTNIEJĄCĄ ROZDZIELNICĄ RG- CPV 45315100-9			
1 d.1	KNR 5-08 0402-01		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów modułowych na szynę TH35- wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303, C25A w istniejącej rozdzielnicy RG 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
2 d.1	KNR-W 4-03 1003-03		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 60 mm 2	otw. otw.	 2,00	 2,00
3 d.1	KNR-W 4-03 1003-08		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 60 mm 4	otw. otw.	 4,00	 4,00
4 d.1	KNR-W 5-08 0115-02		Montaż kanałów instalacyjnych KI 04040 na podłożu innym niż beton 5	m m	 5,00	 5,00
5 d.1	KNR-W 5-08 0212-02		Przewody kabelkowe YDYżo 5x25 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 5	m m	 5,00	 5,00
6 d.1	KNR-W 5-08 0804-01		Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² 10	szt.żył szt.żył	 10,00	 10,00
2			MONTAŻ ROZDZIELNICZY ELEKTRYCZNEJ AC/DC - CPV 45315100-9			
7 d.2	KNR-W 5-08 0401-20		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - rozdzielnica o 4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1,00	 1,00
8 d.2	KNR 5-08 0404-07		Montaż rozdzielnicy AC/DC - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica naścienna RN-2x18 IP 65 z listwami N+PE 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
9 d.2	KNR 5-08 0402-01		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów modułowych na szynę TH35- wyłącznik różnicowo-prądowy EFI 4 25/0, 03A, A w rozdzielnicy 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
10 d.2	KNR 5-08 0402-01		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów modułowych na szynę TH35- wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy ETI-MAT 10 3p+N, B16 A w rozdzielnicy 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
11 d.2	KNR 5-08 0402-01		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów modułowych na szynę TH35- zabezpieczenie przeciwprzepięciowe DS50PVS 1000 klasa II w rozdzielnicy 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
12 d.2	KNR 5-08 0402-01		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów modułowych na szynę TH35- rozłącznik bezpiecznikowy 10x38 Z10-TL1 DC 1000V JM + wkładka 10x38 12A gPV w rozdzielnicy 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
3			OPRZEWODOWNIE DLA INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ - CPV 09332000-5			
13 d.3	KNR 5-08 0403-06		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - Falownik fotowoltaiczny 8,2 kVA trójfazowy 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
14 d.3	KNP 18 D13 1359-39		konfiguracja falownika fotowoltaicznego 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
4			MONTAŻ FALOWNIKA AC/DC - CPV 09332000-5			
15 d.4	KNR-W 4-03 1003-07		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 40 mm 2	otw. otw.	 2,00	 2,00
16 d.4	KNR-W 4-03 1004-12		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 2	otw. otw.	 2,00	 2,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 5- d.4 08 0101-04 z.o. 9901-11		Montaż uchwytów VF32 pod rury osłonowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
18	KNR-W 5- d.4 08 0110-02 z.o. 9901-11		Rury osłonowe VA 32 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m	m		
			60	m	60,00	
					RAZEM	60,00
19	KNR-W 5- d.4 08 0204-03 z.o. 9901-11		Kabel solarny jednożyłowy o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m	m		
			180	m	180,00	
					RAZEM	180,00
20	KNR-W 5- d.4 08 0808-06		Montaż złączy MC-4	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
21	KNR-W 5- d.4 08 0803-02		Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm2	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
22	KNR-W 5- d.4 08 0803-03		Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2	szt.		
			38	szt.	38,00	
					RAZEM	38,00
23	KNR-W 5- d.4 08 0204-04		Przewody izolowane jednożyłowe PE 6 mm2 wciągane do rur	m		
			38	m	38,00	
					RAZEM	38,00
5			INSTALACJA MODUŁÓW FOTOWOLTAICZNYCH - CPV 09331200-0			
24	KNR 5-08 d.5 0807-07 z. o. 3.1. 9901		Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 5 mm śr. do 10 mm Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	szt.		
			200	szt.	200,00	
					RAZEM	200,00
25	KNR-W 5- d.5 08 0701-03 z.o. 9901-11		Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (1 mocowanie) - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m. Profil aluminiowy do blachy dachówkopodobnej	szt.		
			100	szt.	100,00	
					RAZEM	100,00
26	KNR-W 5- d.5 08 0701-03 z.o. 9901-11		Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (1 mocowanie) - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m. Uchwyt środkowy do mocowania modułów fotowoltaicznych	szt.		
			44	szt.	44,00	
					RAZEM	44,00
27	KNR-W 5- d.5 08 0701-03 z.o. 9901-11		Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (1 mocowanie) - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m. Uchwyt końcowy do mocowania modułów fotowoltaicznych	szt.		
			48	szt.	48,00	
					RAZEM	48,00
28	KNR-W 5- d.5 08 0402-10 z.o. 9901-11		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m. Moduł fotowoltaiczny 270 Wp	szt.		
			36	szt.	36,00	
					RAZEM	36,00
6			POMIARY - CPV 45315100-9			
29	KNR 4-03 d.6 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Dc	po- miar. po- miar.	2,00	
			2		RAZEM	2,00
30	KNR 4-03 d.6 1202-02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia AC	po- miar. po- miar.	1,00	
			1		RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.6	KNR-W 4- 03 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	po- miar. po- miar.	1,00	
					RAZEM	1,00
32 d.6	KNR-W 4- 03 1209-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba 1	prób. prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
33 d.6	KNR-W 4- 03 1209-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 2	prób. prób.	2,00	
					RAZEM	2,00