

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja fotowoltaiczna na dachu budynku hali w Dęblinie
przy ul. Gen. Urbanowicza 19
ADRES INWESTYCJI : NR DZIAŁKI 635/2,
UL. GEN. URBANOWICZA 19,
08-530 DĘBLIN
INWESTOR : PIEKARNIA-CUKIERNIA EWA KUŹLIK
ADRES INWESTORA : UL. KORDIANA 13,
08-500 RYKI
DATA OPRACOWANIA : 2018.04

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018.04

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty elektryczne			
1.1		Prace przygotowawcze			
1 d.1.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1.1	KNR 4-03 0303-03 analogia	Wymiana tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 na cegle - rozbudowa tablicy głównej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Instalacja fotowoltaiczna			
5 d.1.2	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>Rura RHDPE-UV 50/5,0</i> 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
6 d.1.2	TZKNBK XXIV 2201-05 analogia	Konstrukcje aluminiowe lekkie proste o ciężarze do 1000 kg 135*20	kg kg	2700.000	
				RAZEM	2700.000
7 d.1.2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 0,6/1kV 5x16,0 mm2</i> 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
8 d.1.2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 0,6/1kV 5x35,0 mm2</i> 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
9 d.1.2	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie <i>rury winidurkowe RL37</i> 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
10 d.1.2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Przewód LGY 1x16mm2</i> 350	m m	350.000	
				RAZEM	350.000
11 d.1.2	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur <i>Kabel BCSUN 1F PV 6mm2</i> 2*135*1+700	m m	970.000	
				RAZEM	970.000
12 d.1.2	KNNR 5 0405-07 analogia	Montaż na dachu panelu fotowoltaicznego. <i>Panel PV polikrystaliczny 270Wp</i> 135	szt. szt.	135.000	
				RAZEM	135.000
13 d.1.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Tablica TGPV</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.2	kalkulacja własna	Podłączenie tablicy TGPV do istniejącej rozdzielni głównej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Tablica łączeniowa paneli fotowoltaicznych</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.2	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg <i>Inwerter 3F 400V 17kWp</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.1.2 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg <i>Inwerter 3F 400V 20kWp</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Instalacja odgromowa			
18	KNNR 5 d.1.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III. 110mb 0,8x0,4 4	m ³		
			m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 5 d.1.3 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III. 110mb 0,8x0,4 4	m ³		
			m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 5 d.1.3 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²). Bednarka FeZn 30x4mm 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
21	KNNR 5 d.1.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR 5 d.1.3 0605-07	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNNR 5 d.1.3 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie <i>rury winidurkowe odgromowe</i> 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
24	KNNR 5 d.1.3 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome/pionowe - DFeZn8 196	m		
			m	196.000	
				RAZEM	196.000
25	KNNR 5 d.1.3 0615-05	Iglice typu IO-2 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami 9	kpl.		
			kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
26	KNNR 5 d.1.3 0611-03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 5 d.1.3 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNNR 5 d.1.3 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
29	KNNR 5 d.1.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.1.3 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 5 d.1.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.1.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4		Pomiary i uruchomienia			
33	KNNR 5 d.1.4 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 3	odc.		
			odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 5 d.1.4 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 3	pomiar		
			pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 5 d.1.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.4	1304-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000