
PRZEDMIAR - INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien i podobnych elementów
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : WYKONANIE INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ NA DACHU BUDYNKU REGIONALNEJ DYREKCJI
LASÓW PAŃSTWOWYCH W RADOMIU
ADRES INWESTYCJI : 26-600 RADOM UL.25 CZERWCA 68
INWESTOR : REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W RADOMIU
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom ul.25 Czerwca 68
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.SZPINDOR
DATA OPRACOWANIA : Maj 2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Maj 2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Wykonanie pokrycia dachowego z papy bitumicznej				0.00	0.00	0.00
2	Instalacja fotowoltaiczna				0.00	0.00	0.00
3	Montaż/odtworzenie instalacji odgromowej				0.00	0.00	0.00
4	Montaż systemu wentylacji pomieszczenia technicznego-Strych				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja fotowoltaiczna 99kW na dachu budynku RDLP w Radomiu					
1		Wykonanie pokrycia dachowego z papy bitumicznej			
1	KNR 4-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie	szt.		
d.1	1138-03	100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
2	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z drutui mocowanych na dachu płaskim	m		
d.1	1140-07	300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
3	KNNR-W 2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną 5,2mm jednowarstwowe	m ²		
d.1	W0503-01	1100	m ²	1100.000	
				RAZEM	1100.000
4	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich z murów ogniowych, koszów i okapów z blachy z nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0530-01	65	m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
5	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego	m ³		
d.1	0203-08	0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
6	KNNR-W 3	Naprawa pokryć papą termozgrzewalną (obróbki z papy nawierzchniowej na oczyszczonym i zaimpregnow. podłożu betonowym)	m ²		
d.1	0506-04	65	m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
7	KNKRB 2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1	0503-02	15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
2		Instalacja fotowoltaiczna			
8	KNNR 5	Pręt gwintowany M10 ze stali nierdzewnej osadzany w otworze z wklejeniem kotwą chemiczną	szt.		
d.2	1102-01	670	szt.	670.000	
				RAZEM	670.000
9	KNNR 5	Adaptory wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
d.2	1101-01	670	szt.	670.000	
				RAZEM	670.000
10	KNNR 5	Profile wsporcze pod panele PV przykręcane 3,3m	szt.		
d.2	1101-04	200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
11	KNNR 5	Panel fotowoltaiczny 550Wp przykręcany	szt.		
d.2	0406-05	180	szt.	180.000	
				RAZEM	180.000
12	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Optymalizator P1100W	szt.		
d.2	0406-01	90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
13	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie skrzynka zewnętrzna S_DC1, SDC2	szt.		
d.2	0405-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 5-14	Montaż inwerterów 50kWp na gotowej konstrukcji w pom. Technicznym	szt.		
d.2	0409-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie skrzynka AC w pom technicznym	szt.		
d.2	0405-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie skrzynka DC w pom technicznym	szt.		
d.2	0405-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 5-08	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą	szt.		
d.2	0601-15	500	szt.	500.000	
				RAZEM	500.000
18	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych wsporników korytek szerokości 50 mm	m		
d.2	0705-07	500	m	500.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	500.000
19	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
20	KNNR 5 d.2 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNNR 5 d.2 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm ² wciągane do rur	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
22	KNNR 5 d.2 0306-01	Montaż złącz MC-4	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNNR 5 d.2 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 5 d.2 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² połączenia wyrównawcze paneli fotowoltaicznych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
25	E-0508 0800- d.2 05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW NRO na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu /strych/	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
26	E-0508 0800- d.2 04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW NRO na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
27	KNNR 5 d.2 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach YKY 1x35	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
28	KNNR 5 d.2 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach YKY 1x35	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
29	KNNR 5 d.2 0202-04	Przewody izolowane jednożyłowe YKY 1x70 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
30	KNNR 5 d.2 0405-09	Montaż rozdzielnicy przyłączeniowej RPV-NN w pom.RGNN o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.2 0405-07	Tablica licznikowa TP o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.2 0406-01	Wymiana przekładników pomiarowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 5 d.2 0406-03	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego NH1 250A w rozd.RGNN do przyłączenia RPV-NN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Montaż/odtworzenie instalacji odgromowej			
34	KNR 5-08 d.3 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
35	KNR 5-08 d.3 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu płaskim	szt.		
		h=3m	szt.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
36	KNR 5-08 d.3 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 5-08 d.3 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
38	KNR 4-03 d.3 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 4-03 d.3 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		16	pomiar.	16.000	
				RAZEM	16.000
4		Montaż systemu wentylacji pomieszczenia technicznego-Strych			
40	KNR 2-02 d.4 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2 d.4 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m ²		
		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
42	KNR AT-13 d.4 0104-06	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu; dł przebicia do 10 cm, otwór dla montażu wentylatora i rury napowietrzającej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 2-17 d.4 0150-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 250 mm, w układach bezkanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-17 d.4 0202-02	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 250 mm z napędem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-17 d.4 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-17 d.4 0119-03	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm /rura giętka 250mm/	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNR 2-17 d.4 0146-01	Czerpnie I ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 5-08 d.4 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 5-08 d.4 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu skrzynki sterującej pracą wentylatora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 5-08 d.4 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu regulatora obrotów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - termostat	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 5-08 d.4 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - sygnalizator przekroczenia temp.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 5-08 d.4 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
54	KNR 5-08 d.4 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR-W 2-02	Montaż żaluzji wewnętrznych z napędem ręcznym	m ²		
d.4	1038-01	Krotność = 4	m ²	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000