
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU
URZYTU KOWANIA CZĘŚCI TEGO BUDYNKU NA CENTRUM OPIEKUŃCZO-MIESZKALNE
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 27 OBR. 0013 KOCIOŁKI
INWESTOR : GMINA KOZIENICE
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 5 26-900 Kozienice
WYKONAWCA ROBÓT :
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE FOTOWOLTAIKA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MAREK KOLATOROWICZ
DATA OPRACOWANIA : 10.07..2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.07..2020

Data zatwierdzenia

Przedmiotem opracowania w zakresie instalacji elektrycznych jest:

1. Zasilanie w energię elektryczną,
2. Wewnętrzne instalacje elektryczne,
3. INSTALACJA FOTOWOLTAIK

ad.1 W skład instalacji zasilającej wchodzi : rozdzielnica energii elektrycznej oraz wewnętrzne linie zasilające.

ad.2 Wewnętrzną instalację elektryczną stanowią obwody oświetleniowe z oprawami oświetleniowymi, obwody jednofazowe zasilania gniazd wtykowych jednofazowych oraz obwód zasilania centrali wentylacji i wentylatorów. obwody zasilania agregatu i klimatyzatorów.

ad.3 Instalacja foto-volt 5kW

4. Instalacja odgromowa budynku technicznego i hali

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45311200-2	INSTAL.ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE BUDYNKU TECHNICZNEGO			
1	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1	0401-12	3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
d.1	0302-01	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
3	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.1	0301-20	43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
4	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0307-02	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
5	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1	0307-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych	szt.		
d.1	0309-03	26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
7	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-05	167	m	167.000	
				RAZEM	167.000
8	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1	1012-01	167	m	167.000	
				RAZEM	167.000
9	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1	1004-06	8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	przepust.		
d.1	1008-02	6	przepust.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
d.1	1010-11	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.1	0502-09	45	kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
13	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych kloszem lub rastrem 2x18W - przykręcanych-przelotowych	kpl.		
d.1	0511-14 analiza indywidualna	65	kpl.	65.000	
				RAZEM	65.000
14	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych z kloszem lub rastrem 1x18W -	kpl.		
d.1	0511-14 analogia	14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
15	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych z kloszem lub rastrem 1x18W -	kpl.		
d.1	0511-14 analogia	14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
16	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych awaryjnych 1x10W -	kpl.		
d.1	0511-14 analogia	24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
17	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu paneli elektrycznych nadłużkowych-	kpl.		
d.1	0511-14 analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
18 d.1	KNR-W 5-08 0511-14 analogia	Montaż na gotowym podłożu instalacji przyzywowej	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
19 d.1	KNR-W 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku YDY3x1,5mm ²	m		
		356	m	356.000	
				RAZEM	356.000
20 d.1	KNR-W 5-08 0209-02	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku YDY3x2,5mm ²	m		
		365	m	365.000	
				RAZEM	365.000
21 d.1	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane n.t. na betonie.	m		
		186	m	186.000	
				RAZEM	186.000
22 d.1	KNR-W 5-08 0602-08 analogia	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym-DY 6 mm	m		
		149	m	149.000	
				RAZEM	149.000
23 d.1	KNNR 5 0403-01 analogia	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym-R1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1	KNNR 5 0307-01 analogia	Łączniki i przyciski instalacyjne p.poż	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		INSTALACJA ODGROMOWA			
25 d.2	KNR-W 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		286	m	286.000	
				RAZEM	286.000
26 d.2	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
27 d.2	KNR-W 5-08 0601-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły	szt.		
		124	szt.	124.000	
				RAZEM	124.000
28 d.2	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29 d.2	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym-ZK-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
31 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 45311000-0		Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych fotowoltaiki			
32 d.3	KNR 13-25 0803-10 analogia	Montaż konstrukcji wsporczej i nośnej o masie do 18kg	kg		
		611	kg	611.000	
				RAZEM	611.000
33 d.3	KNP 18 0901-04.02 analogia	Montaż aparatów i urządzeń elektrycznych o masie do 25 kg PŁYTY PV	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNP 18 d.3 0901-04.02 analogia	Montaż aparatów i urządzeń elektrycznych o masie do 25 kg na suwnicach i mostach przeładunkowych na konstrukcji stalowej na poziomie podłogi z wierceniem otworów INWERTER	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 5 d.3 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
37	KNNR 5 d.3 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
		156	m	156.000	
				RAZEM	156.000
38	KNNR 5 d.3 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
39	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.3 0611-03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
41	KNNR 5 d.3 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000